INSTITUTUM BOTANICUM ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

FLORA URSS

(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOVIETICARUM SOCIALISTICARUM)

III

Redactore principali ac. V. L. KOMAROV

Redactore tomi B. K. SCHISCHKIN

ELABORAVERUNT

N. Gontscharov, S. Juzepczuk, V. Kreczetowicz, O. Kuzeneva, A. Krystofowicz, I. Larin, I. Palibin, R. Roshevitz, L. Sergievskaja, E. Steinberg, B. Schischkin, G. Zinserling.

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS . LENINGRAD . 1935

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ФЛОРА СССР

III

Главный редактор акад. В. Л. КОМАРОВ

Редактор третьего тома Б. К. ШИШКИН

СОСТАВИЛИ

Н. Ф. Гончаров, В. И. Кречетович, А. Н. Криштофович, О. И. Кузенева, И. В. Ларин, И. В. Палибин, Р. Ю. Рожевиц, Л. П. Сергиевская, Б. К. Шишкин, Е. И. Штейнберг, Ю. Д. Цинзерлинг, С. В. Юзепчук.

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР • ЛЕНИНГРАД • 1935

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Апрель 1935 г.

Непременный секретарь академик *В. Волгин*

Главный редактор издания В. Л. Комаров

Секретарь редакции Е. Г. Бобров

Технический редактор и ученый корректор Н. Г. Редько

Переплет и форзац работы В. К. Изенберга

Сдано в набор 23 декабря 1934 г. — Подписано к печати 30 апреля 1935 г.

XXV стр. + 636 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 41½ печ. л. — 50 371 тип. зн. — Тираж 5175

Ленгорлит № 14425. — АНИ № 383. — Заказ № 683

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия 12

ПРЕДИСЛОВИЕ

Третий том „Флоры СССР“ дает продолжение описания Однодольных (Monocotyledones), семейства XXV—XXXII, роды 215—251 и виды 1319—1968; то есть 8 семейств, 36 родов и 650 видов, причем 102 вида описываются, как устанавливаемые впервые. Если сравнить эти числа с тем, что было опубликовано в четвертом томе для данного отрезка системы во „Flora Rossica“ Ледебура (1853 г.), где было описано всего 4 семейства, 23 рода и 293 вида, то мы увидим, что общий прирост достиг за это время 75% для семейств, 56% для родов и 122% для видов. Такое большое приращение произошло не только потому, что территория Советского Союза больше и разнообразнее, чем была территория царской России в 1853 г., но потому, что наша ботаническая диагностика теперь много совершеннее, и мы лучше различаем виды, чем различали их ботаники того времени.

Вошло в этот том также и семейство пальм. Хотя дикорастущих пальм у нас нет, но в Абхазии и Аджарии многие из них прижились настолько, что приносят в изобилии зрелые семена, которые падая на землю прорастают и дают хорошо развивающиеся молодые растения, как бы дичая. Вместе с тем эти виды пальм имеют и хозяйственное значение. Другие виды, встречающиеся в культуре, составляют уже предмет флоры культурных растений и в нашу флору не входят.

Самой сложной из обработок, помещенных в этом третьем томе является обработка осок, то есть рода *Carex*. До сих пор самым крупным из обрабатываемых родов был род мятлик — *Poa* с его 107 видами, следующий за ним род вейник — *Calamagrostis* насчитывал уже всего 59 видов. Осок же — *Carex* 392 вида (у Ледебура 130), что требует не только тщательного их изучения, но и продуманной классификации. Автор В. И. Кречетович порвал с существующей традицией располагать виды по системе, принятой в последней законченной монографии исследуемого рода, в данном случае монографии Кюкенталя, и разработал свою собственную систему, резко отличающуюся от системы Кюкенталя. Самостоятельность в деле научного исследования важна, и потому пусть лица, пользующиеся нашей „Флорой“ не посетуют на непривычный для них порядок распределения видов осок. То же касается и отступления от привычных видовых названий многих растений. Общий пересмотр всей Флоры

Союза заставил тщательно проверить синонимию, опираясь на международные правила ботанической номенклатуры, особенно на правило приоритета; пересмотр же вызвал изменение многих общепринятых наименований.

Выход в свет четвертого тома, заключающего в себе обработку конца Односемянодольных, включая и семейство орхидных, ожидается в скором времени, во всяком случае до конца текущего года.

Редакция.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ТРЕТЬЕГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР".

Сем. XXV Cyperaceae J. St. Hil.

Подсем. 1. Scirpoideae Pax.

Род 215. *Pycreus* Beauv.

		Стр.
1320.	1. P. flavescens (L.) Beauv.	5
1321.	2. P. setiformis (Korsh.) B. Schischk.	5
1322.	3. P. globosus (All.) Rchb.	6
1323.	4. P. nilagiricus (Hochst.) B. Schischk.	6
1324.	5. P. eragrostis (Vahl) Palla	7
1325.	6. P. Rehmanni (Boiss.) Palla	7
1326.	7. P. pratorum (Korotk.) B. Schischk.	8
1327.	8. P. limosus (Maxim.) B. Schischk.	8
1328.	9. P. colchicus (C. Koch) B. Schischk.	8
1329.	10. P. tremulus (Poir.) C. B. Clarke	9

Род 216. *Juncellus* (Kunth) C. B. Clarke.

1330.	1. J. serotinus (Rotth.) C. B. Clarke	10
1331.	2. J. alopecuroides (Rottb.) C. B. Clarke	10

Род 217. *Cyperus* L.

Подрод Eucyperus Griseb.

1332.	1. C. fuscus L.	15
1333.	2. C. soongoricus Kar. et Kir.	15
1334.	3. C. difformis L.	16
1335.	4. C. haspan L.	16
1336.	5. C. flavidus Retz.	17

Подрод Chlorocyperus (Rikli) B. Schischk.

1337.	6. C. glaber L.	17
1338.	7. C. iria L.	18
1339.	8. C. truncatus Turcz.	18
1340.	9. C. glomeratus L.	18
1341.	10. C. longus L.	19
1342.	11. C. badius Desf.	20
1343.	12. C. rotundus L.	20
1344.	13. C. amurlcus Maxim.	21
1345.	14. C. aureus Ten.	21
	* C. esculentus L.	21

Стр.

Род 218. *Acorellus* Palla.

1346. 1. A. pannonicus (Jack.) Palla 22
1347. 2. A. laevigatus (L.) Palla 23
1348. 3. A. distachyus (All.) Palla 23

Род 219. *Torulinium* Desv.

1349. 1. T. caucasicum Palla 24

Род 220. *Kyllingia* Rottb.

1350. 1. K. brevifolia Rottb. 25
1351. 2. K. kamtschatica Meinsh. 25

Род 221. *Eriophorum* L.

Секция 1. Phillanthela Anderss.

1352. 1. E. japonicum Maxim. 28
1353. 2. E. angustifolium Roth 29
1354. 3. E. latifolium Hoppe 29
1355. 4. E. gracile Koch. 30
1356. 5. E. coreanum Palla 30

Секция 2. Vaginata Anderss.

1357. 6. E. vaginatum L. 33
1358. 7. E. humile Turcz. 33
1359. 8. E. brachyantherum Trautv. 34
1360. 9. E. callithrix Cham. 35
1361. 10. E. russeolum Fries 35
1362. 11. E. Shamissonis C. A. M 36
1363. 12. E. Scheuchzeri Hoppe 36

Род 222. *Trichophorum* Pers.

1364. 1. T. caespitosum (L.) Hartm. 37
1365. 2. T. pumilum (Vahl) Schinz et Thell. 38
1366. 3. T. alpinum (L.) Pers. 38

Род 223. *Holoschoenus* Link.

1367. 1. H. vulgaris Link 41
1368. 2. H. romanus (L.) Fritsch 42

Род 224. *Scirpus* L.

Секция 1. Taphrogiton Aschers.

1369. 1. S. silvaticus L. 44
1370. 2. S. radicans Schkuhr 45
1371. 3. S. Wichurai Bcklr. 45
1372. 4. S. avatschensis Kom. 46

Секция 2. Schoenoplectus Rchb.

1373. 5. S. setaceus L. 46
1374. 6. S. lacustris L. 47
1375. 7. S. Tabernaemontani Gmel. 47

		Стр.
1376.	8. S. planiculmis F. Schmidt	48
1377.	9. S. triqueter L.	48
1378.	10. S. Ehrenbergii Boklr.	51
1379.	11. S. mucronatus L.	51
1380.	12. S. litoralis Schrad.	52
1381.	13. S. depauperatus Kom.	52
1382.	14. S. lupulinus (Nees) Roshev.	53
1383.	15. S. supinus L.	53
1384.	16. S. melanospermus C. A. M.	54
1385.	17. S. erectus Poir.	54
1386.	18. S. Komarovii Roshev.	54
1387.	19. S. bucharicus Roshev.	55
	Род 225. *Bolboschoenus* Palla.	
1388.	1. B. maritimus (L.) Palla	56
1389.	2. B. compactus (Hoffm.) Drob.	57
1390.	3. B. affinis (Roth) Drob.	57
	Род 226. *Blysmus* Panz.	
1391.	1. B. compressus (L.) Panz.	58
1392.	2. B. rufus (Huds.) Link	58
	Род 227. *Dichostylis* P. B.	
1393.	1. D. Micheliana (L.) Nees	59
1394.	2. D. pygmaea (Rottb.) Nees	60
1395.	3. D. hamulosa (M. B.) Nees	63
	Род 228. *Heleocharis* R. Br.	
	Секция Pauciflorae Svenson.	
1396.	1. H. parvula (Roem. et Schult.) Link	68
1397.	2. H. pauciflora (Lightf.) Link	69
1398.	3. H. meridionalis Zinserl.	69
	Секция Aciculares Svenson.	
1399.	4. H. acicularis (L.) Roem. et Schult.	70
1400.	5. H. Svensonii Zinserl.	71
	Секция Ovatae Svenson.	
1401.	6. H. ovata (Roth) Roem. et Schult.	71
1402.	7. H. atropurpurea (Retz.) Kunth	72
	Секция Palustriformes Svenson.	
1403.	8. H. mamillata Lindb. fil.	75
1404.	9. H. ussuriensis Zinserl.	75
1405.	10. H. leptostylopodiata Zinserl.	75
1406.	11. H. intersita Zinserl.	76
1407.	12. H. eupalustris Lindb. fil.	76
1408.	13. H. crassa Fisch. et Mey.	77
1409.	14. H. globularis Zinserl.	78
1410.	15. H. kasakstanica Zinserl.	78

		Стр.
1411.	16. H. ecarinata Zinserl.	78
1412.	17. H. argyrolepis Kjerulff.	79
1413.	18. H. turcomanica Zinserl.	79
1414.	19. H. argyrolepidoides Zinserl.	79
1415.	20. H. equisetiformis (Meinsh.) B. Fedtsch.	80
1416.	21. H. sachalinensis (Meinsh.) Kom. et Aliss.	80
1417.	22. H. kamtschatica (C. A. M.) Kom.	81
1418.	23. H. Komarovii Zinserl.	81
1419.	24. H. transcaucasica Zinserl.	81
1420.	25. H. euuniglumis Zinserl.	82
1421.	26. H. Klingei (Meinsh.) B. Fedtsch.	82
1422.	27. H. multiseta Zinserl.	83
1423.	28. H. septentrionalis Zinserl.	83
1424.	29. H. oxylepis (Meinsh.) B. Fedtsch.	83
1425.	30. H. scythica Zinserl.	84
1426.	31. H. fennica Palla	87
1427.	32. H. paucidentata Zinserl.	87
1428.	33. H. Korshinskyana Zinserl.	88
	Секция Intermediae Svenson.	
1429.	34. H. Maximowiczii Zinserl.	88
1430.	35. H. afflata Steud.	88
1431.	36. H. carniolica Koch	89
1432.	37. H. margaritacea Hultén	89
1433.	38. H. petasata (Maxim.) Zinserl.	90
	Род 229. *Fimbristylis* Vahl.	
	Секция 1. Dichelostylis Benth.	
1434.	1. F. verrucifera (Maxim.) Mak.	92
1435.	2. F. dichotoma (L.) Vahl	92
1436.	3. F. annua (All.) Roem. et Schult.	93
1437.	4. F. leiocarpa Maxim.	93
1438.	5. F. ochotensis (Meinsh.) Kom.	94
1439.	6. F. ferruginea (L.) Vahl	94
1440.	7. F. Sieberiana (Vahl) Kunth	95
	Секция 2. Pogonostylis (Bert.) Pax.	
1441.	8. F. squarrosa Vahl	95
	Секция 3. Trichelostylis (Laest.) C. B. Clarke.	
1442.	9. F. quinquangularis (Vahl) Kunth.	96
	Род 230. *Bulbostylis* Kunth.	
1443.	1. B. capillaris (L.) Nees	97
1444.	2. B. tenerrima (Fisch. et Mey.) Palla	97
1445.	3. B. Woronowii Palla	97
	Род 231. *Schoenus* L.	
1446.	1. S. nigricans L.	101
1447.	2. S. ferrugineus L.	101

Стр.

Род 232. *Cladium* Schrad.

1448. 1. C. mariscus (L.) R. Br. 102

Род 233. *Rhynchospora* Vahl.

1449. 1. R. alba (L.) Vahl 103
1450. 2. R. fusca (L.) Ait. 103
1451. 3. R. caucasica Palla 104
1452. 4. R. Fauriei Franch. 104

Подсем II. Caricoideae Pax.

Род 234. *Cobresia* Willd.

Секция 1. Elyna (Schrad.) C. B. Clarke.

1453. 1. C. schoenoides (C.A.M.) Steud. 106
1454. 2. C. capillifolia (Decne) C. B. Clarke 109
1455. 3. C. filifolia (Turcz.) Meinsh. 109
1456. 4. C. Bellardii (All.) Deg. 109

Секция 2. Eucobresia C. B. Clarke.

1457. 5. C. simpliciuscula (Wahlbl.) Mack. 110
1458. 6. B. Royleana (Nees) Boklr 110
1459. 7. C. humilis (C.A.M.) L. Serg. 111
1460. 8. C. paniculata Meinsh. 111

Род 235. *Carex* L.

Подрод 1. Megalocranion V. Krecz.

1461. 1. C. kobomugi Ohwi 124
1462. 2. C. macrocephala Willd. 124

Подрод 2. Vignea (P.B.) Kük.

Секция 2. Vignea Nees.

1463. 3. C. divisa Huds. 128
1464. 4. C. coarcta Boott 128
1465. 5. C. disticha Huds. 129
1466. 6. C. Grosshemii V. Krecz. 130
1467. 7. C. lithophila Turcz. 130
1468. 8. C. arenaria L. 133
1469. 9. C. colchica Gay 134
1470. 10. C. praecox Schreb. 135
1471. 11. C. diplasiocarpa V. Krecz. 135
1472. 12. C. brizoides Juslen. 136
1473. 13. C. accrescens Ohwi. 136
1474. 14. C. Iljinii V. Krecz. 137
1475. 15. C. curaica Kunth 137
1476. 16. C. pycnostachya Kar. et Kir. 138
1477. 17. C. pseudo-curaica F. Schmidt 138

Секция 3. Boernera V. Krecz.

1478. 18. C. duriuscula C. A. M. 140
1479. 19. C. uralensis C. B. Clarke 141

		Стр.
1480.	20. C. stenophylloides V. Krecz.	141
1481.	21. C. duriusculiformis V. Krecz.	142
——	* C. rigescens (Franch.) V. Krecz.	142
	Секция 4. Phyllothyrsa V. Krecz.	
1482.	22. Carex leiorhyncha C. A. M.	144
1483.	23. C. neurocarpa Maxim.	144
1484.	24. C. laeviculmis Meinsh.	142
1485.	25. C. remota L.	145
1486.	26. C. remotiuscula Whlb.	146
	Секция 5. Desmiograstis (Boern.) V. Krecz.	
1487.	27. C. vulpina L.	150
1488.	28. C. compacta Lam.	151
1489.	29. C. stipata Muhlb.	152
1490.	30. C. muricata L.	152
1491.	31. C. angustior Mack.	153
1492.	32. C. spicata Huds.	153
1493.	33. C. Lumnitzeri Rouy	154
1494.	34. C. polyphylla Kar. et Kir.	155
1495.	35. C. cuprina (Sand.) Nendtv.	155
1496.	36. C. divulsa Stokes	156
1497.	37. C. arenicola F. Schmidt	156
	Секция 6. Rhynchopera (Boern.) V. Krecz.	
1498.	38. C. diandra Schrank	157
1499.	39. C. appropinquata Schum.	158
1500.	40. C. paniculata Jnslen.	159
1501.	41. C. Szovitsii V. Krecz.	159
	Секция 7. Loncoperis (Rafin.) V. Krecz.	
1502.	42. C. Maackii Maxim.	161
1503.	43. C. pachystachya Cham.	161
1504.	44. C. leporina L.	161
1505.	45. C. argyroglochin Hornm.	162
	Секция 8. Schellhammeria (Mnch.) Kunth.	
1506.	46. C. cyperoides Murr.	163
	Секция 9. Physiglochis (Neck.) V. Krecz.	
1507.	47. C. dioica L.	164
1508.	48. C. gynocrates Wormskj	165
——	* C. Davalliana Sm.	165
1509.	49. C. Redowskiana C. A. M.	166
1510.	50. C. Kabanovii V. Krecz.	166
1511.	51. C. parallela Laest.	167
	Секция 10. Leptovignea (Boern.) V. Krecz.	
1512.	52. C. elongata L.	171
1513.	53. C. traiziscana F. Schmidt	172
1514.	54. C. nemurensis Franch.	172

Стр.

1515. 55. C. diastena V. Krecz. 172
1516. 56. C. pseudo-loliacea F. Schmidt 173
1517. 57. C. loliacea L. 173
1518. 58. C. tenuiflora Whlb. 174
1519. 59. C arrhyncha Franch. 174
1520. 60. C. bonanzensis Britt. 175
1521. 61. C. canescens L. 176
1522. 62. C. lapponica O. F. Lang 179
1523. 63. C. hylaea V. Krecz. 179
1524. 64. C. brunnescens (Pers.) Poir. 179
1525. 65. C. vitilis Fries 180
1526. 66. C. tripartita Bell. 181
1527. 67. C. pribylovensis I. M. Macoun 181
1528. 68. C. glareosa Whlb. 182
1529. 69. C. marina Dew. 182
1530. 70. C. ursina Dew. 183
1531. 71. C. Mackenziei V. Krecz. 183
1532. 72. C. amblyorhyncha V. Krecz. 184
1533. 73. C. heleonastes Ehrh. 184
1534. 74. C. aa Kom. 185
1535. 75. C. disperma Dew. 185

Секция 11. Ulvella V. Krecz.

1536. 76. C. capitata L. 186
1537. 77. C. oreophila C. A. M. 186
1538. 78. C. Hepburnii Boott 187

Секция 12. Olotrema (Rafin.)V. Krecz.

1539. 79. C. maritima Gunn. 189
1540. 80. C. sajanensis V. Krecz. 190
1541. 81. C. reptabunda (Trautv.) V. Krecz. 190
1542. 82. C. pseudo-foetida Kük. 191
1543. 83. C. Slobodovii V. Krecz. 191
1544. 84. C. setina (Christ) V. Krecz. 192
1545. 85. C. acrifolia V. Krecz. 192
1546. 86. C. enervis C. A. M. 192
1547. 87. C. similigena V. Krecz. 193
1548. 88. C. chordorrhiza Ehrh. 194
1549. 89. C. physodes M. B. 194
1550. 90. C. pachystylis Gay 197

Секция 13. Psyllophora (Ehrh.) V. Krecz.

—— * C. pulicaris L. 198

Подрод III. Eucarex Coss. et Germ.

Секция 14. Leimonastes Rchb.

1551. 91. C. acuta L. 207
1552. 92. C. dacica Heuff. 207
1553. 93. C. juncella Fries 208
1554. 94. C. wiluica Meinsh. 208
1555. 95. C. prolixa Fries 209

		Стр.
1556.	96. C. gracilis Curt.	210
1557.	97. C. dichroandra V. Krecz.	210
1558.	98. C. fusco-vaginata Kük.	211
1559.	99. C. erawinensis Korot.	212
1560.	100. C. Knorringiae Kük.	212
1561.	101. C. Buekii Wimm.	213
1562.	102. C. sareptana V. Krecz.	213
1563.	103. C. appendiculata (Trantv.) Kük.	214
——	* C. semiplena Kük.	214
1564.	104. C. descendens Kük.	215
1565.	105. C. elata Bell.	215
1566.	106. C. omskiana Meinsh.	216
1567.	107. C. caespitosa L.	217
1568.	108. C. rubra Lévl. et Vant.	218
1569.	109. C. inumbrata V. Krecz.	218
1570.	110. C. retorta (Fries) V. Krecz.	219
1571.	111. C. Soczavaeana Gorodk.	219
1572.	112. C. minuta Franch.	220
1573.	113. C. Schmidtii Meinsh.	223
1574.	114. C. lineolata Cham.	223
1575.	115. C. aperta Boott	224
1576.	116. C. orbicularis Boott.	224
1577.	117. C. arcatica Meinsh.	225
1578.	118. C. hyperborea Drej.	226
1579.	119. C. kamtschatica Gorodk.	226
1580.	120. C. ensifolia Turcz.	227
1581.	121. C. altaica Gorodk.	227
1582.	122. C. rigidioides Gorodk.	228
1583.	123. C. taldycola Meinsh.	228
1584.	124. C. Kotschyana Boiss. et Hohen.	229
1585.	125. C. aquatilis Whlb.	229
1586.	126. C. Uzoni Kom.	230
1587.	127. C. stans Drej.	230
1588.	128. C. eleusinoides Turcz.	231

Секция 15. Temnemis, (Rafin.) V. Krecz.

1589.	129. C. tuminensis Kom.	234
1590.	130. C. subspathacea Wormskj.	235
1591.	131. C. Ramenskii Kom.	235
1592.	132. C. discolor Nyl.	236
1593.	133. C. kattegatensis Fries	236
1594.	134. C. paralia V. Krecz.	237
1595.	135. C. Middendorffii F. Schmidt	238
1596.	136. C. cryptocarpa C. A. M.	238
1597.	137. C. Riabushinskii Kom.	239
1598.	138. C. suifunensis Kom.	239
1599.	139. C. pedunculifera Kom.	239
1600.	140. C. prionocarpa Franch.	240

Секция 16. Chalciolaena V. Krecz.

1601.	141. C. rariflora Whlb.	242
1602.	142. C. stygia Fries	242

Стр.
1603. 143. C. laxa Whlb. 243
1604. 144. C. limosa L. 244
1605. 145. C. fusco-cuprea (Kük.) V. Krecz. 244
1606. 146. C. irrigua Whlb. 245
—— * C. Fujitae Kudo. 246

Секция 17. Loxaniza (Rafin.) V. Krecz.

1607. 147. C. atrata L. 252
1608. 148. C. caucasica Stev. 253
1609. 149. C. decaulescens V. Krecz. 255
1610. 150. C. perfusca V. Krecz. 256
1611. 151. C. Medwedewii Lesk. 256
1612. 152. C. aequivoca V. Krecz. 257
1613. 153. C. koraginensis Meinsh. 258
1614. 154. C. scabrinervia Franch. 258
1615. 155. C. macrochaeta C. A. M. 259
1616. 156. C. behringensis C. B. Clarke. 259
1617. 157. C. pauxilla V. Krecz. 260
1618. 158. C. musartiana Kük. 261
1619. 159. C. melanostoma Fisch. 261
1620. 160. C. stylosa C. A. M. 262
1621. 161. C. Meyeriana Kunth. 262
1622. 162. C. putjatini Kom. 263
1623. 163. C. bicolor Bell. 264
1624. 164. C. holostoma Drej. 264
1625. 165. C. arakamensis C. B. Clarke 265
1626. 166. C. Halleri Gmn. 265
1627. 167. C. mimula V. Krecz. 266
1628. 168. C. melanocephala Turcz. 266
1629. 169. C. oligantha Steud. 269
1630. 170. C. infuscata Nees 270
1631. 171. C. angarae Steud. 270
1632. 172. C. macrostigmatica Kük. 271
1633. 173. C. Hancockiana Maxim. 271
1634. 174. C. Augustinowiczii Meinsh. 272
1635. 175. C. peiktusani Kom. 272
1636. 176. C. soyaeensis Kük. 273
1637. 177. C. melanantha C. A. M. 273
1638. 178. C. melananthaeformis Litw. 274
1639. 179. C. sabulosa Turcz. 275
1640. 180. C. adelostoma V. Krecz. 275
1641. 181. C. Buxbaumü Whlb. 276
1642. 182. C. emasculata V. Krecz 277
1643. 183. C. Gmelini Hook. et Arn. 277

Секция 18. Olamblis (Rafin.) V. Krecz.

1644. 184. C. pallescens L. 278
1645. 185. C. chalcodeta V. Krecz. 279

Секция 19. Chartoteuchium (Boern.) V. Krecz.

1646. 186. C. Oliveri Bcklr. 280
1647. 187. C. Griffithii Boott. 281

Стр.

1648. 188. C. coriophora Fisch. et Mey. 282
1649. 189. C. atrofusca Schkuhr. 282
1650. 190. C. stilbophaea V. Krecz. 283
1651. 191. C. oxyleuca V. Krecz. 284

Секция 20. Orphinascus (Boern.) V. Krecz.

1652. 192. C. pontica N. Alb. 286
1653. 193. C. Kłausipali Meinsh. 286
1654. 194. C. Gorodkovii V. Krecz. 287
1655. 195. C. Meinshauseniana V. Krecz. 287
1656. 196. C. tristis M. B. 288
1657. 197. C. stenocarpa Turcz. 291
1658. 198. C. misandra R. Br. 292
1659. 199. C. Regeliana Kük. 292
—— * C. cilicica Boiss. 293
1660. 200. C. macrogyna Turcz. 293

Секция 21. Leptogratsis V. Krecz.

1661. 201. C. hakkodensis Franch. 295
—— * C. anthoxanthea Presl. 295
—— * C. circinata C. A. M. 295

Секция 22. Callistachys (Heuff.) V. Krecz.

1662. 202. C. micropoda C. A. M. 297
1663. 203. C. micropodioides V. Krecz. 298
1664. 204. C. nigricans C. A. M. 298
1665. 205. C. chosenica Ohwi 298
1666. 206. C. aomorensis Franch. 299
1667. 207. C. ontakensis Franch. 299
1668. 208. C. Jaukowskii Gorodk. 300
1669. 209. C. uda Maxim. 300
1670. 210. C. capituliformis Meinsh. 300
1671. 211. C. dahurica Kük. 301
1672. 212. C. capitellata Boiss. et Bal. 301

Секция 23. Leucoglochin (Ehrh.) V. Krecz.

1673. 213. C. pauciflora Lightf. 302
1674. 214. C. microglochin Whlb. 302
1675. 215. C. parva Nees. 303

Секция 24. Thyrsanolepis V. Krecz.

1676. 216. C. scirpoidea Mchx. 303

Секция 25. Schizochlaena V. Krecz.

1677. 217. C. Grioletii Roem. 304

Секция 26. Cardiopera V. Krecz.

1678. 218. C. bucharica Kük. 305

Секция 27. Onkerma (Rafin.) V. Krecz.

1679. 219. C. montana L. 310
1680. 220. G. ulobasis V. Krecz. 311

Стр.
1681. 221. C. melanocarpa Gham. 312
1682. 222. C. ericetorum Poll. 312
1683. 223. C. approximata Bell. 313
1684. 224. C. Vanheurckii Muell. Arg. 314
1685. 225. C. globularis L. 317
1686. 226. C. tomentosa L. 318
1687. 227. C. pilulifera L. 318
1688. 228. C. oxyandra (Franch. et Sav.) Kudo. 319
1689. 229. C. amgunensis F. Schmidt. 319
1690. 230. C. chinganensis Litw. 320
1691. 231. C. euxina Marc. 321
1692. 232. C. subumbellata Meinsh. 322
1693. 233. C. leucochlora Bge. 323
1694. 234. C. verna Chaix. 323
1695. 235. C. scabricuspis V. Krecz. 324
1696. 236. C. ruthenica V. Krecz. 325
1697. 237. C. conspissata V. Krecz. 326
1698. 238. C. nervata Franch. 326
1699. 239. C. microtricha Franch. 327
1700. 240. C. umbrosa Host. 328
1701. 241. C. Huetiana Boiss. 328
1702. 242. C. sabynensis Less. 329
1703. 243. C. hypochlora Freyn. 330
1704. 244. C. subebracteata (Kük.) Ohwi 330
1705. 245. C. Trautvetteriana Kom. 331
1706. 246. C. sikokiana Franch. et Sav. 331
1707. 247. C. sachalinensis F. Schmidt. 332
1708. 248. C. blepharicarpa Franch. 333
1709. 249. C. tasorum Kom. 333

Секция 28. Polyglochis V. Krecz.

1710. 250. C. bostrichostigma Maxim. 334

Секция 29. Edritria (Rafin.) V. Krecz.

1711. 251. C. mucronata Bell. 336
1712. 252. C. kenkolensis Litw. 337
1713. 253. C. Koshewnikowii Litw. 337
1714. 254. C. Litwinowii Kük. 338
1715. 255. C. Alexeenkoana Litw. 338

Секция 30. Campylorhina V. Krecz.

1716. 256. C. campylorhina V. Krecz. 342
1717. 257. C. pilosa Scop. 342
1718. 258. C. livida Whlb. 343
1719. 259. C. panicea L. 344
1720. 260. C. vaginata Tausch. 344
1721. 261. C. algida Turcz. 345
1722. 262. C. falcata Turcz. 346
1723. 263. C. nikolskensis Kom. 346
1724. 264. C. xyphium Kom. 349
1725. 265. C. brevicollis DC. 350
1726. 266. C. Glehni F. Schmidt 350

Стр.
1727. 267. C. oligostachys Meinsh. 351
1728. 268. C. depauperata Good. 352
1729. 269. C. mingrelica Kük. 352
1730. 270. C. Hallerana Asso 353
1731. 271. C. Michelii Host. 354
1732. 272. C. longirostrata C. A. M. 354
1733. 273. C. alajica Litw. 355

Секция 31. Sinocarex V. Krecz.

1734. 274. C. foliosissima F. Schmidt 356

Секция 32. Maltrema (Rafin.) V. Krecz.

1735. 275. C. siderosticta Hance 357

Секция 33. Caryotheca V. Krecz.

1736. 276. C. phyllostachys C. A. M. 358

Секция 34. Aunieria (Gdgr.) V. Krecz.

1737. 277. C. digitata L. 360
1738. 278. C. quadriflora (Kük.) Ohwi. 361
1739. 279. C. pedata L. 361
1740. 280. C. lanceolata Boott. 362
1741. 281. C. pseudo-lanceolata V. Krecz. 363
1742. 282. C. napella Ohwi. 364
1743. 283. C. callitrichos V. Krecz. 364
1744. 284. C. humilis Leyss. 365
1745. 285. C. rhizina Blytt. 366
1746. 286. C. reventa V. Krecz. 367
1747. 287. C. macroura Meinsh. 367
1748. 288. C. sutschanensis Kom. 368
1749. 289. C. pediformis C. A. M. 368
1750. 290. C. aneurocarpa V. Krecz. 370
1751. 291. C. Kirilowii Turcz. 370

Секция 35. Lamprochlaenia (Boern.) V. Krecz.

1752. 292. C. alba Scop. 373
1753. 293. C. ussnriensis Kom. 373
1754. 294. C. glacialis Mackenzie 374
1755. 295. C. spaniocara Steud. 375
1756. 296. C. Korshinskyi Kom. 375
1757. 297. C. supina Willd. 376
1758. 298. C. nitida Host. 377
1759. 299. C. turkestanica Rgl. 377
1760. 300. C. Bordzilowskii V. Krecz. 378
1761. 301. C. relaxa V. Krecz. 379
1762. 302. C. ungurensis Litw. 379
1763. 303. C. minutiscabra Kük. 380

Секция 36. Genersichia (Heuff.) V. Krecz.

1764. 304. C. obtusata Liljebl. 381
1765. 305. C. rupestris Bell. 381

Стр.
1766. 306. C. alticola Popl. 382
1767. 307. C. argunensis Turcz. 382

Секция 37. Kükenthalia (Boern.) V. Krecz.

1768. 308. C. hordeistichos Vill. 383
1769. 309. C. secalina Willd. 384
1770. 310. C. eremopyroides V. Krecz. 384

Секция 38. Nastantha (Boern.) V. Krecz.

1771. 311. C. flava L. 387
1772. 312. C. flavella V. Krecz. 388
1773. 313. C. lepidocarpa Tausch. 389
1774. 314. C. viridula Mchx. 389
1775. 315. C. Oederi Retz. 390
1776. 316. C. philocrena V. Krecz. 393
1777. 317. C. pulchella Loennr. 393
1778. 318. C. diluta M. B. 394
1779. 319. C. czarwakensis Litw. 395
1780. 320. C. Karelini Meinsh. 395
1781. 321. C. extensa Good. 396
1782. 322. C. Hostiana DC. 397
1783. 323. C. distans L. 397
1784. 324. C. aspratilis V. Krecz. 398

Секция 39. Elaeostachys V. Krecz.

1785. 325. C. dispalata Boott. 399
1786. 326. C. acutiformis Ehrh. 400
1787. 327. C. glaucaeformis Meinsh. 401

Секция 40. Phaeolorum (Ehrh.) V. Krecz.

1788. 328. C. diversicolor Crantz. 402
1789. 329. C. cuspidata Host 402

Секция 41. Anithista (Rafin.) V. Krecz.

1790. 330. C. scabrifolia Steud. 408
1791. 331. C. pumila Thunb. 408
1792. 332. C. riparia Curt. 409
1793. 333. C. anisoneura V. Krecz. 410
1794. 334. C. rugulosa Kük. 410
1795. 335. C. Smirnovii V. Krecz. 411
1796. 336. C. kirganica Kom. 411
1797. 337. C. platyrhyncha Franch. et Sav. 412
1798. 338. C. melanostachya M. B. 412
1799. 339. C. ripariaeformis Litw. 413
1800. 340. C. Fedtschenkoana Kük. 414
1801. 341. C. songorica Kar. et Kir. 414
1802. 342. C. Sukaczovii V. Krecz. 415
1803. 343. C. haematostachys Lévl. et Vant. 415
1804. 344. C. lasiocarpa Ehrh. 416
1805. 345. C. occultans (Franch.) V. Krecz. 417
1806. 346. C. fedia Nees. 417
1807. 347. C. mandshurica Meinsh. 418

Стр.

Секция 42. Agastachys (Ehrh.) V. Krecz.

1808. 348. C. strigosa Huds. 419
1809. 349. C. pendula Huds. 420
1810. 350. C. jaluënsis Kom. 420

Секция 43. Nothocarex V. Krecz.

1811. 351. C. forficula Franch. et Sav. 421
1812. 352. C. sadoënsis Franch. 422

Секция 44. Proteocarpus Boern.

1813. 353. C. silvatica Huds. 423
1814. 354. C. hypaneura V. Krecz. 424
1815. 355. C. Arnellii Christ. 424
1816. 356. C. latifrons V. Krecz. 425

Секция 45. Caricella (Ehrh.) V. Krecz.

1817. 357. C. Sedakowii C. A. M. 427
1818. 358. C. capillaris L. 428
1819. 359. C. chlorostachys Stev. 428
1820. 360. C. lenaeensis Kük. 429
1821. 361. C. Karoi Freyn 430
1822. 362. C. Chamissonis Meinsh. 430
1823. 363. C. Ledebouriana C. A. M. 431
1824. 364. C. koreana Kom. 432
1825. 365. C. Novograblenovi Kom. 432

Секция 46. Malacocarex V. Krecz.

1826. 366. C. mollissima Christ. 433
1827. 367. C. planicnlmis Kom. 434

Секция 47. Pompholyx V. Krecz.

1828. 368. C. rhynchophysa G. A. M. 438
1829. 369. C. jacutica V. Krecz. 441
1830. 370. C. inflata Huds. 442
1831. 371. C. stenolepis Less. 443
1832. 372. C. rotundata Whlb. 443
1833. 373. C. ntriculata Boott. 444
1834. 374. C. vesicaria L. 445
1835. 375. C. vesicata Meinsh. 446
1836. 376. C. Grahamii Boott. 446
1837. 377. C. dichroa Freyn. 447
1838. 378. C. pamirensis C. B. Clarke. 448
1839. 379. C. saxatilis L. 448
1840. 380. C. procerula V. Krecz. 449
1841. 381. C. membranacea Hook. 449
1842. 382. C. latisquamea Kom. 450
1843. 383. C. Siegertiana Uechtr. 451
1844. 384. C. orthostachys C. A. M. 452
1845. 385. C. eriophylla (Kük.) Kom. 455
1846. 386. C. hirta L. 455
1847. 387. C. drymophila Turcz. 456
1848. 388. C. amurensis Kük. 457

Стр.
1849. 389. C. Raddei Kük. 457
1850. 390. C. dolichocarpa C. A. M. 458
1851. 391. C. capricornis Meinsh. 459
1851a. 392. C. pseudo-cyperus L. 460

ВИДЫ НЕЯСНОГО ПОЛОЖЕНИЯ.

—— 1. Carex Brotherorum Christ. 460
—— 2. C. amphilogos Koch. 461
—— 3. C. burjatorum Korot. 461
—— 4. C. sordida Cham. 462
—— 5. C. jungenda Steud. 462
—— 6. C. plumbea Whlb. 462
—— 7. C. seiskoënsis Freyn. 463

Порядок 5. Principes.

Сем. XXVI Palmae.

Род *Phoenix* L.

* Ph. canariensis Hort. 467
* Ph. silvestris Roxb. 467

Род *Jubaea* H. B. et K.

* J. spectabilis H. B. et K. 468

Род *Butia* Becc.

* B. capitata (Mart.) Becc. 470

Род *Washingtonia* Wendl.

* W. filamentosa (Wendl.) O. Ktze. 473
* W. robusta Wendl. 474

Род *Chamaerops* L.

* Ch. humilis L. 475

Род *Trachycarpus* Wendl.

* F. excelsa (Thunb.) Wendl. 476

Порядок 6. Spathiflorae.

Сем. XXVII Araceae Neck.

Род 236. *Acorus* L.

1852. 1. A. calamus L. 479

Род 237. *Lysichitum* Schott.

1853. 1. L. camtschatcense (L.) Schott 480

Род 238. *Symlocarpus* Salisb.

1854. 1. S. foetidus (L.) Salisb. 48

Род 239. *Calla* L.

1855. 1. C. palustris L. 482

Стр.

Род 240. *Arum* L.

1856. 1. A. orientale M. B. 485
1857. 2. A. elongatum Stev. 486
1858. 3. A. Korolkowii Rgl. 486
1859. 4. A. albispathum Stev. 487
1860. 5. A. maculatum L. 487

Род 241. *Eminium* (Blume) Schott.

1861. 1. E. Lehmanni (Bge) O. Ktze 488
1862. 2. E. Alberti (Rgl.) Engl. 489

Род 242. *Arisaema* Mart.

1863. 1. A. amurense Maxim. 490
1864. 2. A. japonicum Blume 490

Сем. XXVIII Lemnaceae Dumort.

Род 243. *Spirodela* Schleid.

1865. 1. S. polyrrhiza (L.) Schleid. 492

Род 244. *Lemna* L.

1866. 1. L. trisulca L. 493
1867. 2. L. minor L. 493
1868. 3. L. gibba L. 493

Род 245. *Wolffia* Horkel et Schleid.

1869. 1. W. arrhiza (L.) Wimmer 494

Порядок 7. Farinosae

Сем. XXIX Eriocaulaceae Rich.

Род 246. *Eriocaulon L.*

1870. 1. E. Sieboldianum Sieb. et Zucc. 495
1871. 2. E. decemflorum Maxim. 496
1872. 3. E. ussuriense Koern. 496
1873. 4. E. robustius (Maxim.) Makino 497
1874. 5. E. chinorossicum Kom. 497

Сем. XXX Commelinaceae Rchb.

Род 247. *Commelina* L.

1875. 1. C. communis L. 501

Род 248. *Aneilema* R. Br.

1876. 1. A. Keisak Hassk. 502

Сем. XXXI Pontederiaceae Dumort

Род 249. *Monochoria* Presl.

1877. 1. M. Korsakowii Rgl. et Maack 502
1878. 2. M. plantaginea (Roxb.) Kunth 503

Стр.

Порядок 8. Liliiflorae.

Сем. XXXII Juncaceae Vent

Род 250. *Juncus* L.

Подрод 1. Juncinella (Fourr.) V. Krecz. et Gontsch.

1879. 1. J. capitatus Weig. 515

Подрод 2. Tenageia (Dum.) O. Ktze.

1880. 2. J. tenageia Ehrh. 515
1881. 3. J. sphaerocarpus Nees. 516
1882. 4. J. amuricus (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch. 516
1883. 5. J. bufonius L. s. str. 517
1884. 6. J. nastanthus V. Krecz. et Gontsch. 517
1885. 7. J. ambiguus Guss. 518
1886. 8. J. Juzepczukii V. Krecz. et Gontsch. 519
1887. 9. J. turkestanicus V. Krecz. et Gontsch. 519
1888. 10. J. minutulus V. Krecz. et Gontsch. 520

Подрод 3. Stygiopsis (Gdgr.) O. Ktze.

1889. 11. J. biglumis L. 521
1890. 12. J. triglumis L. 522
1891. 13. J. Schischkini Kryl. et Sumn. 522
1892. 14. J. Thomsonii Buch. 523
1893. 15. J. stygius L. 523
1894. 16. J. macrantherus V. Krecz. et Gontsch. 524
1895. 17. J. himalensis Klotzsch. 525
1896. 18. J. castaneus Sm. 525
1897. 19. J. triceps Rostk. 526
1898. 20. J. leucochlamys Zing. 526

Подрод 4. Pseudo-tenageia V. Krecz. et Gontsch.

1899. 21. J. compressus Jacq. 527
1900. 22. J. gracillimus (Buch.) V. Krecz. et Gontsch. 528
1901. 23. J. Gerardi Lois. 528
1902. 24. J. atrofuscus Rupr. 529
1903. 25. J. heptopotamicus V. Krecz. et Gontsch. 530
1904. 26. J. salsuginosus Turcz. 530
1905. 27. J. soranthus Schrenk 531
1906. 28. J. jaxarticus V. Krecz. et Gontsch. 532
1907. 29. J. squarrosus L. 532
1908. 30. J. tenuis Willd. 533
1909. 31. J. trifidus L. 533

Подрод 5. Ozophyllum (Dum.) O. Ktze.

1910. 32. J. bulbosus L. 537
1911. 33. J. alpinus Vill. 537
1912. 34. J. lampocarpus Ehrh. 538
1913. 35. J. Turczaninowii (Buch.) V. Krecz. 539
1914. 36. J. Kotschyi Boiss. 539
1915. 37. J. arianus V. Krecz. 540
1916. 83. J. Leschenaultii Gay 540

		Стр.
1917.	39. J. nipponensis Buch.	540
1918.	40. J. virens Buch.	541
1919.	41. J. atratus Krock.	542
1920.	42. J. alpigenus C. Koch	542
1921.	43. J. kamtschatcensis (Buch.) Kudo	543
	Подрод 6. Juncastrum (Fourr.) O. Ktze.	
1922.	44. J. acutus L.	543
1923.	45. J. tyraicus Pacz.	544
1924.	46. J. littoralis C. A. M.	544
1925.	47. J. maritimus Lam.	545
1926.	48. J. Nevskii V. Krecz. et Gontsch.	546
	Подрод 7. Juncotypus (Dum.) O. Ktze.	
1927.	49. J. inflexus L.	546
1928.	50. J. paniculatus Hoppe	547
1929.	51. J. brachytepalus (Trautv.) V. Krecz. et Gontsch.	547
1930.	52. J. effusus L. s. str.	548
1931.	53. J. decipiens (Buch.) Nakai	551
1932.	54. J. Leersii Marss.	551
1933.	55. J. filiformis L.	552
1934.	56. J. brachyspathus Maxim.	553
1935.	57. J. curvatus Buch.	553
1936.	58. J. inundatus Drej.	554
1937.	59. J. Muelleri Trautv.	554
1938.	60. J. arcticus Willd.	555
1939.	61. J. balticus Willd.	555
1940.	62. J. Haenkei E. Mey.	556
1941.	63. J. beringensis Buch.	556
	Подрод 8. Forskalina O. Ktze.	
1942.	64. J. subulatus Forsk.	557
	Подрод 9. Cephaloxys (Spreng.) O. Ktze.	
1943.	65. J. prominens (Buch.) Miyabe et Kudo.	558
	Вид сомнительный для Флоры СССР.	
——	* J. trichodes Steud.	558
	Род 251. *Luzula* DC.	
	Подрод 1. Pterodes Griseb.	
1944.	1. L. Forsteri (Sm.) DC.	563
1945.	2. L. rufescens Fisch.	563
1946.	3. L. macrocarpa (Buch.) Nakai	564
1947.	4. L. pilosa (L.) Willd.	564
1948.	5. L. japonica Buch.	564
	Подрод 2. Anthelaea Griseb.	
1949.	6. L. nemorosa E. Mey.	565
1950.	7. L. silvatica (Huds.) Gaud.	566

Стр.
1951. 8. L. parviflora (Ehrh.) Desv. 566
1952. 9. L. melanocarpa (Mchx.) Desv. 567
1953. 10. L. Wahlenbergii Rupr. 567

Подрод 3. Gymnodes Griseb.

1954. 11. L. nivalis Laest. 568
1955. 12. L. kamtschadalorum (Sam.) Gorodk. 568
1956. 13. L. arcuata Whlb. 569
1957. 14. L. confusa Lindb. 569
1958. 15. L. spicata (L.) DC. 570
1959. 16. L. subpilosa Gilib. 571
1960. 17. L. pseudo-sudetica V. Krecz. 571
1961. 18. L. capitata (Miq.) Nakai 572
1962. 19. L. multiflora (Ehr.) Lej. 572
1963. 20. L. frigida (Buch.) Sam. 573
1964. 21. L. Kjellmanniana Miyabe et Kudo. 573
1965. 22. L. oligantha Lam. 574
1966. 23. L. sibirica V. Krecz. 574
1967. 24. L. sudetica (Willd.) DC. 575
1968. 25. L. pallescens (Whlb.) Bess. 576

Сем. XXV. **ОСОКОВЫЕ — CYPERACEAE** J. ST. HIL.

Цв. обоеполые или однополые, одно- или (редко) двудомные, без околоцветника или с околоцветником в виде 1—6 или (редко) многочисленных щетинок (*Eriophorum*). Иногда (*Carex*) пестичные цв. окружены сросшимися прицв., образующими замкнутое вместилище, известное под названием „мешечка". Цв. обыкновенно соединены в многоцветковые клк. или (у *Rhynchosporoideae*) в 2—3-цветковые ложные клк.; у *Caricoideae* (*Carex, Cobresia*) каждый отдельный цв. соответствует клк., ось которого остается очень укороченной или большей частью совершенно не развивается, реже клк. состоит из одного тычиночного и одного пестичного цв. Клк. или отдельные цв. находятся в пазухах суховатокожистых чешуй; клк. бывают сгруппированы в колосья, головки или пучки, могущие образовать в свою очередь кистевидные, зонтиковидные, метельчатые, головчатые или колосовидные сцв. Тыч. большею частью в числе 3, реже 2; зв. одногнездная, с одной смпч. и одним стлб., несущим 2 или 3 рлц. Пл. — трехгранный или шаровидный, нередко сплюснутый орешек. Многолетние, реже однолетние, травянистые р., большею частью с трехгранным, олиственным или безлистным ст.; л. узкие, линейные или щетиновидные, плоские или вдоль свернутые, нередко сильно редуцированные, их влагалища почти всегда замкнутые.

В третичных отложениях встречаются только остатки, допускающие отнесение их в лучшем случае к семейству осок. В четвертичных отложениях присутствие семян и плодов позволяет с большой вероятностью установить распространение ряда родов и видов осоковых растений из родов Cyperus, Eriophorum, Scirpus и Carex.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цв. обоеполые, нередко с околоцв. в виде щетинок . . . . . 2.
+ Цв. однополые, одно или (редко) двудомные, околоцветные щетинки отсутствуют . . . . . 22.

2. Околоцветные чш. расположены двурядно; клк. б. м. плоские . . 3.
+ Околоцветные чш. расположены по спирали, равномерно окружают ось клк.; клк. цилиндрические . . . . . 10.

3. Клк. 1—3-цветковые, сцв. всегда головчатые . . . . . 4.
+ Клк. многоцветковые . . . . . 5.

4. Клк. одноцветковые, околоцветные щетинки отсутствуют, стлб. с 2 рлц., орешек плосковатый . . . 220. **Киллинга — Kyllinga** Rottb.
+ Клк. 2—3-цветковые, со многими пустыми чш. при их основании, стлб. с 3 рлц., орешек трехгранный или почти округлый, фарфорово-белый . . . . . 231. **Схенус — Schoenus** L.

5. Ось клк. членистая, выше двух нижних чш. образующая вздутия, по отцветании легко разламывающаяся по членикам . . . . . 222. **Членистник — Torulinium** Desv.
+ Ось клк. неразламывающаяся, остающаяся целиком и после отцветания . . . . . 6.

6. Рлц. 3, орешек трехгранный . . . . . 217. **Сыть — Cyperus** L.
+ Рлц. 2, орешек плосковатый, двугранный . . . . . 7.

7. Сплюснутый орешек обращен к оси клк. своим узким краем . . . . . 215. **Ситовник — Pycreus** Beauv.
+ Орешек обращен к оси клк. своим широким краем . . . . . 8.

8. Прицветные л. короткие, обыкновенно в числе двух, один из них более длинный, направлен вверх, как бы в виде продолжения стебля и цв. кажется боковым; клк. на коротких ножках в простом зонтике . . . . . 220. **Аирник — Acorellus** Palla.
+ Прицветные л. длинные, в числе 3—7, значительно превышающие верхушечное зонтиковидное или головчатое цв . . . . . 9.

9. Многолетники со ст. 30—100 см выс. и сложным зонтиковидным цв. . . . . 216. **Ситничек — Juncellus** (Kunth) C. B. Clarke.
+ Однолетник с коротким 5—15 см выс. ст.; цв. — плотная шаровидная головка, 10—12 мм в диам . . . . . 227. **Дихостилис — Dichostylis** P. B.

10. Клк. 2—3-цветковые, пустые чш. при их основании короче остальных . . . . . 11.
+ Клк. многоцветковые, нижние чш. одинаковой величины или крупнее остальных . . . . . 12.

11. Околоцветные щетинки в числе 5—13; стлб. резко отграничен от плода; л. узкие, щетиновидные . . . . . 233. **Очеретник — Rhynchospora** Vahl.
+ Околоцветные щетинки отсутствуют; стлб. неясно отграничен от плода; л. 10—15 мм шир., по краям шероховатые . . . . . 232. **Меч-трава — Cladium** Schrad.

12. Цв. конечное . . . . . 13.
+ Цв. кажущееся боковым, т. к. нижний прицветный л. является как бы продолжением стебля . . . . . 21.

13. Околоцветные щетинки многочисленные (за исключением *E. japonicum* Maxim., у которого околоцв. щетинок 6; клк. у этого вида многочисленные, расположенные на сложных цветоносах, собранных на верхушке ст.), после цветения удлиняющиеся в шелковистые нити, значительно превышающие кроющие чш. . . . . 221. **Пушица — Eriophorum** L.

+ Околоцветные щетинки отсутствуют или они в числе 6, небольшие, лишь очень редко удлиняющиеся в шелковистые нити (в последнем случае клк. одиночные на верхушке ст.) . . . . . 14.

14. Клк. скучены на верхушке ст. в виде короткого двурядного колоса . . . . . 226. **Блисмус — Blysmus** Panz.

+ Клк. в сложных зонтиковидных или головчатых сцв. или клк. одиночные . . . . . 15.

15. Клк. на верхушке ст. одиночные . . . . . 16.

+ Клк. многочисленные, в соцветиях . . . . . 17.

16. Верхние листовые вл. с короткой листовой пластинкой . . . . . 222. **Пухонос — Trichophorum** Pers.

+ Верхние вл. без листовой пластинки или последняя чуть заметная . . . . . 228. **Болотница — Heleocharis** R. Br.

17. Клк. крупные, 10—20 мм дл.; сцв. сжатое, из немногих клк. . . . . 225. **Клубнекамыш — Bolboschoenus** Palla.

+ Клк. мелкие, 1—4 мм дл., в рыхлых сцв. или же сцв. в виде плотной головки . . . . . 18.

18. Стлб. у основания утолщенный . . . . . 19.

+ Стлб. при основании не утолщенный . . . . . 20.

19. Стлб. гладкий, утолщенная часть его по созревании остается на верхушке орешка . . . . . 230. **Бульбостилис — Bulbostylis** Nees.

+ Стлб. волосистый, утолщенная часть его по созревании отпадает . . . . . 229. **Фимбристилис — Fimbristylis** Vahl.

20. Рлц. 3, околоцветные щетинки обыкновенно в числе 6; многолетники с крупными рыхлыми сцв. . . . . 224. **Камыш — Scirpus** L.

+ Рлц. 2—3, околоцветных щетинок нет; однолетники с клк., соединенными в плотную головку . . . 227. **Дихостилис — Dichostylis** P. B.

21. Околоцветных щетинок нет, клк. соединены в шаровидные головки . . . . . 223. **Голосхенус — Holoschoenus** Link.

+ Околоцветные щетинки б. ч. имеются, клк. соединены в одну или многочисленные лопастинчатые головки . 224. **Камыш — Scirpus** L.

22. Орешек заключен в мешечек . . . . . 237. **Осока — Carex** L.

+ Орешек свободный . . . . . 236. **Кобрезия — Cobresia** Willd.

Подсем. I. **Scirpoideae** Pax — Цв. обоеполые, часто с околоцветником в виде щетинок.

Род 215. **СИТОВНИК**[1] — **PYCREUS**[2] BEAUV.

Beauv. Fl. Owar. II (1807) 48, tab. 86, f. 2.

Кр. чш. тупые или с коротким остроконечием, расположенные двурядно. Цв. обоеполые, тыч. 1—3, плн. тупые или с малозаметным остроконечием. Рлц. 2. Орешек б. м. сжатый, обращенный к оси клк. своим краем, клк. многоцветковые (5—60), с четырехгранной осью, по граням некрылатые или с очень узким крылом. Однолетники, реже двулетники или многолетники, с гладкими трехгранными ст. и линейными листьями.

1. Орешки продолговатые, их длина в 2—2.5 раза превосходит ширину . . . . . 2.
+ Орешки обратно-яйцевидные или иногда почти округлые, их длина лишь немного превосходит ширину . . . . . 3.
2. Клк. очень короткие, 3—5 мм дл. Кр. чш. округло-яйцевидные, ок. 1 мм дл.; тыч. 2 . . . . . 8. **С. илистый — P. limosus** (Turcz.) B. Schischk.
+ Клк. 5—15 мм дл. Кр. чш. эллиптические, 2.5—2.75 мм дл., тыч. 3. . . . . 9. **С. колхидский — P. colchicus** (C. Koch) B. Schischk.
3. Клк. на стебле одиночный, прицв. л. является как бы продолжением ст., л. нитевидные . . . . . 2. **С. щетиновидный — P. setiformis** (Korsh.) B. Schischk.
+ Клк. на ст. многочисленные, скученные в пучки или головки, часто образующие сложное зонтиковидное сцв.; л. линейные, обыкновенно плоские . . . . . 4.
4. Кр. чш. крупные, 3—3.5 мм дл., клк. ланцетовидно-яйцевидные, 3—4.5 мм шир. . . 7. **С. луговой — P. pratorum** (Korotk.) B. Schischk.
+ Кр. чш. 2—2.5 мм дл., клк. линейно-продолговатые, 2—3 мм шир . . 5.
5. Кр. чш. по краю темно-или пурпуровокрасные, клк. 5—15-цветковые . . . . . 6.
+ Кр. чш. по краю другой окраски, клк. многоцветковые . . . . . 7.
6. Р. 5—25 см выс., орешки ок. 1 мм дл . . . . . 5. **С. полевичковый — P. eragrostis** (Vahl) Palla.
+ Р. 20—50 см выс., орешки ок. 1.5 мм дл . . . . . 6. **С. Ремана — P. Rehmanni** (Boiss.) Palla.
7. Однолетники с тонкими корнями, ст. 5—30 см выс., тыч. 3 . . . 8.
+ Многолетники, ст. 10—75 см выс., тыч. 2 . . . . . 9.

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] Образовано через перестановку букв от *Cyperus*.

8. Кр. чш. яйцевидные, темнофиолетовые, ок. $1^1/_2$ мм дл. Орешек обратно-яйцевидный, ок. $^3/_4$ мм дл., желтовато-бурый . . . . . 4. **С. ильгирийский** — **P. nilagiricus** (Hochst.) B. Schischk.

+ Кр. чш. широко-эллиптические, желтоватые или желтоватобурые, ок. 2 мм дл., орешек почти округлый, ок. 1 мм дл., красновато-бурый . . . . . 1. **С. желтоватый** — **P. flavescens** (L.) Beauv.

9. Ст. высокие, 50—80 см выс.; сцв. с многочисленными длинными (6—9 см дл.) лучами . . . . . 10. **С. дрожащий** — **P. tremulus** (Poir.) C. B. Clarke.

+ Ст. 10—50 см выс.; сцв. с короткими лучами, часто тесно скученные . . . . . 3. **С. шаровидный** — **P. globosus** (All.) Rchb.

1. **P. flavescens** (L.) Beauv. ex Rchb. Fl. *germ.* excurs. (1830) 72. — *Cyperus flavescens* L. Sp. pl. (1753) 46; Ldb. Fl. Ross. IV, 239; Boiss. Fl. Or. V, 364; Шмальг. Фл. II, 540. — *C. flavescens* var. *caucasicus* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 622. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 278. — **Exs.:** HFR n° 35. — **С. желтоватый.**

☉. Ст. пучками, редко одиночные, 5—40 см выс., трехгранные, гладкие; л. линейные, заостренные, 1—2 мм шир.; сцв. с линейно-ланцетовидными, почти сидячими клк., скученными в шаровидные головки, образующими сложное зонтиковидное сцв. с неравными по длине лучами; при основании всего сцв. находятся 2—3 неравных по длине листа, значительно превышающих сцв.; клк. 5—12 мм дл. и 2—3 мм шир.; кроющие чш. широко-эллиптические, ок. 2 мм дл., на притупленном конце с очень коротким, тонким остроконечием, желтоватые или темнобурые, с зеленым килем; тыч. 3, рлц. 2; орешек красноватобурый, сплюснутый, широко-яйцевидный или почти округлый, коротко заостренный, гладкий, ок. 1 мм дл. и такой же ширины. VII—X.

По берегам рек и озер, на влажных песчаных местах. — **Европ. ч.:** по всем районам изредка, за исключением Кар.-Лапл., Дв.-Печ. и Лад.-Ильм.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр.-Дар. (Ташкент, Наманган). **Общ. распр.:** Европа, за исключением севера, Афр., Аз., Амер., Австрал. Описан из Германии. Тип в Лондоне.

2. **P. setiformis** (Korsh.) B. Schischk. comb. nov. — *Cyperus setiformis* Korsh. in A. H. P. XII (1892—93) 405; Ком. Фл. Манчж. I, 328. — **С. щетиновидный.**

☉. Ст. одиночные или в числе нескольких, 5—12 см выс., тонкие, трехгранные, гладкие; л. нитевидные, в числе 1—2 в нижней части ст., 1—6 см дл. и 0.2—0.3 мм шир., с буроватокрасноватыми вл. Сцв. обыкновенно состоит из одного клк., при основании которого находится один нитевидный, длинный (2—4 см дл.) прицветный лист, являющийся как бы продолжением ст., отчего клк. кажется боковым; кроме длинного листа нередко имеется еще один короткий, не превышающий клк.; клк. яйцевид-

ный или ланцетовидный, 4—10 мм дл. и 2—3 мм шир., кр. чш. красновато-бу́роватые, яйцевидные, тупые, ок. 3 мм дл., тыч. 2, стлб. 2, орешек темнобурый, почти округлый, сжатый, ок. 1 мм дл., поперек морщинистый. VII.

На очень сырых лугах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. Описан из окр. сел. Ивановского, между Зеей и Буреей. Тип в Ленинграде.

3. **P. globosus** (All.) Rchb. Fl. germ. excurs. (1830), Addenda, p. 140. — *P. capillaris* Nees in Linnaea IX (1834) 283. — *Cyperus globosus* All. Fl. Pedemont. VII (1789) 49; Boiss. Fl. Or. V, 364. — *C. capillaris* Roxb. Fl. Ind. I (1820) 198. — *C. vulgaris* Sieb. ex Kunth, Enum. II (1837) 4; Ldb. Fl. Ross. IV, 239. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. VII (1846) 279. — **C. шаровидный.**

♃, ⊙ или ⊙. Ст. пучками, оч. редко одиночные, 10—50 см выс., трехгранные, гладкие; л. линейные, заостренные, 0.5—2.5 мм шир., гладкие. Сцв. с линейно-ланцетовидными, почти сидячими колосками, скученными в шаровидные головки, образующие сложное, зонтиковидное сцв., с обыкновенно очень короткими лучами, отчего все сцв. приобретает вид плотной головки, реже — с вытянутыми лучами; при основании сцв. находятся 2—3 неравных по длине листа, из которых 2 значительно, а третий немного превосходят сцв. Клк. 5—20 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; кр. чш. продолговато-яйцевидные, тупые, 2—2.25 мм дл., красноватобурые, по краю бело-пленчатые; тыч. 2, рлц. 2, орешек продолговато-яйцевидный, ок. 1 мм дл. и 0.7 мм шир., сплюснутый, тонко точечный. VI—IX.

На влажных местах, по берегам рек и арыков и рисовым полям. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Аму-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Японо-Кит., Афр., Австрал. Описан из Пьемонта.

4. **P. nilagiricus** (Hochst.) B. Schischk. comb. nov. — *Cyperus nilagiricus* Hochst. ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 2. — *C. fusco-ater* Meinsh. ex Korsh. in A. H. P. XII (1893) 406; Ком. Фл. Манчж. I, 322. — *C. vulgaris* Rgl. Fl. Ussur. (1861) 159 non Sieb. — *Pycreus capillaris* var. *nilagiricus* C. B. Clarke in Hook. Fl. of Brit. Ind. VI (1894) 591. — *P. globosus* var. *nilagiricus* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XXXVI (1903) 204. — **C. нильгирийский.**

⊙. Ст. пучками, очень редко одиночные, 5—25 см выс., трехгранные, прямые, гладкие, в нижней части с немногими листьями, при самом основании одетые 2—3 безлистными, обыкновенно фиолетово-покрашенными вл.; л. линейные, плоские или вдоль свернутые, 2—9 см дл., 0.5—2 мм шир. Клк. линейно-ланцетовидные, сидячие, скученные пучками, образующими у более развитых экземпляров сложное, зонтиковидное сцв. с неравными лучами, при основании сцв. находятся б. ч. 2, реже 3 листа, обыкновенно 1 равен сцв. или короче его, остальные в 2—3 раза длиннее сцв.; клк. 5—17 мм дл., туповатые или заостренные, кр. чш. яйцевидные, темнофиолетовые, по килю зеленые, по краям узко бело-плеичатые, ок. 1.5 мм дл.;

тыч. 2—3, стлб. с 2 рлц., орешек плоско сжатый, 0.75 мм дл., **желтовато-бурый**, обратно-яйцевидный. VII—IX. (Табл. I рис. 7а—с).

На влажных песчаных берегах, сыроватых лугах. — **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Индия, Китай, Манчжур., сев. Корея, южн. и тропич. Африка, Австралия. Описан из Индии (Нильгири).

5. **P. eragrostis** (Vahl) Palla in Ann. Naturh. Hofmus. XXIII (1909) 204. — *Cyperus eragrostis* Vahl, Enum. pl. (1806) 322; Ком. Фл. Манчж. I, 334. — *C. sanguinolentus* Vahl, l. c. (1806) 351. — *C. Korshinkyi* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 235. — *C. rubro-marginatus* Meinsh. l. c. (1901) 236. — *C. rubro-marginatus* Drob. в Определит. раст. окр. Ташкента I (1923) 46. — *C. flavescens* var. *rubro-marginatus* Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 3; Ldb. Fl. Ross. IV, 239. — *Pycreus sanguinolentus* Nees in Linnaea IX (1834) 283. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) табл. 71. — **С. полевичковый.**

♃, ⊙ или ⊙. Ст. в числе нескольких, реже одиночные, 5—25 см выс., трехгранные, гладкие; л. линейные, заостренные, 1—3 мм шир. Сцв. головчатое, или плотно зонтиковидное, с сидячими клк., окруженное 2—3 неравными по длине, в 2—4 раза превосходящими сцв. линейными листьями; клк. ланцетовидные, островатые, 5—13-цветковые, 5—10 мм дл. и 2.5—3 мм шир.; кр. чш. широко-эллиптические, туповатые, ок. 2 мм дл., по краям темнокрасные, по килю зеленые, в остальной части светлобурые; тыч. в числе 2, орешек беловатый, широко-обратно-яйцевидный или почти округлый, ок. 1 мм в диам. VIII.

На болотистых местах и в рисовых полях. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** тропич. пояс Старого Света, Мал. Азия, Японо-Кит. Описан из Южн. Инд. (Транквебар).

6. **P. Rehmanni** (Boiss.) Palla ex Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 152. — *Cyperus Rehmanni* Boiss. Fl. Or. V (1884) 364; Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. I, 161. — **С. Ремана.**

♃. Крщ. тонкое, ползучее, ст. в числе нескольких, реже одиночные, трехгранные, до $^1/_3$ или до $^1/_5$ олиственные, 20—50 см выс.; л. линейно-ланцетовидные, обыкновенно короче ст., заостренные, 2—4 мм шир. Сцв. зонтиковидное, с 3—4 короткими лучами, окруженное 3—4, неравными по длине, в 2—8 раз более длинными чем сцв., линейными листьями; клк. продолговатые, островатые, 8—10-цветковые, 7—9 мм дл.; кроющие чш. яйцевидно-продолговатые, туповатые, около $2^1/_2$ мм дл., с пятью неясными жилками, по краям розово-окрашенные, по килю зеленые, в остальной части соломенножелтые, орешек гладкий, почти округлый, ок. $1^1/_2$ мм в диам. VIII.

На болотистых местах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Поти. Тип в Женеве.

7. **P. pratorum** (Korotk.) B. Schischk. comb. nov. — *P. dentifer* Kom. in Bull. du Jard. bot. princ. URSS XXX (1932) 198. — *Cyperus pratorum* Korotk. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 292. — *C. dentifer* Kom. l. c. (1932) 198. — **С. луговой.**

2. Ст. пучками, 7—25 см выс., голые, при основании одетые темно-фиолетово окрашенными вл.; л. линейные, заостренные, 3—15 см дл., 0.5—1.5 мм шир., плоские или вдоль сложенные. Соцветие состоит из одного или 2 пучков колосков, из которых один пучок сидячий, другой на длинной ножке; сцв. одето 1—3 неравными листьями, обыкновенно превосходящими его; клк. яйцевидные или продолговатые, острые, 5—8 мм дл. и 4—5 мм шир.; кр. чш. широко-яйцевидные, красноватобурые или бледно-зеленоватые, 3—3.5 мм дл., с более темнобурой окраиной, переходящей в узко-белопленчатый край, с зеленым килем, переходящим наверху в очень короткий, иногда отогнутый зубчик; орешек широко-яйцевидный, плоско-сжатый, 1.5 мм дл., немного блестящий, чернобурый. VIII—IX.

По окраинам моховых болот. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. — Эндем. Описан из долины р. Амура ок. с Николаевского. Тип в Ленинграде.

8. **P. limosus** (Maxim.) B. Schischk. comb. nov. — *Cyperus limosus* Maxim. Primit. Fl. amurens. (1859) 294; Ком. Фл. Манчж. I, 331. — **С. илистый.**

2, ⊙ или ⊙. Ст. одиночные или в числе нескольких (2—4), 10—40 см выс., гладкие, при основании олиственные; л. линейные, 4—20 см дл. и 1—3.5 мм шир., плоские или вдоль сложенные, с многими жилками, голые, у верхушки чуть шероховатые. Клк. линейные или линейно-продолговатые, 3—5 мм дл. и 1—1.5 мм шир., 16—30-цветковые, скученные пучками, по 20—30, образующими сложное, зонтиковидное сцв. с неравными лучами; при основаниии сцв. имеются 1—4 листа, один или 2 из них превышают сцв., остальные — более короткие; кр. чш. округло-яйцевидные, тупые или чуть выемчатые, с 3 жилками, с более выступающей срединной жилкой, переходящей наверху в очень короткий зубчик, темновато-зеленовато-бурые, ок. 1 мм дл., без зеленого киля; тыч. 2, рлц. 2, редко 3, орешек продолговатый, чуть короче кр. чш., бледно-соломенно-желтый, плоско-выпуклый. VIII—IX.

По илистым и влажным, песчаным берегам озер и рек. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. Эндем. Описан с р. Амура. Тип в Ленинграде.

9. **P. colchicus** (C. Koch) B. Schischk. in Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 152. — *Cyperus colchicus* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 623. — *Pycreus Woronowii* Palla in Mon. du Jard. bot. de Tiflis 21 (1912) 21. — **С. колхидский.**

2. Ст. 25—70 см выс., 1—4 мм толщ., гладкие; л. линейные, короче ст., при основании 3—8 мм шир., тонко-заостренные, по краям и килю шероховатые. Сцв. с линейными, острыми, 20—40-цветковыми

волосками, 0.5—1.5 см дл. и 2—2.5 мм шир., скученными в шаровидные головки, образующие сложное, зонтиковидное цв. с неравными по длине лучами; при основании цв. находятся 3—7 неравных по длине, превосходящих цв. листьев; кр. чш. эллиптические, желтовато или красновато-бурые, 2.25—2.75 мм дл., туповатые, с зеленым килем и в верхней половине с широким пленчатым краем; тыч. 3, рлц. 2, орешек продолговато-эллиптический, 1.25—1.5 мм дл. и 0.6—0.75 мм шир. VII—IX. (Табл. I рис. 4a—c).

На болотистых местах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Турецк. Лазистан. Описан из окр. г. Поти. Тип в Берлине, котип в Ленинграде.

10. **P. tremulus** (Poir.) C. B. Clarke ex Dur. et Schinz. Consp. Fl. Afr. V (1894—5) 542. — *Cyperus tremulus* Poir. Encycl. VII (1806) 264; Boiss. Fl. Or. V, 365. — (?) *C. stachyophorus* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 623. — **С. дрожащий.**

2. Ст. 50—75 см выс., л. линейные, короче ст. Цв. зонтиковидное, с многочисленными длинными (6—9 см дл.) лучами, несущими головчато-скученные, сидячие, узко-линейные, многоцветковые, рыхлые клк., при основании цв. находятся 2—4 широко-линейных, неравных по длине листа, значительно превышающих цв.; кр. чш. обратно-яйцевидные, тупые, соломенножелтые, с зеленым килем, по краям широко-белоперепончатые; тыч. 2, орешек обратно-яйцевидный, немного сплюснутый, мелко точечный.

На болотистых местах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Инд.-Гимал., тропич. Африка, Америка. Описан с Мадагаскара. Тип в Париже.

Род 216. **СИТНИЧЕК**[1] — **JUNCELLUS**[2] (KUNTH) C. B. CLARKE.

C. B. Clarke in Hook. Fl. of Brit. Ind. VI (1894) 594; Kunth, Enum. II (1837) 19 (pro sect. Gen. *Cyperus* L.).

Кр. чш. тупые, расположенные двурядно. Цв. обоеполые, тч. 3, рлц. 2. Орешек сжатый со спинки, обращенный к оси клк. широкой стороной. Ст. при основании не имеют безлистных вл. Клк. многочисленные, в пучках, образующие сложное зонтиковидное цв.

1. Короткие (4—6 мм дл.) клк. тесно скучены в продолговатые или овальные, плотные колосовидные цв., в свою очередь собранные в сложный зонтик . . . . . 2. **С. батлачиковидный — J. alopecuroides** (Rottb.) C. B. Clarke.

— Клк. более длинные (5—20 мм дл.), собранные б. м. рыхлыми пучками, образующими сложное зонтиковидное цв. . . . . 1. **С. поздний — J. serotinus** (Rottb.) C. B. Clarke.

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От сходства с родом *Juncus*.

1. **J. serotinus** (Rottb.) C. B. Clarke in Hook. Fl. of Brit. Ind. VI (1894) 594. — *Cyperus serotinus* Rottb. Descr. gram. (1772) 18; Ком. Фл. Маичж. I, 332. — *C. Monti* L. fil. Suppl. (1781) 102; Ldb. Fl. Ross. IV, 240; Boiss. Fl. Or. V, 366; Шмальг. Фл. II, 541. — *Pycreus Monti* Rchb. Fl. germ. excurs. (1830) 72. — *Chlorocyperus serotinus* Palla in Allg. bot. Zeitschr. VI (1900) 201. — *Duval-Jouvea serotina* Palla in Koch, Synops. 3 Aufl. (1907) 2556.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 279, f. 666. — **С. поздний.**

2. Ст. обыкновенно одиночные, остротрехгранные, 30—100 см выс.; л. линейные, 5—9 мм шир., длинно и тонко заостренные, с нижней стороны с выдающимся килем, вверху по краям и по килю шероховатые. Сцв. зонтиковидное, с неравными, часто ветвистыми лучами, при основании с 3 неравными листьями, обыкновенно значительно превышающими сцв.; клк. продолговато-ланцетовидные, острые, 5—20 мм дл., кр. чш. округло-яйцевидные, тупые, многонервные, красноватобурые, с зеленым срединным нервом и узкопленчатыми краями, 2.25 мм дл.; тыч. 3, плн. 1 мм дл., рлц. 2, орешек плотно-сжатый, бурый 1.25—15 мм дл. VIII—IX. (Табл. I рис. 6a—c).

По берегам болот и канав, на лиманах и плавнях, на рисовых полях.— **Европ. ч.:** Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Прибалх. **Общ. распр.:** Средизем., Сев. Инд., Вост. Кит. Описан из Индии.

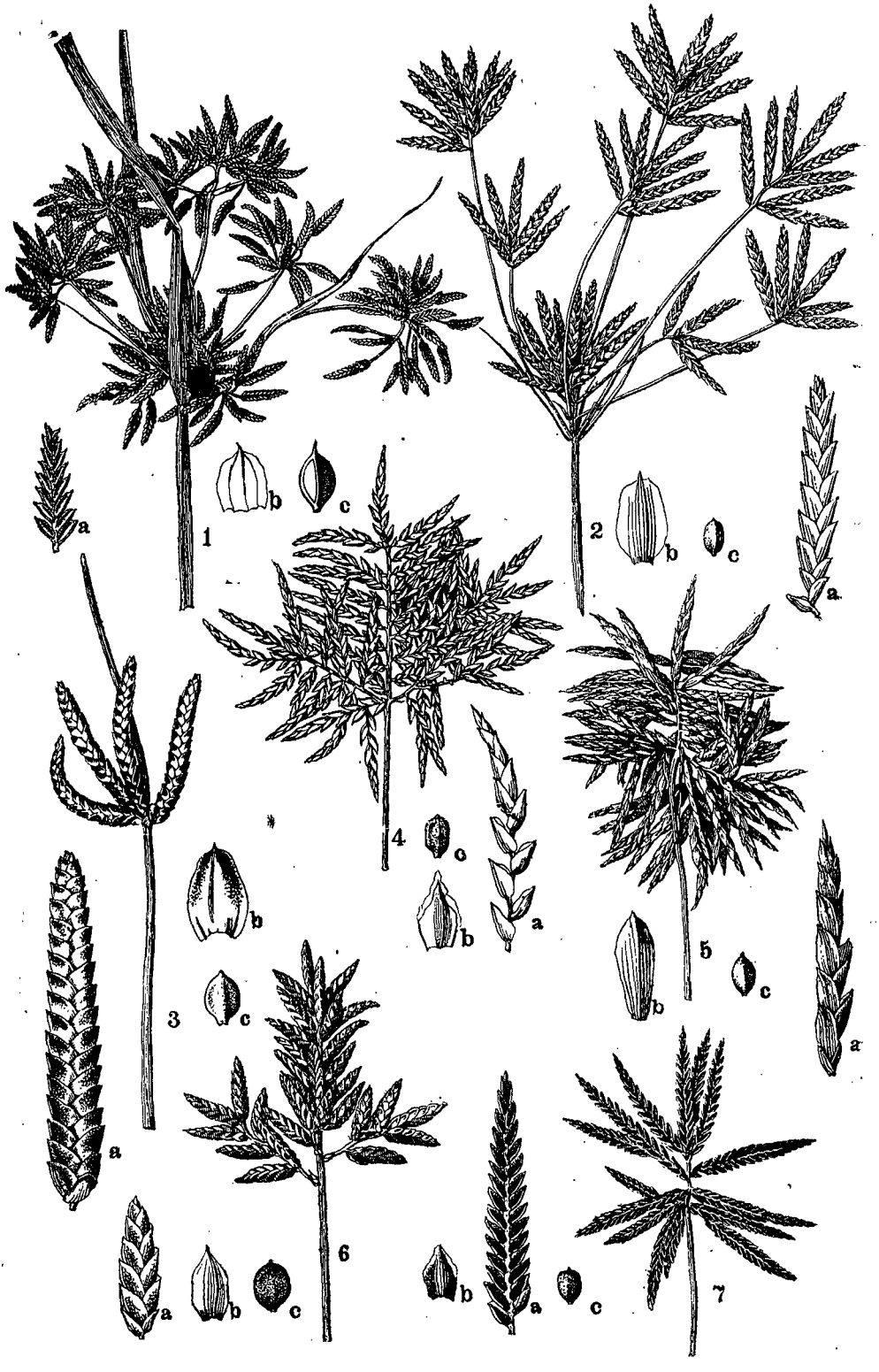
2. **J. alopecuroides** (Rottb.) C. B. Clarke in Hook. Fl. of Brit. Ind. VI (1894) 595. — *Cyperus alopecuroides* Rottb. Descr. et Ic. (1773) 38; Boiss. Fl. Or. V, 367. — *Chlorocyperus alopecuroides* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 150. — **Ic.:** Rottb. l. c., **tab. 8, f. 2.** — **С. батлачиковидный.**

2. Кр. мочковатый; ст. одиночные или в числе 2—3, крепкие, 20—100 см выс., наверху трехгранные, голые; л. линейные, почти равные ст., 2—15 мм шир., по краям шероховатые. Сцв. — сложный зонтик, с 5—10 первичными лучами, 5—15 см дл., в свою очередь переходящими во вторичные лучи, заканчивающиеся тесно скученными продолговатыми или овальными колосовидными соцветиями, состоящими из многочисленных, плотно сидящих под прямым углом колосков; клк. 4—6 мм дл., 1—2 мм шир., ланцетовидно-линейные, сплюснутые, почти четырехгранные, 12—24-цветковые; ось клк. четырехгранная, не крылатая; кр. чш.

Объяснение к табл. I

1. *Cyperus fuscus* L. — 2. *C. longus* L. — 3. *Acorellus distachyus* (All.) Palla. — 4. *Pycreus colchicus* (Koch) B. Schischk. — 5. *Torulinium caucasicum* Palla. — 6. *Juncellus serotinus* (Rothb.) C. B. Clarke. — 7. *Pycreus nilagiricus* (Hochst.) B. Schischk.

При всех рисунках: a — клк., b — чш., c — орешек.


1
a
b
c
2
a
b
c
3
a
b
c
4
a
b
c
5
a
b
c
6
a
b
c
7
a
b
c

бледно- или темно-бурые, продолговато- или широко-яйцевидные, по спинке плоские, без киля; тыч. 3, рлц. 2, стлб. с рлц. немного длиннее кр. чш.; орешек эллиптический, сплюснутый, зрелый — сероватобурый, ок. 1 мм дл. VII.

По рисовым полям и на влажных местах. — **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Инд.-Гим., Африка. Описан из Индии.

Род 217. **СЫТЬ**[1] — **CYPÉRUS**[2] L.

L. Gen. Ed. 1 (1737) 12.

Кр. чш. расположены двурядно, с 1—многими жилками. Цв. обоеполые, тыч. 3, рлц. 3. Орешек трехгранный. Ось клк. б. ч. крылатая.

Из вымерших родов в третичных отложениях указывались в СССР: *Cyperites Deucalionis* Heer — в сармате Ниж.-Дон. (Крынка), в Закавк. (подн. Арарата). — *Cyperacites paucinervis* (Heer) Schimp. — в сармате Причерн. (Крынка). — *C. canaliculatus* Heer — в третичных отложениях Закавк. (подн. Арарата).

1. Клк. скучены в плотные, шаровидные или продолговатые головки . . . . . 2.
+ Клк. в б. м. рыхлых пучках . . . . . 5.
2. Кр. чш. чернобурые, цв. состоит из 1—2 лучей . . . . . 2. **C. джунгарская — C. soongoricus** Kar. et Kir.
+ Кр. чш. зеленоватые или зеленовато-красновато-бурые, цв. из многих лучей . . . . . 3.
3. Клк. 10—15 мм дл.; кр. чш. с остроконечием и ясными боковыми жилками. Орешки яйцевидные, 1.5 мм дл. . . . . 6. **C. гладкая — C. glaber** L.
+ Клк. 2—8 мм дл.; кр. чш. тупые, боковых жилок нет или они с неясными жилками; головки очень плотные, шаровидные или овальные . . . . . 4.
4. Кр. чш. зеленоватые или зеленовато-красновато-бурые, 0.5 мм дл., тыч. 1—2; орешки темноватые, 0.5 мм дл. . . . . 3. **C. разнородная — C. difformis** L.
+ Кр. чш. красновато- или светлобурые, с 7—9 неясными жилками, 2 мм дл., плоско усеченные. Тыч. 3. Орешки продолговато-линейные, 1—1.4 мм дл. . . . . 9. **C. скученная — C. glomeratus** L.
5. Кр. чш. на конце оттянуты в зеленое остроконечие, достигающее 0.4 мм дл. . . . . 13. **C. амурская — C. amuricus** Maxim.
+ Кр. чш. без остроконечия или с очень коротким, мало заметным остроконечием . . . . . 6.

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От греч. *киперос* или *кипейрос* — *названия C. longus и C. rotundus.*

6. Кр. чш. с одним зеленым килем, без боковых жилок . . . . . 7.
+ Кр. чш. с ясными боковымн жилками . . . . . 9.
7. Кр. чш. чернобурые, реже бурые или зеленоватые; орешкн желтоватые, чуть короче кр. чш., около 1 мм дл. . . . . 1. **С. чернобурая — C. fuscus** L.
+ Кр. чш. светлозеленые, по краям красноватые; орешки в 2—3 раза короче кр. чш. . . . . 8.
8. Многолетник с коротким ползучим крщ. Орешки желтоватые, 0.5—0.7 мм дл. . . . . 4. **С. гаспан — C. haspan** L.
+ Однолетник; орешки 0.3 мм дл. 5. **С. желтоватая — C. flavidus** Retz.
9. Орешки равны или почти равны кр. чш., последние 1.5—1.75 мм дл. . . . . 10.
+ Орешки в 2 раза короче кр. чш., кр. чш. 2.5—3.5 мм дл. . . . . 11.
10. Клк. 3—8 (12)-цветковые, 4—6 мм дл., расположены на конце лучей в виде сложного колоса, кр. чш. желтоватые, орешки яйцевидно-продолговатые, равные кр. чш. . . . . 7. **С. ирия — C. iria** L.
+ Клк. многоцветковые, 7—15 мм дл., клк. в пучках на конце лучей, кр. чш. фиолетовобурые или темнокоричневые, орешки обратно-яйцевидные, чуть короче кр. чш. . 8. **С. усеченная — C. truncatus** Turcz.
11. Кр. чш. темно-красно-бурые, клк. 5—10 мм дл., зеленый киль часто заметен лишь в верхней половине чешуй . . . . . 11. **С. темнокаштановая — C. badius** Desf.
+ Кр. чш. желтоватозолотистые или красноватобурые, клк. обыкновенно более крупные, 10—20 мм дл., зеленый киль заметен по всей длине чш. . . . . 12.
12. Ст. высокие (50—100 см выс.), л. 4—7 мм шир., покрывают ст. до $^1/_3$, лучи зонтика 10—40 см дл. . . . 10. **С. длинная — C. longus** L.
+ Ст. 7—50 (60) см выс., л. скучены при самом основании ст., 2—4 (5) мм шир., лучи зонтика 1—10 (12) см дл. . . . . 13.
13. Кр. чш. красноватобурые, 3—3.5 мм дл., стлб. с рыльцем 6—7 мм дл., орешки сероватобурые, около 1.5 мм дл. . . . . 12. **С. круглая — C. rotundus** L.
+ Кр. чш. соломенно или золотисто-желтые, 2—2.5 мм дл., орешки красновато-бурые, блестящие, около 1 мм дл. . . . . 14.
14. Растение с довольно крупными овальными клубнями, 10—15 мм дл., л. 5—10 мм шир. Культурное р. * . **С. съедобная — C. esculentus** L.
+ Р. с мелкими клубнями, л. более узкие, 2—4 мм шир. . . . . 14. **С. золотистая — C. aureus** Ten.

Подрод 1. **EUCYPERUS** Griseb. Spicil. Fl. Rum. et Bith. II (1844) 420; Rikli in Jahrb. Wiss. Bot. XXVII (1895) 568.—Кр. чш. без боковых жилок. Зеленая ткань стебля в два или более клеточных слоя находится непосредственно нод эпидермисом и не связана с сосудисто-волокнистыми пучками.

Ряд 1. *Fusci* B. Schischk. — Однолетники. Кр. чш. обыкновенно **темные**, реже зеленовато- или красновато-бурые. Клк. часто скучены в б. **и плотные** головки.

1. **C. fuscus** L. Sp. pl. (1753) 46; Ldb. Fl. Ross. IV, 241; Boiss. Fl. Or. V, 370; Шмальг. Фл. II, 541; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 380. — *Eucyperus fuscus* Rikli, Jahrb. Wiss. Botan. XXVII (1895) 568. — *Cyperus fusciformis* Drob. в Опред. раст. окр. Ташкента I (1923) 46. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 280. — **Exs.:** HFR n° 1044. — **C. чернобурая.**

⊙. Ст. пучками, остро-трехгранные, с вогнутыми сторонами, 5—30 см выс., л. в 2—3 раза короче или почти такой же длины как ст., 1—3 мм шир., заостренные, по краям у верхушки слабо шероховатые. Сцв. состоит из нескольких пучков, из которых один почти сидячий, другие на ножках (до 12 мм дл.); при основании сцв. находятся 3 прицветных листа неодинаковой длины, в 2—3 раза превышающих сцв., клк. линейно-продолговатые, немного сжатые, 3—8 мм дл. Кр. чш. широко-яйцевидные, чернобурые или темнокрасные, редко зеленовато-бурые (var. *virescens* Hoffm.), тупые, иногда с очень коротким заострением, 1—1.3 мм дл. и почти такой же ширины; тыч. 2, рлц. 3, орешки желтоватозеленые, остро-трехгранные, с коротким носиком, ок. 1 мм дл. VII—VIII. (Табл. I рис. 1 a—c).

На сыроватых лугах, по берегам рек и озер, окраинам болот. — **Европ. ч.:** за исключением Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Кавказ:** по всему краю, за исключением альпийской зоны; **Зап. Сибирь:** Обск. (юг), Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (редко); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия** — всюду, за исключением альпийской зоны. **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Ср. Евр., Атл. Евр., Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Сев. и Центр. Кит., Сев. Афр., Сев. Амер. (заносн.). Описан из Средн. Европы. Тип в Лондоне.

2. **C. soongoricus** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV, 3 (1841) 57; Ldb. Fl. Ross. IV, 241; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 381. — **C. джунгарская.**

⊙. Ст. прямостоячие, 15—25 см выс., одиночные или в числе нескольких, л. узко-линейные, 1—2 мм шир., с длинным влагалищем. Сцв. состоит из 1—3 плотных, шаровидных пучков, состоящих из многочисленных клк., из которых один сидячий, остальные на коротких ножках; при основании сцв. находятся 2 листа, один из них в несколько раз превышает сцв. и является как бы продолжением стебля, другой отклонен в сторону, короткий; клк. линейные, 3—6 мм дл., около 1 мм шир.; кр. чш. почти округлые, на верхушке косо срезанные, по килю зеленые, по бокам в верхней части чернобурые, с узкой беловатой, пленчатой полоской по краям, 0.6 мм дл.; стержень колоска некрылатый; тыч. 2—3, рлц. 3; орешек широко-яйцевидный или почти округлый, трехгранный, ок. 0.5 мм дл. VIII—IX.

На влажных луговинках. — **Зап. Сибирь:** Алт. (дол. Черн. Ирт. у перевоза Тас-Батыр и у подножья Курчумск. хр.). Эндем. Описан из

юго-зап. Алтая (Курчумск. предгорья). Тип в Москве, котип в Ленинграде.

3. **C. difformis** L. Amoen. Acad. IV (1750) 302; Ldb. Fl. Ross. IV, 242; Boiss. Fl. Or. V, 370; Ком. Фл. Манчж. I, 351. — *C. oryzetorum* Steud. Syn. Cyp. (1855) 24. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 284; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальнев. края I (1931) табл. 70. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 658. — **C. разнородная.**

⊙. Ст. пучками, остро-трехгранные, 20—60 см выс. Л. обыкновенно короче стебля, реже длиннее, 2—4 мм шир., заостренные, по краям у верхушки шероховатые. Сцв. зонтиковидное, из 3—12 неодинаковых по длине лучей, 0.2—6 см дл., несущих головчато-скученные, линейные, 2—8 мм дл., сидячие клк.; прицветные л. в числе 2—3, неравные, из них нижний очень сильно (иногда до 20 см) удлинен; кр. чш. обратно-яйцевидные, почти округлые, с закругленной верхушкой, около 0.5 мм дл., красноватобурые, с зеленым килем; тыч. 1—2, орешек желтоватый, трехгранный, около 0.5 мм дл. VIII.

На рисовых полях и по болотистым местам. — **Кавказ:** Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средизем., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит., Афр., Австрал. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Haspáni* B. Schischk. — Многолетники с ползучим крщ. или однолетники. Кр. чш. буроватозеленые или красноватые. Клк. собраны в рыхлый сложный зонтик.

4. **C. haspan** L. Sp. pl. (1753) 45; C. B. Clarke in Hook. Fl. of British Ind. VI (1894) 600. — **Ic.:** Rottb. Descr. Ic. Nov. Pl. (1773) t. 6. — **C. гаспан.**

2. Крщ. ползучее, с выходящими на некотором расстоянии друг от друга стеблями; ст. 10—50 см выс., наверху трехгранные; л. линейные, 3—5 мм шир., значительно короче ст., плоские, гладкие. Сцв. сложный зонтик, с 4—12 первичными лучами, 4—12 см дл., влагалища 5—10 мм дл., вторичные лучи в числе 3—8, в свою очередь дающие часто лучи третьего порядка, заканчивающиеся 3—10 пальчато расположенными клк.; при основании всего сцв. находятся 2—3 листа обыкновенно более коротких, чем сцв.; клк. 10—15 мм дл. и 1—2 мм шир., сильно сжатые, 10—40-цветковые; ось клк. с очень узким крылом; кр. чш. яйцевидные, тупые, с очень коротким, неясно выраженным заострением, буровато-светло-зеленые или красноватобурые, на спинке с 1—3 жилками, 1—$1^1/_2$ мм дл.; тыч. 3 или 2, рлц. 3, стлб. с рыльцами ок. $1^1/_2$ мм дл.; орешек неясно трехгранный, зрелый, светлобурый или желтоватый, ок. 0.7 мм дл.

На рисовых полях. — **Ср. Азия:** Аму-Дар. — Хива (Паульсен). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит., тропич. Афр., Азия, Америка, Австралия. Описан из Индии и Абиссинии. Тип в Лондоне.

5. **C. flavidus** Retz. Obs. V (1790) 13; C. B. Clarke in Hook. Fl. of Brit. Ind. VI, 600. — **Ic.:** Retz. Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) t. 3, fig. 25. — **С. желтоватая.**

⊙. Ст. одиночные или в числе нескольких, гладкие, слабые, в нижней $^1/_4$—$^1/_3$ олиственные, 12—25 см выс., 1—2 мм толщ.; л. около 5—30 см дл., 2—4 мм шир., нередко превышающие ст., плоские, гладкие. Сцв.— сложный зонтик с 6—15 первичными оттопыренными лучами, переходящими во вторичные 4—8 лучей, иногда на своих концах развивающие короткие лучи 3-го порядка, заканчивающиеся 2—5 веерообразно-расположенными линейными клк.; при основании сцв. находятся клк. 4—6 мм дл. и ок. 1 мм шир., на коротких ножках; кр. чш. яйцевидные, тупые, по краям внизу иногда буроватокрасноватые, вверху светлозеленоватые, по килю зеленые, 0.8 мм дл.; тыч. 1—2, рлц. 3; стб. с рыльцами около 0.7 мм дл.; орешек неясно трехгранный, зрелый, беловатый, ок. 0.3 мм дл. X.

На рисовых полях. — **Ср. Азия:** Аму-Дар. (около сел. Юрчи). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит., Австрал., тропич. Афр. Описан из Индии. Тип в Лунде.

Подрод 2. **CHLOROCYPERUS** (Rikli) B. Schischk. — Gen. *Chlorocyperus* Rikli in Jahrb. Wiss. Bot. XXVII (1895) 561. — Кр. чш. с яснымн боковыми жилками. Зеленая ткань стебля, в форме двух однослойных чехлов, соединена с сосудисто-волокнистыми пучками.

Ряд 1. *Glabri* B. Schischk. — Ось клк. неясно крылатая. Однолетники, реже многолетники.

6. **C. glaber** L. Mant. II (1771) 179; Boiss. Fl. Or. V, 37; Шмальг. Фл. II, 541; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 379. — *C. patulus* Kit. in Host, Gram. austr. III (1805) 49; Ldb. Fl. Ross. IV, 379. — *Chlorocyperus glaber* Palla in Allg. bot. Zeitschr. VI (1900) 201. — *Dichostylis glabra* Palla in Monit. du Jard. bot. de Tiflis, livr. 21 (1912) 24. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 280. — **С. гладкая.**

⊙. Ст. пучками, трехгранные, гладкие, 20—60 см выс., при основании б. м. утолщенные; л. тонко-заостренные, чуть короче стебля, 3—5 мм шир., по краям и срединной жилке шероховатые. Сцв. зонтиковидное, с многими неравными лучами, 0.3—4 см дл., несущими головчато-скученные, сидячие, линейные колоски, 10—15 мм дл.; при основании сцв. находятся 2—3 листа, из которых 2 обыкновенно в несколько раз превышают сцв.; кр. чш. красноватобурые, по килю зеленые, с многими жилками, наверху с белоперепончатым краем и зеленым килем, 2.5 мм дл.; тыч. 2—3; стлб. глубоко 3-раздельный; орешек 3-гранный, темнобурый, 1.5 мм дл. VIII.

На влажных лугах и по берегам рек, озер и болот. — **Европ. ч.:** Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг., Зап., Вост. и Южи. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн.-Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Прибалх. **Общ.**

распр.: Ср. Евр. (юг), Зап. Средиз. (Южн. Италия), Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Вероны (Италия). Тип в Лондоне.

7. **C. iria** L. Sp. pl. (1753) 45; Boiss. Fl. Or., V, 370; Ком. Фл. Манчж. I, 334. — *C. Santonici* Rottb. Descr. et ic. (1773) 41, t. 9, fig. 1. — **Ic.:** C. B. Clarke, Illustr. Cyperac. (1909) t. 14. — **C. ирия.**

⊙. Кр. с обильными корневыми мочками; стебли пучками, трехгранные, внизу олиственные, 15—50 см выс., л. линейные, почти равные ст., гладкие, 1—5 мм шир. Сцв. зонтиковидное, с 6—8 неравными, 0.3—8 см дл. лучами, близ верхушки пучковидно ветвистыми; при основании сцв. находятся 3—6 неравных по длине, линейных или широко-линейных листьев, обыкновенно значительно превышающих сцв.; клк. рыхлые, линейно-продолговатые, сильно сплюснутые, 6—12-цветковые, 4—6 мм дл., сидячие или на коротких ножках, с некрылатым стержнем; кр. чш. округло обратно-яйцевидные, 1.5 мм дл. и почти такой же ширины, на спинке с 5 жилками, темножелтоватые, по краям бело-перепончатые, на верхушке с коротким зеленоватым заострением; тыч. 3, рлц. 3; орешек трехгранный, яйцевидно-продолговатый, около 1.5 мм дл. и 0.5 мм шир. VIII.

На рисовых полях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кабадиан, бл. Кокайты; Ширабадск. район по р. Сурхану у кишлака Кум-Курган). **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит., Сев. Амер., Тропич. Аз., Афр., Австрал. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

8. **C. truncatus** Turcz. Catal. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XII (1838) 103 nom. nud.; Descr. apud Ldb. Fl. Ross. V (1853) 241 et in Turcz. Fl. baic.-dahur. II (1856) 310; Ком. Фл. Манчж. I, 329. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) табл. 72. — **C. усеченная.**

⊙, ⊙ или ♃. Ст. в числе нескольких или многочисленные, 6—30 см выс., трехгранные, гладкие, со скученными в нижней части листьями; л. линейные, 5—25 см дл. и 6 мм шир., плоские, по краю шершавые. Клк. линейные или линейно-ланцетовидные, сидячие или почти сидячие, 10—15 мм дл., тупые, скученные, по 6—23, пучками, образующими сложное зонтиковидное сцв. с 3—8 неравными лучами, наверху, между колосками, иногда ресничатыми, при основании сцв. находятся 3—5 широко линейных листьев, один или 2 из них в два раза превышают сцв., остальные более короткие; кр. чш. эллиптические, фиолетовобурые, темиокоричневые или зеленоватые, с мало заметными жилками, 1.75 мм дл., с зеленым килем наверху, притупленные; тыч. 3, рлц. 3; орешек обратно-яйцевидный, трехгранный, тонко-бугорчатый, темносерый, 1.5 мм дл. VIII—IX.

По влажным берегам рек и озер, на рисовых полях и у дорог. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Забайкалья (слияние Шилки и Аргуни). Тип в Ленинграде.

9. **C. glomeratus** L. Cent. pl. II (1756) 5; Ldb. Fl. Ross. IV, 242; Boiss. Fl. Or. V, 372; Шмальг. Фл. II, 541; Ком. Фл. Манчж. I, 333;

Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 381. — *Chlorocyperus glomeratus* Palla in Allg. Bot. Zeitschr. VI (1900) 6. — *C. congestus* Boiss. Fl. Or. V (1884) 373 quoad pl. cauc.; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма, 162 non Vahl. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, t. 284. — **С. скученная.**

⊙. Ст. остро трехгранные, 10—80 см выс., обыкновенно одиночные, серозеленые, л. линейные, 2—10 мм шир., б. ч. короче ст., по краям голые. Сцв. зонтиковидное, со многими неравными лучами, 0.3—10 см дл., несущими многочисленные, сидячие, линейные клк., скученные в удлиненные или шаровидные головки, клк. линейные, 7—8 мм дл. и 1—2 мм шир.; при основании сцв. находятся обыкновенно 2—3 листа, из которых 2 или все 3 в несколько или во много раз превышают сцв.; кр. чш. линейно-ланцетовидные, наверху тупые, плоско усеченные, 2 мм дл., около 0.75 мм шир., красновато-или светло-бурые, с зеленым килем, с 7—9 неясными жилками; тыч. 3, плн. ок. 0.5 мм дл.; стлб. наверху 3-раздельный, орешек продолговато-линейный, трехгранный, 1—1.4 мм дл. и около 0.5 мм шир. VII—IX.

На влажных лугах, по берегам рек, по отмелям, в рисовых посевах. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг), Ирт.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. **Общ. распр.:** Сред. Евр. (юг), Зап. Средиз. (Италия), Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Сев. Кит. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Longi* B. Schischk. — Ось клк. ясно крылатая. Многолетники.

10. **C. longus** L. Sp. pl. (1753) 45; Ldb. Fl. Ross. IV, 242; Boiss. Fl. Or. V, 375; Шмальг. Фл. II, 542.—*Chlorocyperus longus* Palla in Allg. bot. Zeitschr. VI (1900) 201. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 282, fig. 673. — **С. длинная.**

2. Ст. 50—100 см выс., остро-трехгранные, голые, б. ч. под метелкой по граням шероховатые; л. длинно-заостренные, 4—7 мм шир., по краю и срединной жилке шероховатые. Сцв. зонтиковидное, с неравными, 10—40 см дл., лучами, несущими у верхушки пучок колосков, последние линейно-ланцетовидные, острые, 10—20 мм дл., 1—1.5 мм шир.; при основании сцв. находятся 3—6 листьев, из которых нижние превышают сцв., кр. чш. продолговато-яйцевидные, тупые, с коротким остроконечием, красноватобурые, с более светлым краем и широким зеленым килем, средние 2.5—3 мм дл. и 1.5—2 мм шир.; плн. 1.25—2 мм дл.; стлб. с рыльцами 3—4 мм дл.; орешек трехгранный, яйцевидно-продолговатый, 1—1.5 мм дл. VI—IX. (Табл. I рис. 2a—c).

На болотистых и сыроватых лугах, около канав. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. (дельта Волги), Крым; **Кавказ:** Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум, Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Средн. Евр. (юг), Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-

Курд., Иран., Инд.-Гим., Сев. Афр. Описан из Южн. Европы (Италия, Франция). Тип в Лондоне.

11. **C. badius** Desf. Fl. atl. I (1798) 45, tab. 7, fig. 2; Boiss. Fl. Or. V, 376. — *Chlorocyperus badius* Palla in Allg. bot. Zeitschr. VI (1900) 61 et 201. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 283. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 102. — **C. темнокаштановая.**

♃. Ст. при основании утолщенные, 20—80 см выс., обыкновенно в числе нескольких, гладкие, до $^1/_4$—$^1/_3$ олиственные, л. линейные, гладкие, б. ч. короче стебля, 1—10 мм шир. Сцв. зонтиковидное, 0.2—8 см дл., с лучами, несущими на своей верхушке рыхлые пучки колосков; последние — продолговато-линейные, острые, 5—10 (12) мм дл. и 1—2 мм шир.; при основании сцв. находятся 2—3 листа, из которых нижний 20—40 см дл.; кр. чш. яйцевидные, тупые, без остроконечия, темно-красно-бурые, без или с очень узкой белопленчатой полоской по краю и часто только в верхней половине с зеленым килем, с 5—9 жилками, средние в колоске 2—2.5 мм дл. и 1.5 мм шир., плн. 1.5—2 мм дл., стлб. с рыльцем 3—4 мм дл., орешек трехгранный, яйцевидный или продолговато-яйцевидный, ок. 1 мм дл. VII—IX.

На сыроватых лугах, около канав. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Афр., Канарск. о-ва. Описан из Алжира. Тип в Париже.

12. **C. rotundus** L. Sp. pl. (1753) 45; Ldb. Fl. Ross. IV, 242; Boiss. Fl. Or. V, 376. — *Chlorocyperus rotundus* Palla in Allg. Bot. Zeitschr. VI (1900) 61. — **Ic.:** Husnot, Cyperac. (1905—06) t. 23. — **C. круглая.**

♃. С подземными побегами, несущими клубневидные утолщения; ст. 7—35 см выс., обыкновенно одиночные, при основании олиственные, трехгранные, голые; л. линейные, гладкие, б. ч. короче ст., 2.5 мм шир., обыкновенно с короткими влагалищами, скученными при основании ст. Сцв. зонтиковидное, с неравными, 0.3—10 см дл., лучами, несущими на своей верхушке рыхлые пучки колосков; последние — продолговато-линейные, 10—20 мм дл. и 1—2 мм шир.; при основании сцв. находятся 2—3 листа, значительно превышающие сцв. Кр. чш. широко-яйцевидные, тупые или туповатые, часто с очень коротким остроконечием, с ясными жилками, красноватобурые, с зеленым килем и более светлым краем, около 3 мм дл.; стлб. с рлц. 6—7 мм дл.; орешек трехгранный, серовато-бурый, около 1.5 мм дл. VI—IX.

На песчаных местах, по влажным берегам рек, хлопковым и рисовым полям. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит., троп. Аравия, Африка, Сев. и Южн. Америка, Австралия. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

13. **C. amuricus** Maxim. Prim. Fl. amur. (1859) 296; Ком. Фл. Манчж. I, 330. — *C. Iria* var. *amabilis* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 138. — *C. aristatus* var. *Maingayi* C. B. Clarke, l. c. (1884) 94. — **C. амурская.**

2, ⊙, ⊙. Ст. пучками, редко одиночные, 3—30 см выс., трехгранные, гладкие, со скученными в нижней части листьями; л. линейные, тонкозаостренные; 0.5—2.5 мм шир., плоские, 2—10 см дл. Колоски 0.5—10 мм дл., линейно-ланцетовидные, острые, сидячие, скученные по 6—20, пучками, образующими сложное, зонтиковидное сцв. с неравными по длине лучами; при основании сцв. находятся 3—5 листьев, немного или (некоторые) в 2 раза превышающих сцв.; кр. чш. широко-яйцевидные, со многими жилками, буроватокрасные, 2 мм дл., с зеленым килем, оттянутым в зеленое остроконечие около 0.4 мм дл.; тыч. 3, стлб. 3, орешек яйцевидный, трехгранный, буроватокрасноватый, 1.2 мм дл. VIII—IX.

На галечниках, песчаных отмелях, в ивовых зарослях, на влажных песчаных берегах речек и в трещинах скал у воды. — **Дальн. Восток:** Уссур. (дол. Амура ниже Хабаровска, залив Посьета). **Общ. распр.:** Манчж., Японо-Кит. Описан с р. Амура. Тип в Ленинграде.

14. **C. aureus** Ten. Fl. Nap. I (1811) VIII. — *C. esculentus* L. Sp. pl. (1753) 45 ex parte; Ldb. Fl. Ross. IV, 242; Boiss. Fl. Or. V, 377. — *C. Tenorii* Presl., Fl. sic. (1826) XLVI. — *Chlorocyperus aureus* Palla in Allg. Bot. Zeitschr. VI (1900) 69. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, t. 281, f. 670. — **C. золотистая.**

2. Ст. при основании немного утолщенный, с боковыми побегами, несущими небольшие продолговатые или шаровидные клубеньки, только при основании олиственный, 20—60 см выс.; л. короче стебля, плоские, 2—4 мм шир., вверху по краям шероховатые. Сцв. зонтиковидное, с неравными 0.2—12 см дл. лучами, несущими на своей верхушке пучок очень рыхло расположенных клк.; последние продолговато-линейные, 0.5—1.6 см дл. и 1—2.5 мм шир., острые; при основании сцв. находятся 3 неравных листа, из которых один немного превышает сцв., остальные более короткие. Кр. чш. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, с 5—7 заметными жилками, соломенно-или золотисто-желтые, с зеленоватым килем и притупленной верхушкой, средние в клк. ок. 4—5 мм дл., орешек красноватобурый, блестящий, трехгранный, ок. 1 мм дл. IV—VII.

На сыроватых лугах, по берегам канав. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Африка, Америка. Описан из Италии.

* **C. esculentus** L. Sp. pl. (1753) 45. — *Chlorocyperus esculentus* Palla in Koch's Synops. ed. 3, III (1907) 2553. — **C. съедобная, чуфа.**

⊙. Походит на предыдущее, но образует более крупные, овальные, желтоватобурые, с поперечными полосками клубни, достигающие 10—15 мм в дл.; л. обыкновенно более широкие, 5—10 мм шир., цветет **редко.** Описан из Марселя. Тип в Лондоне.

Прим. В диком состоянии у нас не встречается, возделывается на Кавказе и в Ср. Азии.

Хоз. знач. Культивируется в южных районах Союза, т. к. клубни богаты крахмалом, сахаром и маслом. Во многих местах заграницей возделывается и поступает в продажу как лакомство. Клубни употребляют в пищу в сухом виде и применение их известно с глубокой древности — так они были найдены в египетских гробницах 12-й династии, т. е. более чем за 2000 лет до нашей эры. Клубни могут заменять миндаль в кондитерских изделиях; из них добывают масло (сухие клубни содержат 21.84% жира), которое при t° около 0° не застывает и при длительном хранении не горкнет.

Род 218. **АИРНИК**[1] — **ACORELLUS**[2] PALLA

Palla in Koch's Synops. 3 Aufl. III (1907) 2557.

Кроющие чш. коротко заостренные, с многими жилками, расположенные двурядно. Цв. обоеполые. Тыч. 3. Рлц. 2. Орешек сжатый, обращенный к оси колоска своей широкой стороной. Ст. при основании с 3—4 вл., из которых обыкновенно только верхнее несет листовую пластинку; последняя или плоская или полуцилиндрическая, вдоль бороздчатая. Клк. на очень коротких ножках, в небольшом числе собраны у верхушки ст. в боковое цв. и обращены своей широкой стороной к главной оси. Многолетники, реже однолетники с тонкими, невысокими ст.

1. Нижний прицв. л. при основании расширенный, колоски в числе 3—12, кроющие чш. широко-ланцетовидные, их ширина равна или превосходит длину, орешек почти равен кроющей чш. . . . . 1. **А. венгерский — A. pannonicus** (Jacq.) Palla.
+ Нижний прицв. л. при основании нерасширенный, клк. в числе 1—3, кроющие чш. ланцетовидные, их длина превосходит ширину, орешек вдвое короче кроющей чш. . . . . 2.
2. Кроющие чш. продолговатые, чернобурые, орешек яйцевидно-эллиптический, коротко-заостренный, клк. в числе 2—4 . . . . . 3. **А. двуколосковый — A. distachyus** (All.) Palla.
+ Кроющие чш. яйцевидно-округлые, бледнозеленые или чуть красноватобурые, орешек обратно-яйцевидный, тупой, мелко точечный, клк. в числе 3—8 . . . . . 2. **А. гладкий — A. laevigatus** (L.) Palla.

1. **A. pannonicus** (Jacq.) Palla in Koch, Synops. ed. 3, III (1907) 2557.— *Cyperus pannonicus* Jacq. Fl. austr. VI, App. (1778) 24, tab. 6; Boiss. Fl. Or. V, 367; Шмальг. Фл. II, 540; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 378. — *C. tataricus* Less. in Linnaea IX (1834) 211; Ldb. Fl. Ross. IV, 240. — *C. mucronatus*

[1] Обработал Б. К. Шишкин.
[2] От некоторого сходства с *Acorus* L.

Ldb. l. c. non Roth. — *Pycreus pannonicus* Beauv. ex Rchb. Fl. germ. excurs. (1830) 72. — *Chlorocyperus pannonicus* Rikli in Jahrb. Wiss. Bot. XXVII (1895) 563. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 278, f. 660. — **А. венгерский.**

⊙. Кр. тонкие, мочковидные, ст. пучками, многочисленные, 5—40 см выс., трехгранные, голые, при основании с 3—4 влагалищами, из которых только одно верхнее с пластинкой; л. линейные, до 5 см дл., 0.5—1 мм шир., гладкие. Сцв. в виде пучка клк. на конце ст.; прицветные л. в числе 2, из них нижний сильно расширен при основании и является как бы продолжением ст., отчего все сцв. сдвинуто вбок; клк. широко-линейно-ланцетовидные в числе 3—12, острые или туповатые, 5—12 мм дл. и 2—3 мм шир.; кроющие чш. широко-яйцевидные, 2.5 мм дл. и почти такой же ширины, с многими жилками, с коротким остроконечием, красновато или черноватобурые, тыч. 3, рлц. 2; орешек обратно-яйцевидный или почти округлый, плоско-выпуклый, наверху округленный, блестящий, 1.5—1.75 мм дл. и 1—1.25 мм шир. VII—VIII.

На сырых, солонцеватых лугах, на песчаных и галечниковых берегах рек. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн.-Туркм., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юго-вост.), Балк. Описан из Венгрии.

2. **A. laevigatus** (L.) Palla in Koch, Synops. ed. 3, III (1907) 2558. — *Cyperus laevigatus* L. Mant. II (1771) 179. — *C. mucronatus* Rottb. Progr. (1772) 17. — *Pycreus mucronatus* Nees in Linnaea IX (1834) 283. — *P. laevigatus* Nees in Linnaea X (1836) 130. — *Juncellus laevigatus* C. B. Clarke in Hook Fl. of Brit. Ind. VI (1894) 596. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 278, f. 661. — **А. гладкий.**

♃. Крщ. горизонтально-ползучее; ст. прямые, вверху трехгранные, 15—40 см выс., при основании одеты двумя-тремя вл., из которых обыкновенно только одно верхнее с пластинкой; л. узко-линейные, 3—11 см дл. и 1—2 мм шир., голые. Сцв. в виде густого пучка колосков на конце ст.; прицветные л. в числе одного-двух, при основании почти не расширенные, из которых один является как бы продолжением ст., отчего все сцв. сдвинуто вбок; клк. ланцетовидные, в числе 3—8, островатые, 4—10 мм дл., 1.5—3.5 мм шир.; кроющие чш. яйцевидно-округлые, тупые, по килю бледнозеленые, в остальной части беловатые или светлокрасноватые, 2.5 мм дл.; тыч. 3, рлц. 2; орешек обратно-яйцевидный, тупой, очень мелко точечный, 1.25—1.4 мм дл. VII—VIII.

По берегам рек и канав. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Ширабадано, ручей Бондахан, лев. бер. Вахша у Зенгтода, Кабадиан между Бондахан и Байсун). **Общ. распр.:** Зап. Средизем., тропики и субтропики Афр., Азии и Амер. Описан с мыса Доброй Надежды. Тип в Лондоне.

3. **A. distachyus** (All.) Palla ex Kneuck. in Allg. bot. Zeitschr. (1903) 68. — *Cyperus distachyos* All. Fl. Pedemont. (1789) 48, t. 2, f. 5; Boiss.

Fl. Or. V, 368. — *C. junciformis* Desf. Fl. atl. I (1798) 42, tab. 7, fig. 1. — *C. laevigatus* var. *junciformis* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XXI (1886) 79. — **Ic.:** Desf. l. c.; All. l. c. — **А. двухколосковый.**

2. Крщ. горизонтально-ползучее; ст. прямые, наверху трехгранные, 20—40 см выс., при основании одетые 2—4 вл., из которых обыкновенно только одно верхнее с пластинкой; л. узко-линейные, 3—11 см дл. и 1—2 мм шир., голые. Сцв. в виде рыхлого пучка клк. (2—4) на конце стебля; при основании сцв. обыкновенно два листа, из которых один очень короткий, другой в $1^1/_2$ или много раз превосходит сцв. и является как бы продолжением стебля, отчего все сцв. сдвинуто вбок. Клк. линейные, в числе 2—5, островатые, 6—20 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; кроющие чш. продолговатые, туповатые, чернобурые, 2—2.5 мм дл.; тыч. 3, рлц. 2; орешек яйцевидно-эллиптический, коротко-заостренный, снаружи выпуклый, с внутренней стороны уплощенный, с возвышающейся продольной линией, 1.4 мм дл. IV—V. (Табл. I рис. 3).

По берегам соленых озер и болот. — **Ср. Азия:** Кара-кум (у оз. Молла-Кара, бл. ж. д. ст. Джебел), Пам.-Ал. (окр. Куляба, между Бухарой и Самаркандом). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средизем., сев. Афр., Балк.-Малоаз., Иран., Инд. Описан из Пьемонта.

Род 219. **ЧЛЕНИСТНИК**[1] — **TORULINIUM**[2] DESV.

Desv. in Ham. Prodr. Fl. ind. occ. (1825) 15.

Кроющие чш. яйцевидно-эллиптические, тупые, расположенные двурядно. Цв. обоеполые, тыч. 3, рлц. 3. Орешек трехгранный. Ось клк. членистая, выше двух нижних чш., образующая вздутие, по отцветании легко разламывающаяся по членикам.

1. **T. caucasicum** Palla in Monit. du Jard. bot. de Tiflis, fasc. XXX (1913) 27; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 154. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 201. — **Ч. кавказский.**

2, ☉ или ⊙. Ст. одиночные или в числе нескольких, 5—45 см выс., 1—4 мм толщ., остро трехгранные, в нижней трети или до половины олиственные; л. линейные, голые, равные ст. или длиннее, 1—7 мм шир. Сцв. зонтиковидное с неравными, наверху ветвистыми, лучами, обыкновенно густое, при основании сцв. находятся 4 — 8 листьев, по краю шероховатых, значительно превосходящих сцв.; клк. сплюснутые, линейные, 1—1.5 см дл. и 1.5—2 мм шир., 10—15-цветковые, ось клк. крылатая; кроющие чш. яйцевидно-эллиптические или эллиптические, тупые или с очень коротким заострением, с широким зеленым килем, с 5—7 жилками и красноватобурыми неравными сторонами, 2.5—3 мм дл. и 1.3—1.5 мм шир.; тыч. в числе 3, плн. $^1/_3$ мм дл.; рлц. 3; орешек трехгранный,

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От лат. торулус — узелок, утолщение.

светлобурый, 1—1.25 мм дл., с одной широкой 0.5—0.75 мм шир., и двумя узкими сторонами. VIII—IX. (Табл. I рис. 5а — с).

На влажных песчаных местах и по рисовым полям. — **Кавказ**: Вост. Закавк. Эндем. Описан из Вост. Закавк. (р. Альджиган-чай бл. Геок-тапы). Тип в Тифлисе.

Род 220. **КИЛЛИНГА**[1] — **KYLLINGA**[2] ROTTB.

Rottb. Descr. et icon. pl. (1773) 12, tab. IV.

Цв. головчатое, состоящее из многочисленных клк., окруженных длинными прицветными л. Клк. одноцветковые, обоеполые, иногда еще со вторым тычиночным цв. Кр. чш. 2—4. Тыч. 2—3. Стлб. с 2-мя рлц. Орешек плосковатый, отпадающий вместе с кроющими чш.

1. Л. ок. 2 мм шир., длинные, равные ст. или несколько длиннее его; орешек продолговато-яйцевидный. Стлб. с рлц. короче орешка. . . . . 1. **К. коротколистная — K. brevifolia** Rottb.

+ Л. редко шире 1 мм, всегда короче ст. Орешек округло-яйцевидный, стлб. с рлц. почти в три раза длиннее орешка. . . . . 2. **К. камчатская — K. kamtschatica** Meinsh.

1. **K. brevifolia** Rottb. Descr. et ic. pl. (1773) 12, tab. IV. — Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I, 248. — **К. коротколистная.**

2. Р. образующее небольшие дерновинки; крщ. ползучее, с побегами; ст. 3—15 см выс., тонкие, мягкие, трехгранные, с л. только в нижней части; л. линейные, заостренные, до 2 мм шир., плоские, килеватые, равные ст. или несколько длиннее его. Цв. головчатое, густое, б. м. шаровидное или яйцевидное, многоколосковое с очень длинными, до 12 см дл., листьями обвертки; клк. около 2 мм дл., ланцетные, на конце длинновытянутые, сжатые; кроющие чш. беловатые, позже буреющие, с зеленым килем, в нижней части усаженным мелкими шипиками, в верхней гладкими или с редкими щетинками; тыч. 2—3; стлб. с двумя рлц., равен половине орешка; орешек продолговато-яйцевидный, около 1.5 мм дл., на верхушке закругленный, с шипиком. VII—IX.

Сухие галечные русла. — **Кавказ**: Зап. Закавк. (Чаква — занесен); **Дальн. Восток**: Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.**: по всем жарким странам, исключая Средиземье. Описан из Индии.

2. **K. kamtschatica** Meinsh. in A. H. P. XVIII (1901) 229; Ком. Фл. Камч. I, 200. — *Kyllingia Riederiana* Meinsh. in sched. — **К. камчатская.**

☉. Образует густые дерновинки с короткими побегами; кр. тонкие, волокнистые; ст. многочисленные, 7—20 см выс., тонкие, мягкие, трехгранные, в нижней части слабо облиственные; л. линейные, тонкие, пло-

[1] В честь датского ученого Kylling'a, умершего в 1696 г.

[2] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

ские, килеватые, короче ст. Сцв. головчатое, б. м. густое, шаровидное, многоколосковое, с очень длинными л. обвертки; кроющие чш. яйцевидно-ланцетные, на конце длинно-вытянутые, сжатые, кожистые, беловатые, позже буроватые, с зеленым, усаженным мелкими шипиками килем; орешек округло-яйцевидный, тупой, но с коротким острием, вполовину короче чш. Рлц. 2, на стб. почти в три раза длиннее орешка. VI—IX. (Табл. III рис. 1).

Дальн. Восток: Камч., Малкинские горячие ключи (Ридер, Комаров). Эндем. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Род 221. **ПУШИЦА**[1] — **ERIOPHORUM L.**[2]

Sp. pl. (1753) 52; Gen pl. ed. 5, p. 27.

Многочисленные обоеполые цв. заключены по одному в пазухах спирально расположенных пленчатых кроющих чешуек и образуют плотные колосья, расположенные одиночно на концах ст. или собранные в зонтиковидное сцв. Нижние кроющие чш. чаще бесплодные (не содержащие цв.), прицветные щетинки многочисленные, редко в числе 6, гладкие и мягкие, сильно разрастающиеся при пл., во много раз превышая его длину и образуя так называемую „пуховку". Тыч. и рлц. по 3. Пл. трехгранный. — Многолетние травянистые болотные р. с ползучим крщ. или образующие дерновины (кочки) с более длинными прикорневыми л. и короткими стеблевыми; последние редуцированы иногда до степени влагалищ.

Хоз. знач. Некоторые виды, в особенности *E. vaginatum* L., играют значительную роль в торфообразовательных процессах, составляя главную массу так называемого „пушицевого торфа". Последний, благодаря присущей ему волокнистой структуре, может перерабатываться различным образом для извлечения из него волокна, употребляемого в чистом виде или как примесь к шерсти, хлопку и т. д. при изготовлении ковров, дорожек, всякого рода покрышек (напр. попон), гигиенической одежды, а также в виде так называемой „торфяной ваты" в качестве горючего (непосредственно или по обработке карболовой кислотою); наконец, выделенное из пушицевого торфа волокно применяется и для изготовления бумажной массы. Что касается „пуховок" разных видов *Eriophorum*, то их волокно находило применение для набивки подушек, в бумажном производстве, для изготовления фитилей, трута, головных уборов, в качестве примеси к овечьей шерсти при изготовлении суконных тканей, или к хлопку, шелку, при изготовлении хлопчатобумажных или шелковых изделий и т. д.— Все виды пушицы могут служить показателем торфянистой почвы и недоброкачественности сена. Пушицы поедаются скотом неохотно и только ранней весной. В тундре *Eriophorum vaginatum* L. весной после таяния снега нередко является основным кормовым растением оленей. Другие

[1] Обработал С. В. Юзепчук.

[2] От греч. эриофорос — несущий пух.

виды пушицы поедаются оленем значительно хуже. Стебли *E. angustifolium* Roth поедаются гусями.

В ископаемом состоянии найден только в четвертичных отложениях, именно—*Eriophorum* sp. в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Минск, Смоленск).

1. Колосьев (колосков) несколько или много, они на цветоносах, одетых при основании одним или несколькими кроющими л. . . . . 2.
+ Колос одиночный, без кроющего л. . . . . 6.
2. Цветоносы (лучи общего цв.) простые, несущие по 1 клк. Прицветные щетинки многочисленные. . . . . 3.
+ Цветоносы сложные, несущие по 1—6 клк. Прицветных щетинок 6. . . . . 1. **П. японская — E. japonicum** Maxim.
3. Цветоносы сплюснутые, гладкие. Плн. 2.7—5 мм дл. Р. с побегами. . . . . 2. **П. узколистная — E. angustifolium** Roth.
+ Цветоносы округленные или трехгранные, шероховатые. Плн. 1.4—2 мм дл. . . . . 4.
4. Р. без ползучих побегов, л. плоские . . . . . 3. **П. широколистная — E. latifolium** Hoppe.
+ Р. с ползучими побегами; л. узкие, трехгранные. . . . . 5.
5. Плодики на верхушке не суженные или едва суженные, с неявственным остатком стлб., ок. 3 мм дл. . . . . 4. **П. стройная — E. gracile** Koch.
+ Пл. на верхушке суженные с явственным остатком стлб., до 4 мм дл. (иногда еще длиннее) . . . . 5. **П. корейская — E. coreanum** Palla.
6. Р. дернистое; ст. по нескольку вместе . . . . . 7.
+ Р. с ползучим крщ.; ст. одиночные . . . . . 9.
7. Прицв. чш. светлосерые, по краям более бледные, тонкие, просвечивающие, наружные отгибающиеся книзу; плн. 2.5—3 мм дл. . . . . 6. **П. влагалищная — E. vaginatum L.**
+ Прицв. чш. темносерые или черноватые, одноцветные, толстоватые, не просвечивающие, наружные прямостоячие или оттопыренные; плн. 0.5—2 мм дл. . . . . 8.
8. Ст. 30—70 см дл., тонкий, обычно с 2, изредка с 3 слабо вздутыми безлистными вл., верхнее из которых расположено выше середины ст. Прицв. чш. ланцетовидные; щетинки грязновато-белые . . . . . 8. **П. короткопыльниковая — E. brachyantherum** Trautv.
+ Ст. приземистый, 6—22 см выс., крепкий, с влагалищами, расположенными в нижней части его; верхнее из них значительно вздутое, несет короткую пластинку; прицв. чш. яйцевидной формы, наверху округлые; щетинки чисто белые . . . . . 9. **П. красновощетинковая — E. callitrix** Cham.
9. Щетинки б. м. красноватые . . . . . 10.
+ Щетинки белые . . . . . 11.

10. Плодущий колос (пуховка), обратно-яйцевидный. Средние прицв. чш. широкие, яйцевидно-ланцетные, тупые, широко-окаймленные; плн. 2—3 мм . . . . . 10. **П. рыжеватая — E. russeolum** Fries.

+ Плодущий колос округленно-обратно-яйцевидный. Средние прицв. чш. довольно узкие, треугольно-ланцетные, острые или заостренные, обычно узко-окаймленные; плн. 1.3—1.7 мм дл. . . . . 11. **П. Шамиссо — E. Chamissonis** C. A. M. f. **rufescens** Lindb. fil.

11. Кроющие чш. светлосерые, одноцветные, нижние по отцветании книзу отклоненные. . . . . 7. **П. низкая — E. humile** Turcz.

+ Кроющие чш. черноватые с узким светлым краем, нижние прямостоячие или оттопыренные . . . . . 12.

12. Ст. сравнительно высокий, 15—60 см выс. Плодущий колос (пуховка) округленно-обратно-яйцевидный. Средние кроющие чш. довольно узкие, приостренные или острые; плн. 1.3—1.7 мм. дл. . . . . 11. **П. Шамиссо — E. Chamissonis** C. A. M.

+ Ст. обычно приземистый, 10—30 см выс. Плодущий колос сжато-шаровидный. Средние кроющие чш. узкие, длинно-заостренные; плн. 0.8—1 мм дл. . . . . 12 **П. Шейхцера — E. Scheuchzeri** Hoppe.

Секция 1. **Phyllanthela** Anderss. Cyp. Scand. (1849) 12. — Клк. несколько (очень редко 1), с одним или большим числом кроющих л. при основании цветоносов.

1. **E. japonicum** Maxim. in Bull. Ac. Sc. St.-Pétersb., XXXI (1886) 111; idem in Mél. Biol. XII (1886) 558. — *Scirpus japonicus* Fernald in Rhodora vol. 7 (1905) 130, adnot. — **П. японская.**

2. Р. с косым, крепким и толстым корневищем, без ползучих побегов; ст. 13—32 см выс., трехгранный, кверху шероховатый, 5—7-листный; л. линейно-ланцетные, 4—7 мм шир., довольно короткие, плоские, лишь на самом кончике трехгранные, по краю шероховатые. Клк. в общем цв. многочисленные, в числе 15—40; цветоносы весьма неодинаковые, самые короткие — простые, несущие по 1 клк., более длинные — сложные, несущие до 6 клк., сидячих или на коротких ножках, одетые при основании несколькими короткими листьями, наружные из которых имеют черноватые, пленчатые вл., внутренние целиком чешуеобразны; клк. небольшие, во время цветения 6—10 мм дл., яйцевидные, впоследствии удлиненно-яйцевидные, часто изогнутые; кроющие чш. около 4 мм дл., яйцевидно-продолговатые, тупые, зеленоваточерноватые, нежно-пленчатые; щетинки в числе 6, в верхней части шероховатые от кверху направленных зубчиков, с простым кончиком; пл. покуда неизвестны. Цв. VII.

Горные тундры, болота и влажные скалы в альпийском поясе гор. — **Дальн. Восток**: Охотск. (хр. Джугджур, Уйский хр.), Уссур. (Сучанский район). **Общ. распр.**: Япония. Описан из пров. Намбу (Nambu). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид резко отличающийся строением своего соцветия, числом и характером прицветных щетинок от всех прочих представителей секции; положение его среди последних вряд ли можно считать естественным. Известный знаток рода *Eriophorum* L., M. L. Fernald отрицал даже принадлежность *E. japonicum* Maxim. к этому роду. Вопрос требует дальнейшего изучения.

2. **E. angustifolium** Roth, Fl. Germ. II (1789) 63; Ldb. Fl. Ross. IV, 254; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 388. — *E. polystachion* α. L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 52. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 291. — **Exs.:** HFR n° 190; Pl. Finl. exs. n° 506. — **П. узколистная.**

♃. Р. с короткими крщ. и ползучими побегами; ст. 15—75 см выс., почти цилиндрический, лишь кверху слегка трехгранный, олиственный; л. линейные, 3—4.5 мм шир., сверху желобчатые, снизу килеватые, шероховатые, на конце длинно заостренные. Клк. в числе 3—7; цветоносы неодинаковой длины, частью поникающие, сплюснутые, гладкие, одетые 1—2 короткими кроющими л.; клк. яйцевидные, 10—15 мм дл., 5—7 мм шир.; кроющие чш. буроватосерые, пленчатые, яйцевидные или ланцетные, туповатые; щетинки белые и мягкие с неветвистым кончиком; пл. темнобурый, удлиненно обратно-яйцевидный, сплюснуто-трехгранный, 1—2.5 мм дл., 0.75—1 мм шир. V—VI. (Таб. II рис. 1 a—d).

Моховые и осоковые болота, тундры, берега озер и речек, болотистые луга, заболоченные, преимущественно хвойные леса. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** почти вся кроме южных районов (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым); **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк.; вся **Сибирь; Ср. Азия:** Тарбагатай; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Зап. Евр., Сев. Монг., Манчжур., Корея, Сев. Ам. Описан из Германии.

3. **E. latifolium** Hoppe, Bot. Taschenb. (1800) 108; Ldb. Fl. Ross. IV, 254; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 390. — *E. polystachion* L. Fl. Suec. ed. 2 (1755) 17 pro parte. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 292. — **Exs.:** HFR n° 1693; Pl. Finl. exs. n° 100. — **П. широколистная.**

♃. Р. с укороченным крщ., без ползучих побегов; ст. 25—70 см выс., тупотрехгранный, олиственный; л. широко-линейные, 3—8 мм шир., коротковатые, почти плоские, на нижней стороне с небольшим килем, слегка шероховатые, на конце с недлинным остроконечием. Клк. 3—12; цветоносы неодинаковые, б. м. поникающие, цилиндрические или трехгранные, шероховатые, одетые при основании 2—3 короткими л. с черноватыми влагалищами; клк. яйцевидные или эллиптические, в цветущем состоянии 6—10 мм дл., 3—5 мм шир.; кроющие чш. темносерые, пленчатые, яйцевидно-ланцетные, туповатые; щетинки белые, с ветвистым кончиком; пл. бурые, удлиненно обратно-яйцевидные, трехгранные, 3 мм дл., 1.35 мм шир. V—VI. (Табл. II рис. 2a—d).

Болота и болотистые луга. — **Европ. ч.:** почти вся, кроме южных районов (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; (?) **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; (?) **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Охотск., Сах. **Общ. распр.:** Зап. Евр., Мал. Азия, Сев. Амер. Описан из Германии.

4. **E. gracile** Koch in Roth, Cat. II (1800) 259; Ldb. Fl. Ross. IV, 255; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 390. — *E. triquetrum* Hoppe Taschenb. (1800) 106. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, t. 290.—**Exs.:** Fries, Herb. norm., n° 14, 79. — **П. стройная.**

2. Р. с ползучим крщ.; стебель тонкий, слабо-трехгранный, 25—60 см выс., гладкий или иногда под сцв. слабо шероховатый, л. узко-линейные, трехгранные, лишь в нижней части сверху желобчатые, нередко шероховатые; верхний стеблевой л. с пластинкою 1—4.5 см дл. Клк. 3—6, яйцевидной формы, 7—9 мм дл., 3—4 мм шир., на цветоносах неодинаковой длины, шероховатых, частью поникающих, одетых при основании 1—2 маленькими буроватыми прицв. л.; кроющие чешуи зеленоватые, по краям пленчатые, яйцевидные, туповатые; околоцв. щетинки беловатые, с неветвистым кончиком; пл. ок. 3 мм дл. желтокоричневые, линейно-продолговатые, несуженные или едва суженные, косо приплюснутые на верхушке, с неясным остатком столбика. VI. (Табл II рис. 3,а—с).

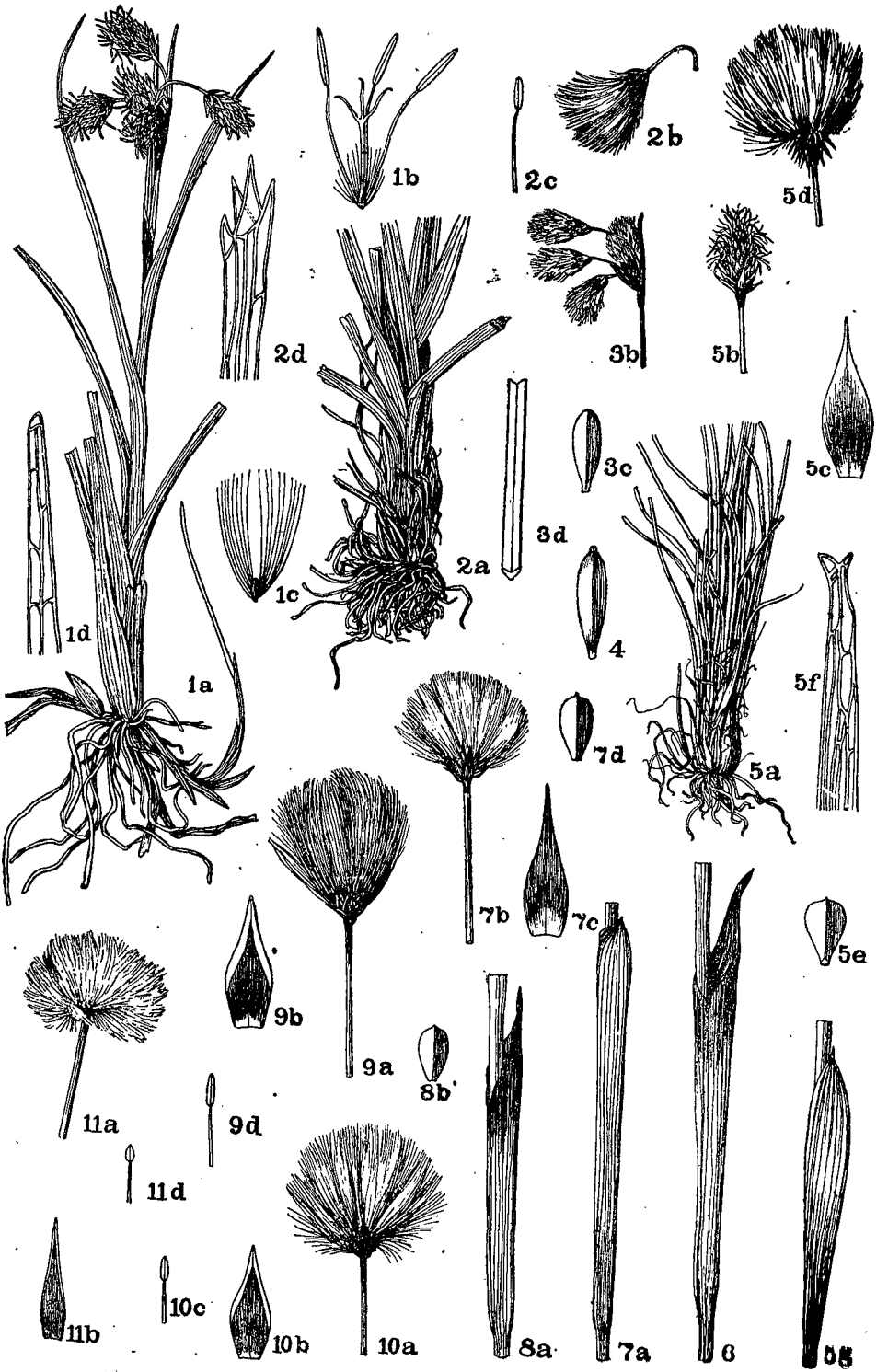
Моховые и осоковые болота, заболоченные леса. — **Арктика:** Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** почти вся, кроме Причерном., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж., Крыма; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Енис. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка. Описан из Германии.

5. **E. coreanum** Palla in Oesterr. Bot. Zeitschr. LIX (1905) 190. — *E. gracile* subsp. *coreanum* Hulten, Fl. Kamtch. I (1927) 160.—**Ic.:** Palla, l. c., tab. III, fig. 4-a. — **П. корейская.**

2. Очень близок к предыдущему виду, от которого отличается гладким стеблем, пластинкою верхнего стеблевого л. не длиннее 3 мм, в особенности же краснокоричневыми плодиками до 4 мм дл. или даже несколько длиннее, суженными на верхушке, с явственным остатком стлб. VII. (Табл. II рис. 4.).

Объяснение к табл. II

1. *Eriophorum angustifolium* Roth: a) общий вид растения, b) цветок, c) плод, d) кончик щетинки. — 2. *E. latifolium* Hoppe: a) нижняя часть р., b) отдельный колос, c) тычинка, d) кончик щетинки. — 3. *E. gracile* Koch: a) участок листа, b) сцв., c) плодик. — 4. *E. coreanum* Palla, плодик. — 5. *E. vaginatum* L.: a) нижняя часть р., b) цветущий колос, c) прицветная чш., d) плодущий колос, e) плодик, f) кончик щетинки, g) вл. верхнего стеблевого л. — 6. *E. humile* Turcz., вл. верхнего стеблевого л. — 7. *E. brachyantherum* Trautv.: a) вл. верхнего стеблевого л., b) плодущий колос, c) кроющая чш., d) плодик. — 8. *E. callitrix* Cham.: a) вл. верхнего стеблевого л., b) плодик. — 9. *E. russeolum* Fries. a) плодущий колос, b) кроющая чш., c) тыч. — 10. *E. Chamissonis* C. A. M., a) плодущий колос, b) кроющая чш., c) тыч. — 11. *E. Scheuchzeri* Hoppe: a) плодущий колос, b) кроющая чш., c) тычинка.


1b
2c
2b
5d
2d
3b
5b
2a
3d
3c
5c
1c
1d
4
1a
5f
7d
5a
7b
7c
9b
5e
9a
8b
11a
9d
11d
11b
10c
10b
10a
8a
7a
6
5g

Торфяные болота.—**Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Уссур., Зее-Бур., Сах. **Общ. распр.:** Корея, Манчжурия, Япония (?). Описан из Quensan (Корея).

Секция 2. Vaginata Anderss. Cyp. Scand. (1849) 13.—Колос одиночный, без кроющих л. Нижняя кроющая чш. обычно крупнее остальных, с большим количеством жилок. Стеблевые л. обычно с редуцированной листовой пластинкой или без нее.

Подсекция Multivacua (Norman in Christ. Vidensk.-Selsk. Forh. 16 (1893) 45 pro sect.) Fernald Rhodora 27 (1925) 206 em.—Нижние бесплодные чш. при основании колоса обычно в числе 10—15.

6. **E. vaginatum** L. Sp. pl. (1753) 521; Ldb. Fl. Ross. IV, 252; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 387.—*E. caespitosum* Host., Gram. austr. I (1801) 30.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, t. 289.—**Exs.:** HFR n° 6311; Pl. Finl. exs. n° 97.—**II. влагалищная.**

2. Плотно дернистое р., образующее крупные кочки; ст. многочисленные, прямые (15-) 30—100 см выс., тупо-трехгранные, корневые л. с коричневыми, долго сохраняющимися, волокнистыми вл., очень узкие, трехгранные, гладкие или шероховатые, короче ст.; стеблевых л. 2—3, редуцированных до степени заметно вздутого, сетчатонервного влагалища с косообрезанною темною, пленчатою верхушкою. Цветущий колос продолговатый, 1—3 см дл., плодущий почти шаровидный или широкообратно-яйцевидный, длина его равна ширине, 4—4.5 см дл.; кроющие чш. сероватые или темносерые, по краям несколько более светлые, тонкие, просвечивающие, яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные; нижние 10—20 бесплодные, не несущие в своих пазухах цв., после цветения книзу отогнутые; плн. длинные, 2.5—3 мм дл., линейные; щетинки белые; плодики сплюснуто трехгранные, около 2 мм дл. и 1 мм шир. IV—V. (Табл. II рис. 5,a—g).

Болота (главн. обр. сфагновые), тундры.—**Арктика; Европ. ч.:** почти вся кроме самых южных районов (Причерн., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж., Крым); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (Бакуриани); **Сибирь и Дальн. Восток. Общ. распр.:** Европа, сев. Монголия, Япония, Сев. Ам.? Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Р. Р. Поле отмечал в свое время (in schedis) особую разновидность этого вида, *E. vaginatum* var. *boreale* Pohle, скорее всего гибридного происхождения (*E. vaginatum* L. × *E. opacum* (Björn.) Fern.?) Аркт. Евр.

7. **E. humile** Turcz. Cat. baic.-dah. (1838) n° 1199 nomen nud.; H. Lindb. Sched. Pl. Finl. exs. fasc. I—VIII (1906), pp. 31—32.—*E. Chamissonis* α *humile* Turcz. Fl. baic.-dahur. vol. II, fasc. 2 (1856) 252.—*E. Chamissonis* Ldb. Fl. Alt. I, 70 et Fl. Ross. IV, 253, quoad pl. altaicam? non C. A. M.—*E. altaicum* auct. plur. non Meinsh.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 386.—*E. equisetiforme* Turcz. ined.?—**II. низкая.**

2. Р. с ползучим крщ., ст. одиночные, невысокие, 12—25 см выс., толстые и крепкие, почти цилиндрические; корневые л. с светлокоричне-

выми или почти соломенножелтыми, сохраняющимися, волокнистыми влагалищами, узколинейные, трехгранные, желобчатые, на верхушке туповатые; стеблевых влагалищ 2, кверху широко вздутых, с широким обычно черноватым пленчатым краем; верхнее из них на верхушке заостренное или несущее короткую листовую пластинку. Плодущий клк. почти шаровидный; кроющие чш. серые, плотноватые, просвечивающие, очень длинно заостренные, нижние бесплодные, впоследствии книзу отогнутые; плн. покуда неизвестны, околоцв. щетинки белые, пл. бурые, трехгранные, 2.5—3 мм шир. VI. (Табл. II рис. 6).

Горные тундры, болота, берега озер и речек в альпийской зоне. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол. (Яблон. хр.), Даур.; **Дальн. Восток:** Удск. (Удской острог); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с г. Ургудей и Шебел. Котип в Ленинграде.

8. **E. brachyantherum** Trautv. Fl. Ochot. phaenog. (1856) 98 ampl. — *E. callitrix* auct. plur., non Cham. ex C. A. M. — *E. opacum* Fernald, Rhodora VII (1905) 85. — *E. vaginatum* var. *opacum* Björnstr. Grunddr. af Pitea Lapp. växtfys. (1856) 35. — *E. vaginatum* var. *brachyantherum* Kryl. Фл. Алт. (1914) 1437. — **Ic.:** Fl. Dan. Suppl. (1874) t. 122; Lindm. Sv. Fanerogamfl. (1918) 111. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 49. — **П. короткопыльниковая.**

♃. Р. рыхло или довольно плотно дернистое с мочковатым корнем, без ползучих побегов; ст. плоские и высокие, 30—70 см выс., прямые или слегка изогнутые, цилиндрические, кверху трехгранные, гладкие, одетые при основании бурыми расщепленными влагалищами; прикорневые л. жесткие, узко линейные со сложенною вдоль пластинкою, приблизительно вдвое короче стебля; стеблевые поднимающиеся выше середины стебля, верхний из них со слабо вздутым, лишенным пластинки, на верхушке бурым влагалищем. Колос яйцевидно-эллиптический или обратно-яйцевидный, 1.5—2.5 см дл.; кроющие чш. темносерые или черноватые, одноцветные, толстоватые, непросвечивающие, прямостоящие или косо вверх направленные; самая нижняя яйцевидно-ланцетная, полустеблеобхватывающая, средние ланцетные; плн. короткие, узко-эллиптические, 0.5—1.5 мм дл., щетинки грязноватые, плодики продолговато-яйцевидные или почти клиновидные, трехгранные 2—2.3 мм дл., 0.5—1.2 мм шир. V—VI. (Табл. II рис. 7a—d).

По болотам и тундрам. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сканд., Сев. Америка. Описан из Удского остр. Тип в Ленинграде.

Прим. Арктическое р. этого типа, именуемое обычно *E. opacum* (Bjornstr.) Fernald несколько отличается от типичного (дальневосточного) *E. brachyantherum* Trautv. немного более низким ростом и более темными прицветными чш. Так как отличия между обеими этими формами достаточно шатки (в гербарии они часто неразличимы) и наследственная стой-

мость их под сомнением, то мы предпочли их покуда объединить. К сказанному добавим, что Fernald, установивший *E. opacum* в качестве особого вида, не производил сравнения его с *E. brachyantherum* Trautv. (экземпляров которого, очевидно, не видел), но лишь с *E. callitrix* Cham.

9. **E. callitrix** Cham. ex C. A. M. in Mém. Sav. étrang. Ac. St. Pétersb. I (1831) 203; Ldb. Fl. Ross. IV, 253 p.p.; Fernald in Rhodora 7 (1905) 208, non aliorum. — **Ic.:** C. A. M., l. c., t. 2. — **П. красивощетинковая.**

2. Близок к *E. brachyantherum* Trautv., от которого отличается низким, жестким ст., стеблевыми л., приуроченными к нижней части ст., верхним из них с довольно широко вздутым вл., б. ч. несущим короткую листовую пластинку, яйцевидною нижнею кроющею чш., чисто белыми щетинками. (Табл. II рис. 8 a—b).

Тундры. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (вост. часть), Чук. (бухта и зал. Св. Лаврентия, зал. Провидения, мыс Дежнев). **Общ. распр.:** указывается для Сев. Америки (Нью-Фаундленд). Описан из бухты Св. Лаврентия. Тип в Ленинграде.

Прим. Указание для Карской тундры в Аркт. Сиб. (ср. Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 387) требует проверки.

Подсекция Paucivacua (Norman in Christ. Vidensk.-Selsk. Forh. 16 (1893) 45 pro sect.) Fernald in Rhodora 27 (1905) 206, em. — Нижние бесплодные чш. при основании колоса в числе 7 или еще меньшем.

10. **E. russeolum** Fr. Nov. mant. III (1842) 170. — Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 384. — *E. Chamissonis* auct. mult. non C. A. M.; Ldb. Fl. Ross. IV, 253 pp. — *E. Chamissonis* β *elongatum* Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 252. — *E. manshuricum* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 26. — **Ic.:** Lindm. Sv. Fanerogamfl. III (1918). — **Exs.:** Fries, Herb. norm. III n° 67; Pl. Finl. exs. n° 98, 499, 500 (501 — var. *subalbidum* Lindb. fil.). — **П. рыжеватая.**

2. Р. с ползучим крщ. и с побегами; л. равны или длиннее ст., узко линейные, при основании сверху желобчатые, ст. немногочисленные, одиночные, высокие, 10—80 см выс., стройные, прямые, цилиндрические, одетые до половины слабо вздутыми влагалищами, нижнее из которых несет листовую пластинку, верхнее безлистное. Цветущий колос продолговато-цилиндрический, 1.5—2 см дл.; плодущий — обратно яйцевидный, не слишком густой, 2.5—4 см дл.; кроющие чш. коричневатосерые или черноватые, с широким беловатым краем, средние яйцевидные до яйцевидно-ланцетных, туповатые; самая нижняя обычно значительно крупнее остальных; плн. линейные, 2—3 мм дл., щетинки обычно рыжеватые или красноватые, плодики сплюснуто-трехгранные, около 2 мм дл. и 1 мм шир. VI—VII. (Табл. II рис. 9a—c).

Моховые болота, тундры, болотистые луга, сырые прибрежные пески. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Камч. **Общ. распр.:** Сканд., Сев. Амер. Описан из Швеции.

11. **E. Chamissonis** C. A. M. ex Ldb. Fl. Alt. I (1829) 70, excl. pl. altaica; C. A. M. in Mém. Sav. étrang. prés. à l'Ac. St. Pétersb. I (1831) 204. — *E. intermedium* Cham. in litt. non Bart. — *E. medium* Anderss. Bot. Notis. (1857) 62; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 385. — *E. rufescens* Anderss. Bot. Notis. (1857) 79. — *E. intercedens* Lindb. fil., Schedae Pl. Finl. exsicc. fasc. I—VIII (1906) 32—33. — **Ic.:** C. A. M. l. c. (1831) t. 3; Lindm. Sv. Fanerogamfl. (1918) 111. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 99a, b, 502, 503, 504. — **П. Шамиссо.**

2. Р. занимающее по своим признакам среднее положение между *E. Scheuchzeri* и *E. russeolum*. Ст. довольно низкие, толстоватые. Плодущий колос густой, округленно обратно-яйцевидный; средние прицв. чш. треугольно-ланцетные, островатые или острые, по краю б. м. пленчатые; плн. 1.3—1.7 мм дл.; щетинки обычно бледнорыжеватые, реже рыжеватые (f. *rufescens* Lindb. fil.), редко (почти) белые. VI—VII. (Табл. II рис. 10а—с).

По болотам и тундрам. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук. **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сканд., Сев. Америка. Описан с Чукотского полуостр. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид этот распространен, вероятно, еще шире, чем это здесь указано, но принимается обычно то за *E. Scheuchzeri*, то за *E. russeolum*.

12. **E. Scheuchzeri** Hoppe, Bot. Taschenb. (1800) 104, App. t. 7; Ldb. Fl. Ross. IV, 253; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 383. — *E. capitatum* Host, Gram. I (1801) 30, t. 38. — *E. leucocephalum* Bcklr. Flora XLI (1858) 418. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 289, f. 505. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 505. — **П. Шейхцера.**

2. Р. с ползучим крщ. и длинными побегами, л. узко линейные, при основании желобчатые, расположенные в нижней части ст.; ст. одиночные, невысокие, 8—30 см выс., толстоватые, прямые, цилиндрические; верхний стеблевой л. с узким мало вздутым в верхней части влагалищем и очень короткой, недоразвитой пластинкой. Цветущий колос широко обратно яйцевидный до почти шаровидного, 0.8—1.2 см дл.; плодущий — полушаровидный (сжато шаровидный), очень густой, 2—2.5 см дл.; прицветные чш. темносерые до черноватых, нередко с узкими беловатыми краями, средние из них узко ланцетные, постепенно и длинно заостренные; самые нижние длиннее остальных, широко-яйцевидные, туповатые или коротко заостренные со стеблеобъемлющим основанием; плн. около 1 мм дл.; щетинки чисто белые; плодики продолговатые, в разрезе почти цилиндрические, около 2 мм дл. и 0.5 мм шир. VI—VII. (Табл. II рис. 11а—с).

По моховым болотам, по тундрам и заболоченным хвойным лесам. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян. Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Охот.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Аркт. Европа, альп. обл. Пиреней,

Аппенин, Трансильв. и др., Сев. Амер., Гренл. Описан из Тироля (Fuscher Tanern). Котип в Ленинграде.

Прим. От *E. Scheuchzeri* едва отличимо *E. altaicum* Meinsh. in A. H. P. (1901) 267 (excl. syn. *E. Chamissonis* Ldb. Fl. alt. I, 70?), описанное, несмотря на свое название, из Джунг. Алатау — с несколько вздутым безлистным влагалищем верхнего стеблевого листа. — Джунг.-Тарбагат. Критическая форма, нуждающаяся в изучении. Тип в Ленинграде.

Род 222. **ПУХОНОС**[1] — **TRICHOPHORUM** PERS.[2]

Pers. Syn. I (1805) 70.

Сцв. — одиночный верхушечный клк. Верхушечный прицветный л. не превышает клк. Кр. чш. расположены спирально, 3—5-нервные. Околоцветных щетинок 6—0. Тыч. 3. Рлц. 3. Орешек трехгранный.

1. Околоцветные щетинки белые, очень длинные, до 2 см, в 2—4 раза длиннее клк. . . . . 3. **П. альпийский — T. alpinum** (L.) Pers.
+ Околоцветные щетинки короткие, малозаметные или их нет вовсе . 2.
2. Клк. 6—8-цветковый, до 7 мм дл. Околоцветные щетинки равные орешку, гладкие . . 1. **П. дернистый — T. caespitosum** (L.) Hartm.
+ Клк. 2—4-цветковый, 3—4 мм дл. Околоцветных щетинок нет вовсе. . . . . 2. **П. приземистый — T. pumilum** (Vahl) Schinz et Thell.

1. **T. caespitosum** (L.) Hartm. Handb. 5. Uppl. (1849) 259; Palla in Engl. Jahrb. X (1889) 296. — *Scirpus caespitosus* L. Sp. pl. (1753) 48; Ldb. Fl. Ross. IV, 246; Шмальг. Фл. II, 544; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 397. — *Scirpus uniflorus* Trautv. in A. H. P. V (1877) 120. — *Trichophorum germanicum* Palla et *T. austriacum* Palla in Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XV (1897) 468. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 300, f. 710. — **Exs.:** HFR n° 1536. — **П. дернистый.**

♃. Р. образующее густые дерновины, ст. 10—30 см выс., многочисленные, голые, при основании прикрытые чешуевидными, гладкими вл., беловатожелтого или бурого цвета, без пластинки, а верхние два зеленые, с недлинной, 2—7 мм дл., шиловидной пластинкой; устье вл. верхнего л. косо-срезанное, пленчатое, желтоватобелое или светлобурое (var. *austriacum* Asch. et Gr.) или яркокрасное от многочисленных, мелких, красных точек (var. *germanicum* Asch. et Gr.). Клк. продолговато-яйцевидные, до 7 мм дл., 6—8-цветковые; кр. чш. продолговатые, желтовато- или краснобурые, нижние две вытянутые в тупой кончик, равные клк., ко времени плодоношения легко отваливающиеся; околоцветные щетинки б. м. равны орешку, гладкие, без шипиков; орешек около 2 мм дл., обратно-яйцевидный. V—VII. (Табл. III рис. 7).

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] От греч. трикс — волос и форео — несу.

По тундрам, а также по моховым и торфяным болотам. — **Арктика:** Аркт. Евр., Нов. Зем., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж. (?), Волж.-Кам., Верх.-Днепр. (?); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **T. pumilum** (Vahl) Schinz et Thell. in Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich LXVI (1921) 265. — *Scirpus pumilus* Vahl, Enum. II (1806) 243. — *S. alpinus* Schleich. in Gaud. Fl. Helv. I (1828) 103 non L.; Meinsh. in A. H. P. XVIII (1900) 257 non L. — *Isolepis pumila* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 196. — *I. oligantha* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 64; Ldb. Fl. Ross. IV, 255. — *Trichophorum atrichum* Palla in Engl. bot. Jahrb. X (1889) 296. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 300, f. 709 (sub Sc. alpino Schleich); Mém. Ac. Sc. Pétersb. Sav. Etr. I (1831) 197, tab. I. — **Exs.:** Rchb. Fl. Germ. exs. n° 1841. — **П. приземистый.**

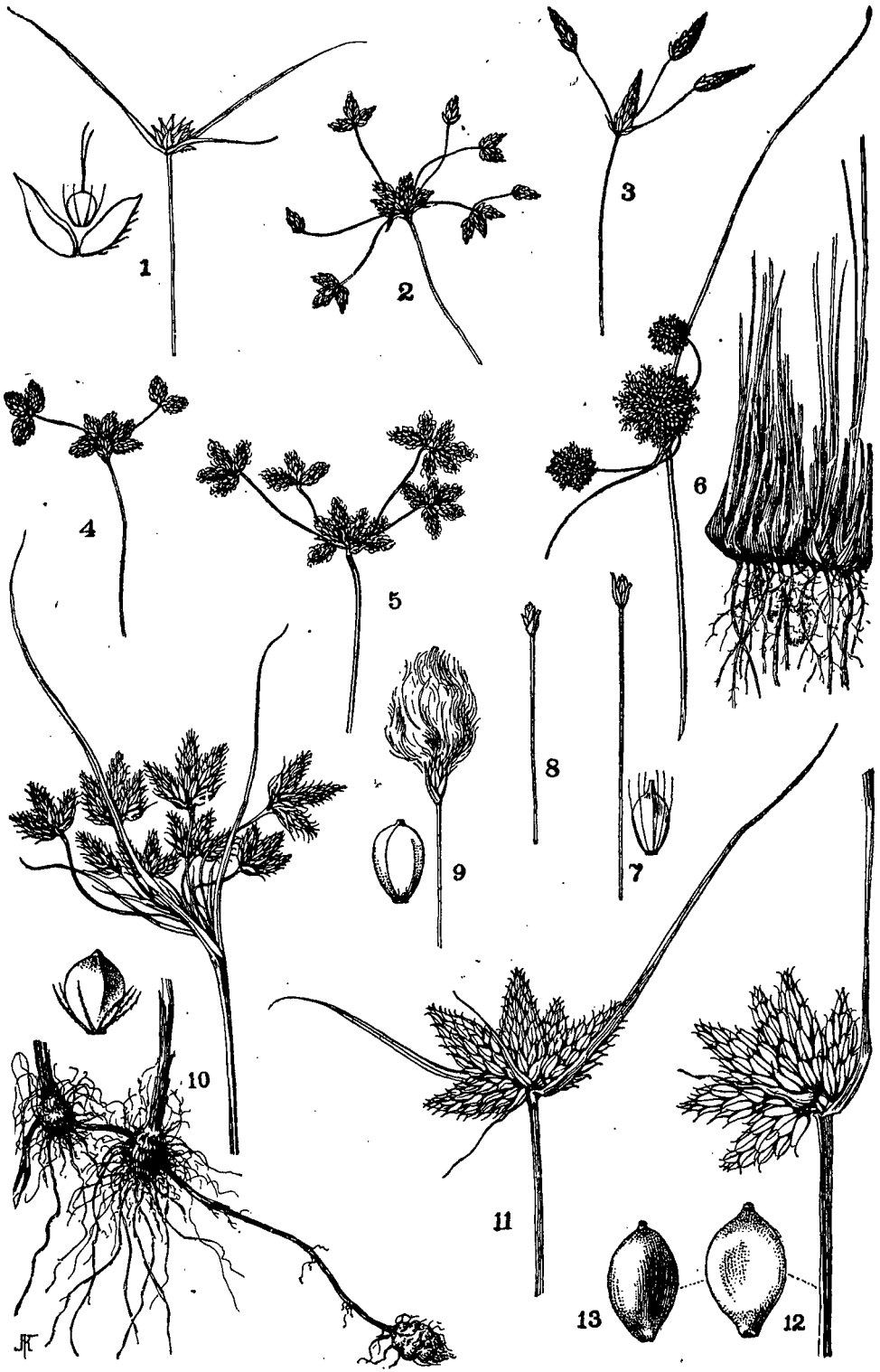
2. Образует густые дерновинки, но иногда дает и б. м. длинные подземные побеги; ст. 10—25 (—30) см выс., тонкие, при основании покрытые влагалищными л., причем нижние чешуевидны, без пластинки, а верхние трубчатые, с узкой, тупо-шиловидной пластинкой 7—20 мм дл. Клк. 3—4 мм дл., яйцевидные, 2—4-цветковые. Кр. чш. 2—3 мм дл., яйцевидные, краснобурые, коротко-заостренные или тупые; обе нижние немного короче клк., околоцветных чш. нет; орешек обратно-яйцевидный, трехгранный, чернобурый, блестящий, около 1.5 мм дл. V—VIII. (Табл. III рис. 8).

На болотистых, иногда солонцеватых лугах. — **Европ. ч.:** Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Иран., Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Швейцарии. Тип в Копенгагене.

3. **T. alpinum** (L.) Pers. Syn. I (1805) 70. — *Eriophorum alpinum* L. Sp. pl. (1753) 53; Ldb. Fl. Ross. IV, 252; Шмальг. Фл. II, 548. — *E. hudsonianum* Michx. Fl. bor.-amer. I (1803) 34. — *Linagrostis alpina* Scop. Fl. carn. ed. 2, I (1772) 48. — *Limnochloa alpina* Drejer, Fl. excurs. Hafn. (1838) 18. — *Scirpus trichophorum* Asch. et Gr. Syn. II, 2 (1903) 302. — *S. hudsonianus* Kryl. Фл. Зап. Сиб. III (1926) 399. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846), t. 288, f. 633—634. — **П. альпийский.**

Объяснение к табл. III

1. *Kyllinga kamtschatica* Meinsh. — 2. *Scirpus silvaticus* L. — 3. *S. radicans* Schkuhr. — 4. *S. Wichurai* Bcklr. — 5. *S. avatschensis* Kom. — 6. *Holoschoenus vulgaris* Link. — 7. *Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm. — 8. *T. pumilum* (Vahl) Schinz et Thell. — 9. *T. alpinum* (L.) Pers. — 10. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. — 11. *B. affinis* (Roth) Drob. — 12. *B. compactus* (Hoffm.) Drob. — 13. *Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob. var. *orientalis* Litw.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

2. Р. образующее б. м. густые дерновины; крщ. ползучее, ветвистое; ст. 8—25 см выс., многочисленные, трехгранные, слегка шершавые, при основании покрытые вл., из которых только верхнее с маленькой листовой пластинкой до 1 см дл. Клк. одиночный, продолговатый, 5—8 мм дл. и до 3 мм шир., малоцветковый; кр. чш. яйцевидные, тупые, с одной жилкой, желтоватобурые, из них нижняя вытянута в тупой кончик; околоцветные щетинки в числе 4—6, ко времени плодосозревания достигающие дл. 2 см, под конец змеевидно скрученные; орешек около 1—1.5 мм дл. и 0.5 мм шир., продолговато-обратно-яйцевидный, темнобурый с коротким заострением. V—VII. (Табл. III рис. 9).

На торфяных болотах, в нижней зоне альпийской области и на гольцах. — **Арктика:** Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 223. **ГОЛОСХЕНУС**[1] — **HOLOSCHOENUS** LINK[2]

Link, Hort. Berol. I (1827) 293.

Сцв. — плотная головка, почти шаровидной формы, состоящая из многочисленных мелких клк. Верхушечный прицветный л. прямостоячий, составляющий непосредственное продолжение ст. Клк. мелкие, сидячие. Околоцветных щетинок нет. Тыч. 3. Стлб. короткий, с тремя ворсинчатыми рлц. Орешек трехгранный.

1. Головки сцв. 4—8 мм в диаметре. Кр. чш. 1.5—2.25 мм дл. Плн. 1—1.5 мм дл. . . . . 1. **Г. обыкновенный** — **H. vulgaris** Link.
+ Головки сцв. 8—10 мм в диаметре. Кр. чш. 2—3 мм дл. Плн. 1.5—2.5 мм дл . . . . . 2. **Г. римский** — **H. romanus** (L.) Fritsch.

1. **H. vulgaris** Link, Hort. Berol. I (1827) 293. — *Scirpus Holoschoenus* L. Sp. pl. (1753) 49. — *Isolepis Holoschoenus* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 115; Ldb. Fl. Ross IV, 256; Шмальг. Фл. II, 546. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846), t. 317, f. 737—738 (sub *H. australi* Rchb.). — **Exs.:** HFR n° 792. — **Г. обыкновенный.**

2. Крщ. крепкое, ползучее, несущее многочисленные, плотно стоящие один подле другого ст., вследствие чего образуются густые дерновины; ст. 30—90 см выс. и до 3 мм толщ., вл. нижних л. короткие, почти яйцевидные, расколотые, следующие значительно длиннее, по краю широко бело-пленчатые, расщепленные на тонкие, образуемые жилками, волокна, представляющие подобие сеточки, несущие нитевидно-желобчатую пластинку; нижний верхушечный л. длинный, вверх стоящий, обра-

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] У Теофраста и Плиния — название одного из видов ситника

зующий как бы продолжение ст., второй меньший, отстоящий. Клк. мелкие, 2.5—3.5 мм дл., яйцевидные, многочисленные, собранные 1—4 головками, (2—) 4—8 (—12) мм в диаметре, 8—12-цветковые, причем одна головка более крупная — сидячая, а боковые (если они имеются) — на цвтн.; кроющие чш. 1.5—2.25 мм дл., обратно яйцевидные, сильно выпуклые, с остроконечием, по краям бахромчатые; околоцветных щетинок нет; плн. 1—1.5 мм дл.; орешек ок. 1 мм дл. и $^2/_3$ мм шир., обратно-яйцевидный, трехгранный. VI—IX. (Табл. III рис. 6).

По прибрежным пескам и болотистым лугам. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Сев. Персия, Сев.-Зап. Индия. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

2. **H. romanus** (L.) Fritsch, Exkursionsfl. f. Oesterr. (1897) 80. — *Scirpus romanus* L. Sp. pl. (1753) 49. — *S. holoschoenus γ. romanus* Koch, Syn. ed. 2 (1845) 857. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 318, f. 740 (sub *H. Linnaei* et *romano*). — **Г. римский.**

Отличается от предыдущего вида несколько более крупным ростом, достигающим 100 см выс., более крупными головками сцв. (4—) 8—10 (—15) мм в диаметре, кроющими чш. 2—3 мм дл. и 1—2 мм шир. и более длинными плн.; 1.5—2.5 мм дл. V—VII.

На песчаных местах. — Указывается для **Кавказа:** Предкавк., Даг., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Средиземье. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

Род 224. **КАМЫШ**[1] — **SCIRPUS** L.[2]

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 26.

Сцв. сильно ветвистое, многоколосковое или простое, малоколосковое, или состоящее только из одного клк. Клк. обоеполые, многоцветковые, сидячие или боковые на ножках, часто кажущиеся боковыми, т. к. прицветный л. прямостоячий, является как бы продолжением ст. Чш. расположены спирально. Кроющие чш. цельнокрайние или на верхушке с выемкой и острием, иногда килеватые, по краю бахромчатые. Околоцветных щетинок 6—1 (иногда отсутствуют). Рлц. 2—3. Орешек 2—3-гранный. Тыч. 3.

1. Сцв. конечное, сильно ветвистое, многоколосковое (Секц. *Taphrogiton* Aschers.) . . . . . 2.
+ Сцв. кажущееся боковым, т. к. нижний прицветный л. является как бы продолжением ст., слабо ветвистое, с небольшим количеством клк. или даже только с одним клк. (Секц. *Schoenoplectus* Rchb.) . . . 5

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] Название камыша у древних авторов.

2. Клк. короткие, яйцевидные, ржавого цвета, собраны в клубочки по 1—5 вместе . . . . . 3. **К. Вихуры — S. Wichurai** Bcklr.
+ Клк. удлиненные, острые, черноватые . . . . . 3.

3. Клк. на концах веточек одиночные. Ст. с длинными, дуговидно пригибающимися и укореняющимися на верхушке, боковыми побегами. . . . . 2. **К. укореняющийся — S. radicans** Schkuhr.
+ Клк. на концах веточек по несколько. Ст. без пригибающихся и укореняющихся боковых побегов . . . . . 4.

4. Клк. яйцевидно-ланцетные, собранные по 3—5 вместе, образуют небольшие клубочки. Рлц. трехраздельные. Орешек обратно яйцевидный. . . . . 1. **К. лесной — S. silvaticus** L.
+ Клк. яйцевидные, собранные довольно крупными клубочками, содержащими до16 клк. Рлц. двураздельные. Орешек округлый или округло-яйцевидный . . . . . 4. **К. авачинский — S. avatschensis** Kom.

5. Р. маленькое, редко превышающее 15 см. Клк. мелкие, 2—3 (—4) мм дл. . . . . 5. **К. щетиновидный — S. setaceus** L.
+ Р. обычно более высокие, с клк. 4.5—10 мм дл. . . . . 6.

6. Многолетники, часто с ползучим крщ. и подземными побегами . 7.
+ Однолетники с мочковатыми кр. . . . . 13.

7. Ст. цилиндрический . . . . . 8.
+ Ст. ясно трехгранный . . . . . 9.

8. Кроющие чш. на спинке гладкие. Орешек почти трехгранный . . . . . 6. **К. озерный — S. lacustris** L.
+ Кроющие чш. на спинке, в верхней части с мелкими краснобурыми бородавочками. Орешек плосковатый, с одной стороны выпуклый. . . . . 7. **К. Табернемонтана — S. Tabernaemontani** Gmel.

9. Сцв. состоит только из одного клк. Встречается у нас только на Сахалине . 8. **К. плоскостебельный — S. planiculmis** F. Schmidt.
+ Сцв. состоит из нескольких или многих клк. . . . . 10.

10. Прицветный л. 15—20 см дл. и 4—6 мм шир. . . . . 10. **К. Эренберга — S. Ehrenbergii** Bcklr.
+ Прицветный л. редко достигает 7 см дл., всегда узкий . . . . . 11.

11. Сцв. рыхло-метельчатое. Все клк. на ножках . . . . . 12. **К. приморский — S. litoralis** Schrad.
+ Сцв. головчатое или слабо-ветвистое. Клк. сидячие или собраны группами на веточках . . . . . 12.

12. Ст. толстые, даже под сцв. около 5 мм в поперечнике. Сцв. звездчатая головка. Прицветный л. широкий, коротко заостренный . . . . . 11. **К. острокоиечный — S. mucronatus** L.
+ Ст. 1—2.5 мм в поперечнике. Сцв. собрано головкой или клк. на небольших веточках . . . . . 9. **К. трехгранный — S. triqueter** L.

13. Сцв. ветвистое, малоколосковое. Встречается у нас только на Дальн. Востоке . . . . 13. **К. обедненный — S. depauperatus** Kom.
+ Сцв. всегда головчатое . . . . . 14.

14. Околоцветных щетинок нет, орешек всегда ясно поперек морщинистый . . . . . 15.
+ Околоцветные щетинки всегда присутствуют . . . . . 16.

15. Клк. рыхлые, с двурядно расположенными чш., прицветный л. 10—20 см дл., в сухом виде б. м. ясно поперек узловатый . . . . . 14. **К. хмелевый — S. lupulinus** (Nees) Roshev.
+ Клк. плотные, со спирально расположенными чш., прицветный л. до 10 см дл. всегда без узловатостей . . . . . 15. **К. раскидистый — S. supinus** L.

16. Околоцветные щетинки равны или короче орешка . . . . . 17.
+ Околоцветные щетинки вдвое длиннее орешка . . . . . 18.

17. Мелкое р. в 5—10 см выс.; орешек около 1 мм дл., ясно поперек морщинистый . 16. **К. черносемянный — S. melanospermus** C. A. M.
+ Р. 25—60 см выс., орешек около 2 мм дл., округло-яйцевидный, неясно морщинистый или почти гладкий . . . . . 17. **К. прямой — S. erectus** Poir.

18. Сцв. состоящее из 3—4 клк., клк. яйцевидные, 5—7 мм дл., орешек округло-яйцевидный, плоско выпуклый, почти совсем гладкий . . . . . 18. **К. Комарова — S. Komarovii** Roshev.
+ Сцв. состоящее из 5—15 клк., клк. продолговато-яйцевидные. 7—10 мм дл., орешек обратно-яйцевидный, почти трехгранный, с 2-мя острыми и одним тупым ребром, мелко поперек морщинистый . . . . . 19. **К. бухарский — S. bucharicus** Roshev.

Секция 1. Taphrogiton Aschers. Fl. Brand. I (1864) 754. — Сцв. конечное, сильно ветвистое, многоколосковое.

1. **S. silvaticus** L. Sp. pl. (1753) 61; Ldb. Fl. Ross. IV, 250; Шмальг. Фл. II, 547; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 408. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 313, f. 731. — **Exs.:** HFR n° 1691 a, b (var. *dissitiflorus* Sond.). — **К. лесной.**

2. Крц. укороченное, с подземными побегами, дающими листовые побеги, ст. 40—120 см выс., олиственный, тупо-трехгранный, голый, под сцв. по граням остро-шершавый; л. широко-линейные, до 2 см шир., длинные, плоские, по краям и по килю шероховатые. Сцв. 10—20 см дл., яйцевидное, то более плотное, с короткими веточками (var. *compactus* C. Klinggr.), то рыхлое с длинными веточками (var. *dissitiflorus* Sond.), окруженное 3—4 кроющими л.; клк., собранные по 3—5, яйцевидные, туповатые, 3—4 мм дл. Кроющие чш. продолговато-яйцевидные, с заострением, черноватые, околоцветных щетинок б, назад зазубренных,

равных или немного длиннее плодика; орешек обратно яйцевидный, около 1 мм дл., с коротким носиком. V — VII. (Табл. III рис. 2).

На влажных лугах, по болотам, кустарникам, лесам и берегам водоемов. — **Европ. ч.:** все рн. (кроме Нижн.-Волж.); **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** вся Европа (кроме крайнего севера и юга), Мал. Азия, Монг., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Излюбленное кормовое р. оленей.

2. **S. radicans** Schkuhr in Usteri Ann. IV (1793) 48; Ldb. Fl. Ross. IV, 250; Шмальг. Фл. II, 547; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 409. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) t. 314, f. 732. — **К. укореняющийся.**

2. Крщ. укороченное, ст. 40—100 см выс., олиственные, с длинными, дуговидно пригибающимися и укореняющимися на верхушке боковыми побегами; л. широко-линейные, до 2 см шир., плоские, по краям и по килю шероховатые. Сцв. 10—20 см дл., широкое, раскидистое, с гладкими веточками, клк. сидят поодиночке на концах веточек, ланцетные, заостренные, 5—8 мм дл., кроющие чш. около 2 мм дл., продолговато-яйцевидные, черноватые, околоцветных щетинок 6, гладких, реже обратно-зазубренных (var. *Maximowiczii* Rgl.), в 2—3 раза длиннее орешка (около 3—4 мм дл.) сильно и многократно изогнутых и между собою спутанных; орешек обратно яйцевидный, около 1 мм дл., с коротким носиком. VI—VII. (Табл. III рис. 3).

По берегам водоемов и на болотистых лугах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр, Волж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Средн. Европ., Балк.-Малоаз., Японо-Кит. Описан из Германии.

3. **S. Wichurai** Bcklr. in Linnaea XXXVI (1869—70) 729; Maxim. in Mél. Biol. XII, 557. — *Scirpus eriophorum* Michx. in Hook. Fl. of br. Ind. VI (1893) 661; Meinsh. in A. H. P. XVIII (1901) 249. — *S. eriophorum* var. *nipponica* Franch., Japon. II (1879) 545. — **К. Вихуры.**

2. Кр. волокнистые, ст. 60—120 см выс., прямые, крепкие, трехгранные, со слабо заметными узлами, голые, гладкие, блестящие, при основании несколько утолщенные, л. широко-линейные, до 1.3 см шир., длинно-заостренные, по краям и килю остро-шершавые. Сцв., до 15 см дл., яйцевидное, или веерообразное, окруженное несколькими линейно-ланцетными, плоскими, верхушечными л.; клк. собраны в клубочки, по 1—5 вместе, яйцевидные, около 3 мм дл., красноватобурые. Кроющие чш. продолговато-яйцевидные, с зеленой срединной жилкой, продолженной в небольшое острие; околоцветные щетинки извилистые, много длиннее

орешка; орешек эллиптический около 1 мм дл., сжато-трехгранный, с небольшим носиком. VIII—IX. (Табл. III рис. 4).

По глинистым выемкам и сырым глинистым лугам. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Инд.-Гимал. Описан из Индии. Тип в Берлине.

4. **S. avatschensis** Kom. in Fedde, Repert. spec. nov. XIII (1914) 163; Ком. Фл. Камч. I, 210. — **К. авачинский.**

2. Крщ. крепкое, деревянистое, с короткими подземными побегами, ст. 60—120 см выс., облиственный, прямой, в верхней части неясно трехгранный, голый; л. прикорневые серые или пурпурные, чешуевидные, стеблевые около 1 см шир. и 10—30 см дл., плоские, длинно-заостренные, гладкие. Сцв. 15—20 см дл., широко-яйцевидное, с многочисленными трехгранными веточками, 3—12 см дл., несущими на концах неправильные зонтички из клк.; клк. собраны в клубочки по 1—16, около 4 мм дл., яйцевидные, с перепончатыми темнозелеными чш., позже серыми или бледнобурыми с чернеющими концами; околоцветных щетинок 6, почти равных плодику, назад зазубренных; стлб. с двухраздельным рлц., орешек обратно-яйцевидный, слегка трехгранный или округлый, беловатый, гладкий, с шипиком на конце. VIII—IX. (Табл. III рис. 5).

Растет по берегам рек, под ивами. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан из Камчатки. Тип в Ленинграде.

Секция 2. Schoenoplectus Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) 40. — Сцв. слабо ветвистое, с небольшим количеством клк. или даже только с одним клк., кажущееся боковым, т. к. нижний прицветный л. является как бы продолжением ст.

5. **S. setaceus** L. Sp. pl. (1753) 49; Шмальг. Фл. II, 545; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 400. — *Isolepis setacea* R. Br. Prodr. (1810) 78; Ldb. Fl. Ross. IV, 246. — *Schoenoplectus setaceus* Palla in Koch's Synops. ed. 3 III (1907) 2538. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 301, fig. 711, 712. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 159. — **К. щетиновидный.**

⊙. Кр. тонкие, мочковатые; образует дерновинки, ст. 3—15 (—30) см выс., многочисленные, тонкие, вл. нижних л. пурпуровые, остальные буроватые или серозеленые, с узкими, вдоль сложенными пластинками. Сцв. головчатое, состоящее из 1—4 клк., маленькое, с узким, прямостоящим, составляющим как бы продолжение ст. прицветным л. до 2.5 см дл., клк. продолговато-яйцевидные, 2—4 мм дл., кр. чш. продолговато-яйцевидные, с килем, темнопурпуровые, с широкой зеленой полоской, 1.5—2 мм дл.; околоцветных щетинок нет, тыч. 2, рлц. 3, орешек около 1 мм дл., обратно яйцевидный, трехгранный, с острыми продольными ребрышками, с коротким носиком. VII—IX. (Табл. IV рис. 1).

Около воды и на сырой песчаной почве. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Дон., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх.,

Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиземье, Иран., Инд.-Гим. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

6. **S. lacustris** L. Sp. pl. (1753) 48; Ldb. Fl. Ross. IV, 248; Шмальг. Фл. II, 544; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 404. — *S. macrophyllus* Bess. in Schult. Addit. I ad Mant. (1827) 535, 536. — *S. Rothii* Meinsh. Fl. Ingr. (1878) 385.— *Schoenoplectus lacustris* Palla in Engl. Bot. Jahrb. X (1889) 299. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1848), tab. 306, fig. 722. Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, стр. 172. — **Exs.:** Meinsh. Fl. Ingr. n° 679. — **К. озерной.**

2. Крщ. ползучее, толстое, ст. 100—250 см выс. и до 2 (—3) см толщ., цилиндрический, зеленый, гладкий; вл. л. голые, нижние буроватые, верхние два с шиловидной или линейной пластинкой в 1—10 см дл. Сцв. 5—8 см дл., щитковидно метельчатое, причем средние клк. на укороченных, а боковые на удлиненных цветоносах; при основании сцв. имеет 1—2 прицветных, шиловидных л., нижний из которых при основании желобчатый, равный или несколько длиннее его; клк. продолговато-яйцевидные, заостренные, 8—10 (—12) мм дл., краснобурые. Кр. чш. яйцевидные, по краю ресничатые, по спинке гладкие, на верхушке с выемкой, с средней жилкой переходящей в короткую ость, околоцветных щетинок 6, назад зазубренных, рлщ. 3, орешек обратно-яйцевидный, около 3 мм дл., сероватый, сплюснуто-трехгранный. VI—VIII. (Табл. IV рис. 2).

По берегам водоемов, в воде, реже на травянистых болотах и болотистых лугах. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн. (изредка); **Общ. распр.:** почти вся Европа (кроме аркт.), Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В сене почти не поедается. В последнее время ставились опыты с силосованием, но они окончились неудачей, т. к. при наличии воздухоносных полостей, утрамбовать камыш так, чтобы в силосуемой массе не было воздуха, не удавалось.

7. **S. Tabernaemontani** Gmel. Fl. Bad. I (1805) 101; Ldb. Fl. Ross. IV, 248; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 406. — *S. lacustris* var. *Tabernaemontani* Döll. Rhein. Fl. (1843) 165; Шмальг. Фл. II, 545. — *S. lithuanicus* Bess., *S. Wolfgangii* Bess., *S. Andrzejowskii* Bess., et *S. Janii* Bess. in Schult. Addit. I ad Mant. (1827) 535—536. — *S. uliginosus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 291; Ldb. Fl. Ross. IV, 247. — *Schoenoplectus Tabernaemontani* Palla in Engl. bot. Jahrb. X (1889) 299. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 307, fig. 723. — **Exs.:** HFR n° 594 a, b. — **К. Таберне-монтана.**

2. Р. сероватозеленое, с ползучим крщ., ст. 100—150 см выс. и до 1.5 см толщ. цилиндрический, гладкий, вл. л. голые, нижние буроватые, обычно все без пластинки или реже верхние с узкой, линейной пластинкой, сцв. 1.5—5 см дл., щитковидно-метельчатое, обычно с недлинными цветоносами, при основании с 1—2-мя прицветными л., б. м. равными сцв.

Клк. продолговато-яйцевидные, 4—7 мм дл., краснобурые; кроющие чш. яйцевидные, по краю ресничатые, на верхушке с выемкой, с срединной жилкой, переходящей в короткую ость, по всей поверхности усеянной мелкими, темнопурпурными точечными бородавочками; околоцветных щетинок 6, назад зазубренных, рлц. обычно 2, орешек около 2 мм дл., плоско выпуклый, темно-оливковый. VII—IX. (Табл. IV рис. 3).

По берегам водоемов, в воде, особенно солоноватой. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Сред. и Атл. Евр., Средиземье. Описан из Германии. Тип в Карлсруэ (Германия).

8. **S. planiculmis** F. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 7, XII (1868) 190. — **К. плоскостебельный.**

2. Крщ. с тонкими, недлинными побегами, ст. 20—35 см выс., в верхней ч. трехгранный, голый, гладкий, вл. голые, гладкие; верхние с узкой, до 3 мм шир., длиной до 15 см, плоской, линейной пластинкой, нижние с более короткой пластинкой, а самые нижние без таковой. Сцв. состоит из одного клк., с прицветным л. до 10 см дл., прямостоящим, трехгранным, составляющим непосредственное продолжение ст.; клк. широко-ланцетные, 6—8 мм дл. и 3—4 мм шир., буроватые, кроющие чш. широко-ланцетные, нижние две похожие на прицветные л., с шиловидным или пластинчатым заострением, верхние, более тонкие, по краю пленчатые, на верхушке с маленьким шипиком, околоцветные щетинки б. м. равные плодику, назад зазубренные; тыч. 3, стлб. с двумя рлц., орешек продолговато-эллиптический, около 2.5 мм дл. VIII. (Табл. IV рис. 4).

Дальн. Восток: Сах. (устье р. Суссуя, на глинистом грунте устья). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

9. **S. triqueter** L. Mant. I (1767) 29; Ldb. Fl. Ross. IV, 248; Шмальг. Фл. II, 544. — *Schoenoplectus triqueter* Palla in Engl. Bot. Jahrb. X (1889) 299. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 305, f. 719—721. — **К. трехгранный.**

2. Крщ. ползучее, часто очень длинное, красноватое, ст. 50—100 см выс., трехгранный, голый, вл. голые, только верхнее с небольшой килеватой пластинкой. Сцв. однобокое, с б. м. удлиненными веточками, несущими пучки клк., реже с почти сидячими скученными клк., при осно-

Объяснение к таблице IV

1. *Scirpus setaceus* L. — 2. *S. lacustris* L. — 3. *S. Tabernaemontani* Gmel.—4. *S. planiculmis* F. Schmidt. — 5. *S. triqueter* L. — 6. *S. Ehrenbergii* Beklr. — 7. *S. mucronatus* L. — 8. *S. litoralis* Schrad.—9. *S. depauperatus* Kom.—10. *S. lupulinus* (Nees) Roshev.—11. *S. supinus* L.—12. *S. melanospermus* C. A. M.—13. *S. erectus* Poir.—14. *S. Komarovii* Roshev.—15. *S. bucharicus* Roshev.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

нии с довольно широким прицветным л., в 3—5 см дл., составляющим как бы продолжение стебля, клк. яйцевидные, тупые, 5—10 мм дл. и 4—5 мм шир., красновато- или желтовато-бурые, кр. чш. продолговато-эллиптические, на верхушке выемчатые, с остроконечием, по краю ресничатые, околоцветные щетинки тонкие, назад зазубренные; плн. на конце с сосочками, орешек 2—3 мм дл. и $1^1/_4$—$1^3/_4$ мм шир., эллиптический или обратно-яйцевидный, желтоватый или бурый. VI—IX. (Табл. IV рис. 5).

По берегам водоемов и на болотах.—**Европ. ч.:** Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум, Горн.-Туркм., Сыр-Дар. Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Сев. Амер. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

10. **S. Ehrenbergii** Bcklr. in Linnaea XXXVI (1870) 712; Meinsh. in A.H.P. XVIII (1900) 253; Литв. во Фл. Юго-Вост. III, 271; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 406. — *S. Ewersmanni* Fisch. in Herb. Petr. — *Eriophorum Ehrenbergii* Siaz. Табл. Раст. Зап. Сиб. (1911) 28. — *Scirpus maritimus* × *triqueter* Korsh. Tent. Fl. Ross. (1898) 434. — **К. Эренберга.**

2. Кр. мочковатый, с побегами, ст. 100—150 см выс., сплюснуто-трехгранный, по ребрам несколько крылатый, до 10 мм в поперечнике, вл. л. голые, переходящие в длинные, 40—60 см и 6—8 мм шир., пластинки, которые при основании вдоль сложены, в нижней части килевидные, а в верхней половине плоские, верхний прицветный л., 15—20 см дл. и 4—6 мм шир., во много раз длиннее сцв., прямостоящий, составляет непосредственное продолжение ст. Сцв. 1.5—2.5 см дл., довольно густое, состоящее из 3—5 пучочков клк., сидящих на б. м. коротких, трехгранных веточках, клк. 10—13 мм дл., продолговато-яйцевидные, кроющие чш. эллиптические, 6—7 мм дл., рыжеватые, по краям бело-пленчатые, на верхушке с выемкой и коротким остевидным заострением, околоцветных щетинок 6, почти вдвое длиннее орешка, рлц. 2—3, орешек около 2 мм дл., широко-обратно-яйцевидный, с одной стороны плоский, с другой выпуклый. VI—VIII. (Табл. IV рис. 6).

По берегам водоемов. — **Европ. ч.:** Заволж. (Оренбург); **Зап. Сибирь:** Ирт. (около Семипалатинска); **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсанск. край). Эндем. Описан из Оренбурга. Тип в Ленинграде.

11. **S. mucronatus** L. Sp. pl. (1753) 50; Ldb. Fl. Ross. IV, 247; Boiss. Fl. Or. V, 382. — *Schoenoplectus mucronatus* Palla in Engl. Bot. Jahrb. X (1889) 299. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 203, fig. 716. — **К. остроконечный.**

2. Образует небольшие густые дерновины, ст. 30—100 см выс., остро-трехгранный, с несколько вогнутыми гранями, прямостоящий; вл. без листовой пластинки, нижние темнобурые. Сцв. густое, головчатое, обычно с 5—15 клк., прицветный л. трехгранный, значительно длиннее сцв., коротко-притупленный, вначале прямостоящий, позже сильно откло-

ненный, клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, ок. 1 см дл. и до 0.5 см шир. Кроющие чш. обратно-яйцевидные, стянутые в короткое острие, светлозеленые, с более темной срединной жилкой и красно-бурыми краями; околоцветных щетинок 6, назад зазубренных, тыч. 3, рлц. 3, орешек обратно яйцевидный, ок. 2 мм дл., поперечно-морщинистый, трехгранный, чернокоричневый. VIII—IX. (Табл. IV рис. 7).

На болотистых местах, по берегам водоемов и в рисовых полях. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавказ.; **Дальн. Восток:** Уссур; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Средиз., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

12. **S. litoralis** Schrad. Fl. Germ. I (1806) 142; Ldb. Fl. Ross. IV, 249; Boiss. Fl. Or. V, 383. — *Schoenoplectus litoralis* Palla in Engl. Bot. Jahrb. X (1889) 299. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 39, f. 765. — **К. приморский.**

2. Крщ. ползучее, иногда довольно длинное, ст. 50—120 см выс., трехгранный, гладкий, вл. л. голые, гладкие, верхние с узкой, килеватой пластинкой. Сцв. раскидистое, с б. м. удлиненными веточками, несущими от одного до нескольких клк., при основании с длинным прицветным трехгранным л., образующим как бы продолжение ст., клк. продолговато-яйцевидные, 6—12 мм дл. и 1.5—3 мм шир., красноватобурые, кроющие чш. широко-эллиптические, по краю бело-пленчатые, слабо-ресничатые, с зеленой, продолженной в короткое острие, средней жилкой; околоцветные щетинки лопатчато расширенные, плн. притупленные, на верхушке сильно ресничатые, орешек округло-яйцевидный, двусторонне выпуклый. V—VIII. (Табл. IV рис. 8).

На болотах, в застойных, иногда солонцеватых водах, в лиманах. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Индия. Описан из Германии. Тип в Мюнхене.

13. **S. depauperatus** Kom. in A. H. P. XX (1901) 345. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) табл. 75. — **К. обедненный.**

⊙. Кр. густо-мочковатые, ст. трехгранный, прямой, голый, 30—40 см выс., облиственный, л. узколинейные, до 2 мм шир., длинно-заостренные, голые, в нижней части желобчатые, в верхней плоские, с длинными вл. Сцв. слабо ветвистое, мало-колосковое, конечное, с длинным, до 18 см прямостоящим прицветным л., составляющим как бы продолжение ст.; клк. продолговато-ланцетные, 9—13 мм дл. и 5—6 мм шир., сидящие на веточках сцв. по 1—3 вместе, кр. чш. золотисто-ржавого цвета, пленчатые, ланцетные, заостренные, с зеленым шершавым килем; околоцветных щетинок 4, назад зазубренных, значительно длиннее орешка, рлц. 2, орешек продолговато-веретеновидный, около 1 мм дл., плоско-выпуклый, гладкий, беловатый. VII—VIII. (Табл. IV рис. 9).

По заболоченным лугам, старицам и берегам водоемов. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

14. **S. lupulinus** (Nees) Roshev. comb. nov. — *S. quinquefarius* Hamilt. in Wall. Cat. n° 3465 (1828) nomen nudum.; Bcklr. in Linnaea XXXV (1869—70) 701 descript. — *Isolepis lupulina* Nees in Wight Contrib. (1834) 107. — *I. Roylei* Nees l. c. — *Scirpus melanospermus β major* Rgl. A. H. P. VII (1880) 558. — *S. lupulinus* var. *Roylei* Kük. in sched. — **К. хмелевый.**

⊙. Р. с мочковатыми кр., образующее небольшие дерновинки, ст. многочисленные, 10—30 см выс., тонкие, голые, гладкие, при основании покрытые длинными, на верхушке кососрезанными вл., не имеющими пластинок. Сцв. головчатое, состоящее из 1—9 клк., верхний прицветный л. 10—20 см дл., во много раз длиннее сцв., прямо-стоячий, составляющий непосредственное продолжение ст., полый, с довольно частыми перегородками, делающими его при высушивании б. м. узловатым; клк. многоцветковые, до 1 см дл., продолговато-яйцевидные. Кроющие чш. яйцевидно-заостренные, с многими жилками, рыжеватые, по килю зеленые; околоцветных щетинок нет, орешек около 1 мм дл., широко-яйцевидный, трехгранный, поперек-морщинистый, с коротким носиком. VIII. (Табл. IV рис. 10).

В рисовых полях, у водоемов. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гимал. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

15. **S. supinus** L. Sp. pl. (1753) 49; Шмальг. Фл. II, 545; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 401. — *Isolepis supina* R. Br. Prodr. I (1810) 77; Ldb. Fl. Ross. IV, 256. — *Schoenoplectus supinus* Palla in Engl. Bot. Jahrb. X (1889) 290. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ VIII (1846) tab. 202, fig. 715. — **Exs.:** HFR n° 37. — **К. раскидистый.**

⊙. Р. с тонкими мочковатыми кр., образующее дерновинки, ст. 5—25 см выс., реже 40—50 см (f. *robustus* Roshev.), многочисленные, прямые или пригнутые к земле; вл. нижних л. пурпуровые, без пластинки, верхние—зеленые, с узко-линейной, желобчатой пластинкой в 1—10 мм дл. Сцв. головчатое, состоящее из 1—10 клк; верхний прицветный л. до 10 см дл., во много раз длиннее сцв., обыкновенно прямо вверх стоящий, составляющий непосредственно продолжение ст., почти цилиндрический; клк. продолговато-яйцевидные, 5—8 мм дл.; кроющие чш. эллиптические, буроватые, с зеленой срединной полоской, на верхушке с маленьким заострением, околоцветных щетинок нет, тыч. 3, рлц. 3, орешек обратно-яйцевидный, ок. 1—1.5 мм дл., почти трехгранный, ясно поперек морщинистый, буроваточерный. VI—VIII. (Табл. IV рис. 11).

По иловатым песчаным берегам рек и озер, иногда в самой воде. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. **Кавказ:** Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сред. Европа,

Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Сев. Амер. Описан из окрестн. Парижа. Тип в Лондоне.

16. **S. melanospermus** C. A. M. in Mém. Acad. Sc. Sav. Etr. Pétersb. I (1831) 199, tab. II; Ldb. Fl. Ross. IV, 247. — *S. supinus* var. *melanospermus* Schmalh. Фл. II (1897) 545. — *Schoenoplectus melanospermus* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 146. — **К. черносемянный.**

⊙. Р. с тонкими мочковатыми кр., растущее небольшими пучками, ст. 5—20 см выс., в числе нескольких, реже многих, прямые или немного отклоненные; вл. нижних л. буроватые, без пластинки, верхние — зеленые, с узко-линейной или шиловидной пластинкой до 2.5 см дл. Сцв. головчатое, состоящее из 1—3 клк., верхний прицветный л. до 9 см дл., во много раз длиннее сцв. (но короче ст.), прямо вверх стоящий, составляющий непосредственное продолжение ст., почти цилиндрический; клк. продолговатые, заостренные, 4—6 мм дл., кроющие чш. с небольшим заострением; околоцветных щетинок 6, обратно-зазубренных, равных орешку, тыч. 3, рлц. 3, орешек обратно-яйцевидный, ок. 1 мм дл., почти трехгранный, поперек морщинистый, чернобурый. VII—VIII. (Табл. IV рис. 12).

В поймах рек, на сырых песчаных местах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан с низовьев Волги из Астрахани. Тип в Ленинграде.

17. **S. erectus** Poir. in Lam. Encycl. VI (1804) 761. — *S. debilis* Pursh, Fl. Amer. sept. I (1814) 55. — *S. juncoides* Roxb. Hort. Bengal. (1814) 81. — *Schoenoplectus erectus* Palla in Monde des Plantes XII (1910) 40. — **К. прямой.**

⊙. Р. образующее дерновинки, с тонкими мочковатыми кр., ст. 25—60 см выс., в числе нескольких или многочисленные, прямые, в верхней части трехгранные, вл. всегда без пластинки, нижние б. м. буроватые или черноватые. Сцв. головчатое, состоящее из 1—6 клк., верхний прицветный л. 2—7 см дл., в $1^1/_2$—4 раза длиннее сцв., прямостоящий, составляющий непосредственное продолжение ст., почти цилиндрический, клк. продолвато-яйцевидные, 8—12 мм дл., кроющие чш. широко эллиптические, вначале беловатые, затем буроватые, с зеленым килем, на верхушке притупленные или с маленьким заострением; околоцветных щетинок 6, они несколько короче плодика; рлц. 2—3, орешек округло-яйцевидный, около 2 мм дл., слабо трехгранный, неясно морщинистый или почти гладкий, бурочерный. VIII—IX. (Табл. IV рис. 13).

По болотам и в посевах риса. — **Кавказ:** Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азии:** Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Тропич. и субтропич. Азия, Сев. Америка и Австралия. Описан с Мадагаскара. Тип в Париже.

18. **S. Komarovii** Roshev. sp. nova in Addenda, II, 579. — *Scirpus supinus* var. *leiocarpus* Kom. in A. H. P. XX (1901) 344. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. Раст. Дальневост. края I (1931) 265, таб. 77. — **К. Комарова.**

⊙. Образует дерновинки, кр. мочковатые, ст. 15—30 (—50) см выс. (с прицветным л.), в числе нескольких, прямые, плосковатые, вл. верхних л. с б. м. узкой, недоразвитой пластинкой, самые нижние несколько буроватые. Сцв. головчатое, состоящее из (1—) 3—4 (—8) клк.; прицветный л. всегда 1, очень длинный, до 20 см, прямостоящий, составляющий непосредственное продолжение ст., почти цилиндрический, лишь при основании немного расширенный; клк. яйцевидные, 5—7 мм дл.; кр. чш. округло-эллиптические, по краю широко-пленчатые, со слабым килем, переходящим в короткое острие, по килю зеленые, в остальном беловатые, позже буроватые; околоцветные щетинки почти вдвое длиннее плодика, с крупными, назад обращенными зазубринками. Стлб. с 2-мя рлц.; орешек округло-яйцевидный, около 1.5 мм дл., плоско-выпуклый, почти совсем гладкий, темнобурый. VII—VIII. (Табл. IV рис. 14).

По отмелям. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из дол. Амура (Иннокентьевка). Тип в Ленинграде.

19. **S. bucharicus** Roshev. sp. nova in Addenda, II, 579. — **К. бухарский.**

⊙. Образует дерновинки, кр. мочковатые, ст. 35—70 см выс. (с прицветным л.), многочисленные, прямые, б. м. цилиндрические; вл. верхних л. с б. м. узкой, недоразвитой пластинкой, самые нижние несколько буроватые. Сцв. головчатое, состоящее из 5—15 клк., прицветный л. 1, очень длинный, 10—30 см дл., прямостоящий, составляющий непосредственное продолжение ст., почти цилиндрический, лишь при основании немного расширенный; клк. продолговато-яйцевидные, 7—10 мм дл., кр. чш. ланцетно-заостренные, тонко-кожистые, с заметным в верхней части зеленым килем, переходящим в небольшое острие, беловатые, позже буроватые; околоцветные щетинки вдвое длиннее плодика, с мелкими назад обращенными зазубринками, стлб. с 2-мя рлц., орешек обратно-яйцевидный, почти трехгранный, с 2-мя острыми и одним тупым ребром, мелко поперек морщинистый, почти черный. VII—VIII. (Табл. IV рис. 15).

На рисовых полях. — **Кавказ:** Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Гиссара. Тип в Ленинграде.

Род 225. **КЛУБНЕКАМЫШ**[1] — **BOLBOSCHOENUS** PALLA[2]

Palla in Koch. Syn. ed. 3, III (1907) 2531.

Сцв. верхушечное или кажущееся боковым, сложное или простое, или состоящее из одного только клк. Клк. все сидячие или боковые на ножках, крупные, 1—2 см дл. Кр. чш. на верхушке с выемкой, из середины которой выходит небольшая ость. Околоцветных щетинок 6 или меньше, или они вовсе отсутствуют. Рлц. в числе 2—3, гладкие. Орешек 2 — 3-гранный.

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] От греч. слов: болбос — луковица и схенус — родовое название.

1. Крщ. обычно без клубеньков. Клк. светложелтые. Рлц. 2. Орешки двояковыпуклые. . . . . 3. **К. сходный — B. affinis** (Roth) Drob.

+ Крщ. всегда с клубневидными утолщениями. Клк. темнобурые или ржавого цвета. Рлц. 2—3. . . . . 2.

2. Клк. скучены по несколько в головки, частью сидячие, частью на ножках (метелка сложная). Рлц. 2—3. Орешек с одной стороны плоский, с другой выпуклый, неясно трехгранный, темнобурый . . . . . 1. **К. морской — B. maritimus** (L.) Palla.

+ Клк. скучены в одну головку, сидящую в пазухе обертки. Рлц. 2. Орешек плоско-выпуклый или с обеих сторон плоский или с вдавлением темнобурый или сероватый . . . . . 2. **К. скученный — B. compactus** (Hoffm.) Drob.

1. **B. maritimus** (L.) Palla in Koch, Synops. ed. 3, III (1907) 2352.—*S. maritimus* L. Sp. pl. (1753) 50; Ldb. Fl. Ross. IV, 249; Шмальг. Фл. II, 547; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 406, excl. var. *compactus*. — *S. macrostachys* Willd. Enum. I (1809) 78. — *Bolboschoenus macrostachys* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 145. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 286, fig. 310, 311. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 13. — **К. морской.**

2. Крщ. ползучее с подземными побегами, на концах которых развиваются шарообразные клубни; ст. 50—80 (—100) см выс., трехгранные, олиственные; л. линейные, плоские, 3—8 мм шир., шероховатые; верхушечных обычно 3. Клк. яйцевидные или продолговатые, темнобурые, 1—2 см дл. (реже 2—3 см дл. — var. *macrostachyus* Vis.), сидящие по 2—5 на коротких неравных веточках, реже сцв. с одним сидячим клк. (var. *monostachys* Sond.); кроющие чш. глубоко-выемчатые, с срединной жилкой, переходящей в небольшую ость; околоцветных щетинок 1—6, орешек с одной стороны плоский, с другой выпуклый, неясно трехгранный, рлц. 2—3. VI—IX. (Табл. II рис. 10).

На болотах, по берегам водоемов, очень часто на засоленной почве.— **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** по всему земному шару, кроме Арктики. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Корм невысокого качества; на пастбище поедается плохо, в сене удовлетворительно, но только при раннем сенокошении. В силосованном виде дает удовлетворительный корм. Имеет заметное кормовое значение в полупустыне и на севере пустыни. Питательность значительно ниже злаков. Урожай сена колеблется в пределах 20—50 ц на га, силосной массы 70—150 ц на га. Так как мирится с сильным засолением почвы и воды, то может играть большую роль, как культурное силосное р. на участках, куда будут сбрасываться воды после орошения (Заволжье, Казакстан). Клубни съедобны; пригодно как материал для плетения.

2. **B. compactus** (Hoffm.) Drob. in Trav. Mus. bot. Acad. Pétersb. XI (1913) 92. — *Scirpus compactus* Hoffm. Deutsch Fl. II (1804) 25. — *S. maritimus* var *compactus* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 249. — *S. Koshewnikowii* Litw. в Списке дик. раст. Тамб. губ. (1888) 142. — **Exs.:** HFR n° 2792 (var. *orientalis* Litw). — **К. скученный.**

2. Крщ. ползучее, с подземными побегами, на концах с клубневидными утолщениями, ст. 50—80 (—100) см выс., трехгранные, олиственные, л. плоские или несколько вдоль сложенные, 3—5 мм шир., линейные, гладкие. Прицветных л. 2—3, неравных, из них нижний вертикально стоящий, сцв. — плотная головка из 1—5 (—7) скученных клк., сидящих в пазухе обертки, клк. яйцевидные или продолговатые, темнобурые, 1—1.5 см дл. и 5—8 мм шир., сидячие или на коротких ножках до 3 мм; кроющие чш. глубоко-выемчатые, с средней жилкой, продолженной в небольшую ость, околоцветных щетинок 1—6; орешек обратно-яйцевидный, плоско-выпуклый, почти трехгранный, темнобурый, зв. с тремя рлц. (типичная форма преобладающая на западе) или б. м. округлый, с обеих сторон плоский или с вдавлинкой, сероватый или светлобурый, зв. с 2-мя рлц. (var. *orientalis* Litw. (преобладающая форма на востоке Союза). VI—IX. (Табл. III рис. 12, 13).

На болотах и по берегам водоемов, преимущественно засоленых. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (?), Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. Описан из Германии.

3. **B. affinis** (Roth) Drob. in Trav. Mus. bot. Acad. Pétersb. XVI (1916) 139. — *Scirpus affinis* Roth, Nov. pl. (1821) 30. — **К. сходный.**

2. Крщ. ползучее, с маленькими шарообразными клубнями на концах подземных побегов или без них, ст. 20—60 (—80) см выс., трехгранный, олиственный, совершенно гладкий, л. линейные, плоские или несколько желобчатые, 2—8 мм шир., гладкие; верхушечных обычно 2, реже 3; клк. яйцевидно-продолговато-заостренные, беловатожелтые или палевые, сидящие скученно в головках, реже на веточках (var. *maritimoides* Drob.), или сцв. с одним сидячим клк. (var. *monostachys* Drob.); кроющие чш. широко яйцевидные, с срединной жилкой, переходящей в ость до 2 мм дл.; околоцветных щетинок обычно 6, орешек округлый, двояко выпуклый, рлц. 2. V—VIII. (Табл. III рис. 11).

По влажным и болотистым, б. м. засоленным местам. — **Европ. ч.:** Заволж.; **Кавказ:** Тал. (о-в Сара); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг. Описан из Индии. Тип в Германии.

Хоз. знач. Как кормовое, большого значения не имеет, клубни съедобны.

Род 226. **БЛИСМУС**[1] — **BLYSMUS**[2] PANZ.

Panz. in Schult. Mant. II (1824) 48.

Сцв. — верхушечный двурядный простой или сложный колос. Клк. малоцветковые, б. м. темнобурые. Кр. чш. на верхушке без выемки. Околоцветных щетинок 3—6, реже их нет вовсе. Рлц. 2, ресничатых. Тыч. 3, с зубчатым придатком на верхушке у спайки плн. Орешек двугранный, со спинки сплюснутый.

1 Ст. в верхней части трехгранный. Л. с килем. Орешек около 2 мм дл. Околоцветные щетинки вдвое длиннее орешка, назад зазубренные . . . . . 1. **Б. сжатый — B. compressus** (L.) Panz.

+ Ст. почти цилиндрический. Л. желобчатые, без киля. Орешек около 4 мм дл. Околоцветные щетинки короче орешка или чаще их нет вовсе . . . . . 2. **Б. рыжий — B. rufus** (Huds.) Link.

1. **B. compressus** (L.) Panz. in Link, Hort. Berol. I (1827) 278; Ldb. Fl. Ross. IV, 260. — *Schoenus compressus* L. Sp. pl. (1753) 43. — *Scirpus compressus* Pers. Syn. I (1805) 66; Шмальг. Фл. II, 548; Boiss. Fl. Or. V, 385. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 293, fig. 693; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, 175. — **Exs.**: HFR n° 89. — **Б. сжатый.**

2. Крщ. ползучее, с подземными побегами, ст. 15—40 см выс., немного сплюснутые, наверху тупо трехгранные, нижние вл. бурые, без пластинки, верхние 5—8 с линейными, на спинке килеватыми, по краям шероховатыми пластинками, до 5 мм шир., всегда более короткими, чем ст. Сцв. из 5—12 клк., собранных простым, реже сложным (var. *compositus* Rgl.) двурядным колосом, 2—3 см дл., с прицветным л. обычно значительно более длинным чем сцв., реже короче его; клк яйцевидно-ланцетные, 4—10 мм дл., 5—8 (—12)-цветковые, клк. чш. продолговато-ланцетные, с 5 жилками, золотистобурые, с зеленым килем; околоцветных щетинок 3—6, назад зазубренных, вдвое длиннее орешка, орешек яйцевидно-эллиптический, около 2 мм дл. и 1 мм шир., чернобурый, с долго остающимся длинным стлб. VI—VIII. (Табл. V рис. 1).

На влажных лугах. — **Европ. ч.**: все рн., кроме Ниж.-Волж.; **Кавказ**: Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия**: Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.**: Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

2. **B. rufus** (Huds.) Link, Hort. Berol. I (1827) 278; Ldb. Fl. Ross. IV, 261; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 410. — *Schoenus rufus* Huds. Fl. angl. (1762) 15. — *Scirpus rufus* Schrad. Fl. Germ. I (1806) 133, tab. I, fig. 3; Шмальг.

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] От греч. блисо — теку, как растущий около воды.

Фл. II, 548; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 254. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 293, fig. 694. — **Exs.:** HFR n° 539. — **Б. рыжий.**

2. Крщ. тонкое, ползучее, ст. 10—30 см выс., почти цилиндрические, в числе нескольких; нижние вл. бурые, без пластинки, верхние линейно-нитевидные, желобчатые, без киля, на кончике притупленные, хрящеватые, короче или почти равные ст. Сцв. из (1—) 4—8 клк., собранных двурядным колосом в 1.2—2 см дл., с прицветным л. короче сцв.; клк. продолговато-яйцевидные, туповатые, с продольными жилками, 4.5—6 мм дл. или 2.5—3 мм (у восточной расы subsp. *exilis* Printz) темнобурые, околоцветных щетинок обычно нет или они короче околоцветника, орешек продолговато-эллиптический, около 4 мм дл. и 1.75 мм шир., желтоватый, на верхушке с остатком стлб. VI—VIII. (Табл. V рис. 2).

По берегу моря и на сырых солонцеватых лугах и болотах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Европа. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Род 227. **ДИХОСТИЛИС**[1] — **DICHOSTYLIS** P. B.[2]

P. B. Fl. Owar. II (1807) 78.

Сцв. состоит из клк., собранных в одну сидячую, плотную, слегка лопастную головку или из нескольких головок, из которых 1—2 боковых снабжены ножками. Клк. мелкие, зеленоватые. Прицветные л. длинные. Кроющие чш. расположены спирально или двурядно, с остевидным заострением. Околоцветных щетинок нет. Рлц. 2—3. Орешек трехгранный.

1. Кроющие чш. расположены спирально, так что каждый клк. б. м. округлый . . . . . 2.
+ Кроющие чш. расположены двурядно, так что клк. плоские, сжатые с боков . . . . . 2. **Д. карликовый** — **D. pygmaea** (Rottb.) Nees.

2. Сцв. состоит из одной, сидячей головки. Кроющие чш. с заострением равным $^1/_4$—$^1/_3$ их длины. Рлц. 2 . . . . . 1. **Д. Микели** — **D. Micheliana** (L.) Nees.
+ Сцв. состоит из нескольких головок, из которых 1—2 боковых снабжены ножками. Кроющие чш. с заострением, столь же длинным как они сами. Рлц. 3. . . . . 3. **Д. крючковатый** — **D. hamulosa** (M. B.) Nees.

1. **D. Micheliana** (L.) Nees in Linnaea IX (1834) 289. — *Scirpus Michelianus* L. Sp. pl. (1753) 32; Шмальг. Фл. II, 546; Boiss. Fl. Or. V, 385; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 401. — *Isolepis Micheliana* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 114; Ldb. Fl. Ross. IV, 257. — *Cyperus Michelianus* Link, Hort.

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] От греч. диха — раздельно и стилос — столбик.

Berol. I (1827) 303. — **Ic:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 312, fig. 729, 730. — **Exs.:** HFR n° 593. — **Д. Микели.**

⊙. Кр. тонкие, мочковатые, ст. 3—15 см выс., многочисленные, трехгранные, при основании олиственные, л. узко линейные, б. м. равные ст., гладкие, плоские или б. м. вдоль сложенные с темнопурпуровыми вл. нижних л. Сцв. — густая, шаровидная или широко яйцевидная головка, до 1 см дл., подпертая снизу 3—7 прицветными, в 1—10 см дл., почти горизонтально-отклоненными л., которые сходны со стеблевыми, но немного шире; клк. продолговато-яйцевидные, 2.5—3.5 мм дл., 10—20-цветковые; кроющие чш. зеленоватые, позже рыжеватые, с узкой зеленой полоской, продолговатые, до 2 мм дл., постепенно заостренные в ость, около $^1/_2$ мм дл.; околоцветных щетинок нет, тыч. 2, реже 1 или 3, рлц. 2, орешек около 1 мм дл., продолговато-яйцевидный, с одной стороны выпуклый, с другой плоский, гладкий. VII—IX. (Табл. V рис. 3).

По илистым и песчаным берегам рек и озер. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр, Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Дальн. Восток:** Уссур.?; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Гурьев.), Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Японо-Кит. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

2. **D. pygmaea** (Rottb.) Nees in Linnaea IX (1834) 289. — *Cyperus pygmaeus* Rottb. Descr. Gram. (1772) 20, tab. 14, fig. 4, 5; Boiss. Fl. Or. V, 368. — **К. карликовый.**

⊙. Кр. тонкие, мочковатые, ст. 5—20 см выс., многочисленные, трехгранные, при основании олиственные, л. линейные, заостренные, часто превышающие ст. Сцв. — густая, шаровидная головка, 12—15 мм в диаметре, подпертая снизу длинными прицветиыми л., которые почти горизонтально отклонены в сторону; клк. продолговато-ланцетные, 2.5—3.5 мм дл., 12—20-цветковые, сжатые с боков, кроющие чш. линейно-ланцетные, вытянутые в изогнутое острие, расположенные черепичато почти в два ряда, с 5—7 жилками, желтоватозеленые, с более темной серединной жилкой; околоцветных щетинок нет; тыч. часто 1, рлц. 2, реже 3, орешек около 1—1.25 мм дл. продолговатый, гладкий, с одной стороны плоский, с другой выпуклый. VII—VIII. (Табл. V рис. 4).

На песчаных местах. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд., Инд.-Гим. Описан из Индии.

Объяснение к табл. V

1. *Blysmus compressus* (L.) Panz. — 2. *B. rufus* (Huds.) Link. — 3. *Dichostylis Micheliana* (L.) Nees. — 4. *D. pygmaea* (Rottb.) Nees. — 5. *D. hamulosa* (MB.) Nees. — 6. *Rhynchospora alba* (L.) Wahl. — 7. *R. fusca* (L.) Roem. et Schult. — 8. *R. caucasica* E. Palla. — 9. *R. Faurieri* Franch. — 10. *Cladium Mariscus* (L.) R. Br. — 11. *Schoenus nigricans* L. — 12. *S. ferrugineus* L.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

3. **D. hamulosa** (M. B.) Nees in Linnaea IX (1834) 289. — *Cyperus hamulosus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 35. — *Isolepis hamulosa* Kunth, Enum. IX (1837) 209; Ldb. Fl. Ross. IV, 257. — *Scirpus hamulosus* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1814) 356; Шмальг. Фл. II, 546; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 402. — **Exs.** HFR n° 995. — **Д. крючковатый.**

⊙. Кр. тонкие, мочковатые, ст. 5—15 см выс., по несколько или многочисленные, трехгранные, прямостоящие, л. узко-линейные, короче ст., плоские или вдоль сложенные, с темнобурыми или пурпуровыми вл. нижних л. Сцв. состоит из колосков, скученных в 1—3 шаровидно-овальные головки в 3—6 мм в диаметре, из которых боковые на цвтн. в 5—12 мм дл.; непосредственно под сцв. находятся несколько прицветных л., достигающих 5 см дл., сходных со стеблевыми, но почти горизонтально отклоненных; клк. широко-яйцевидные, 3—4 мм дл., многоцветковые, кр. чш. яйцевидные, иногда лиловатые, около 1.5—2 мм дл., на верхушке переходящие в почти равное им по длине шиловидное заострение; околоцветных щетинок нет, рлц. 3, орешек 0.75—1 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидный, трехгранный, мелко-точечный, буроватый. VII—IX. (Табл. V рис. 5).

На прибрежных песках. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан с низовьев Днепра. Тип в Ленинграде.

Род 228. **БОЛОТНИЦА**[1] — **HELEOCHARIS**[2] R. BR.

R. Br. Prodr. I (1810) 80.

Колоски одиночные, на верхушке ст. Околоцв. из тонких щетинок покрытых зубцами (иногда щетинок нет). Тыч. 3. Рлц. 2 или 3, орешек трехгранный, чечевицеобразный или кругловатый; основание стлб. (стилоподий) утолщенное и остающееся на верхушке плода. Р. многолетние с ползучими крщ. и пучками ст., или однолетние с пучками ст. Ст. неветвистые, у основания с влагалищами; листовых пластинок нет.

Хоз. знач. Представители этого рода по своему химическому составу приближаются к осокам, но содержат несколько бóльшее количество золы. При пастбищном использовании поедаются плохо, реже удовлетворительно (мало развитые экземпляры *H. palustris*, *H. oxylepis* и нек. др.). В сене почти все поедаются удовлетворительно крупным рогатым скотом, лошадью и хуже овцой, козой и верблюдом. Используются на силос, но так как стебли имеют большое количество воздухоносных полостей, то при силосовании болотницу надо трамбовать возможно силь-

[1] Обработал Ю. Д. Цинзерлинг.

[2] От греч. слов хелос — болото и харис — приманка.

нее. Некоторые виды встречаются в качестве сорняков в посевах риса (*H. ussuriensis, H. atropurpurea, H. Svensonii, H. ovata, H. Maximoviczi* и др.).

Прим. Род *Heleocharis* представлен многочисленными видами (число которых еще далеко не выяснено), распространенными по всему земному шару (за исключением б. ч. арктических и антарктических областей), особенно в тропических и субтропических странах. Из 11 секций (называемых им сериями), на которые разбивает этот род H. K. Svenson (Rhodora 31, это деление принято и нами) у нас встречается 8, из них 7 представлены всего 1—3 видами и лишь в секции *Palustriformes* наблюдается большое разнообразие (25 видов). Болотницы — ветроопыляемые растения, почему между близкими видами (очень часто ареалы их являются налегающими) часто встречаются помеси, что очень затрудняет определение. При определении особенно важными признаками являются: форма и величина стилоподия (остающегося при плоде основания стлб.), количество и длина (относительно плода) щетинок и характер зубцов на них; поэтому для точного определения большинства видов необходимы зрелые плоды. В дальнейшем при описании длины щетинок имеется в виду длина относительно плода вместе с стилоподием. Указания на бороздчатость стебля имеют в виду засушенные р. Край околоцв. чешуи называется здесь широким гиалиновым (прозрачно-перепончатым) в том случае, если его ширина в верхней трети чешуи равна $^1/_3$ и более полуширины чш., узким — если она меньше.

1. Пл. крупные (ок. 4 мм дл. вместе с стилоподием), белые, блестящие; Камчатка . . . 37. **Б. жемчужная — H. margaritacea** Hultén.
+ Пл. мельче (редко более 2 мм) . . . . . 2.
2. Стилоподий не отшнурован от верхушки плода (сливается с ней), пл. трехгранный . . . . . 3.
+ Стилоподий отшнурован от верхушки плода . . . . . 5.
3. Очень маленькие р. (1.5—7 см выс.) со светлыми зеленовато-бурыми колосьями, 1.5—3 мм дл. Около цв. чш. яйцевидные, тупые или островатые . . 1. **Б. маленькая — H. parvula** (Roem. et Schult.) Link.
+ Р. крупнее (3—30 см выс.) с бурыми или каштановыми колосьями, 3—7 мм дл., околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые . . 4.
4. Щетинки (до 5) короче, равны или длиннее плода или их нет; стилоподий игольчатый или остро-трехугольный, длина его от $^1/_4$ (редко менее) до $^1/_2$ длины пл. (р. европейской части Союза, Сибири и Кавказа) . . . 2. **Б. малоцветковая — H. pauciflora** (Light.) Link.
+ Щетинок 4—6 (очень редко 0), длиннее плода; стилоподии остротрехугольные, реже игольчатые, длина их обычно значительно менее $^1/_4$ длины пл. (р. Туркестана и Закавказья) . . . . . 3. **Б. южная — H. meridionalis** Zinserl.

5. Однолетние р., околоцветные чш. тупые . . . . . 6.
+ Многолетние р. с ползучими крщ. или если однолетние р., то чешуи острые . . . . . 7.

6. Пл. бурый, грушевидный, стилоподий сосцевидноконический. Щетинок 5—7, превышающих пл. (очень редко их нет) . . . . . 6. **Б. яйцевидная — H. ovata** (Roth) Roem. et Schult.
+ Пл. черный, обратнояйцевидный, с наибольшей шириной на вершине. Стилоподий в виде тонкой пластинки с бугорком. Щетинок нет или они прозрачные . . . . . 7. **Б. чернопурпурная — H. atropurpurea** (Retz.) Kunth.

7. Пл. узкие, продолговато-обратно-яйцевидные, с продольными полосами, между которыми находятся поперечные перекладинки. Р. мелкие; ннжн. чш. плодущая . . . . . 8.
+ Пл. обратно-яйцевидные, без продольных полос. Нижн. чш. бесплодная . . . . . 9.

8. Щетинок нет или они короче, равны или немного длиннее плода. (Р. европейской части СССР, Сибири и Средней Азии) . . . . . 4. **Б. игольчатая — H. acicularis** (L.) Roem. et Schult.
+ Щетинок 4, значительно (до $1^1/_2$—2 раз) длиннее пл. (Р. Дальн. Востока) . . . . . 5. **Б. Свенсона — H. Svensonii** Zinserl.

9. Щетинки с очень крупными, направленными в разные стороны, как бы спутанными, зубцами, отчего имеют вид мохнатых. (Р. Дальнего Востока) . 38. **Б. шляпконосная — H. petasata** (Maxim.) Zinserl.
+ Щетинки не имеют вида мохнатых . . . . . 10.

10. Пл. с ясно заметными 3 ребрами (округлотрехгранные) . . . . 11.
+ Пл. двояковыпуклые, без ясных ребер . . . . . 13.

11. Р. с нитевидными ст. (р. Дальнего Востока) . . . . . 12.
+ Ст. никогда не бывают нитевидными (р. Южного Урала и Средней Азии) . . . . . 33. **Б. Коржинского — H. Korshinskyana** Zinserl.

12. Длина стилоподия менее ширины, щетинки обычно значительно короче пл. . . . . 34. **Б. Максимовича — H. Maximoviczii** Zinserl.
+ Длина стилоподия более ширины, щетинки равны плоду, немного короче или длиннее его . . . . 35. **Б. вздутая — H. afflata** Steud.

13. Нижн. чш. охватывает основание колоса целиком или не менее, чем на $^2/_3$ . . . . . 14.
+ У основания колоса две чш., охватывающие его каждая приблизительно на половину (не более, чем на $^2/_3$) . . . . . 27.

14. Пл. сплюснутые, с ясными гранями по краям, стебли тонкие, р. образующие дерновины, клк. остроконечные . . . . . 36. **Б. карниольская — H. carniolica** C. Koch.
+ Пл. без ясных граней по краям . . . . . 15.

15. Стилоподии очень длинные, от $^2/_3$ длины плода до превышающих длину плода (р. Дальнего Востока) . . . . . 16.
+ Стилоподии более короткие (не более $^1/_2$ длины плода) . . . . . 18.

16. Клк. мелкие 1—3-х-цветковые, стилоподий в длину и в ширину равен, несколько менее или более плода . . . . . 23. **Б. Комарова — H. Komarovii** Zinserl.
+ Клк. более крупные, с большим числом цветов . . . . . 17.

17. Стилоподии длиннее или равны (редко короче) плоду, ширина их равна или более ширины плода . . . . . 21. **Б. сахалинская — H. sachalinensis** (Meinsh.) B. Fedtsch.
+ Стилоподии короче или почти равны плоду, но уже его . . . . . 22. **Б. камчатская — H. kamtschatica** (C. A. M.) Kom.

18. Стилоподии конические, длина их больше, равна или немного меньше ширины . . . . . 19.
+ Стилоподии коротко-конические, сосцевидные или шапочковидные, длина их значительно меньше ширины . . . . . 24.

19. Стилоподии узко-конические, длина их равна около $^1/_2$ длины плода . . . . . 24. **Б. закавказская — H. transcaucasica** Zinserl.
+ Стилоподии короче . . . . . 20.

20. Нижняя чш. острая, клк. чернобурые с узким гиалиновым краем, щетинок 4—6 или 0 . . 28. **Б. северная — H. septentrionalis** Zinserl.
+ Нижн. чш. тупая . . . . . 21.

21. Щетинок 5—6, сильно превышающих плод . . . . . 27. **Б. многощетинковая — H. multiseta** Zinserl.
+ Щетинок 4 (очень редко 5) или 0, короче плода, равных ему или немного превышающих . . . . . 22.

22. Стилоподии очень маленькие (см. фиг. 6, табл. VII). Нижн. чш. достигает от $^1/_4$ до $^1/_2$ длины колоска . . . 29. **Б. острочешуйная — H. oxylepis** (Meinsh.) B. Fedtsch. var. **typica** Zinserl.
+ Стилоподии крупнее, нижн. чш. обычно не более $^1/_4$ длины колоска . . . . . 23.

23. Клк. толстые (длина их обычно превышает ширину около 3 раз), многоцветковые (20—25). Околоцв. чш. бурые, б. ч. прозрачные . . . . . 26. **Б. Клинге — H. Klingei** (Meinsh.) B. Fedtsch.
+ Клк. уже, 10—25-цветковые, околоцветные чш. чернобурые или бурые . . . . . 25. **Б. одночешуйная — H. euuniglumis** Zinserl.

24. Стилоподии очень маленькие (см. фиг. 5, табл. VII). 29. **Б. острочешуйная — H. oxylepis** (Meinsh.) B. Fedtsch. var. **applanata** Zinserl.
+ Стилоподии более крупные . . . . . 25.

25. Щетинки короче плода, или равны ему, или их нет. Клк. светлые. Околоцветные чш. с широким гиалиновым краем . . . . . 30. **Б. скифская — H. scythica** Zinserl.

+ Щетинки длиннее плода или их нет (но в последнем случае клк. черно-бурые) . . . . . 26.

26. Щетинок нет или 4—5, немного превышающих плод, зубцы их частые и крупные . . . . . 31. **Б. финская — H. fennica** Palla.

+ Щетинок 4, очень сильно превышающих плод, с редкими мелкими зубцами . . . . 32. **Б. немногозубчатая — H. paucidentata** Zinserl.

27. Зубцы щетинок крупные, частые, частью оттопыренные, частью вниз направленные, щетинок 4—8, превышающих плод (иногда на концах обламываются и тогда кажутся меньше) . . . . . 28.

+ Зубцы щетинок вниз направленные или, если вверху отчасти оттопыренные, то редкие; щетинок 4 или 0 (очень редко 5) . . . 30.

28. Стилоподий сосцевидный, ширина его значительно более длины, щетинок 5—8 . . . . . 8. **Б. сосочковая — H. mamillata** Lindb. fil.

+ Стилоподий иной формы, длина его превышает ширину, реже почти равна ей . . . . . 29.

29. Стилоподий коротко конический, с широким основанием, длина его превышает ширину в 1.2—1.5 раз, реже почти равна ей; щетинок 5 (р. Дальнего Востока) . . . . . 9. **Б. уссурийская — H. ussuriensis** Zinserl.

+ Стилоподий узкоконический, длина его превышает ширину в 2—3 раза, щетинок 4—5 (—6), нередко на концах обламывающихся и кажущихся поэтому короче плода (на самом деле превышают его) . . . . . 10. **Б. тонкостилоподная — H. leptostylopodiata** Zinserl.

30. Стилоподий длинно-конический, длина его больше ширины, реже почти равна ей . . . . . 31.

+ Стилоподий иной формы, длина его меньше ширины, равна ей или лишь немного ее превышает . . . . . 34.

31. Околоцветные чш. острые с узким гиалиновым краем, клк. поэтому темные . . . . . 32.

+ Околоцветные чш. острые или (в нижней части клк.) туповатые с широким гиалиновым краем, отчего клк. беловатые . . . . . 33.

32. Клк. шаровидные или шаровидноцилиндрические, 5—12 мм дл.; щетинки превышают плод, зубцы в верхней части щетинок отчасти оттопыренные (р. Камчатки) . . . . . 14. **Б. круглоколосковая — H. globularis** Zinserl.

+ Клк. цилиндрические, реже яйцевидно-цилиндрические, 5—20 мм дл., щетинки короче плода или равны ему (реже превышают), зубцы вниз направленные . . . 12. **Б. болотная — H. eupalustris** Lindb. fil.

33. Околоцветные чш. в нижней части клк. острые или на конце слегка туповатые, клк. 8—25 мм дл., ст. зеленые (редко сизозеленые) . . . . . 13. **Б. тучная — H. crassa** Fisch. et Mey.

+ Околоцветные чш. в нижней части клк. притупленные, клк. 5—12 мм дл., ст. сизозеленые . . 15. **Б. казакстанская — H. kasakstanica** Zinserl.

34. Околоцветковые чш. с узким гиалиновым краем, ст. зеленые или серо-зеленые. Стилоподий сосцевидно-конический или коротко-конический . . . . . 35.
+ Околоцветковые чш. с широким гиалиновым краем, ст. сизозеленые, стилоподий цилиндрическо-закругленный, сосцевидно-конический или закругленно коротко-конический (нередко с бугорком наверху) . 36.
35. Щетинки превышают пл. (нередко обламываются и тогда кажутся короче). Стилоподий довольно крупный (см. фиг. 11, табл. VI), сосцевидно-конический или коротко-конический (длина его менее или равна, редко немного более ширины). Ст. зеленые . . . . . 11. **Б. промежуточная — H. intersita** Zinserl.
+ Щетинки короче пл., стилоподии очень маленькие (см. фиг. 16, табл. VI), длина его немного более ширины. Околоцветные чш. без срединной светлой полоски, или последняя едва выражена . . . . . 16. **Б. бескильная — H. ecarinata** Zinserl.
36. Щетинки в $1^1/_2$—2 раза превышают плод. Зубцы частые, вниз направленные . . . . . 20. **Б. хвощевидная — H. equisetiformis** (Meinsh.) B. Fedtsch.
+ Щетинки короче, равны или если длиннее плода, то вверху с оттопыренными зубцами . . . . . 37.
37. Щетинки с частыми, вниз направленными зубцами, короче плода (редко равны ему или немного длиннее) . . . . . 19. **Б. ложно-серебристочешуйная — H. argyrolepidoides** Zinserl.
+ Щетинки с редкими зубцами, в верхней части оттопыренными, равны или длиннее (реже короче) плода . . . . . 38.
38. Щетинки равны или немного длиннее (реже короче) плода . . . . . 17. **Б. серебристочешуйная — H. argyrolepis** Kjerulf.
+ Щетинки значительно длиннее плода, стилоподий сосцевидноконический. . . . . 18. **Б. туркменская — H. turcomanica** Zinserl.

Секция 1. Pauciflorae Svenson in Rhodora 31 (1929) 127.—Стилоподий сливающийся с верхушкой пл. Пл. зеленоватые, серые или красноБурые, ясно трехгранные. Рылец 3.—Виды этой секции распространены преимущественно во внетропических частях Евразии и Америки (лишь три вида на юг доходят до сев. части Мексики, до Вест-Индии и до Гималаев), а также в южных частях Анд.

1. **H. parvula** (Roem. et Schult.) Link in Bluff et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. 2, I (1836) 93; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Края I, 266.—*Scirpus parvulus* Roem. et Schult. Syst. II (1817) 124; Шмальг. Фл. II, 544.—**Ic.:** Svenson, Rhodora 32, Pl. 189, f. 18.—**Б. маленькая.**

2. Р. с нитевидным ползучим крщ., образует пучки стеблей, ст. тонкие (но толще, чем у *H. acicularis*), восходящие, зеленые, слабо бороздчатые, 1.5—7 см выс. Клк. мелкие, яйцевидные или кругловатые, 1.5—

3 мм дл., 2—9-цветковые; нижн. чш. охватывает клк. у основания, светлая, тупая, длиной ок. $^1/_2$ длины клк.; околоцв. чш. яйцевидные, тупые или островатые, зеленоватобурые; пл. обратно-яйцевидный, стилоподий трехугольно-игольчатый, маленький (обычно менее $^1/_4$ длины плода), щетинок обычно 5—7, равных или больше плода, с очень мелкими, довольно редкими, вниз направленными зубцами, реже щетинок нет. VII—VIII. (Табл. VI рис. 3).

По берегам морей, на солончаках и на дне высохших лиманов. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Кронштадт), Ниж.-Дон., Причерн. (Одесса), Ниж.-Волж. (устье р. Баксан); **Кавказ:** Предкавк. (устье Кубани); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (зап. часть), Уссур. (устье р. Тумын-ган; Владивостокская бухта); **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Сканд., Средн. и Атл. Евр., Южн. Евр., Сев. Африка, Атлантич. и Тихоок. побережья Сев. Америки, Бразилия, Южн. Африка (?), Япония (?). Описан из Зап. Европы.

2. **H. pauciflora** (Lightf.) Link, Hort. Berol. I (1827) 284; Ком. Фл. Камч. I, 208; Гроссг. Фл. Кавк. I, 147 pp. — *Scirpus pauciflorus* Lightf. Fl. Scot. II (1777) 1078; Ldb. Fl. Ross. IV, 246; Шмальг. Фл. II, 543; Литв. во Фл. Юго-Вост. III, 267; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 397. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, 38, fig. 707, 708; Svenson in Rhodora 31, Pl. 189, f. 23; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, 171. — **Exs.:** HFR n° 1692. — **Б. малоцветковая.**

♃. Р. с тонкими крщ., образует пучки стеблей, ст. прямые или восходящие, тонкие, серовато-зеленые, слабобороздчатые, 3—30 см выс., с буроватыми или красноватыми вл. у основания. Клк. яйцевидные или шаровидные, 4—7 мм дл., 2—7-цветковые; нижн. чш. охватывает клк., тупая или острая, буроватая, длина ее от половины до почти целой длины клк.; околоцв. чш. яйцевидно-ланцетные, острые, бурые или каштановые, без срединной светлой полоски, с широким гиалиновым краем (иногда кроме узкой средней части вся чешуя гиалиновая), редко гиалиновый край узкий; пл. серый, обратно-яйцевидный, стилоподий узкий, игольчатый или остро-треугольный, длина его от $^1/_4$ (редко меньше) до $^1/_2$ длины плода, щетинок 0—5, обычно короче, реже равных или длиннее плода, с частыми, вниз направленными зубцами. VI (в горах VII). (Табл. VI рис. 1).

По берегам озер и рек, на низинных болотах и сырых лугах, на Кавказе — на субъальпийских и альпийских лугах. — **Арктика:** Аркт. Евр. (сев.-вост. Кольск. п-ова); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн. (Елисаветградка), Заволж.; **Кавказ:** Даг., Б. Кавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь** (редко): Ирт. (Бараба); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Ирк.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сканд., Средн. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Сирия (?), Сев. Амер. Описан из Шотландии.

3. **H. meridionalis** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 580. — *H. pauciflora* Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 147 pp. — *Scirpus pauciflorus* Федч. Раст. Турк. 161 non Lightf. — **Б. южная.**

2. Р. с тонкими крщ., образует довольно густые пучки стеблей, ст. тонкие, прямые или восходящие, серозеленые, слабо бороздчатые, 4—20 см выс. Клк. малоцветковые, яйцевидные или шаровидные, 3—7 мм дл.; нижн. чш. тупая или острая, охватывающая клк. у основания; длина ее от $^1/_2$ до $^3/_4$ (и более) длины клк., околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые, от светлобурых до чернокаштановых, с широким гиалиновым краем (редко узким); пл. серые, обратнояйцевидные, стилоподии маленькие, обычно значительно менее $^1/_4$ длины плода, остро-треугольные, ниже игольчатые, щетинок 4—6 (очень редко 0), длиннее плода, с частыми, вниз направленными зубцами. IV—VII. (Табл. VI рис. 2).

По берегам рек и озер, на болотах и сырых лугах и у тающих снегов.—**Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** известно из Кульджи и Кашгара. Описан из Киргизии. Тип в Ленинграде.

Секция 2. Aciculares Svenson in Rhodora 31 (1929) 128.—Пл. неясно трехгранные или кругловатые, продолговатые или веретеновидно-обратно-яйцевидные, с продольными бороздами. Самая нижняя чш. плодоносящая. Рлщ. 3.—Большая часть видов этой секции встречается в Сев., Средн. и Южной Америке и лишь немногие виды в Европе, Сев. и Вост. Азии (в Австралии найден один вид, м. б. занесенный).

4. **H. acicularis** (L.) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 154 non R. Br.; Шмальг. Фл. II, 543; Цинзерл. во Фл. Юго-Вост. III, 276; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 394; Ком. Фл. Камч. I, 209; Ком. Фл. Манчж. I, 350 pp.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Края I, 265 pp.; Svenson in Rhodora 31, 184.—*Scirpus acicularis* L. Sp. pl. (1753) 48; Ldb. Fl. Ross. IV, 243; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3, 259.—*S. parvulus* Meinsh. l. c. pp.—**Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 170.—**Б. игольчатая.**

2. Р. с тонким ползучим крщ., образует густые дерновины, ст. очень тонкие, прямые или восходящие, четырехгранные, редко трехгранные, слабо бороздчатые, зеленые, 2—20 см дл. (у формы текучих вод — var. *fluitans* до 30 см). Клк. 3—15-цветковые, мелкие, яйцевидные или яйцевидноцилиндрические, 2—7 мм дл.; нижн. чш. охватывает основание клк., тупая, длина ее составляет $^1/_4$—$^1/_2$ длины клк.; околоцв. чш. яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, тупые или островатые, чернобурые или светло-бурые, с серединной зеленой полоской и с гиалиновым краем от узкого до широкого или, реже, зеленая срединная полоска непосредственно окаймлена широким гиалиновым краем; пл. узкий, обратно-яйцевидно-продолговатый, стилоподий сосцевидноконический, щетинок 0 или 3—4, короче, равных или немного превышающих пл., с вниз направленными, реже оттопыренными зубцами. VI—VII. (Табл. VI рис. 4).

По берегам водоемов, или на дне их, в мелкой воде.—**Арктика:** Аркт. Сибирь (устье Лены); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (на север до оз. Имандра), Лад.-Ильм., Дв.-Печ. (на север до Архангельска), Верх.-Волж.,

Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап.** и **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур. (редко); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Сканд., Средн. и Атл. Евр., Средиземн., Монгол., Вост. Аз. (редко в Сев. Манчжурии), Сев. Амер., Исландия. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

5. **H. Svensonii** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 580. — *H. acicularis* var. *longiseta* Svenson, Rhodora 31 (1929) 189. — *H. acicularis* Ком. Фл. Манчж. I, 350 pp.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Края I, 265 pp.— **Б. Свенсона.**

♃. Р. с тонкими ползучими крщ., образующее густые дерновинки, ст. очень тонкие, прямые или восходящие, слабо бороздчатые, зеленые, 2—15 см выс. Клк. мелкие, яйцевидные или цилиндрические, 2—5 мм дл.; нижн. чш. охватывает основание клк., тупая, достигает от $^1/_3$ до $^1/_2$ длины клк.; околоцв. чш. яйцевидные, тупые (верхние острые), зеленые, с широким гиалиновым краем, реже темнобурые, с зеленой срединной полоской и с гиалиновым краем; пл. узкий, продолговато-обратно-яйцевидный, стилоподий конический или коническо-сосцевидный, щетинок 4, значительно (обычно в $1^1/_2$—2 раза) превышающих плод, с вниз направленными зубцами. VII—IX. (Табл. VI рис. 5).

По берегам водоемов, в рисовых посевах, на горелых болотах, сырых дорогах. — **Вост. Сибирь:** Даур. (очень редко); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., **Общ. распр.:** Монг. (вост. часть), Японо-Кит. Описан из Уссурийского края. Тип в Ленинграде.

Секция 3. Ovatae Svenson in Rhodora 31 (1929) 128. — Стилоподий сплюснутый. Пл. двояко-выпуклые, блестяще коричневые. Рлц. 2. — Р. однолетние.

6. **H. ovata** (Roth) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 152 non R. Br.; Svenson in Rhodora 31, 211; Шмальг. Фл. II, 543; Цинзерл. во Фл. Юго-Вост. III, 275; Гроссг. Фл. Кавк. I, 147; Ком. Фл. Манчж. I, 320; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, 266; Korsh. Tentam. Fl. Ross. or. 432. — *Scirpus ovatus* Roth, Tent. Fl. Germ. II (1793) 562; Ldb. Fl. Ross. IV, 245; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3, 259. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, t. 295, fig. 700—701.; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. 170. — **Exs.:** HFR n° 393. — **Б. яйцевидная.**

⊙. Образует дерновинки, ст. сероватозеленые, дугообразно восходящие, очень слабо бороздчатые, 5—30 см выс. с зеленым вл. Клк. шаровидные, яйцевидные или яйцевидно-цилиндрические, тупые или островатые, 2—7 мм дл.; нижн. чш. охватывает около $^1/_2$ основания колоска, маленькая; околоцветные чш. продолговато-яйцевидные, тупые, от светлозеленых до темнобурых, с узкой серединной светлой полоской и широким гиалиновым краем; пл. грушевидный, стилоподий маленький, сосцевидноконический, ширина его значительно более длины, щетинок 5—7 (очень редко 0),

превышающих плод, с частыми, вниз направленными зубцами. VI — VII. (Табл. VI рис. 7).

На низинных болотах и сырых лугах, на отмелях, по берегам водоемов, на сырых (особенно лесных) дорогах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (на север до Луги и Тихвина), Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (сев. поб. Байкала); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сканд. (на юге), Средн. и Атл. Евр., Средизем., Инд.-Гим., Манчжурия, Сев. Ам. Описан из Германии.

7. **H. atropurpurea** (Retz.) Kunth, Enum. II (1837) 151; Svenson, Rhodora 31, 227.— *Scirpus atropurpureus* Retz. Obs. V (1789) 14. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, t. 295, f. 699. — **Б. чернопурпурная.**

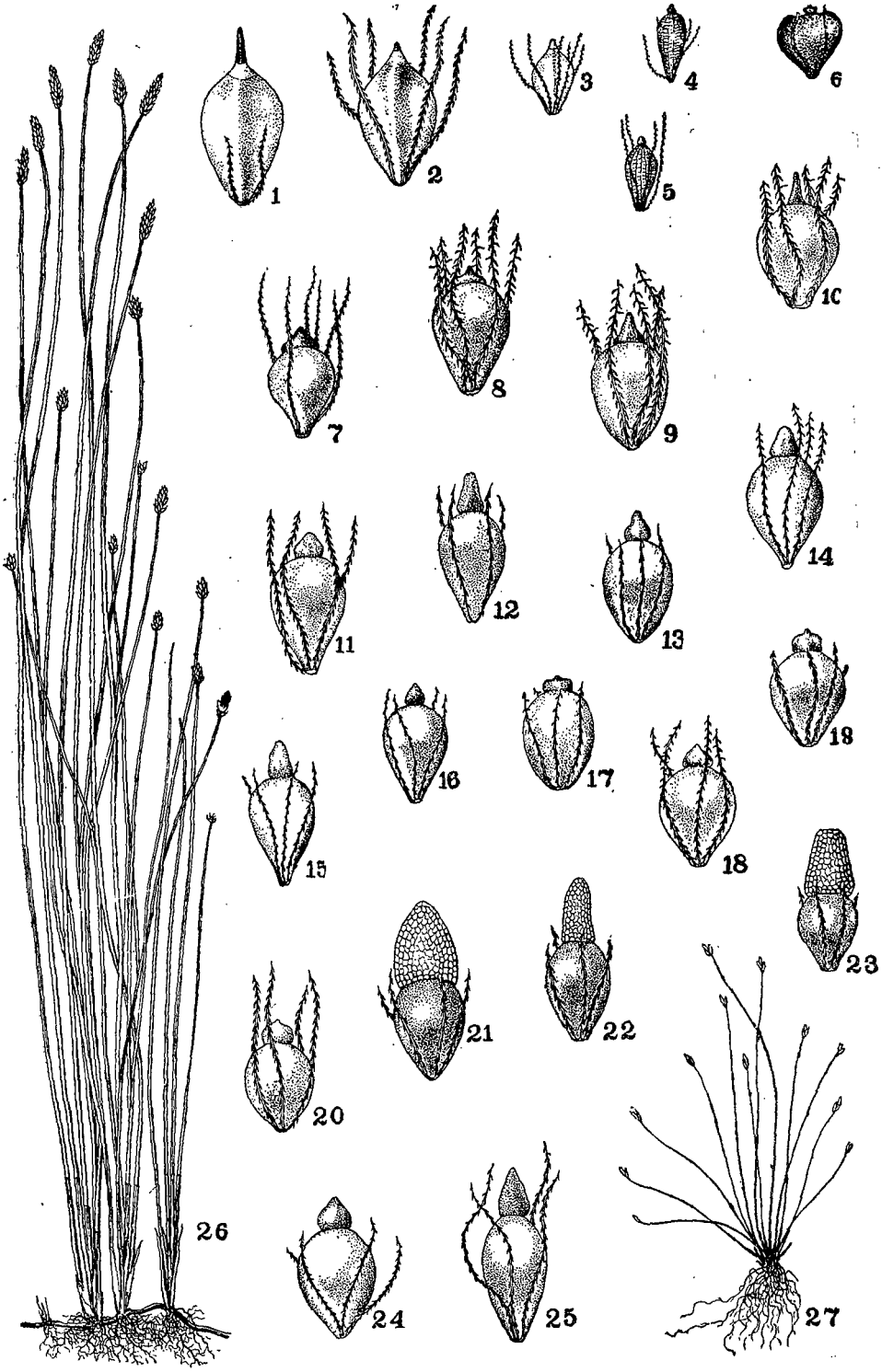
⊙. Образует дерновинки, ст. прямые или дугообразно-восходящие, зеленые, слабо бороздчатые, тонкие, 3—5 см дл., у основания с красноватобурыми или бурыми вл. Клк. яйцевидные или яйцевидно-цилиндрические, 2—8 мм дл., на конце туповатые; нижн. чш. охватывает основание колоса на половину, маленькая. Околоцветные чш. яйцевидные, чернобурые, с зеленой срединной полоской и широким гиалиновым краем; тыч. 1—3, пл. обратно-яйцевидный, с наибольшей шириной на самом верху, черный, блестящий, стилоподий в форме тонкой пластинки, с бугорком, наверху, маленький, щетинки прозрачные, короче плода или их нет (var. *asetis* Kük. — у нас пока найдена только эта форма). VII (?). (Табл. VI рис. 6).

На рисовых полях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Средн. Евр. (у Женевского оз.), Средиз. (Сев. Италия), Сев. Африка, Инд.-Гим., тропические страны Старого и Нового Света, Сев. Америка. Описан из Индии.

Секция 4. **Palustriformes** Svenson in Rhodora 31 (1929) 128.—У нас только подсекция Palustres Svenson. — Р. с побегами. Пл. от светло-желтых до краснобурых или оливковых, двояко-выпуклые, чечевицеобразной формы (лишь у *H. Korshinskyana* округло-трехгранные), чем он сближается с подсекцией Truncatae). Рлц. 2. Вл. наверху кососрезанные. Ст. прямые или восходящие.

Объяснение к табл. VI

1. *Heleocharis pauciflora* (Light.) Link.—2. *H. meridionalis* Zinserl.—3. *H. parvula* (Roem. et Schult.) Link.—4. *H. acicularis* (L.) R. Br.—5. *H. Svensonii* Zinserl.—6. *H. atropurpurea* (Retz.) Kunth.—7. *H. ovata* (Roth.) Roem. et Schult.—8. *H. mamillata* Lindb. fil.—9. *H. ussuriensis* Zinserl.—10. *H. leptostylopodiata* Zinserl.—11. *H. intersita* Zinserl.—12. *H. eupalustris* Lindb. fil.—13. *H. crassa* Fisch. et Mey.—14. *H. globularis* Zinserl.—15. *H. kasakstanica* Zinserl.—16. *H. ecarinata* Zinserl.—17. *H. argyrolepis* Kjerulff.—18. *H. turcomanica* Zinserl.—19. *H. argyrolepidoides* Zinserl.—20. *H. equisetiformis* (Meinsh.) B. Fedtsch.—21. *H. sachalinensis* (Meinsh.) Kom.—22. *H. kamtschatica* (C.A.M.) Kom.—23. *H. Komarovii* Zinserl.—24. *H. euuniglumis* Zinserl.—25. *H. transcaucasica* Zinserl.—26. *H. intersita* Zinserl.—27. *H. Komarovii* Zinserl. Плоды увеличены в 10 раз.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
20
21
22
23
24
25
26
27

Ряд 1. *Biglumes* Zinserl.—У основания клк. две чш. охватывающие его приблизительно на половину. Срединная светлая полоска на околоцветных чешуях обычно ясно выражена, отсутствует или выражена слабо.

Прим. Виды этого ряда образуют нередко помеси между собой, а иногда и с видами ряда *Uniglumes*.

8. **H. mamillata** Lindb. fil. Acta soc. pro fauna et flora fennica 23, 7 (1902) 7; Цинзерл. во Фл. Юго-Вост. III, 276.—*H. palustris* var. *mamillatus* Сырейщ. Фл. Моск. губ. I, 169.—*H. palustris* var. *communis* f. *mamillatus* Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 393.—**Ic.:** Lindb. fil., l. c., tab. I, fig. 1—18; Сырейщ. l. c.—**Exs.:** HFR n° 1996.—**Б. сосочковая.**

2|. Ст. прямые, довольно толстые, зеленые, слабобороздчатые, 10—50 см выс. Клк. 8—15 мм дл., яйцевидные или яйцевидно-цилиндрические, значительно толще ст., обычно отделены от ст. с ясно заметной перетяжкой; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетовидные, острые, темнобурые, в середине с зеленой полоской (иногда отсутствует) с узким гиалиновым краем; стилоподий сосцевидный, ширина его на много превышает длину, щетинок (4)—5—8, значительно длиннее плода (до $1^1/_2$ раз), с густыми крупными, частью направленными вниз, частью оттопыренными зубцами. VI—VII. (Табл. VI рис. 8).

Встречается по берегам водоемов, на низинных болотах, по сырым дорогам в лесной полосе.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (до широты Сегозера), Дв.-Печ. (до Архангельска, Пинеги и Сыктывкара), Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (редко); **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (редко: Верхн. Ангара и б. Верхнеуд. у.); **Дальн. восток:** Зее-Бур. (Усть-Стрелка). **Общ. распр.:** Сканд. (распространение в Европе мало выяснено). Описан из Финляндии. Тип в Гельсингфорсе, котип в Ленинграде.

9. **H. ussuriensis** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 581.—**Б. уссурийская.**

2|. Ст. прямые, зеленые, слабо бороздчатые, 7—50 см выс. Клк. 7—15 см дл., цилиндрические или яйцевидноцилиндрические, перетяжка у основания клк. слабо выражена; околоцветные чш. яйцевидноланцетные, острые, темнобурые, с зеленой срединной полоской и узким гиалиновым краем; стилоподий коротко-конический, с широким основанием, длина его в 1.2—1.5 более (реже почти равна) ширины; щетинок 5, значительно превышающих плод, с довольно частыми крупными зубцами, частью оттопыренными и изогнутыми, частью вниз направленными. VI—VII. (Табл. VI рис. 9).

По берегам озер и рек, на сырых лугах.—**Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан из Уссурийского края. Тип в Ленинграде.

10. **H. leptostylopodiata** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 581.—**Б. тонкостилоподная.**

2. Ст. прямые, 10—50 см выс., зеленые, слабо бороздчатые. Клк. 8—12 мм дл., яйцевидные или яйцевидноцилиндрические, перетяжка под клк. выражена обычно слабо, околоцветные чш. яйцевидноланцетные, острые, темнобурые, с срединной зеленой полоской (иногда почти отсутствует) и узким гиалиновым краем; стилоподий узкоконический (длина его превышает ширину в 2—3 раза), иногда суженный наверху в острие, щетинок 4—5 (—6), превышающих плод (нередко на концах обламываются и кажутся равными или меньше плода), с крупными, частыми, частью направленными вниз, частью оттопыренными зубцами. VI—VII. (Табл. VI рис. 10).

Встречается по берегам рек и озер, в горах поднимается до 1500 м.— **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (бл. ст. Елюзань Сызр.-Вяз. ж. д.), Волж.-Кам. (на Урале и в Предуралье), Заволж. (бл. Уфы); **Кавказ:** Предкавк. (в зап. части), Зап. Закавк., Даг. (басс. р. Самура), Вост. Закавк. (б. Закатальск. окр.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Урал), Алт. (Кузнецкий Алатау); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан из Башкирии (хр. Ирендык). Тип в Ленинграде.

11. **H. intersita** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 581.— *H. mamillata* × *H. eupalustris*. Цинзерл. во Фл. Юго-Востока III (1929) 277.— **Б. промежуточная.**

2. Ст. прямые, реже дугообразно восходящие (f. *curvata* Zinserl.), тонкие или средней толщины, 5—50 см выс., зеленые, слабо бороздчатые. Клк. в 5—15 мм дл., цилиндрические, реже яйцевидноцилиндрические, без перетяжки или со слабо выраженной перетяжкой у основания; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетовидные, острые, темнобурые, с узкой срединной зеленой полоской и узким гиалиновым краем; стилоподий конически-сосцевидный (широкий у основания и внезапно суживающийся кверху) или коротко-конический, длина его меньше (до 0.7), равна или несколько больше (до 1.2—1.3 раз) ширины, щетинок 4 (очень редко 0), превышающих плод (щетинки часто на конце обламываются и тогда кажутся равными или меньше плода), иногда очень значительно (до 1.5 раз и даже более), с довольно крупными, средней густоты, вниз направленными зубцами. VI—VII. (Табл. VI рис. 11, 26).

По сырым лугам, низинным болотам и берегам водоемов в лесной зоне.— **Арктика:** Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн. часть), Дв.-Печ. (южн. часть), Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (на востоке), Заволж.; **Кавказ:** Предкавк. (Ставрополь), Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** (мало выяснено) Средн. Евр., Сев. Амер., Вост. Аз. (Манчжурия). Описан из Белоруссии (Речицк. окр.). Тип в Ленинграде.

12. **H. eupalustris** Lindb. fil. in Acta soc. pro fauna et flora fennica 27, 7 (1902) 5; Цинзерл. во Фл. Юго-Вост. III, 276.— *H. palustris* var. *eupalustris* Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 169.— *H. palustris* var.

communis f. *eupalustris* Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 312. — **Ic.:** Lindb. fil. l. c. 23, n° 7, tab. I, fig. 19, tab. II, fig. 21—35; Сырейщ. l. c. I, 169. — **Б. болотная.**

2. Ст. от тонких до толстых (у экземпляров, растущих в водоемах), прямые (очень редко дугообразно восходящие), 5—120 см выс., зеленые или сизозеленые, слабо бороздчатые или почти гладкие. Клк. 5—20 мм дл., цилиндрические (редко яйцевидноцилиндрические), перетяжки у основания нет или она слабо выражена; околоцветные чш. яйцевидноланцетовидные, острые (нижние чш. иногда притупленные), темнобурые, с зеленой срединной полоской или без нее и узким гиалиновым краем, стилоподий конический, длина его более ширины, щетинок 4 (иногда 0, очень редко 5), короче плода, равных ему или (реже) несколько превышающих его, с мелкими или средней величины, вниз направленными зубцами. VI—VII. (Табл. VI рис. 12).

В водоемах и по их берегам, на сырых лугах, по канавам и на солончаках (гл. обр. var. *glaucescens* Asch. et Gr.). — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (до юго-зап. ч. Кольск. п-ова), Дв.-Печ. (до Пинеги и Ижмы), Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж. (по рр. Уралу и Волге), Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (очень редко, на восток до Иркутска); **Ср. Азия:** Прибалх. (Черный Иртыш, Кальджир). **Общ. распр.:** Сканд., Сред. Евр., Атл. Евр., Исландия, Фарерские о-ва, Сев. Ам., Монг. (сев.-запад.). Описан из Финляндии. Тип в Гельсингфорсе, котип в Ленинграде.

Прим. Разновидность без срединной зеленой полоски на околоцветных чешуях и зелеными стеблями — var. *nigrispicata* Zinserl. распространена преимущественно на севере лесной зоны, var. *glaucescens* Asch. et Gr. — с сизым ст. и с зеленой срединной полоской на чш. в лесостепной и степной зонах; var. *genuina* Zinserl. (с зелеными стеблями и с зеленой срединной полоской на чешуях) — преимущественно в лесной зоне, но заходит и в степную.

13. **H. crassa** Fisch. et Mey. (nom. nud.) ex Becker in Bull. Soc. Mosc. I (1858) 75; Цинзерл. во Фл. Юго-Вост. III, 277; in Addenda II, 582. — **Б. тучная.**

2. Ст. толстые, до 0.5 см диам. (внизу), прямые, 20—90 см выс., зеленые, реже (var. *glaucescens* Zinserl.) сизозеленые, гладкие или слабо бороздчатые. Клк. цилиндрические или яйцевидноцилиндрические, 8—25 мм дл., обычно с ясной перетяжкой у основания; околоцветные чешуи острые или на конце туповатые, с срединной зеленой полоской, окаймленной узкими темнобурыми полосками (иногда она в нижней части чш. отсутствует); гиалиновый край широкий; стилоподий конический, длина его больше, равна или несколько меньше ширины, щетинок 4 (редко 0), короче плода или равных ему (редко превышающих), с вниз направленными зубцами. VI—VIII. (Табл. VI рис. 13).

На сырых лугах, в ивовых лесках и по берегам водоемов. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** неизвестно. Описан из Ниж.-Волж. края (Красноармейск). Тип в Ленинграде.

14. **H. globularis** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 582. — *H. palustris* Kom. Фл. Камчатки I, 206. — **Б. круглоколосковая.**

2. Ст. средней толщины, прямые, светлозеленые, слабо бороздчатые, 30—80 см выс. Клк. шаровидноцилиндрические, 5—10 (—12) мм дл., с более или менее ясно выраженной перетяжкой у основания; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые, чернобурые, без срединной зеленой полоски (или она очень слабо выражена), с узким гиалиновым краем; стилоподий конический, длина его равна или больше (до 1.5 раз), редко меньше, ширины, щетинок 4, превышающих плод, в нижней части с вниз направленными, в верхней более редкими, частью оттопыренными, частью вниз направленными зубцами. VII—VIII. (Табл. VI рис. 14).

На болотах и у горячих ключей. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан из Авачинской губы. Тип в Ленинграде.

15. **H. kasakstanica** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 583. — **Б. казакстанская.**

2. Образует довольно густые пучки стеблей, ст. тонкие, прямые, сизозеленые, 20—50 см выс., слабо бороздчатые. Клк. цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, 5—12 мм дл., без ясной перетяжки у основания. Околоцветные чш. яйцевидноланцетные, нижние на конце притупленные, верхние острые, срединная светлая полоска узкая (иногда слабо выражена), окаймлена темно-или светло-бурыми полосками по краям; гиалиновый край широкий; стилоподий конический, длина его больше ширины, щетинок 0 или 4, короче плода, с загнутыми вниз зубцами. V—VI. (Табл. VI рис. 15)

По берегам водоемов и на лугах. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** неизвестно. Описан из окр. Уральска. Тип в Ленинграде.

16. **H. ecarinata** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 583. — **Б. бескильная.**

2. Ст. сизовато-зеленые, прямые, 25—45 см выс., слабо-бороздчатые. Клк. цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, 5—13 мм дл.; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, нижние с притупленной вершиной, темнобурые, без срединной полоски (или она очень слабо выражена); гиалиновый край нешироκий; стилоподий маленький (ширина его в 3—5 раз менее ширины плода), конический, длина его равна или немного превышает ширину, щетинок 4, короче или равных плоду, с вниз направленными зубцами. VI (?). (Табл. VI рис. 16).

Найдено в долине р. Бухтармы (Алт.) и в неизвестном месте в б. Семиреченской области (Дж.-Тарб. или Прибалх.). **Общ. распр.:** Монг. Описан из дол. р. Бухтармы. Тип в Ленинграде.

17. **H. argyrolepis** Kjerulff ex Bunge in Mém. Ac. Pétersb. Sav. Étr. VII (1851) 518; Федч. Раст. Турк. 165. — *Scirpus argyrolepis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 262. — **Exs.** HFR n° 1390. — **Б. серебристочешуйная.**

2. Пучки стеблей от рыхлых до довольно плотных (образуют дерновины), ст. прямые или дугообразно восходящие, 5—75 см выс., сизые, бороздчатые (у крупных растущих в водоемах экземпляров почти гладкие). Клк. цилиндрические, 5—30 мм дл., околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые с узкой срединной светлой полоской, окаймленной узкими чернобурыми полосками, гиалиновый край широкий; стилоподий коротко-конический или коротко-цилиндрический, наверху закругленный и обычно с бугорком; ширина его более, равна или несколько меньше длины, щетинок 4 или 0, меньше, равных или немного превышающих плод, с редкими в верхней части оттопыренными, в нижней вниз направленными зубцами. IV—VI. (Табл. VI рис. 17).

По болотам, озерам, солонцеватым лугам и зарослям тростника. — **Кавказ:** Предкавказ. (Кизляр); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Арало-Касп., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из Ср. Азии (бассейн Сыр-Дарьи). Тип в Ленинграде.

18. **H. turcomanica** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 583.—**Б. туркменская.**

2. Ст. толстые (у основания до 5 мм толщ.), почти гладкие, сизые, 20—50 см выс. Клк. яйцевидно-цилиндрические или цилиндрические, 5—30 мм дл., отделены от ст. б. м. ясной перетяжкой, околоцветные чш. яйцевидно-ланцетовидные, острые или нижние туповатые с широкой срединной зеленой полоской, окаймленной узкими темными полосками; гиалиновый край широкий; стилоподий сосцевидноконический, ширина его более длины или равна ей, щетинок 4, значительно длиннее плода, с зубцами в верхней части изогнуто оттопыренными, в нижней вниз направленными. V. (Табл. VI рис. 18).

По берегам рек и арыков. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан из Багира (Туркмения). Тип в Ленинграде.

19. **H. argyrolepidoides** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 584. — **Б. ложносеребристо-чешуйная.**

2. Образует рыхлые пучки стеблей; ст. прямые, от тонких до довольно толстых, сизозеленые, бороздчатые (у толстых экземпляров внизу гладкие), 10—60 см выс. Клк. цилиндрические или яйцевидноцилиндрические, 7—15 мм дл., перетяжка у основания клк. выражена очень слабо; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые, с довольно широкой срединной полоской, окаймленной узкими бурыми полосками, гиалиновый край широкий, стилоподий коротко-конический, на вершине закругленный и с бугорком, длина его равна или меньше ширины; щетинок 4 (5),

короче, редко длиннее, плода, с густыми вниз направленнымии зубцами. VI (?). (Табл. VI рис. 19).

На болотах, лугах и по берегам ручьев. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Заволж., Крым (Байдары); **Кавказ:** Предкавк. (Кизляр). **Общ. распр.:** неизвестно. Описан из Вейделевки (б. Валуйск. у.). Тип в Ленинграде.

20. **H. equisetiformis** (Meinsh.) B. Fedtsch. in Раст. Туркест. (1915) 165. — *Scirpus equisetiformis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 261. — **Б. хвощевидиая.**

2. Образует рыхлые пучки стеблей, ст. сизые, прямые (редко несколько восходящие), 20—80 см выс., глубоко-бороздчатые. Клк. цилиндрические, 7—20 мм дл.; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые; довольно широкая, светлая срединная полоска окаймлена узкими чернобурыми полосками, гиалиновый край широкий; стилоподий цилиндрический, с закругленной вершиной с бугорком, или короткоконический, ширина превышает длину, редко равна ей, щетинок 4, превышающих в $1^1/_2$—2 раза плод, с частыми вниз направленными зубцами. V—VI. (Табл. VI рис. 20).

По берегам рек и арыков, на сырых лугах, в пойменных ивняках. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из Кульджи. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Uniglumes* Zinserl. — У основания клк. одна чш., охватывающая его на две трети и более. Срединная светлая полоска на околоцветных чш. отсутствует или очень узкая (реже довольно широкая).

Прим. К этому ряду, кроме хорошо отличающихся видов *H. sachalinensis, H. kamtschatica, H. Komarovii* и *H. Korshinskyana,* относится ряд близких видов, объединяемых нередко под общим названием „болотницы одночешуйчатой" (*H. uniglumis* (Link.) Schult.). Последние имеют нередко налегающие ареалы и очень часто образуют между собой помеси, почему их определение является часто очень затруднительным.

21. **H. sachalinensis** (Meinsh.) Kom. in Kom. et Aliss. Опред. раст. Дальневост. края (1931) 266. — *Scirpus sachalinensis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 260. — **Ic.:** Ком. и Алис., l. c., табл. 79, фиг. 1, 2, 4, 8, 9. — **Б. сахалинская.**

2. Ст. зеленые или сизозеленые, прямые (редко дугообразно-восходящие), 5—50 см выс., очень слабо бороздчатые или гладкие. Клк. цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, 4—12 мм дл.; нижняя чш. тупая, достигает не более $^1/_4$ дл. клк.; околоцветные чш. яйцевидные, нижние тупые, верхние острые, чернобурые (очень редко бурые), без светлой полоски по середине или с очень узкой полоской, гиалиновый край узкий; стилоподий вздутый, конический, наверху закругленный, длиннее или равен плоду (очень редко короче); ширина стилоподия более или равна ширине пл., щетинок 4 (или 0), короче плода, с вниз направленными зубцами. VI—VII. (Табл. VI рис. 21).

По берегам рек, озер и моря, по осоковым болотам и у горячих ключей. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (р. Ангара); **Дальн. Восток:** Охот. (Шантарские о-ва), Уссур., Камч. (горячие ключи у с. Пущино), Сах. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан с Сахалина. Тип в Ленинграде.

22. **H. kamtschatica** (C. A. M.) Kom. Фл. Камч. I (1927) 207. — *Scirpus kamtschaticus* C. A. M. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Etr. I (1831) 198; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3, 263 pp. — **Б. камчатская.**

2. Ст. прямые или несколько дугообразно восходящие, 5—15 см выс., серозеленые, очень слабо бороздчатые. Клк. мелкие, округлые или яйцевидные, 3—8 мм дл., 3—6-цветковые, нижняя чш. тупая, достигает $^1/_4$—$^1/_3$ длины клк.; околоцветные чш. туповатые или заостренные, яйцевидные, чернобурые, без светлой полоски по середине, гиалиновый край узкий; стилоподий крупный, узко конический, длина его от достигающей $^2/_3$ до почти равной длине плода, но ширина меньше ширины плода, щетинок 4, короче плода, с вниз направленными зубцами. VII—VIII. (Табл. VI рис. 22).

У горячих ключей (вероятно и в др. условиях местообитания). — **Дальн. Восток:** Камчатка. **Общ. распр.:** Алеутские о-ва, Аляска. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

23. **H. Komarovii** Zinserl. (nom. nov.). — *H. triflora* Kom. in Fedde Repert. sp. n. 1914, XIII, 162; Фл. Камч. I, 208 non Bcklr. (1880). — *Scirpus kamtchaticus* Hultén, Fl. of Kamtch. I, 166 non C. A. M. — **Б. Комарова.**

2. Р. с очень коротким крщ., ст. тонкие, слабо бороздчатые, серозеленые, 5—17 см выс. Клк. яйцевидные, 1—3-цветковые, 3—4 мм дл.; нижн. чш. тупая, обычно около $^1/_3$ длины колоска; околоцветные чш. яйцевидные, тупые, красноватобурые или чернобурые, без выраженной срединной светлой полоски, с широким гиалиновым краем; стилоподий ясно вздутый, конический, с закругленной вершиной, равен, более или менее по длине и ширине плоду, щетинок 4, короче плода, с редкими, вниз направленными зубцами. VII (?). (Табл. VI рис. 23, 27).

Дальн. Восток: у горячих ключей кратера вулкана Узон на Камчатке. Эндем. Тип в Ленинграде.

24. **H. transcaucasica** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 585. — **Б. закавказская.**

2. Ст. прямые, 12—55 см выс., сизозеленые, слабо бороздчатые. Клк. цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, 6—12 мм дл.; нижняя чш. тупая, достигает не более $^1/_4$ дл. клк.; околоцветные чш. ланцетные, острые, чернобурые (очень редко светлобурые), светлая срединная полоска узкая, реже ее нет; гиалиновый край широкий или узкий; стилоподий узко-конический, длина его в $1^1/_2$—2 раза более ширины и составляет около одной трети — половины длины плода, щетинок 4, длиннее плода или равных ему (часто обламываются и тогда кажутся короче), с довольно

частыми зубцами, направленными вниз (вверху щетинки иногда оттопыренными). V—VI. (Табл. VI рис. 25).

По берегам рек, озер и на лугах. — **Европ. ч.:** Причерн. (устье Днепра), Ниж.-Дон. (устье Дона); **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Турецк. Арм., бл. с. Сары-Камыш. Описан с оз. Гилли (Арм. ССР). Тип в Ленинграде.

25. **H. euuniglumis** Zinserl. во Фл. Юго-Вост. III (1929) 278; in Addenda II, 584; Маевск. Фл. Ср. Росс. изд. VI, 168. — *H. uniglumis* auct. pp. — *H. Klingei* Цинзерл. l. c. (1929); Маевский l. c. non B. Fedtsch. — **Б. одиночешуйная.**

♃. Ст. зеленые, прямые или слегка восходящие, 5—70 см выс., слабо бороздчатые. Клк. от цилиндрических до яйцевидных, с 10—25 цв., 5—15 мм дл.; нижн. чш. тупая, достигает до $^1/_4$—$^1/_3$ длины клк.; околоцветные чш. от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, острые или туповатые (часто первые вверху, вторые внизу клк.), бурые или чернобурые, срединная светлая полоска узкая или ее нет, гиалиновый край от почти неразвитого до достигающего $^1/_3$ полуширины чш., стилоподий конический, длина его немного меньше, равна или немного более ширины, щетинок 4 (очень редко 5) или 0, щетинки короче плода, равны или немного его превышают, с вниз направленными зубцами. V—VI. (Табл. VI рис. 24).

По сырым, особенно солонцеватым лугам, на солончаках, по берегам рек и морей и у выходов ключей. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (берега Белого моря), Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт., Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Инд.-Гим., Монг. Описан из окр. Ленинграда (Лахта). Тип в Ленинграде.

Прим. Очень полиморфный вид, который будет, вероятно, разбит на несколько. В южных частях его ареала, в СССР очень распространены формы с светлоокрашенными околоцветными чш. и широким гиалиновым краем, иногда с ясной срединной полоской; в более северных частях преобладают темноокрашенные формы с узким гиалиновым краем или почти без него.

26. **H. Klingei** (Meinsh.) B. Fedtsch. Раст. Туркест. (1915) 165. — *Scirpus Klingei* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 262. — **Б. Клинге.**

♃. Ст. зеленые, у основания с светлобурыми, несколько красноватыми влагалищами, прямые, очень слабо бороздчатые, 35—70 см выс. Клк. цилиндрические или яйцевидноцилиндрические, толстые (длина обычно превышает ширину приблизительно в три раза), 5—13 мм дл., с (15—) 20—25 цветами, нижняя чш. светлобурая, тупая, длина ее не более $^1/_4$ длины клк.; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, туповатые, светлобурые,

прозрачные, с довольно широким (от $^1/_4$ до $^1/_2$ полуширины чш.) гиалиновым краем, срединной светлой полоски нет или она очень слабо выражена; стилоподий конический, длина его немного превышает ширину, равна ей или несколько менее, щетинок 4—5, короче плода (реже равных ему или несколько его превышающих), с частыми, средней величины, вниз направленными зубцами. VI (?). (Табл. VII рис. 15).

По берегам рек. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан из Казакстана. Тип в Ленинграде.

27. **H. multiseta** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 586.—**Б. многощетинковая.**

2. Ст. прямые, сизозеленые, слабобороздчатые, 15—20 см выс. Клк. яйцевидно-цилиндрические или цилиндрические, 5—15 мм дл.; нижн. чш. редко достигает более $^1/_4$ длины клк., тупая; околоцветные чш. яйцевидноланцетные или ланцетные, туповатые или острые (особенно верхние), от светло до темнобурых, срединной светлой полоски нет или она очень узкая (редко довольно широкая), гиалиновый край от очень узкого до достигающего $^1/_4$ ширины чешуи; стилоподий конический, длина его равна или больше (до $1^1/_2$ раз), редко несколько меньше ширины, щетинок 5—6 (очень редко 4), превышающих (обычно сильно) плод (реже равных плоду или немного его короче), с зубцами крупными или средней величины, направленными вниз или вверху оттопыренными. V—VI. (Табл. VII рис. 4).

По сырым лугам (часто солонцеватым) и по берегам рек. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн. часть), Ирт. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Казакстана (р. Терс-булак в Мугоджарах). Тип в Ленинграде.

28. **H. septentrionalis** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 586. — **Б. северная.**

2. Ст. зеленые, прямые, реже несколько восходящие, 15—60 см выс., очень слабо бороздчатые. Клк. яйцевидно-цилиндрические или цилиндрические, 4—15 мм.; нижн. чш. яйцевидно-ланцетная, острая, достигает от $^1/_4$ до $^1/_2$ длины клк.; околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые или туповатые, чернобурые, без срединной светлой полоски, с узким гиалиновым краем, стилоподий короткоконический, длина его несколько меньше, равна или немного превышает ширину, щетинок 4—6 (или 0) короче, равных или несколько длиннее плода, с довольно частыми, в верхней части оттопыренными зубцами. (Табл. VII рис. 16).

По берегам морей, по приморским лугам и на болотах. — **Арктика:** Аркт. Европа (Кольская губа, Канин п-ов); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Соловецкие о-ва, Терский берег), Дв.-Печ. (устье Онеги). **Общ. распр.:** не выяснено. Описан с Соловецких островов. Тип в Ленинграде.

29. **H. oxylepis** (Meinsh.) B. Fedtsch. Раст. Туркест. (1915) 165; Цинзерл. во Фл. Юго-Вост. III, 279. — *Scirpus oxylepis* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 263. — **Б. острочешуйная.**

2. Пучки стеблей плотные, образующие дерновины. Ст. прямые, реже дугообразно восходящие, очень тонкие, 10—50 см выс., сине-зеле-

ные, слабо бороздчатые, клк. от узко-цилиндрических до яйцевидно-цилиндрических, 4—12 мм дл., нижн. чш. светлая, тупая или островатая, достигает от $^1/_4$ до $^1/_2$ длины клк. (редко меньше); околоцветные чш. яйцевидно-ланцетные, острые (реже туповатые), желтобурые (реже темнобурые), без срединной светлой полоски или с желтобурой полоской; гиалиновый край от очень узкого до широкого; пл. сильно сужены к основанию, стилоподий маленький (значительно меньше, чем у других видов ряда), от сосцевидного (var. *applanata* Zinserl.) до конического (var. *typica* Zinserl.), в последнем случае длина его редко превышает ширину; щетинки обычно отсутствуют, реже их 4, от очень коротких до достигающих длины пл., с мелкими, вниз направленными зубцами. V—VI. (Табл. VII рис. 5, 6).

На солончаках и солонцах, по болотистым лугам и берегам водоемов. — **Европ. ч.:** Нижн.-Днепр. (бл. д. Павловки), Нижн.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан из Западного Казакстана (между Тарантол и оз. Яман). Тип в Ленинграде.

30. **H. scythica** Zinserl. во Фл. Юго-Вост. III (1929) 279; in Addenda II, 586. — **Б. скифская.**

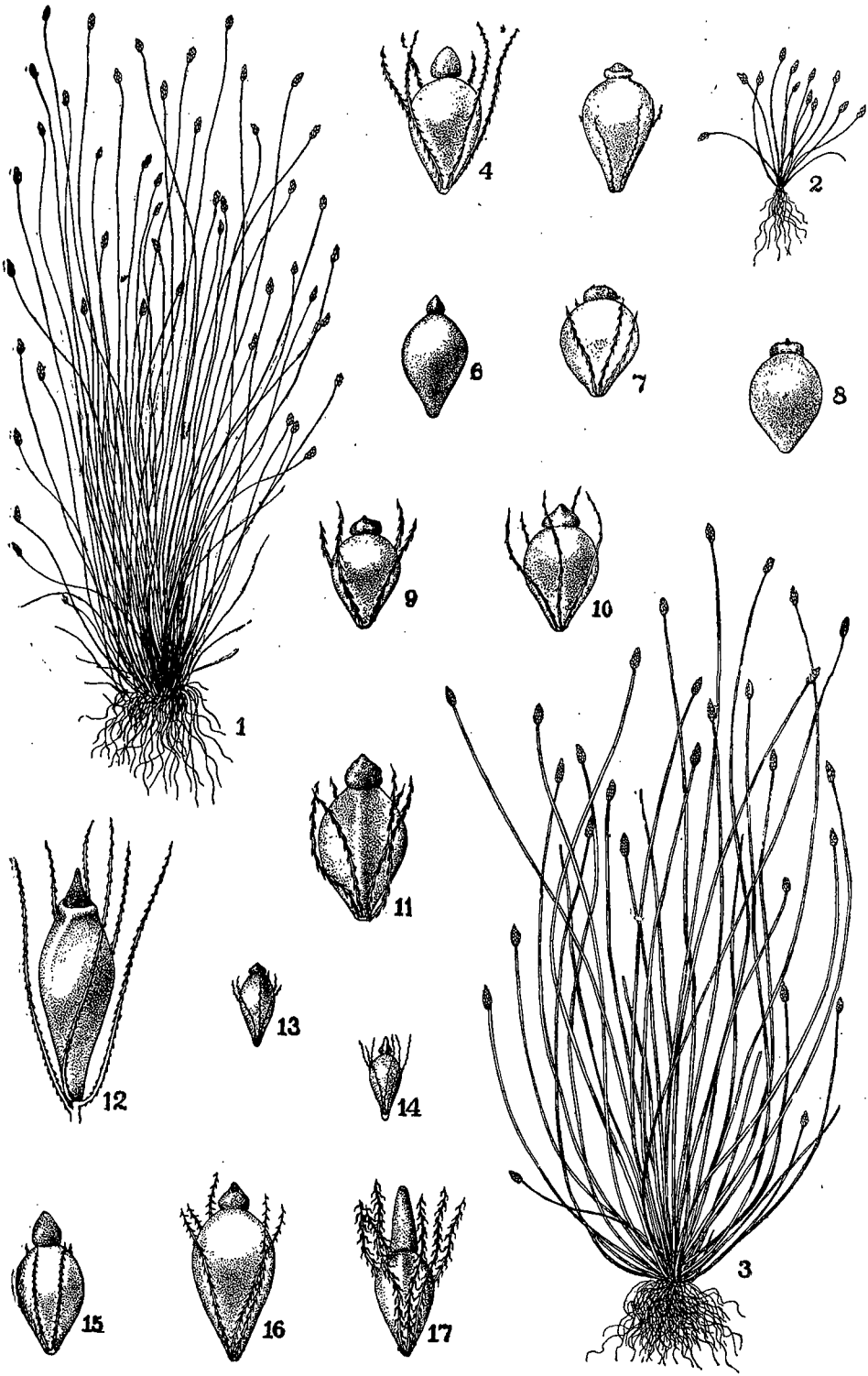
♃ Ст. прямые сизозеленые, очень слабо бороздчатые, 20—35 см выс. Клк. цилиндрические или яйцевидноцилиндрические, 5—17 мм дл., нижн. чш. тупая, обычно не превышает $^1/_4$ длины клк., околоцветные чш. яйцевидноланцетные, острые, светлобурые (очень редко темнобурые) с срединной светлой полоской или без нее, с широким гиалиновым краем, стилоподий лепешковидный или сосцевидный, иногда переходящий в короткоконический, ширина его превышает длину (до $2^1/_2$ раз); пл. к основанию малосуженный, щетинок 0 или 4 равных или короче пл., с редкими или средней густоты, вниз направленными зубцами. V—VI. (Табл. VII рис. 7).

На пойменных лугах и по берегам рек. — **Европ. ч.:** Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Зап.Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан с Украины (Днепропетровск. рн.). Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. VII

1. *Heleocharis Maximoviczii* Zinserl. — 2. *H. parvula* (Roem. et Schult.) Link. — 3. *H. ovata* (Roth) Roem. et Schult. — 4. *H. multiseta* Zinserl. — 5. *H. oxylepis* (Meinsh.) B. Fedtsch. var. *applanata* Zinserl. — 6. *H. oxylepis* (Meinsh.) B. Fedtsch. var. *typica* Zinserl. — 7. *H. scythica* Zinserl. — 8. *H. fennica* Palla var. *baltica* Zinserl. — 9. *H. fennica* Palla var. *sareptana* Zinserl. — 10. *H. paucidentata* Zinserl. — 11. *H. Korshinskyana* Zinserl. — 12. *H. margaritacea* Hultén. — 13. *H. Maximoviczii* Zinserl. — 14. *H. afflata* Steud. — 15. *H. Klingei* (Meinsh.) B. Fedtsch. — 16. *H. septentrionalis* Zinserl. — 17. *H. petasata* (Maxim.) Zinserl.

Плоды увеличены в 10 раз. (Рис. 12 по E. Hultén'y).


1
2
3
4
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

31. **H. fennica** Palla ex Kneuck. in Allg. Bot. Zeitschr. Jahrg. 1901 (1902) 212. — *H. sareptana* Zinserl. во Фл. Юго-Вост. III (1929) 279; in Addenda II, 587. — **Exs.:** Kneuck., Cyp. et Junc. exs. III (1920) n° 73. — **Б. финская.**

2. Ст. прямые, сизозеленые или зеленые, очень слабобороздчатые, 10—50 см выс. Клк. кругловатые, яйцевидно-цилиндрические или цилиндрические, 2—15 мм дл.; нижняя чш. тупая, обычно не более $^1/_4$ дл. клк. (у очень мелких клк. до $^1/_2$), околоцветные чш. яйцевидноланцетные, острые или туповатые, чернобурые без срединной светлой полоски (или она очень узкая); гиалиновый край от очень узкого до широкого; пл. обратно-яйцевидный, иногда кругловатый; стилоподий короткий, сосцевидный (реже лепешковидный или очень короткоконический), ширина его значительно более длины, щетинок 0 (var. *baltica* Zinserl.) или 4—5 (var. *sareptana* Zinserl.), длиннее плода (иногда на концах обламываются и тогда кажутся короче), зубцы от частых до довольно редких, направлены вниз (наверху иногда оттопырены). V—VI. (Табл. VII рис. 8,9).

По берегам моря, пойменным лугам, берегам рек и ручьев, по арыкам, на солонцах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (берега Финского залива), Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд. (берега Балт. моря), Ср. Евр., Атл. Евр., Монг. Описан из Финляндии (близ Якобштадта). Котип в Ленинграде.

Прим. В Ср. Азии и на юго-востоке европ. части СССР, а также в Сибири, преобладает разновидность с превышающими пл. щетинками (var. *sareptana* Zinserl.); по берегам Финского залива преобладает разновидность без щетинок или с очень короткими щетинками (var. *baltica* Zinserl.) и очень редко встречается var. *sareptana*. Ареал этого вида у нас разорван на две части — прибалтийскую и южную (юг Европ. части СССР, Южн. Сибирь, Казакстан).

32. **H. paucidentata** Zinserl. sp. n. in Addenda II, 588. — **Б. немногозубчатая.**

2. Ст. сизозеленые, слабобороздчатые, 10—40 см выс. Клк. цилиндрические или яйцевидноцилиндрические, 6—13 мм дл., нижн. чш. тупая, обычно менее $^1/_4$ клк.; околоцветные чш. яйцевидноланцетные (верхние острые), от светло-до темнобурых, срединная светлая полоска от почти отсутствующей до ясно выраженной, гиалиновый край от узкого до широкого, стилоподий сосцевидный, лепешковидный или очень короткоконический (ширина его значительно превышает длину), щетинок 4, значительно длиннее плода, с редкими, вниз направленными (вверху иногда горизонтальными) мелкими зубцами. V—VI. (Табл. VII рис. 10).

По берегам рек и арыков и на лугах. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** не выяснено. Описан из Аулиэ-ата (Казакстан). Тип в Ленинграде.

33. **H. Korshinskyana** Zinserl. во Фл. Юго-Востока III (1929) 280; in Addenda II, 588. — **Б. Коржинского.**

2. Ст. сизозеленые, слабобороздчатые, 35—50 см выс. Клк. округло-цилиндрические, 5—7 мм дл.; нижн. чш. светлая, тупая, достигает $^1/_4$—$^1/_3$ длины клк., околоцветные чш. яйцевидноланцетные, острые, светлобурые, с почти невыраженной серединной полоской и широким гиалиновым краем; пл. обратнояйцевидный, округло-трехгранный, стилоподий коротко-конический, щетинок 5—8, короче или равных плоду с вниз направленными довольно частыми зубцами. VI. (Табл. VII рис. 11).

До сих пор найдено в **Европ. ч.:** на заливном лугу р. Ика (Волж.-Кам. у южной границы) и в **Ср. Азии:** бл. г. Кара-кала в Туркменистане (Горн. Турк.). **Общ. распр.:** не выяснено. Описан с р. Ика. Тип в Ленинграде.

Секция 5. **Intermediae** Svenson, Rhodora 31 (1929) 129. — Р. образующие дернины. Ст. тонкие, слабые. Колоски обычно остроконечные. Пл. оливковобурые, продолговато-обратно-яйцевидные, чечевичные или трехгранные. Стилоподии конические. Рлц. 2—3.

34. **H. Maximoviczii** Zinserl. sp. n. in Addenda, II, 588. — *H. japonica* Ком. Фл. Манчж. 1 (1901) 351 non Miq.; Ком. Фл. Камч. I, 209; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края I, 266 (pp. ?) non Miq. — **Б. Максимовича.**

2. Ст. восходящие, реже прямые, очень тонкие, четырехгранные, бороздчатые, 10—35 см выс., зеленые, с светлыми у основания красноватыми вл. От основания клк. иногда выходит ветка, несущая маленький бесплодный второй клк.; клк. яйцевидные или яйцевидноцилиндрические, с острой (реже туповатой) верхушкой, 2.5—6 мм дл.; нижн. чш. охватывает более $^1/_2$ основания колоса, светлая, тупая, длина ее обычно достигает от $^1/_4$ до $^1/_3$ дл. клк; околоцветные чш. яйцевидные, островатые, с широкой зеленой серединной полоской, окаймленной узкими темнобурыми полосками и широким гиалиновым краем, рлц. 3, пл. округло-трехгранный продолговато-обратно-яйцевидный, стилоподий короткоконический (ширина более длины), маленький, щетинок 6, короче плода, с мелкими, вниз направленными зубцами. VI—VII (?). (Табл. VII рис. 13).

На болотах, сырых лугах, рисовых посевах, по сырым дорогам и у горячих ключей. — **Дальн. Восток:** Камч. (Начикинские ключи), Зее-Бур. (вост. часть), Уссур. **Общ. распр.:** Вост. Аз. (Манчжурия, Корея). Описан из Уссур. края. Тип в Ленинграде.

35. **H. afflata** Steud. Syn. pl. Cyp. (1855) 76. — *H. japonica* Miq. Prolusio Fl. Jap. (1866—67) 142. — *Scirpus japonicus* Franchet et Sav. Enum. pl. Jap. II (1876—79) 109. — *S. afflatus* Benth. Fl. Honkong. (1861) 394. — **Б. вздутая.**

2. Ст. восходящие, тонкие, бороздчатые, зеленые, 10—35 см выс. От основания клк. очень часто выходят одна или несколько ветвей, несущих бесплодные клк.; клк. яйцевидные, острые, 3—8 мм дл.; нижняя чш. охватывает более $^1/_2$ основания клк., тупая, достигает от $^1/_4$ до

1/6 длины клк.; околоцветные чш. нижние тупые, верхние островатые, чернобурые, с тонкой срединной светлой полоской (у нас пока найдена эта форма) или же срединная светлая часть широкая, окаймленная узкими темными полосками; гиалиновый край довольно узкий; рлц. 3, пл. продолговато-обратно-яйцевидный, округло-трехгранный, оливковобурый; стилоподий у основания расширенный, вдруг суженный в довольно длинный носик, длина его более ширины, щетинок 5—6, равных, немного короче или превышающих плод, с мелкими, вниз направленными зубцами. VII (?). (Табл. VII рис. 14).

Дальний Восток: найдена М. Черской на берегу р. Тумин-гана у с. Чакэсеми (Уссур.) **Общ. распр.:** Вост. Аз. (Япония, Китай, Корея), Троп. Аз. (Ява). Описан из Явы. Котип в Ленинграде (Ява n° 405, Zollinger).

36. **H. carniolica** C. Koch, Syn. ed. 2 (1844) 853. — *Scirpus carniolicus* Neilr. Nachtr. (1861) 39. — **Б. карниольская.**

2. Ст. восходящие, тонкие, бороздчатые, сизозеленые или зеленые, 10—35 см выс.; иногда ст. после цветения дугообразно пригибаются и у основания клк. появляются побеги. Клк. цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, острые или туповатые, 3—10 мм; нижняя чш. охватывает более 1/2 основания клк., тупая, светлая, достигает менее 1/4 длины клк.; околоцветные чш. нижние туповатые или острые, верхние острые, с срединной светлой полоской, окаймленной узкими черными полосками (реже без них), с узкими гиалиновым краем; рлц. 2—3; пл. продолговато-обратно-яйцевидный, оливковобурый, сплющенный, с ясными гранями, стилоподий у основания расширенный, вдруг суженный в довольно длинный носик или конический, длина его более ширины, щетинок 6—8, превышающих пл., реже равных ему или даже несколько короче, с довольно крупными, вниз направленными зубцами. VII—VIII.

Европ. ч.: найден Д. М. Зеровым на лугах и в лесу в Мархлевском р-не на Волыни (Средн.-Днепр.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Венгрия, Румыния, Чехо-Словакия, Австрия, Юго-Славия), Зап. Средиз. (Сев. Италия), Балк.-Малоаз. (Юго-Славия). Описан из Крайны (Юго-Славия).

Секция 6. **Sulcatae**[1] Svenson in Rhodora 31 (1929) 129. — Пл. белые, ясно или неясно трехгранные, обычно более 1 мм дл. Ст. обычно прямые. Рлц. 3.

37. **H. margaritacea** Hultén, Fl. of Kamtch. (1927) 166. — **Ic.:** Hult. l. c. fig. 12; Svenson in Rhodora 36 (1934), pl. 320, f. 7. — **Б. жемчужная.**

2. Ст. дернинкообразными пучками, 25—45 см выс., глубоко бороздчатые, с серо-темнобурыми влагалищами. Нижн. чш. охватывает основание клк., широко-яйцевидная; околоцв. чш. яйцевидные с одним нервом, тупые или островатые, ребристые, у старых экземпляров желто-темнобурые (у молодых, вероятно, более темные), рлц. 3, пл. вместе с стило-

[1] Положение относимого нами сюда условно вида неясно; Svenson (Rhodora 36, 1934) относит его к секции *Pauciflorae*.

подием ок. 4 мм дл., трехгранный, к основанию сильно суженный, белый, блестящий, наверху со вздутым кольцом, стилоподий конический, заостренный около $^1/_2$—$^2/_3$ мм дл., чернобурый, щетинок 6, превышающих пл. с мелкими вниз направленными зубцами. Время цветения неизвестно. (Табл. VII рис. 12).

Дальн. Восток: Камч. (на болоте, у пояса *Pinus pumila*, по тропе из Петропавловска на Авачинскую сопку, на выс. ок. 250 м). Описан с Камчатки. Тип в Стокгольме, котип в Ленинграде.

Секция 7. **Tuberculosae** Svenson in Rhodora 31 (1929) 129.— Пл. неясно трехгранные, стилоподий расширенный или длинно-конический или продолговато-конический, крупный, иногда равный плоду или даже превышающий его.

38. **H. petasata** (Maxim.) Zinserl. comb. n. — *Scirpus petasatus* Maxim. in Bull. Soc. Moscou (1879) 64; Meinsh. A. H. P. XVIII, 3 (1901) 260. — *H. tetraquetra* Kom. Фл. Манчж. I (1901) 351; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края I, 366. — **Ic.**: Ком. и Ал., l. c. таб. 79, фиг. 11. — **Б. шляпконосная.**

♃. Р. с ползущими крщ., образует пучки ст., ст. серозеленые, тонкие, трехгранные, слабо бороздчатые, 25—65 см выс. Колоски яйцевидно-цилиндрические или цилиндрические, 7—15 мм дл., нижн. чш. тупая, околоцветные чш. эллиптические, тупые, с широкой светлой частью посредине, бурой каймой и гиалиновым краем; рлц. 3, пл. обратнояйцевидный, неясно трехгранный, стилоподий конический или продолговато-конический, длина его равна или короче (составляет $^2/_3$ и более) длины плода, щетинок 6, равных плоду, немного его короче или длиннее; зубцы очень крупные, толстые, прозрачные, оттопыренные, изогнутые и спутанные, отчего щетинки имеют вид шерстистых. VI—VII. (Табл. VII рис. 16).

На сырых лугах и низинных болотах, по канавам и в посевах риса.— **Дальн. Восток:** Камч. (бл. с. Апача), Зее-Бур. (редко в вост. части), Уссур. **Общ. распр.:** Вост. Аз. (Манчжурия, Сев. Китай). Описан из Сев. Китая (окр. Бейпина). Тип в Ленинграде.

Прим. Близкий вид — *H. tetraquetra* Nees, с которым *H. petasata* часто отождествляют, распространен в Индии и отличается от последнего ясно вниз направленными не спутанными зубцами и четырехгранными ст.

Род 229. **ФИМБРИСТИЛИС**[1] — **FIMBRISTYLIS**[2] VAHL.

Vahl, Enum. II (1806) 285.

Цв. в виде сложного или простого зонтика с сидячими клк. при основании главного и вторичных зонтиков, редко клк. на ст. один. Кр. чш. спиральные, б. ч. с зеленым килем. Цв. обоеполые; тыч. в числе 3, реже 2—1, щетинки отсутствуют. Стлб. с 2, очень редко 3 рлц., в верхней части

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От греч. фимбрия — бахромка и стилос — столбик, т. е. бахромчатостолбник.

под рыльцами с оттопыренными волосками, при основании утолщенный. Орешек обратно-яйцевидный или продолговатый. Однолетние, очень редко многолетние р. с многочисленными, невысокими ст. и узко-линейными л., скученными при основании ст.

1. Рлц. в числе трех, орешек бугорчатый . . . . . 9. **Ф. пятигранный — F. quinquangularis** (Vahl) Kunth.
+ Рылец 2, орешек морщинистый или гладкий . . . . . 2.
2. Кр. чш. гладкие, часто блестящие . . . . . 3.
+ Кр. чш. покрыты на спинке, особенно в верхней части, короткими волосками . . . . . 8.
3. Орешек линейно-продолговатый, его длина в $2^1/_2$ раза превышает ширину; клк. яйцевидно-округлые, многоцветковые, мелкие, 2—5 мм дл.; кр. чш. около 1 мм дл. . . . . 1. **Ф. бородавчатый — F. verrucifera** Maxim.
+ Орешек почти округлый, длина его чуть превышает ширину. Клк. ланцетовидные или продолговато-яйцевидные; кр. чш. около 2 мм дл. . . . . 4.
4. Кр. чш. оттянуты в длинное, равное им, оттопыренное остроконечие. Утолщенное основание столбика одето клочковатыми волосками, покрывающими частично орешек . . . . . 8. **Ф. растопыренный — F. squarrosa** Vahl.
+ Кр. чш. с очень коротким остроконечием; клочковатые волоски на основании столбика отсутствуют . . . . . 5.
5. Орешки гладкие, очень маленькие, 0.5 мм дл . . . . . 4. **Ф. гладкоплодный — F. leiocarpa** Maxim.
+ Орешки вдоль мелко-ребристые, поперек рубчатые, обыкновенно немного крупнее, 0.5—1 мм дл. . . . . 6.
6. Сцв. — сложный зонтик с 5—8 первичными лучами, покрывальце большей частью пятилистное, орешки 0.5—0.75 мм дл. . . . . 2. **Ф. вильчатый — F. dichotoma** (L.) Vahl.
+ Сцв. — б. ч. простой зонтик, покрывальце 2—3-листное, орешки 1 мм дл. . . . . 7.
7. Л. узко-линейные, 0.5—1 мм шир., зонтик обыкновенно с 1—3 лучами, клк. 12—15-цветковые. . . . . 3. **Ф. одиолетний — F. annua** (All.) Roem. et Schult.
+ Л. линейные, 1—2.5 мм шир., зонтик с 3—6 лучами, клк. 18—22-цветковые . . . . . 5. **Ф. охотский — F. ochotensis** Meinsh.
8. Ст. тонкие, л. обыкновенно отклоненные и часто вниз загнутые, влагалища их опушенные, клк. туповатые . . . . . 7. **Ф. Зибера — F. Sieberiana** Kunth.
+ Ст. крепкие, л. обыкновенно прямые, вл. их голые, клк. острые . . . . . 6. **Ф. ржавый — F. ferruginea** (L.) Vahl.

Секция 1. **Dichelostylis** Benth. Fl. Austral. VII (1874) 309. — Стлб. с двумя рыльцами; однолетники.

1. **F. verrucifera** (Maxim.) Mak. Tokyo Bot. Mag. (1895) 259. — *Isolepis verrucifera* Maxim. Prim. Fl. Amurens. (1859) 300. — *Scirpus verruciferus* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 26. — *Fimbristylis dipsacea* Kom. in Fl. Manshur. I, 346 non Benth. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) табл. 78 (subtus). — **Ф. бородавчатый.**

⊙. Ст. многочисленные, пучками, прямые, иногда распростертые, 2—18 см выс., туповато-трехгранные, л. щетиновидные, желобчатые, бледно-зеленые, значительно короче ст. Цв. зонтиковидное, с одним сидячим клк., при основании которого выходят 1—9 веток неравных по величине, заканчивающихся одним сидячим колоском или двумя, при чем второй на короткой ножке; л. обвертки в числе 3—6, неравные, более длинные в 2 раза превышают цв. Клк. яйцевидно-округлые или яйцевидные, много и густо-цветковые, 2—5 мм дл.; кр. чш. продолговатые, средние в колоске около 1 мм дл., голые, перепончатые, с зеленым килем, переходящим в короткое остроконечие. Орешек продолговатый, $^1/_2$ мм дл., его длина в $2^1/_2$ раза превосходит ширину, поперечно-морщинистый. Конец V, VI—VIII. (Табл. VIII рис 5 a—c).

На влажных илистых и песчаных берегах речек и канав. — **Дальн. Восток:** Удск., Уссур. Эндем. (?). Описан с низовьев р. Амура. Тип в Ленинграде.

2. **F. dichotoma** (L.) Vahl, Enum. II (1806) 287; Ldb. Fl. Ross. IV, 258; Boiss. Fl. Or. V, 398. — *Scirpus dichotomus* L. Sp. pl. (1753) 50. — **Exs.:** HFR n° 943; Herb. Fl. cauc. n° 14. — **Б. вильчатый.**

⊙. Ст. пучками, многочисленные, прямые или приподнимающиеся, 5—15 (35) см выс., тупо-трехгранные, л. с пушистыми влагалищами, узколинейные, 0.5 — 1 мм шир., плоские или вдоль сложенные, длинно заостренные, немного опушенные, или почти голые. Цв. многоколосковое, зонтиковидное, с одним сидячим колоском, при основании которого выходят 5—8 веток, заканчивающихся клк. или в свою очередь зонтиковидно разветвленных, с одним сидячим клк. и с одной или несколькими веточками, несущими по одному клк.; л. обвертки обыкновенно в числе 5, листовидные, из них нижний часто длиннее соцветия; клк. продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, 1—5 мм дл., 18—22-цветковые; кр. чш. ок. 2 мм дл., широко или почти округло-яйцевидные, буроватые, с светлозеленой срединной жилкой, переходящей в короткое остроконечие, орешки желтовато-беловатые, обратно-яйцевидные, 0.5—0.75 мм дл., с 5—7 полосками, поперечно-морщинистые. VIII—IX. (Табл. VIII рис. 5a—c).

На болотистых местах, влажных песках и по берегам речек. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия.:** Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиземье, Балк.-

Малоаз., Инд., Японо-Кит., Австрал., Африка. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

3. **F. annua** (All.) Roem. et Schult. Syst. II (1817) 95; Фомин и Ворон. Определ. I (1909) 170. — *Scirpus annuus* All. Fl. Pedem. II (1785) 277. — **Exs.:** Kneuck. VI Lif. (1907) n° 160. — **Ф. одиолетний.**

⊙. Ст. пучками, многочисленные, прямые или приподнимающиеся, 4—15 см выс., тупо или островато-трехгранные, л. с слабо опушенными или почти голыми, темнобурыми вл., узко-линейные, 0.5—1 мм шир., плоские или вдоль сложенные, тонко заостренные, голые или лишь при основании немного опушенные, по краям шероховатые. Сцв. зонтиковидное, малоколосковое, с одним сидячим клк., при основании которого выходит 1—3 ветки, заканчивающиеся одним клк. или в свою очередь зонтиковидно разветвленные, с одним сидячим клк. и с одним или двумя клк. на ножках; л. обвертки обыкновенно в числе 2, из которых нижний почти равен сцв.; клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—8 мм дл., 12—15-цветковые; кр. чш. около 2.5 мм дл., широко-яйцевидные, с коротким остроконечием, темнобурые, с срединной зеленоватой жилкой, по краям узко бело-пленчатые; орешки желтоватобеловатые, около 1 мм дл., с 7—9 полосками, поперечно морщинистые. VIII—IX.

На сыроватых берегах водоемов. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., южн. часть Ср. Европы, Балк.-Малоаз. Описан из Пьемонта.

4. **F. leiocarpa** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 301 non Miq. (1866); Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 29. — *F. aestivalis* Kom. Фл. Манчж. I, 347 non Vahl. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) табл. 78 (верхн.). — **Ф. гладкоплодиый.**

⊙. Ст. пучками, многочисленные, нитевидные, тупо трехгранные, мелко ребристые, 4—15 см выс., при основании олиственные, л. узко-линейные, почти нитевидные, плоские, 0.5 мм шир., прямые или наружу согнутые, большею частью в 2 раза короче ст., вместе с влагалищами коротко опушенные. Сцв. зонтиковидное, с одним сидячим клк., при основании которого выходят 3—12 неравных по длине веток, заканчивающихся одним клк. или в свою очередь дающих 1—5 веток с сидячим при их основании клк.; л. обвертки в числе 4—7, сходные с листьями, один или 2 из них равные сцв. или немного его превышающие, остальные короткие; клк. 18—20-цветковые, бледнобурые, яйцевидные или яйцевидно продолговатые, 2—4 мм дл., 1—1.5 мм шир., кр. чш. широко-овальные, перепончатые, на спинке с зеленоватым килем, переходящим в короткое остроконечие; тыч. одна, орешек округло-обратно-яйцевидный, 0.5 мм дл., беловатый, блестящий, гладкий, чуть заметно штриховатый. (Табл. VIII рис. 3 а — с).

На илистых берегах рек. — **Дальн. Восток:** Удск., Уссур. **Эндем.** Описан с р. Амура. Тип в Ленинграде.

5. **F. ochotensis** (Meinsh.) Kom. Fl. Kamtsch. I (1927) 212. — *Scirpus ochotensis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 248. — **Ф. охотский.**

⊙. Ст. пучками, многочисленные, нитевидные, неясно трехгранные, мелко бороздчатые, голые, при основании олиственные, 4—20 см выс., л. линейные, 1—2.5 мм шир., мягко волосистые, или почти голые, вдвое короче или равны ст. или же превышают; влагалища их ржаво-бурые, внизу голые, вверху опушенные. Зонтик б. ч. простой, с одним сидячим клк., при основании которого выходят 3—6 веток, реже стебель заканчивается одним клк.; покрывальце трехлистное, листочки его неравные, один из них обыкновенно превышает цв., два других короткие; клк. яйцевидные, ржаво-бурые, туповатые, 2—6 мм дл. и 1—3 мм шир., 18—22-цветковые, кр. чш. широко-яйцевидные, гладкие, блестящие, на спинке с зеленым килем, по краям беловатые или темнокрасные, наверху короткозаостренные, около 2 мм дл.; орешки широко яйцевидные, сплюснутые, вдоль мелко ребристые и по ребрам поперечно морщинистые, около 1 мм дл. VII—VIII. (Табл. VIII рис. 2 d — e).

На влажных берегах горячих ключей. — **Дальн. Восток.:** Камч. Эндем. Описан с Камчатки (Малка). Тип в Ленинграде.

Прим. С Охотского побережья неизвестен.

6. **F. ferruginea** (L.) Vahl, Enum. II (1806) 291. — *Scirpus ferrugineus* L. Sp. pl. (1753) 50. — *Isolepis turkestanica* Rgl. in A. H. P. VII (1881) 561. — *Scirpus turkestanicus* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 247. — *Fimbristylis turkestanica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 181. — *F. vittata* C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inform. Addit. Ser. VIII (1908) 24. — *F. ciliata* Дробов в Опред. раст. окр. Ташкента I (1927) 49. — **Exs.:** Kneuck., Cyperac. et Junc., exsicc. n° 196 a. — **Ф. ржавый.**

⊙. Ст. многочисленные, скученные вместе, прямые, 15—30 см выс., тупо трехгранные, бороздчатые, б. м. сжатые, вместе с листочками голые и сизоватые, л. узко линейные, прямые, обыкновенно плоские, 4—15 (22) мм дл. и около 1 мм шир., острые, очень тонко сетчатые, вл. их рыжевато-бурые, голые. Цв. зонтиковидное, с одним сидячим клк., при основании которого выходят 4—6 неравных по длине лучей, 4—15 мм дл., заканчивающихся обыкновенно одним клк., покрывальце с двумя л., один из которых короткий, второй длиннее или равен цв.; клк. яйцевидные или продолговатые, островатые, многоцветковые, 5—8 мм дл.; кр. чш. сухопленчатые, яйцевидные или округло-яйцевидные, 2 мм дл., темно-ржаво-бурые, на спинке выпуклые, в верхней половине коротко, плотно опушенные и здесь с зеленым килем, переходящим в короткое остроконечие, тыч. в числе трех, орешек широко-обратно-яйцевидный, почти голый, ок. 1 мм дл. VI—VIII.

По берегам рек. — **Ср. Азия:** Аму-Дар. (по р. Пяндж), Сыр-Дар. (Аим). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит., Сев. и Южн. Амер. Описан с о-ва Ямайки. Тип в Лондоне.

Прим. Слабо развитые экземпляры были описаны Регелем, как особый вид (*Isolepis turkestanica* Rgl. l. c.).

7. **F. Sieberiana** Kunth, Enum. pl. II (1837) 237; Гроссг. Фл. Кавк. I (1928) 149. — **Ф. Зибера.**

⊙. Походит на предыдущее, но стебли более тонкие, л. вниз загнутые, влагалища их опушенные, клк. туповатые. VI—VII.

На прибрежных песчаных местах. — Указывается на **Кавказе:** Вост. Закавк. (Ганджа). **Общ. распр.:** Тропич. Амер., Мал. Азия, Инд.-Гим. Описан с о-ва Маврикия.

Прим. Нахождение данного вида в пределах СССР требует подтверждения.

Секция 2. **Pogonostylis** (Bertol.) Pax in Engl. u. Prantl. Die natürl. Pflanzenfam. II, 2 (1887) 113. — Gen. *Pogonostylis* Bertol. Fl. Ital. I (1833) 312. — Основание стлб. одето клочковатыми, вниз направленными, покрывающими зв. волосками.

8. **F. squarrosa** Vahl, Enum. II (1806) 289; Boiss. Fl. Or. V, 390; Ком. Фл. Манчж. I, 347; Гроссг. Фл. Кавк. I, 149.— *Pogonostylis squarrosa* Bertol. Fl. Ital. I (1833) 312. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) tab. 315. — **Exs.**: Herb. Fl. cauc. n° 203. — **Ф. растопыренный.**

⊙. Ст. многочисленные, нитевидные, тупо-трехгранные, мелко ребристые, 4—10 см выс., при основании олиственные, л. короче ст. или почти равны ему, узко-линейные, щетиновидно-заостренные, плоские или вдоль сложенные, ок. 0.5 мм шир., голые с опушенными или почти голыми вл. Сцв. зонтиковидное, с одним сидячим клк., при основании которого выходят 10—12 нитевидных, неравных по длине, веток, заканчивающихся клк. или в свою очередь зонтиковидно разветвленных, л. обвертки в числе 3—4, щетиновидные, выходящие из расширенного, коротко опушенного основания, часто превышающие сцв.; клк. 18—21-цветковые, продолговато-веретеновидные, 2.5—5 мм дл.; кр. чш. продолговато-яйцевидные (без остроконечия ок. 1.5 мм дл.), светлобурые, с зеленоватым килем, переходящим в длинное (1—2 мм дл.) оттопыренное остроконечие; столбик при основании утолщенный и здесь одетый клочковатыми волосками, покрывающими частично орешек; орешек широко обратно-яйцевидный, почти округлый, 0.5—0.6 мм дл., светложелтый, гладкий, блестящий. IX. (Табл. VIII рис. 8, а-е.).

На рисовых полях и влажных луговинах. — **Кавказ:** Тал.; **Дальн. Восток:** Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Зап. Средиземье, Сев. и Южн. Афр., Инд.-Гим., Японо-Кит., тропич. Амер. Описан из Южн. Америки.

Секция 3. **Trichelostylis** (Lest.) C. B. Clarke in Fl. of Brit. Ind. VI (1894) 641. — Gen. *Trichelostylis* Lest. Essai Fam. Cyper. (1819) 40. — **Стлб.** с 3 рыльцами, многолетники.

9. **F. quinquangularis** (Vahl) Kunth, Enum. pl. II (1837) 229.—C. B. Clarke in Fl. of Brit. Ind. VI, 644. — *Scirpus quinquangularis* Vahl, Enum. II (1806) 279. — **Б. пятигранный.**

2. Ст. при основании олиственные, восходящие или прямые, голые, сизоватые, 20—45 см выс., л. линейные, плоские, 1—2.5 мм шир., острые, вверху по краям слабо шероховатые, часто длиннее ст., влагалища их ржаво-светло-буроватые, голые. Сцв. зонтиковидное, раскидистое, с 8—12 первичными неодинаковыми по длине, шероховатыми лучами, в свою очередь повторно образующими вторичные и затем третичные зонтики, обвертка 3—5-листная, с узко-линейными, шероховатыми, неравными по длине листочками, не превышающими сцв., клк. яйцевидные, острые, 2—4 мм дл., центральные в зонтиках сидячие, кр. чш. широко-яйцевидные, около 1 мм дл., ржаво-бурые, на спинке килевидные, голые; тыч. одна, орешек почти округлый, трехгранный, блестящий, бугорчатый и поперек морщинистый, 0.6 мм дл. VII—VIII. (Табл. VIII рис. 7, а—е).

На рисовых полях, по окраинам болот и на сырых местах.—**Ср. Азия:** Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Малайск. арх., Филиппины, тропич. Австрал. и о-в Маврикия. Описан из Вост. Индии.

Род 230. **БУЛЬБОСТИЛИС**[1] — **BULBOSTYLIS**[2] KUNTH.

Kunth, Enum. plant. II (1837) 205.

Сцв. в виде сложного или простого зонтика, с сидячим клк. при основании лучей. Кр. чш. спиральные, нижние 1—2 бесплодные. Щетинки отсутствуют. Тыч. в числе 2—3, реже 1. Стлб. с 3 рлц., гладкий, при основании луковицеобразно утолщенный. Орешек широко-яйцевидный, тупо-трехгранный, более или менее поперечно рубчатый. Однолетние р. с невысокими ст. и скученными у основания нитевидными л.

1. Клк. 4—8 мм дл., кр. чш. ок. 3 мм дл., утолщенное основание стлб. при созревании отпадает вместе со столбиком . . . . . 3. **Б. Воронова — B. Woronowii** Palla.

+ Клк. мелкие, 2—4 мм дл., кр. чш. 1.5—2 мм дл., утолщенное основание стлб. остается при отпадении стлб. на орешке . . . . . 2.

2. Кр. чш. темнобурые или черноватые, обыкновенно очень мелко опушенные, нижние с остроконечием, верхние туповатые, орешек поперечно рубчатый . 1. **Б. волосовидный — B. capillaris** (L.) Nees.

+ Кр. чш. ржавобурые, обыкновенно голые, все чш. с очень коротким, иногда отогнутым наружу остроконечием, орешек почти гладкий . . . . . 2. **К. тончайший — B. tenerrima** (Fisch. et Mey.) Palla.

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От греч. болбос — луковица и стилос — столбик.

1. **B. capillaris** (L.) Nees in Mart. Fl. Bras. II, 1 (1842) 84 in obs.; **Kunth** ex C. B. Clarke in Hook. Fl. Brit. Ind. VI, 652; Ком. Фл. Манчж. I, 345. — *Scirpus capillaris* L. Sp. pl. (1753) 49 s. str. — **Б. волосовидный.**

⊙. Ст. многочисленные, пучками, прямые, щетиновидные, 3—15 см выс., трехгранные, при основании олиственные, л. тонковолосовидные, вдвое или немного короче ст., голые. Цв. зонтиковидное, с одним сидячим колоском и выходящими при его основании 1—3 лучами, заканчивающимися обыкновенно одним клк., покрывальце двулистное, с одним коротким и другим почти равным цв. или длиннее его щетиновидным л.; клк. яйцевидно-продолговатые, 6—8-цветковые, острые, 2—4 мм дл.; кр. чш. яйцевидные, на спине с зеленым килем, по краю темно-почти чернобурые, нижние с коротким остроконечием, верхние тупые, около 2 мм дл. и 1 мм шир.; орешки темнобурые, трехгранные, широко яйцевидные, поперек заметно морщинистые, 0.8 мм дл. VIII—XI. (Табл. VIII рис. 1, а — е).

По сыроватым берегам, приморским влажным пескам, солонцеватым лугам. — **Дальн. Восток:** Уссур. (Владивостокск окр.). **Общ. распр.:** Сев. и Южн. Америка. Описан из Виргинии. Тип в Лондоне.

2. **B. tenerrima** (Fisch. et Mey.) Palla in Monit. Jard. Bot. Tiflis. livr. XXI (1912) 21. — *Isolepis tenerrima* Fisch. et Mey. ex Kunth, Enum. pl. II (1837) 212, nom. nud. — *I. capillaris*, f. *europaea* Kunth l. c. (1837). — *I. capillaris* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 257 non Roem. et Schult. — *Fimbristylis capillaris* Boiss. Fl. Or. V (1884) 390 non Asa Gray. — *Bulbostylis capillaris* Woron. в Фом. и Вор. Определитель, 170, non Nees. — **Exs.:** Herb. Fl. caus. n° 15; Pl. orient. exs. n° 128. — **Б. тончайший.**

⊙. Ст. пучками, многочисленные, нитевидные, трехгранные, голые, 5—25 см выс., л. тонко-волосовидные, большею частью вдвое короче ст., реже почти равны ему, голые. Цв. зонтиковидное, с одним сидячим клк. и выходящими при его основании 1—4 лучами, заканчивающимися обыкновенно одним клк., реже в свою очередь образующими один или два луча с сидячим клк. при основании; покрывальце двулистное, с одним коротким и другим почти равным цв. щетиновидным листом; клк. яйцевидные, 2—4 мм дл., острые, 6—8-цветковые; кр. чш. яйцевидные, все с коротким остроконечием, б. ч. слегка отогнутым, острые, светло или темновато-бурые, голые, ок. 1.5—2 мм дл.; тыч. 2, реже 1 или 3, орешек бледно-бурый, широко-яйцевидный, трехгранный, поперек слабо морщинистый, 0.8 мм дл. VII—IX.

На сыроватых лугах и по рисовым полям. — **Кавказ:** Зап.-Закавк. **Общ. распр.:** Турецк. Лазистан. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

3. **B. Woronowii** Palla in Monit. Jard. bot. Tiflis. livr. XXI (1912) 22. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 16. — **Б. Воронова.**

⊙. Ст. многочисленные, пучками, 7.5—20 см выс., 0.5 мм толщ., трехгранные, голые или наверху коротко шероховато-волосистые, со ску-

ченными при основании листьями; л. нитевидные, 0.2—0.4 мм шир., острые или в верхней части по краям шероховатые, обыкновенно значительно короче ст.; влагалища их коротко опушенные. Сцв. зонтиковидное из 1—4 клк., один клк. сидячий, при основании которого выходят одна или две остро-шероховатые веточки, 4—12 мм дл., заканчивающиеся одним клк. или двумя, из которых один сидячий, другой на ножке, покрывальце двулистное, один л. длинный, часто значительно превышающий сцв., другой короткий; клк. яйцевидно-эллиптические, 4—8 мм дл. и 2—2.5 мм шир., острые; кр. чш. лодочковидные, широко яйцевидные, около 3 мм дл. и 2—2.5 мм шир., коротко заостренные, очень коротко и плотно опушенные, темно-фиолетово-бурые с узким беловатым краем и зеленым килем с тремя жилками; тыч. в числе трех, стлб. при основании сильно утолщенный и при созревании плода опадающий вместе с утолщенной частью, орешек округло обратно-яйцевидный, трехгранный, желтовато-бурый, поперечно морщинистый, ок. 1 мм дл. Х. (Табл. VIII рис 4, а—е).

На влажной песчаной и глинистой почве и в посевах кукурузы. — **Кавказ:** Юго-зап. Закавк. **Общ. распр.:** Турецкий Лазистан. Описан из Зап. Закавк. (окр. сел. Макриал). Тип в Тифлисе, котип в Ленинграде.

Род 231. **СХЕНУС**[1] — **SCHOENUS**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 26.

Сцв. — верхушечная головка, состоящая из нескольких или многих клк., окруженных верхушечными прицветными л. Клк. 2—3-цветковые. Кр. чш. килеватые, расположенные в два ряда. Околоцветных щетинок от 3-х до 5, одинаковых. Тыч. 3, реже до 6. Орешек трехгранный.

1. Сцв. состоит из 5—10 клк. Нижний прицветный л. с шиловидной пластинкой, по крайней мере вдвое превышающей сцв. . . . . 1. **С. черноватый — S. nigricans** L.

— Сцв. состоит из 2—3 клк. Нижний прицветный л. с короткой шиловидной пластинкой, лишь немного длиннее сцв. . . . . 2. **С. ржавый — S. ferrugineus** L.

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] От греч. схоинос — ситник, у Гомера и др.

Объяснение к табл. VIII

1. *Bulbostylis capillaris* (L.) Nees: а) клк., b) чш., c) орешек. — 2. *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom.: а) клк., b) чш., c) орешек. — 3. *F. leiocarpa* Maxim.: а) клк., b) чш., c) орешек. — 4. *Bulbostylis Woronowii* Palla: а) клк., b) чш., c) орешек. — 5. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl.: а) клк., b) чш., c) орешек. — 6. *F. verrucifera* (Maxim.) Mak.: а) клк., b) чш., c) орешек. — 7. *F. quinquangularis* (Vahl.) Kunth.: а) клк., b) чш., c) орешек. — 8. *F. squarrosa* Vahl.: а) клк., b) чш., c) орешек.


1
a
b
c
2
a
b
c
3
a
b
c
4
a
5
a
b
c
6
a
b
c
7
a
b
c
8
a
b
c

1. **S. nigricans** L. Sp. pl. (1753) 43; Шмальг. Фл. II, 551. — *Chaetospora nigricans* Kunth, Enum. II (1837) 323; Ldb. Fl. Ross. IV, 260. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 286, f. 579. — **С. черноватый.**

2. Р. дернистое, с коротким ветвистым крщ., ст. 20—50 см дл., голые, вдвое длиннее л., вл. самых нижних л. чернобурые, выше они краснобурые или желтобурые, блестящие, с рано отмирающей, узко-желобчатой пластинкой. Сцв. головчатое, состоящее из 5—10 клк., с двумя прицветными л., нижний прицветный л. с узкой, шиловидно-желобчатой пластинкой, значительно (иногда в несколько раз) превышающей сцв., а второй с шиловидной пластинкой короче сцв., оба черноватокоричневые; клк. ланцетно-заостренные, 2—3-цветковые. Кроющие чш. яйцевидно-ланцетные, по килю шершавые, черноватобурые, к верхушке и к краям более светлые; околоцветных щетинок 3—5, короче орешка, иногда отсутствуют; орешек яйцевидный или продолговатый, ок. 1.5 мм дл., трехгранный, белый, блестящий. VI—VIII. (Табл. V рис. 11).

По болотистым лугам и на морском побережье. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **S. ferrugineus** L. Sp. pl. (1753) 43; Шмальг. Фл. II, 550. — *Chaetospora ferruginea* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1830) 74; Ldb. Fl. Ross. IV, 260. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 285, fig. 676. — **Exs.:** HFR n° 140. — **Ш. ржавый.**

2. Образует густые дерновины, крщ. коротко ползучее, ст. 10—30 см выс., голые, окруженные при основании темно-красно-бурыми вл., из которых верхние 1—2 с шиловидной тонкой пластинкой. Сцв. головчатое, состоящее из 2—3 клк. с двумя прицветными л.; нижний прицветный л. с небольшой, шиловидно-желобчатой пластинкой, лишь немного длиннее сцв., а верхний — с коротким шиловидным заострением, короче сцв.; клк. узко-ланцетные или ланцетные, заостренные, 2—3-цветковые, клк. чш. ланцетные, заостренные, по килю гладкие; околоцветных щетинок обычно 6, длиннее орешка; орешек обратнояйцевидный, около 1.5 мм дл., сероватый блестящий, с небольшим остроконечием от основания стлб. VI—VIII. (Табл. V рис. 12).

По торфяным болотам, по болотистым лугам, а также по песчаному и каменистому морскому побережью. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Сред.-Днепр. (Курск.), Заволж. **Общ. распр.:** Сканд., Ср.-Евр., Атл. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Готландии. Тип в Лондоне.

Род 232. **МЕЧ-ТРАВА**[1] — **CLADIUM**[2] SCHRAD.

Schrad. Fl. Germ. I (1806) 74.

Сцв. — конечная сложная метелка, со многими боковыми метелками в пазухах л., более короткими, чем конечная. Клк. собраны пучками,

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] От греч. кладос — ветка.

мелкие, бурые. Нижние кроющие чш. бесплодные, следующие за ними с тычиночными цв. и верхние — с обоеполыми цв. Околоцветных щетинок нет. Тыч. 2, реже 3. Стлб. нитевидный, при основании утолщенный с 3—2 ворсинчатыми рлц. Орешек яйцевидный, коротко заостренный.

1. **C. mariscus** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) 92; Ldb. Fl. Ross. IV, 259; Boiss. Fl. Or. V, 392; Шмальг. Фл. II, 551. — *Schoenus Mariscus* L. Sp. pl. (1753) 42. — *S. Medwedewi* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 272. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 287, fig. 682. — **Exs.:** HFR n° 36. — **Мечтрава обыкновенная.**

2. Р. серозеленое, с толстым крщ. с побегами, ст. 1—1.5 м выс., круглый, олиственный, л. линейные, в верхней части трехгранные, 10—15 мм шир., по краям и вдоль киля пильчато-шероховатые. Цв. метельчатое, длинное, состоящее из многих пучков клк., конечное или пазушное; прицветные л. значительно превышают ст.; клк. до 4 мм дл., яйцевидно-ланцетные, скученные головками, сидячие или на ножках, кроющие чш. ланцетные, острые, с заметной срединной жилкой, желтобурые; околоцветных щетинок нет, орешек 3—3.5 мм дл., яйцевидный или обратно-яйцевидный, чернокоричневый, рлц. три, тонких, коротких. VI—VIII. (Табл. V рис. 10).

На песчаном и илистом грунте, по озерам и болотам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж., Крым, Нижн.-Дон; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 233. **ОЧЕРЕТНИК**[1] — **RHYNCHOSPORA** VAHL[2]

Vahl, Enum. II (1806) 236.

Цв. пучками на конце стебля или в пазухах верхних листьев на длинных цветоносах. Клк. со спирально расположенными кроющими чш.; нижние 2—4 и верхние — бесплодные, а средние с 2—3 обоеполыми цв. Околоцв. щетинок 5—13, зазубренных. Тыч. 2—3. Пст. с расширенным к основанию стлб. и 2 рлц. Орешек сжатый, с остающимся расширенным основанием стлб.

1. Р. 40—80 см выс., с б. м. раскидистым цв. Околоцв. щетинок (1—) 3 (—5) . . . . . 3. **О. кавказский** — **R. caucasica** Palla.
+ Р. до 40 см выс., с почти головчатым или щитковидным цв. Околоцв. щетинок 5—13 . . . . . 2.

[1] Обработал Р. Ю. Рожевиц.

[2] От греч. ринхос — клюв и спора — семя, т. е. клювосемянник.

2. Прицв. лист не длиннее или лишь немного длиннее сцв. Клк. беловатые. Околоцв. щетинок 9—13 . . . 1. **О. белый — R. alba** (L.) Vahl.

+ Прицв. лист значительно длиннее сцв. Клк. б. м. буроватые. Околоцв. щетинок 5—6 . . . . . 3.

3. Р. с ползучими побегами. Клк. ок. 5 мм дл. Околоцв. щетинок 5—6, вперед зазубренных. Встречается только в Европейской части СССР. . . . . 2. **О. бурый — R. fusca** (L.) Ait.

+ Р. без ползучих побегов. Клк. ок. 3 мм дл. Околоцв. щетинок 6, назад зазубренных. Встречается на Дальн. Востоке . . . . . 4. **О. Фори — R. Fauriei** Franch.

1. **R. alba** (L.) Vahl, Enum. II (1806) 236; Ldb. Fl. Ross. IV, 259; Шмальг. Фл. II, 550; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 411. — *Schoenus albus* L., Sp. pl. (1753) 44. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 285, f. 676; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, 168. — **Exs.:** HFR n° 87. — **О. белый.**

♃. Образует рыхлые дерновинки; крщ. с короткими побегами, ст. 15—40 см выс., тонкие, олиственные, трехгранные, л. узко-линейные, до 2 мм шир., б. м. вдоль сложенные, с цельными, трубчатыми влагалищами, прицв. л. не длиннее или немного длиннее сцв. Сцв. 7—10 мм дл. и почти столько же шир.; кроющие чш. яйцевидно-эллиптические, 4—5 мм дл. и ок. 2 мм шир., с срединной жилкой, по краям пленчатые, на верхушке шиловидно-заостренные, беловатые, при пл. буреющие, околоцв. щетинки в числе 9—13, обратно зазубренные, при основании с ресничками, б. м. равными орешку; орешек обратно-яйцевидный, 1.5—2 мм дл., и ок. 1 мм шир., постепенно заостренный в носик, ок. 1 мм дл., под конец буреющий. VII—VIII.

По моховым торфяным болотам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. (?), Ниж.-Дон (только север); **Кавказ:** Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** вся Евр. (кроме крайнего Севера и крайнего Юга), Кит.-Япон., Сев. Амер. Описан из сев. Евр. Тип в Лондоне.

2. **R. fusca** (L.) Ait. ex Roem. et Schult. Syst. II (1817) 88; Ldb. Fl. Ross. IV, 259; Шмальг. Фл. II, 550. — *Schoenus fuscus* L. Sp. pl. II (1763) 1664. — *Rhynchospora alba* var. *fusca* Vahl, Enum. II (1806) 236. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846), tab. 285, fig. 677. — **Exs.:** HFR n° 1695. — **О. бурый.**

♃. Образует рыхлые дерновинки; крщ. длинно-ползучее, с побегами, ст. 10—30 см выс., тонкие, олиственные, б. м. ясно трехгранные; л. узко-линейные ок. 1—1.5 мм шир., вдоль сложенные, с сероватобурыми, закрытыми влагалищами. Прицв. л. значительно превышает сцв., сцв. 8—10 мм дл. и почти такой же шир., кроющие чш. яйцевидные, 4—5 мм дл.,

буроватые, тонко-пленчатые, с срединной жилкой, на верхушке щиловидно-заостренные; околоцветных щетинок 5—6, вперед зазубренных, значительно длиннее плодика, орешек обратно-яйцевидный, до 1.5 мм дл., краснобурый, заостренный в носик до 1 мм дл., при основании более толстый, чем у предыдущего вида. VII—VIII. (Табл. V рис. 7).

По болотистым местам, на сыроватой песчаной почве. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Волж.-Дон. (?), Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Сред. Евр., Атл. Евр. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

3. **R. caucasica** Palla in Monit. Jard. Bot. Tiflis XXX (1913) 26. — **О. кавказский.**

2. Образует плотные дерновинки. Крщ. коротко ползучее, ст. 40—80 см выс., крепкие, олиственные, трехгранные; л. узко-линейные, до 3 мм шир., б. м. вдоль сложенные, очень длинные; прицв. л. не превышает сцв. Сцв. раскидистое, с собранными в небольшие группы клк., кроющие чш. темнобурые, ок. 4 мм дл., широко-ланцетные, пленчатые, с срединной жилкой, переходящей на верхушке в небольшое острие, нижние три без цв., значительно меньше последующих; околоцветных щетинок (1) 3 (—5), на $^1/_4$ короче чем орешек с носиком, вперед зазубренные, орешек обратно-яйцевидный, без носика ок. 2—2.5 мм дл., сжатый с боков, с коротким пирамидальным носиком ок. 1 мм дл. VIII—IX. (Табл. V рис. 8).

На болотах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батумск. окр.) Эндем. Описан из окр. д. Смекаловки (Бат.). Тип в Лондоне.

4. **R. Fauriei** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 7 X (1886) 104. — **О. Фори.**

2. Образует небольшие рыхлые дерновинки; кр. волокнистые; ст. 15—35 (—60) см выс. в числе нескольких, прямые, тонкие, л. жесткие, узкие, до 2 мм шир., б. м. вдоль сложенные или плоские, с трехгранным кончиком, тупые, по краям шершавые, короче ст., прицветные л. очень длинные, верхний с коротким вл. Сцв. состоящее из 3—5 простых, реже парных пучочков; нижние на цвтн., далеко отстающие от верхних; клк. 2-цветковые, в количестве 6—9, прямостоящие, рыжеватые, линейно-ланцетные, заостренные; нижние три кроющие чш. пустые, яйцевидные, верхние же, прикрывающие цв. — ланцетные; околоцветных щетинок 6, назад зазубренных, тыч. 3, стлб. с 2 рлц., орешек обратно яйцевидный, 1.5—2 мм дл., мелко поперек морщинистый, с серым коническим носиком, ок. 1 мм дл. VIII. (Табл. V рис. 9).

По берегам рек и по болотам. — **Дальн. Восток:** Уссур. (Хабаровск, Владивосток). **Общ. распр.:** Япония, Китай. Описан из Японии. Тип в Париже (?).

Подсемейство II. **Caricoideae** Pax. — Цв. однополые, одно- или двудомные, околоцветные щетинки отсутствуют.

Род 234. **КОБРЕЗИЯ**[1] — **COBRESIA** WILLD. (KOBRESIA)[2]

Willd. Sp. pl. IV (1805) 205.

Цв. однополые, однодомные. Сцв.—простой или сложный колос, состоящий из многочисленных клк., одетых при основании приколосковыми чешуйками. Цв. в колосе в числе 1—7; пестичные расположены в нижней части клк. в количестве 1—3, они окружены прцв., края которого по б. ч. лишь при основании (очень редко до верху) сросшиеся. Рлц. 2—3. Пыльниковые цв. в числе 1—4 помещаются в верхней части клк. или сидят рядом с пестичными на короткой ножке. Тыч. 3. Плод — орешек. Многолетние, плотно-дернистые р. с ползучими крщ., выпускающими многочисленные шнуровидные корневые мочки.

Хоз. знач. Виды рода *Cobresia*, широко распространенные на альпийских пастбищах, являются (особенно в альпийской тундре) основными кормовыми растениями. Наилучшие кормовые виды: *Cobresia Bellardi* (All.) Degl., *C. schoenoides* C. A. M. и *C. capillifolia* (Decne) C. B. Clarke. Поедаются прекрасно всеми видами скота, быстро отрастают после стравливания и хорошо выносят скотобой. По данным Омск. С.-Х. инст. в фазе отцветания — плодоношения в абсолютно сухом веществе содержится в %: сырого протеина — 11.13, жира — 3.0—4.0, клетчатки — 24—25, безазотист. экстракт. веществ — 51.53, золы — 7.9. При влажности сена в 18% имеет %: 3.5 — 4 переваримого белка, 26 — 32 крахмального эквивалента и 43 — 53 кормовых единиц. Урожай зеленой травы 20—25 ц, высушенной 4—6 ц на га.

1. Сцв. — простой, узкий, линейный колос, 1—2.5 см дл. и 2—2.5 мм шир. Клк. 2-цветковые, с 1 пестичным и 1 пыльниковым цв. . . . . 4. **К. Белларди — C. Bellardi** (All.) Degl.
+ Сцв. сложный, яйцевидный или овальный (реже продолговато-линейный) б. м. широкий колос . . . . . 2.
2. Наружные вл., окружающие стебли, листоносные . . . . . 3.
+ Наружные вл. не несут листовых пластинок . . . . . 6.
3. Клк. состоят из 1 пестичного и 1 пыльникового цв. . . . . 5. **К. простая — S. simpliciuscula** (Wahlenb.) Mack.
+ Клк. обыкновенно 3—7-цветковые, из 1 (2) женских и 2—5 мужских цв. . . . . 4.
4. Сцв. метельчатое, 4—4.5 см дл. Нижние клк. несколько расставленные и сидят на коротких ножках. Ст. 30—40 см выс. . . . . 8. **К. метельчатая — C. paniculata** Meinsh.

[1] Обработала Л. П. Сергиевская.

[2] В честь Cobres'a — натуралиста начала XIX столетия, собравшего богатые коллекции по естествознанию.

+ Сцв. сжатый, ветвистый колос, 1—3 см дл. Ст. более низкие, 3—30 см выс. . . . . 5.

5. Ст. 15—30 см выс. Л. в 2—4 раза короче ст. . . . . 6. **К. Ройля — C. Royleana** (Nees) Bcklr.

+ Ст. низкие, 3—10 (13) см выс. Л. почти равны ст., более узкие, 1—2 мм шир. . . . . 7. **К. низкая — C. humilis** (C. A. M.) L. Serg.

6. Вл. соломенно-бурые, очень крупные, до 10 см дл. Колос яйцевидный или овальный, 5—10 мм шир., л. 1—2 мм шир. . . . . 1. **К. схенусовидная — C. schoenoides** (C. A. M.) Steud.

+ Вл. по б. ч. темно-красновато-бурые или почти коричневые, до 6 см дл. Колос по б. ч. линейно-продолговатый, 2.5—5 мм шир. Л. уже, до 1 мм шир. . . . . 7.

7. Л. очень узкие, 0.25—0.5 мм шир. Ст. тонкий, до 0.5 мм толщ. Вл. 1—3 (4) см дл. . . 3. **К. нитевиднолистная — C. filifolia** Meinsh.

+ Л. 0.5—0.75 (1) мм шир. Ст. более крепкий. Вл. более длинные, до 6 см дл. . . **К. волосолистная — C. capillifolia** (Decne) C. B. Clarke.

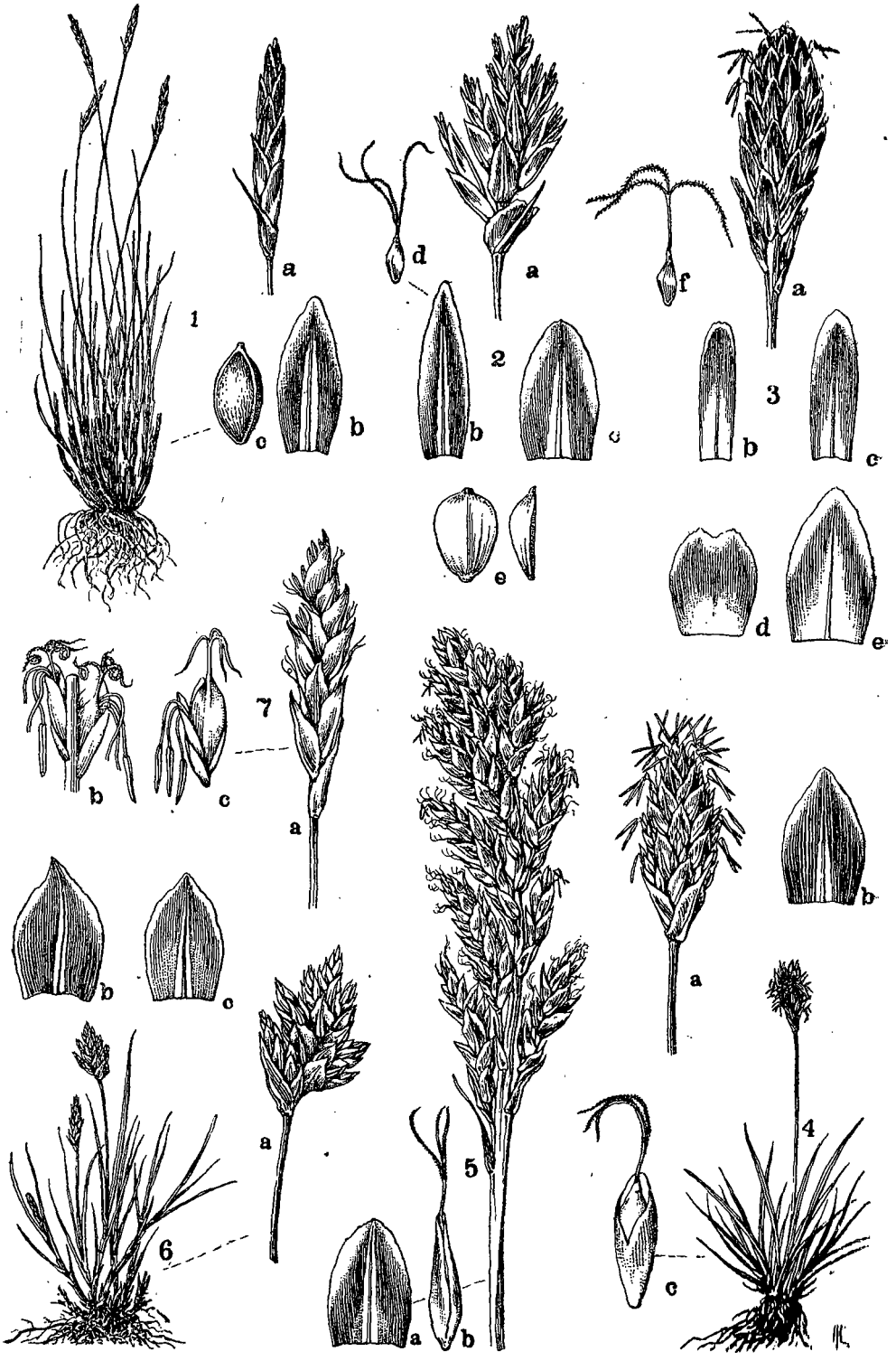
Секция 1. Elyna (Schrad.) C. B. Clarke in Hock. f. Fl. Brit. Ind. (1894) p. 696. — Колос простой. Основание ст. одето безлистными вл.

1. **C. schoenoides** (C. A. M.) Steud. Synops. Cyper. (1855) 246; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 35; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 412. — *Elyna schoenoides* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 29 et in Ldb. Fl. alt. IV (1833) 235 in adnot.; Ldb. Fl. Ross. IV, 262. — *Cobresia sibirica* Turzc. ex Bess. in Flora XVIII, Beibl. 1 (1834) 26 et in Bull. Soc. Natur. Mosc. XI (1838) 103 nomen. — *Elyna sibirica* Turcz. ex Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 262 et in Fl. baic.-dahur. II, 1 (1856) 287. — *Carex curvula* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 611 (excl. syn.), non Bell. — **К. шенусовидный.**

2. Ст. 10—50 см выс., толстые, крепкие, 1—2 мм толщ., одетые при основании многочисленными, длинными (3—10 см), буровато-соломенными, лоснящимися вл.; л. линейно-нитевидные, вдоль свернутые, 1—2 мм шир., почти равные ст. или немного короче. Сцв. — плотный, овальный или яйцевидный колос, 2 см дл. и 5—13 мм шир., состоящий из многочисленных клк.; каждый клк. состоит из 1, реже 2—3 пестичных цв. и 2—5 пыльниковых; орешек 3-гранный, матовый, 2—3 мм дл. и ок. 1.5 мм. VI—VII. (Табл. IX рис. 3 a — f).

Объяснение к табл. IX

1. *Cobresia capillifolia* (Decne) C. B. Clarke: a) колос, b) чш., c) орешек. — 2. *C. Royleana* (Nees) Bcklr: a) колос, b) и c) чш., d) зв. с 3 рлц., e) орешек. — 3. *C. schoenoides* (C. A. M.) Steud.: a) колос, b), c), d) и e) чш., f) зв. с 3 рлц. — 4. *C. humilis* (C. A. M.) L. Serg.: a) колос, b) чш., c) молодой орешек с рлц. — 5. *C. paniculata* Meinsh.: a) чш., b) пестичный цв. с 3 рлц. — 6. *C. simpliciuscula* (Wahlb.) Mack.: a) колос, b), c) две чш. — 7. *C. Bellardii* (All.) Degl. a) колос, b) часть колоса с двумя обоеполыми цв., c) обоеполый цв.


1
a
b
c
d
2
a
b
c
e
f
3
a
b
c
d
e
4
5
6
7
a
b
c

На альпийских и арктических лугах. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Чук.; **Кавказ:** Больш. Кавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Описан с Кавказа (горы Шахдаг). Тип в Ленинграде.

2. **C. capillifolia** (Decne) C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XX (1883) 378. — *C. macrolepis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 276. — *Elyna capillifolia* Decne in Jacq. Voy. Bot. IV (1844) 173, t. 174. — *E. spicata* Boiss. Fl. Or. V (1884) 394 partim non Schrad. — **Ic.:** Journ. Russ. bot. (1910) 16. — **К. волосолистная.**

♃. Ст. до 40 см выс. и ок. 1 мм толщ., вл. довольно крупные, 4—6 см дл., л. нитевидные, по краям шероховатые, 0.5—1 мм шир. Колос продолговато-линейный, 1—3 см дл. и 4—5 мм шир., в нижней части ветвистый; прицв. чш. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые; рлц. 2 или 3, орешки продолговатые. VI—VII. (Табл. IX рис. 1 а — е).

На альпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Тиб., Центр. Кит. Описан с Гималайских гор (с выс. 4000 м). Тип в Париже.

3. **C. filifolia** (Turcz.) Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 275. — *C. gracilis* Meinsh. ibid., 276. — *C. capillifolia* var. *filifolia* Kük. in Finska Vet. Soc. Förh. XLV (1902—1903) 1 et in Pflzr. IV, 20 (1909) 36; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 414. — *Elyna filifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII, 1 (1855) 353 et in Fl. baic.-dahur. II (1856) 288. — **К. нитевиднолистная.**

♃. Ст. тонкие, до 0.5 мм толщ. и 10—45 см выс., вл. 1—3 (4) см дл., л. нитевидные, 0.25—0.5 мм шир., немного короче или почти равны ст. Колос 1—2 см дл. и 2.5—5 мм шир., продолговато-эллиптический, в нижней части ветвистый и более широкий, клк. в числе 5—10, 3—7-цветковые, нижние цв. ♀, остальные ♂; рлц. 3 или 2; орешки продолговато-овальные, 2.5 мм дл. VI—VII.

По заболоченным лугам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Улатинских минер. ключей в Забайкалье. Тип в Ленинграде.

♃. **C. Bellardi** (All.) Degl., in Lois. Fl. Gall. II (1807) 626; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 413. — *Carex Bellardii* All. Fl. Pedem. II (1785) 264. — *C. scirpina* Willd. Sp. pl. IV (1805) 205. — *Carex myosuroides* Vill. Prosp. (1779) 170 nom. nud. — *Elyna Bellardii* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 616. — *E. spicata* Schrad. Fl. Germ. I (1806) 155; Ldb. Fl. Ross. IV, 262. — **Ic.:** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20, fig 8. — **К. Белларди.**

♃. Ст. 5—30 (40) см выс. и $^1/_2$—$^2/_3$ мм толщ., одетые снаружи многочисленными безлистными бурыми или почти коричневыми вл.; л. очень узкие, прямые, немного короче или почти равны ст. $^1/_4$—$^1/_2$ мм шир.

Сцв. — линейный колос, 1—2 см дл. и 2—2.5 мм шир., состоящий из 7—15 клк.; клк. состоят из 1 пестичного и 1 пыльникового цв.; рлц. 3, орешек продолговато-обратнояйцевидный, тупотрехгранный, около 2 мм дл. VI. (Табл. IX рис. 7, а-с).

По моховолишайниковым тундрам и по сыроватым, иногда солонцеватым лугам. — **Арктика:** Арк. Евр., Сиб.; **Кавказ:** Больш. Кавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., горы Южн. Европы, Балк., сев. Монг., Гренл., Сев. Амер. Описан из Сев. Италии (альпы Юссей близ Антаре).

Секция 11. **Eucobresia** C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Br. Ind. VI (1894) 698. — Колос ветвистый. Влагалища все листоносные.

5. **C. simpliciuscula** (Wahlb.) Mack. in Bull. Torr. Club. I (1920) 349. — *C. caricina* Willd. Sp. pl. IV (1805) 206; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 45 et in Journ. Bot. Russ. 3—6 (1911) 77, f. 4. — *C. bipartita* Dalla-Torre Anleit. Beob. Alpenfl. II (1882) 330; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 413. — *Carex simpliciuscula* Wahlenb. in Sv. Vet. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 151. — *Elyna caricina* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. I (1823) 458; Ldb. Fl. Ross. IV, 262. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 193. — **К. простая.**

2. Ст. 3—20 см выс., одетые при основании бурыми листоносными вл., л. вдоль сложённые или отчасти плоские, 0.5—1.5 мм шир., немного короче или почти равны ст. Колос сложный, 1—2.5 см дл. и 4—7 мм шир., продолговато-яйцевидный или продолговатый, б. м. лопастной; колосья второго порядка 6—8 мм дл., 4—8-колосковые; каждый клк. состоит из 1 пестичного и 1 (2) пыльниковых цв., верхний же клк. обыкновенно пыльниковый. Рлц. 3, орешек продолговато-эллиптический, ок. 3 мм дл. — VI—VII. (Табл. IX *рис. 6*, а-с).

В альпийской области, на моховолишайниковой тундре. — **Кавказ:** Даг., Вост. Кавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Сев. Британ. о-ва, горы южн. Европы, Балк., Мал.-Аз., Сев. Амер. Описан из Англии (Вестморланд). Тип в Швеции.

6. **C. Royleana** (Nees) Bcklr. in Linn. XXXIX (1875) 8; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 45. — *Trilepis Royleana* Nees in Edinb. New. phil. Journ. XVII (1834) 267. — *Elyna stenocarpa* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Natur. Moscou XV (1842) 526; Ldb. Fl. Ross. IV, 262. — *E. kokanica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 463. — *Cobresia Royleana* var. *kokanica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 46. — **Ic.:** C. B. Clarke, Illustr. Cyperac. (1909), t. 143. — **К. Ройля.**

2. Ст. 15—30 см выс., одетые при основании листоносными бурыми вл., 1.5—2 см дл.; л. изогнутые, плоские, в верхней части трехгранные, заостренные, по краям мелко зазубренные, в 2—4 раза короче ст. Сцв. — ветвистый, б. ч. плотный, яйцевидный колос, 1.5—3 см дл. и 6—15 мм шир., колосья второго порядка состоят из 5—12 клк., из которых верхушечный

пыльниковый, боковые же обоеполые, состоящие из 1 пестичного и 2—3 пыльниковых цв., реже вследствие недоразвития, однополые, пестичные, прцв. чш. широко-яйцевидные, туповатые или коротко-заостренные; орешек продолговатый, около 3.5 мм дл. VI—VII. (Табл. IX рис. 2, а-е).

Var. *kokanica* Kük. — с высоким (40—50 см дл.) стеблем и более рыхлым сцв.

По субальпийским лугам и склонам, по долинам рек и берегам озер. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Тиб., Инд.-Гим., Центр. Кит. Описан с Гималая.

7. **C. humilis** (C. A. M.) L. Serg. comb. nov. — *C. Royleana* var. *humilis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 46. — *Elyna humilis* C. A. M. apud. Trautv. in A. H. P. 1 (1871) 21. — **К. низкая.**

♃. Ст. 3—13 см выс. и 0.5—1 мм толщ., л. б. ч. равны ст., изогнутые, 1—2 мм шир. Колос 1—1.5 см дл. и 0.4—1 см шир., б. ч. сжатый. В остальном сходен с предыдущим. VI—VII. (Табл. IX рис. 4, а-е).

По субальпийским лугам, моренам, россыпям, каменистым склонам, по сыроватым берегам рек и озер. — **Кавказ:** Даг.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Сыр.-Дар. Эндем. Описан с Джунг. Алатау. Тип в Ленинграде.

8. **C. paniculata** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 279. — *C. Royleana* var. *paniculata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 46. — *C. uncinoides* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 46 quoad pl. As. Med. — *Carex paniculata* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 563 non L., nomen. — **К. метельчатая.**

♃. Ст. 30—40 см выс., вл., одевающие основание ст., крупные, соломенно-красновато-бурые, 4—5 см дл., л. плоские, 3—5 мм шир., в 1.5—2 раза короче ст. или почти равны ему. Сцв. довольно крупное, почти метельчатое, лопастное, 4—4.5 см дл., с расставленными в нижней части колосьями, сидящими на коротких ножках, клк. на нижних колосьях в числе 8—12, верхний пыльниковый, боковые обоеполые из 1 пыльникового и 1 пестичного цв. или реже однополые, пестичные. Орешек продолговатый, к обоим концам суженный. VI. (Табл. IX рис. 5, а-с).

По поемным лугам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Тибет. Описан с Заилийского Алатау (верховья р. Чилик). Тип в Ленинграде.

Род 235. **ОСОКА**[1] — **CAREX**[2] L.

Gen. pl., ed. 1 (1737) 280 et Sp. pl., ed. 1 (1753) 972.

Р. однодомные, реже двудомные; цв. собраны в колоски. Клк. одиночные или многочисленные, целиком пестичные или целиком пыльниковые, андрогинные (т. е. с пыльниковыми цв. в верхней части клк.,

[1] Обработал В. И. Кречетович.

[2] Название осоки у древних авторов (Виргилия, Катулла и др.).

пестичными в нижней) или гинекандрические (с пыльниковыми и пестичными цв., расположенными в обратном порядке), сидячие или на ножках, образуют простые или б. м. сложные сцв.; клк. сидят в пазухах б. м. развитых или редуцированных до чешуй прицветных л. Цв. однополые, без околоцв., в пазухе каждой клк. чш. по одному. Пыльниковые цв. с 3 (редко 2) тыч.; тыч. со свободными нитями и линейными плн. Пестичные цв. окружены особым видоизменением кроющих л. — мешочком;[1] зв. со стлб. о двух или трех рлц. Орешек трехгранный, или же двояко- или плоско-выпуклый, сидячий или на ножке, иногда у основания несущий щетиновидный или линейный осевой придаток. Мешочек перепончатый, тонкокожистый или кожистый (иногда роговеющий или пробковеющий), сидячий или на ножке, иногда у основания губчато-утолщенный, с жилками, или ребрами, или без них, гладкий, опушенный, шероховатый или мелко-сосочковый, двояко-выпуклый, плоско-выпуклый, вздутый или трехгранный, иногда плоский или б. м. крылатый, по краю гладкий, шероховатый или пильчатый, бес носика или с б. м. развитым цельным или разнообразно расщепленным носиком. Многолетние травы с подземными крщ., дающими бесплодные (листоносные) и плодущие (стеблевые) побеги. Ст. обычно трехгранные, реже округлые или почти округлые, твердые или иногда легко сдавливающиеся (полые), центральные или боковые, простые, реже ветвистые, б. м. олиственные, у основания одетые либо листоносными вл., либо безлистными, продолговато-чешуевидными и, в таких случаях, обычно окрашенными вл. Л. линейные, редко ланцетные.

В четвертичных отложениях найдены следующие виды: *C. acutiformis* Ehrh.? — в Верх.-Днепр. (Мурава, Минск.) и в Нижн.-Волж. (Райгород и Семирублевая, Астраханск.); *C. inflata* Huds. — в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Клецово и Микулино, Смоленск.) и Волж.-Кам. (Галич, Костромск.); *C. caespitosa* L. — в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Микулино, Смолеиск.); *C. chordorrhiza* Ehrh. — в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Смоленск. и Минск.); *C. lasiocarpa* Ehrh. — в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Микулино, Смоленск.); *C. leporina* L. — в четвертичных отложениях Лад.-Ильм. (туфы Луги); *C. limosa* L. — в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Дрожжино, Смоленск.); *C. appropinquata* Shum. — в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Микулино, Смоленск.); *C. pseudocyperus* L.? — в межледниковых отложениях Волж.-Камск. (Галич) и в четвертичных отложениях Нижн.-Дои. (Арчеда); *C. elata* Bell. — в межледниковых отложениях Верх.-Днепр. (Минск., Смоленск.); *C. gracilis* Curt. — в четвертичных отложениях Нижн.-Волж. (Никольская и Райгород, Астраханск.); *C.* cfr. *acuta* L. — там же (Никольская).

Прим. Род *Carex* L., охватывающий в настоящее время около 2000 видов, представляет собою группу настолько богатую и разнообразную, что это обстоятельство уже давно толкало систематиков к пониманию его, как совокупности большого числа родов; более того, некоторые авторы, как Rafinesque, понимали его даже как особое семейство — см. его статью The natural family of Carexides в Amenities of Nature, I (1840) 23—28.

[1] „Мешочек" этот при описании отдельных видов сокращается в мшч.

Настоящая обработка представляет собою попытку, не отходя (из соображений удобства и привычки) от старых рамок рода *Carex* L., дать более естественную картину подразделений рода, — картину устраняющую ту, местами очень большую, искусственность, которая есть у последнего монографа рода *C.* Kükenthal'я. Принятая ниже система подразделений отнюдь не является новинкой; она — только результат пересмотра уже предлагавшихся ранее делений, данных у Ehrhart'a (1789), Reichenbach'a (1836), Rafinesque'a (1840), Tuckermann'a (1843), Heuffel'я (1844), Drejer'a (1844), Kirschleger'a (1854), Schur'a (1866), Gandoger (1890), Holm'a (1903), C. B. Clarke (1908), а в последнее время, у Boerner'a (1913) и Mackenzie (1931). В первую очередь, она устраняет совершенно искусственное выделение всех одноколосковых (нередко редуцированных) осок в особый подрод *Primocarex* Kük., отводя им их естественные места среди родственных образований (с которыми они находятся нередко в очень показательных гибридогенных взаимоотношениях, свидетельствующих о сохранившихся еще между ними генетических связях). Затем, принятое деление также устраняет искусственный разрыв между секциями, включающими двухрыльцевые и трехрыльцевые осоки подрода *Eucarex* Kük., не говоря уже о более мелких частных исправлениях, как соединение *C. pachystylis* Gay и *C. physodes* MB. в одну родственную группу, как перенесение отдельных видов (*C. enervis* C. A. M., *C. arenicola* F. Schmidt, *C. glauciformis* Meinsh. и т. д.) в другие части системы, более отвечающие их исторически обусловленной морфологической структуре.

Новая система подразделений не лишена ряда недочетов, — так как не представлялось возможным полно охватить все мировое разнообразие осок, — представляя, однако, критический пересмотр ранее предлагавшихся систем, на основе филогенетических и приспособительных взаимоотношений, поскольку они выражены в пространственных и экологических типах формирования.

Хоз. знач. Помимо незначительного использования осок в качестве материала для цыновок и различных плетений, а также в качестве декоративных и пескоукрепляющих, почти все осоки имеют определенное кормовое значение, при чем роль осок в луговом хозяйстве СССР значительна, так как они занимают не менее 5% травостоя сенокосов и пастбищ.

Большинство осок (особенно крупные лугово-болотные, как *C. gracilis, vesicaria, vulpina, caespitosa* и т. д.), вследствие жесткости и зазубренности частей, а также из-за малого содержания солей, сахаров, кальция и т. д., скотом не поедается или поедается плохо. Но все же, если они скошены до цветения (и особенно с влажных солончаковатых лугов), то дают вполне поедаемое сено. В то же время, все они охотно поедаются в силосованном состоянии; в годы засух, при устойчивости урожаев осок, значение их, как силосного сырья, возрастает еще больше. С другой стороны, осоки сухих мест лесной зоны, степные, пустынные и многие горные

являются прекрасными пастбищными растениями и по своей питательности не уступают лучшим злакам. Таковы: *Carex stenophylla, C. stenophylloides, C. uralensis, C. duriuscula, C. pachystylis, C. physodes, C. tristis, C. humilis, C. praecox, C. pediformis* и некоторые другие. По химическому составу осоки приближаются к злакам и в фазе цветения содержат (в абс. сух. вещ.): золы — 6—8%, сыр. протеина — 11—13%, жира — 3—3.5%, клетчатки — 28—30% (степные — 25—27%), безэкстр. веществ — 46—50%. Питательность осокового сена хозяйственных заготовок: кормовых единиц 36—40, перев. белка 2.5—3%. Сено осок следует скармливать в наиболее холодную часть зимы. — Поедаются осоки лучше всего крупным рогатым скотом, но степные, пустынные и горные осоки прекрасно поедаются овцами, козами и лошадьми. Осоки сырых мест на севере не рекомендуется скармливать молодняку, так как недостаток в них солей кальция и частично фосфора нередко вызывает рахитизм и сильно расслабляет костяк животных. Кормовое значение осок изучено еще очень плохо.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ[1]

1. Р. двудомные . . . . . 2.
+ Р. однодомные . . . . . 4.
2. Клк. многочисленные, собранные в крупное, продолговато-головчатое сцв. Рлц. три . . . (стр. 124). Подрод I, 1. **Megalocranion** V. Krecz.
+ Клк. одиночные, верхушечные . . . . . 3.
3. Рылец два. Мшч. голые. (Подрод II. **Vignea** Kük.) . . . . . (стр. 163). 9. **Physiglochis** (Neck.) V. Krecz.
+ Рылец три. Мшч. опушенные. (Подрод III. **Eucarex** Coss. et Germ.). . . . . (стр. 303). 24. **Thyrsanolepis** V. Krecz.
4. Клк. одиночные, верхушечные (андрогинные) . . . . . 5.
+ Клк. многочисленные . . . . . 13.
5. Рылец два. (Подрод II. **Vignea** Kük.). . . . . 6.
+ Рылец три, реже — два, или — то два, то три (ряд Micropodae из *Callistachys* Heuff.), но тогда чш. быстро опадающие и мшч. перепончатые, продолговатые, на ножке. (Подрод III. **Eucarex** Coss. et Germ.). 7.
6. Мшч. кожистые, с цельным, косо срезанным носиком, собранные в редкий клк., вниз повисающие. (Табл. XIV рис. 9) . . . . . (стр. 198). 13. **Psyllophora** (Ehrh.) Kirschl. s. str.
+ Мшч. перепончатые, со слабо двузубчатым носиком, собранные в густой, сжатый или растопыренный клк. (Табл. XIV рис. 1 и 2) . . . . . (стр. 186). 11. **Ulvella** V. Krecz.
7. Рылец два . . . . . (стр. 296). 22. **Callistachys** (Heuff.) V. Krecz.
+ Рылец три . . . . . 8.
8. Чешуи пестичных клк. остающиеся при созревании плодов . . . 9.

[1] Правильное определение осок возможно только при полных и обильных сборах р. со зрелыми пл. и хорошо выкопанными подземными частями.

— Чешуи пестичных клк. быстро опадающие . . . . . 12.
9. Мшч. ланцетные, непосредственно переходящие в длинный клиновидный носик. (Табл. XVIII рис. 5) (стр. 294). 21. **Leptograstis** V. Krecz.
— Мшч. яйцевидные или обратно-яйцевидные, с обособленным коротким носиком . . . . . 10.
10. Нижние чш. листовидные, на много превышающие мшч. (Кавказ) . . . . . (стр. 357). 33. **Caryotheca** V. Krecz.
— Чш. перепончатые, короче мшч. . . . . 11.
11. Мшч. обратно-сердцевидные, с выемкой наверху, мелко шероховато щетинчатые, перепончатые. Крщ. густо-дернистое, без побегов (Бухара) . . . . . (стр. 305). 26. **Cardiopera** V. Krecz.
— Мшч. обратно-яйцевидные, наверху округлые, гладкие и даже лоснящиеся, кожистые. Крщ. ползучее, дает побеги . . . . . (стр. 389). 36. **Genersichia** (Heuff.) V. Krecz.
12 (8). Мшч. шиловидно-ланцетные, орешек с осевым придатком (иногда без него — *C. panciflora* Lightf.) . . . . . (стр. 301). 23. **Leucoglochin** (Ehrh.) V. Krecz.
— Мшч. яйцевидные или продолговато-яйцевидные (иногда яйцевидно-ланцетные), орешек без осевого придатка . . . . . (стр. 296). 22. **Callistachys** (Heuff.) V. Krecz.
13 (4). Все клк. сидячие, двуполые, — андрогинные или гинекандрические (иногда лишь часть сцв. со сплошь пыльниковыми клк., при двуполых остальных, реже — средние клк. сцв. пыльниковые, нижние и верхние — пестичные — *C. disticha* Huds.) Рлц. два. (Подрод II. **Vignea** Kük.). . . . . 14.
— Все клк. либо однополые (и тогда верхние — пыльниковые, нижние — пестичные), либо смешанные: верхние — гинекандрические и (редко) андрогинные, остальные — пестичные, сидячие и на ножках. Рлц. три, реже два. (Подрод III. **Eucarex** Coss. et Germ.) . . . . . 28.
14. Все клк. андрогинные . . . . . 15.
— Все клк. гинекандрические или клк. разнополые: средние (иногда и верхние) клк. — сплошь пыльниковые, остальные — или андрогинные и гинекандрические, или сплошь пестичные . . . . . 23.
15. Крщ. короткие, дернистые, ст. и побеги кустисто скученные [1] (Табл. X рис. 15, 16 и 14) . . . . . 16.
— Крщ. длинные, ползучие, дающие ст. рядами или пучками на концах побегов. (Табл. X рис. 1 и 10) . . . . . 20.
16. Мшч. бескрылые, по краю округлые (или ребристые), кверху гладкие. (Табл. XI рис. 1; табл. XII рис. 19) . . . . . 17.
— Мшч. кверху с зазубренно-крыловидным краем (табл. XI рис. 2; табл. X рис. 10—11), иногда выраженным только в изгибе от мшч.

[1] Виды этой ступени легко смешать с пустынно-степными видами с ползучим крщ., дающим на концах густые пучки побегов; для точного определения нужны р. с хорошо выкопанными подземными частями.

к носику (носик двузубчатый — табл. X рис. 14—17), или мшч. просто кверху, по хорошо выраженному ребристому краю, зазубренно-шероховатые. (Табл. XI рис. 5—10; табл. X рис. 4, 12, 13) . . . 18.

17. Мшч. с коротким, косо срезанным или слабо выемчатым носиком; сцв. из 2—6 малоцветковых расставленных клк. (Табл. XII рис. 19) . . . . . (стр. 167). 10. **Leptovignea** (Boern.) V. Krecz.

+ Мшч. с длинным двузубчатым носиком; сцв. густое, многоколосковое, колосовидное. (Табл. XI рис. 1) . (стр. 143). 4. **Phyllothyrsa** V. Krecz.

18. Мшч. кожистые, уширенно-яйцевидные, 2.5—3 мм дл., двояко-бугристо-выпуклые, с узким крыловидным, шероховатым краем, выраженным лишь в крутом изгибе от мшч. к носику (см. табл. X, рис. 14—17). Сцв. б. ч. ветвистое . . . . . (стр. 157). 6. **Rhynchopera** (Boern.) V. Krecz.

+ Мшч. перепончатые, яйцевидные или ланцетные, 3—6 мм дл., плоско выпуклые, кверху широко или едва различимо крыловидно-зазубренные. Сцв. простое (редко ветвистое) . . . . . 19.

19. Сцв. густое, продолговато-колосовидное, с многочисленными прицветными л., превышающими сцв.; клк. сжатые; мшч. сразу от средины широко крылатые. (Табл. XI рис. 2) . . . . . (стр. 143). 4. **Phyllothyrsa** V. Krecz.

+ Сцв. внизу б. м. прерывистое, без прицветных л. или с очень короткими прицветными л.; клк. б. ч. звездчато-растопыренные; мшч. кверху постепенно заостренные, узко-крылатые. (Табл. XI рис. 5—10) . . . . . (стр. 149). 5. **Desmiograstis** (Boern.) V. Krecz.

20 (15). Крщ. шнуровидные, дают на концах густые пучки ст. и л. (Табл. X рис. 1) . . . . . 21.

+ Крщ. ползучие, дают ст. и листоносные побеги рядами, по 1—2 в узлах. (Табл. X рис. 10) . . . . . 22.

21. Мшч. полукожистые, плоско-выпуклые, с шероховатым носиком, легко опадающие. (Табл. X рис. 1—3) . . (стр. 139). 3. **Boernera** V. Krecz.

+ Мшч. перепончатые, двояко-выпуклые (или сильно вздутые и тогда до 2 см дл.), с гладким носиком, с трудом отделяющиеся от оси клк. (Табл. XIII рис. 7 и 8) . . (стр. 187). 12. **Olotrema** (Rafin.) V. Krecz.

22. Мшч. перепончатые (или реже б. м. кожистые), без жилок или со слабо развитыми спереди жилками, с ребристым (не крыловидным) краем и косо срезанным, перепончато-окаймленным, неясно двузубчатым носиком. (Табл. XIII рис. 1—9) . . . . . (стр. 187). 12. **Olotrema** (Rafin.) V. Krecz.

+ Мшч. полукожистые и тонко-кожистые, с хорошо двусторонне выраженными жилками, по краю от средины б. м. отчетливо зазубренно-крыловидные, с ясным двузубчатым носиком. (Табл. X рис. 4, 11 12) . . . . . (стр. 125). 2. **Vignea** Nees s. str.

23 (14). Мшч. мелкие, 2.5—3.5 мм дл., перепончатые, с орешком целиком выполняющим мшч., с ребристым, не крыловидным краем, с цельным косо-срезанным или лишь слабо двузубчатым носиком. (Табл. XII, рис. 2—19) . . . . . (стр. 167). 10. **Leptovignea** (Boern.) V. Krecz.

+ Мшч. более крупные, 3—5 (6—8) мм дл., перепончатые и полукожистые, с орешками почти вполовину у́же и короче мшч., по краю почти до основания зазубренно-крыловидные, с хорошо выраженным глубоко двузубчатым носиком. (Табл. XI; X рис. 4—13) . . . . . 24.

24. Крщ. дернистое, р. кустистые; клк. гинекандрические . . . . . 25.

+ Крщ. длинно-ползучее, р. рыхло-дернистое, ст. и побеги отходят рядами; сцв. со смешанными клк., из которых средние (и верхние) — сплошь пыльниковые, нижние — сплошь пестичные, либо гинекандрические . . . . . (стр. 125). 2. **Vignea** Nees s. str.

25. Мшч. линейно-ланцетные, 5—8 мм дл., на длинной ножке и с узким шиловидно-раздельным носиком, собранные в зеленое полусферическое сцв. (Табл. XIII рис. 10) . . . . . (стр. 162). 8. **Schellhammeria** (Moench.) Kunth.

+ Мшч. яйцевидные, 3—5 мм дл., на слабо выраженной ножке и с коротко двузубчатым носиком, собранные в темные головчатые или колосовидные, сплошные и прерывистые сцв. . . . . 26.

26. Клк. сильно расставленные (на 2—6 см), с длинными листовидными прицветными л., превышающими сцв. и, во всяком случае, достигающими половины его. (Табл. XII рис. 1) . (стр. 143). 4. **Phyllothyrsa** V. Krecz.

+ Клк. б. м. сближенные (и если расставлены, то не более, как на 0.5—1 см), без листовидных прицветных л. или с одним коротким прицветным л. . . . . 27.

27. Клк. звездчато-растопыренные, короткие, в числе 3—5, все б. м. раздвинутые . . . . . (стр. 149). 5. **Desmiograstis** (Boern.) V. Krecz.

+ Клк. сжатые, яйцевидные, головчато-скученные и, если б. м. растопыренные, то их — 10—15 . (стр. 160). 7. **Loncoperis** (Rafin.) V. Krecz.

28 (13). Рылец два . . . . . 29.

+ Рылец три . . . . . 35.

29. Верхние клк. гинекандрические, нижние — пестичные . . . . . 30.

+ Верхние клк. пыльниковые, нижние — пестичные . . . . . 31.

30. Клк. на ножках, кистевидно-собранные, яйцевидные, 0.5—1 см дл. Мшч. серо-зеленые, покрытые сосочками . . . . . (стр. 246). 17. **Loxaniza** (Rafin.) V. Krecz. (*C. bicolor* Bell.).

+ Клк. почти сидячие, пучковидно (пальчато)-собранные, узко-цилиндрические, до 3 см дл. Мшч. зеленые, гладкие . . . . . (стр. 201). 14. **Leimonastes** Rchb. (*C. eleusinoides* Turcz.).

31. Мшч. с длинным и уплощенным, расщепленно-двузубчатым носиком, по краю (и часто по поверхности мшч.), почти от основания щетинчато-шероховатым . . . . . **32.**

+ Мшч. со слабо выраженным, цилиндрическим и гладким, обособленным, едва выемчатым или усеченным носиком . . . . . 33.

32. Мшч. ланцетные, по всей поверхности щетинчатые, с клиновидным носиком. Клк. едва 1 см дл., обратно-яйцевидные . . . . . (стр. 335). 29. **Edritria** (Rafin.) V. Krecz.

+ Мшч. обратно-яйцевидные, покрыты (как и все р.) сосочками, б. м. быстро суженные в шероховатый или зазубренный, наверху раструбовидно-расширенный двузубчатый носик . . . . . (стр. 421). 43. **Nothocarex** V. Krecz.

33. Пестичные клк. сидячие и лишь нижние (наиболее отставленные) на слабо выраженной ножке . . . . . (стр. 201). 14. **Leimonastes** Rchb.

+ Пестичные клк. на б. м. длинных ножках, прямые или поникающие (иногда ножки сильно укорочены, но тогда мшч. пузырчато-вздутые, черно-бурые) . . . . . 34.

34. Мшч. тонко-кожистые, плоско-выпуклые, с жилками, серовато-зеленые, нередко ржаво-крапчатые; чш. яйцевидные или продолговатые, с тремя жилками, острые и остистые, длиннее мшч. . . . . (стр. 232). 15. **Temnemis** (Rafin.) V. Krecz.

+ Мшч. перепончатые, вздутые, лоснящиеся, без жилок, черно-бурые; чш. продолговатые, тупые или туповатые, короче мшч. . . . . (Группа гольцово-тундровых р.). (стр. 434). 47. **Pompholyx** V. Krecz.

35 (28). Р. с ланцетовидными широкими (до 3 см шир.) л. Ст. сплюснутые, ложно-узловатые, почти от основания дающие 1—2 колосоносные веточки, нередко вторично ветвящиеся, от „узла" к „узлу" одетые раструбовидными листоносными вл. (подобные же вл. одевают и разветвления веточек) — Дальний Восток . . . . . (стр. 356). 32. **Maltrema** (Rafin.) V. Krecz.

+ Р. с тесьмовидными и длинными линейными л. Ст. трехгранные, без узлов, дающие клк., главным образом, в верхней части; клк. на ножках, выходящих из основания прицветных л. по одному (реже по 2—3) . . . . . 36.

36. Мшч. по краю почти от основания зазубренно-крылатые . . . . . (стр. 383). 37. **Kükenthalia** (Boern.) V. Krecz.

+ Мшч. по краю не крылатые, гладкие или шероховатые . . . . . 37.

37. Верхние клк. гинекандрические (т. е. наверху — пестичные, у основания — пыльниковые) . . . . . 38.

+ Верхние клк. пыльниковые или андрогинные . . . . . 41.

38. Нижний прицветный л. с развитым вл. (до 1 см и более дл.) . . 39.

+ Нижний прицветный л. без вл., с ушком спереди ст. . . . . (стр. 246). 17. **Loxanisa** (Rafin.) V. Krecz.

39. Мшч. яйцевидные, совершенно плоские, бурые, лишь в центре с бугорком от орешка, который во много раз меньше мшч. . . . . (стр. 279). 19. **Chartoteuchium** (Boern.) V. Krecz. (*C. Oliveri* Bcklr.).

+ Мшч. продолговатые, трехгранные или выпукло-трехгранные, с орешком б. м. выполняющим мшч. . . . . 40.

40. Мшч. яйцевидные, 2—3 мм дл., выпукло-трехгранные, зеленые, с гладким и цельным цилиндрическим носиком, собранные в светлые и продолговатые клк. . . . (стр. 425). 45. **Caricella** (Ehrh.)[1] V. Krecz.

+ Мшч. ланцетные, 4.5—5 мм дл., тупо-трехгранные, бурые, с уплощенным, по краю шероховатым, наверху перепончато-окаймленным носиком, собранные в темные яйцевидные клк. . . . . (стр. 284). 20. **Orphinascus** Boern. (*C. misandra* R. Br.).

41 (37). Нижние прицветные л. совершенно без вл. . . . . 42.

+ Нижние прицветные л. с выраженным вл., — в случаях, если вл. выражено неясно, мшч. волосистые, шероховатые или серо-зеленые, в повисающих 2—3 клк., с длинно заостренными, темными чш. (*Chalciolaena* V. Krecz.) или, наконец, мшч. без носика, а р. волосистое (*Olamblis* Rafin.) . . . . . 50.

42. Мшч. волосистые . . . . . 43.

+ Мшч. голые, иногда шероховатые, реже кверху несколько волосистые (но тогда клк. на ножке, поникшие, а не сидячие) . . . . . 44.

43. Мшч. перепончатые, б. м. коротко щетинчато-волосистые, со слабо выраженным, едва выемчатым носиком. Л. разные: молодые — короткие, торчащие, старые — во много раз длиннее, полегающие и спутанные . . . . . (стр. 305). 27. **Onkerma** (Rafin.) V. Krecz.

+ Мшч. кожистые, волосистые, с двузубчатым носиком. Р. с однородными л. . . . . (стр. 403). 41. **Anithista** (Rafin.) V. Krecz.

44. Мшч. перепончатые, б. м. вздутые, с вытянутым цилиндрическим или коническим, наверху двузубчатым носиком, реже (в горах и арктике) с коротким цилиндрическим носиком, но тогда клк. прямые, с черно-бурыми лоснящимися мшч. . . . . 45.

+ Мшч. тонко-кожистые, полукожистые и кожистые, выпукло или уплощенно трехгранные, с едва выраженным, хорошо обособленным, слабо выемчатым носиком или совершенно без носика . . . . . 47.

45. Р. с почти крыловидными, сплюснутыми, остро шероховатыми ст. Пыльниковый клк. в сцв. одиночный . . . . . 46.

+ Ст. трехгранные, шероховатые или тупо-трехгранные, гладкие. Пыльниковых клк. в сцв. 2—3 . . . (стр. 434). 47. **Pompholyx** V. Krecz.

46. Р. зеленые, мягкие. Мшч. светло-зеленые, гладкие, быстро суженные в цилиндрический носик . . . (стр. 433). 46. **Malacocarex** V. Krecz.

+ Р. серозеленые, жесткие. Мшч. оливковые, мелко морщинистые, постепенно суженные в выпукло-согнутый носик . . . . . (стр. 399). 39. **Elaeostachys** V. Krecz. (*C. dispalata* Boott).

[1] Здесь некоторые виды часто, наряду с пыльниковыми клк., имеют наверху и гинекандрические.

47. Клк. сидячие . . . . . 48.

+ Клк. на ножках, повисающие . (стр. 246). 17. **Loxaniza** (Rafin.) V. Krecz.

48. Мшч. сплюснуто-трехгранные, тонко-кожистые, зеленые или свинцово- и оливково-зеленые, матовые или мелко-сосочковые, реже — выпукло-трехгранные, кожистые и желтоватые, но тогда с клк. скученными в густое, лопастно-головчатое цв. (Табл. XVI рис. 5. — *C. melanantha* C. A. M.). . . . . 49.

+ Мшч. округло (вздуто)-трехгранные, кожистые, медвяно-желтые или черные, лоснящиеся . (стр. 370). 35. **Lamprochlaenia** (Boern.) V. Krecz.

49. Нижний прицветный л. превышает цв. Мшч. свинцово-оливковые и оливково-зеленые, с ребристыми жилками, 4 мм дл. . . . . (стр. 399). 39. **Elaeostachys** V. Krecz.

+ Нижний прицветный л. щетиновидный, слабо выражен. Мшч. серо-зеленые и зеленые, с тонкими жилками, иногда без носика (и тогда цв. головчато-скученное), 3—3.5 мм дл. . . . . (стр. 246). 17. **Loxanisa** (Rafin.) V. Krecz.

50 (41). Мшч. б. м. волосистые или сосочково- и шиповато-шероховатые . . . . . 51.

+ Мшч. голые, гладкие или шероховатые лишь по краю носика . . 60.

51. Мшч. с длинным, хорошо выраженным, наверху б. м. сильно расщепленным носиком, вздуто-яйцевидные, 5—7 мм дл. . . . . 52.

+ Мшч. с едва выраженным или коротким, усеченным, едва выемчатым или широко двузубчатым носиком, яйцевидные, обратно-яйцевидные и продолговатые (иногда носик удлиненный, но и тогда едва выемчатый), 2—5 (6) мм дл. . . . . 53.

52. Мшч. покрыты, — густо или рассеянно, — длинными волосками; вл. и л. снизу б. м. сильно опушенные . (стр. 434). 47. **Pompholyx** V. Krecz.

+ Мшч. рассеянно шиповато-шероховатые; вл. и л. голые . . . . . (стр. 339). 30. **Campylorhina** V. Krecz.

53. Орешек наверху с дискообразным, валикообразным или кольцевидным образованием, от которого отходит столбик (табл. XX рис. 9a и 9b) . . . . . (стр. 305). 27. **Onkerma** (Rafin.) V. Krecz.

+ Орешек наверху непосредственно переходит в столбик. (Табл. XX рис. 7a) . . . . . 54.

54. Нижние клк. у основания ст. на длинных ножках, верхние — почти сидячие; мшч. шиповато-шероховатые . . . . . (стр. 339). 30. **Campylorhina** V. Krecz. (*C. Hallerana* Asso).

+ Все клк. в верхней части ст. . . . . 55.

55. Пыльниковых клк. (1) 2—3; мшч. яйцевидные и продолговатые, волосистые, почти двузубчатые (с расщепленным спереди носиком) и треугольно-выемчатые или обратно-яйцевидные (с едва выемчатым носиком и тогда сосочково-шероховатые) . . . . . 56.

+ Пыльниковые клк. одиночные; мшч. обратно-яйцевидные, книзу клиновидные, наверху с коротким и согнутым, едва выемчатым носиком, коротко волосистые . . . . . 59.

56. Клк. свисающие, обратно-яйцевидные; мшч. яйцевидные, плоскотрехгранные, с жилками, 5.5 мм дл. . . . . (стр. 284). 20. **Orphinascus** Boern. (*C. macrogyna* Turcz.).

+ Клк. прямо-торчащие, а если свисающие, то клк. цилиндрические, с обратно-яйцевидными мшч. без жилок . . . . . 57.

57. Мшч. волосистые . . . . . 58.

+ Мшч. сосочково-шероховатые, по краю шиповатые . . . . . (стр. 401). 40. **Phaeolorum** (Ehrh.) V. Krecz.

58. Мшч. кожистые, яйцевидные, густо волосистые, с треугольно-выемчатым носиком и ребристыми жилками. Крщ. рыхлое, с длинными побегами . . . . . (стр. 403). 41. **Anithista** (Rafin.) V. Krecz.

+ Мшч. перепончатые, продолговатые, рассеянно-волосистые, спереди расщепленные и слабо двузубчатые, без жилок или с тонкими жилками. Крщ. густо-дернистые . (стр. 335). 29. **Edritria** (Rafin.) V. Krecz.

59 (55). Клк. продолговатые, рыхлые и редкие, с поочередно сидящими цв. Мшч. грушевидные, тупо-трехгранные, желтовато- и буровато-зеленые, коротко щетинчато-волосистые, 2—5 мм дл. . . . . (стр. 358). 34. **Aunieria** (Gdgr.) V. Krecz.

+ Клк. яйцевидные или продолговатые, б. м. густые. Мшч. обратно-яйцевидные, ярко-зеленые, серебристо мягко-щетинчатые, спереди пересеченные белой, расщепляющейся впоследствии полоской, 2—2.5 мм дл. . . . . (стр. 304). 25. **Schizochlaena** V. Krecz.

60 (50). Орешек наверху с дискообразным или кольцеобразным образованием, от которого отходит стлб. (табл. XX рис. 9a и 9b); мшч. перепончатые. Л. разные: молодые — короткие, торчащие, старые — во много раз длиннее, спутанные . . . . . 61.

+ Орешек непосредственно переходит в стб. (табл. XX рис. 7a). Р. с однородными л. . . . . 62.

61. Ст. боковые; л. тесьмовидные, полукожистые, 5—10 мм шир., многочисленные, превышающие сцв. . (стр. 356). 31. **Sinocarex** V. Krecz.

+ Ст. центральные; л. линейные, до 3—4 мм шир., равные ст. или короче его . . . . . (стр. 305). 27. **Onkerma** (Rafin.) V. Krecz.

62. Мшч. твердо и плотно кожистые . . . . . 63.

+ Мшч. перепончатые и тонко-кожистые . . . . . 65.

63. Клк. повислые; мшч. б. м. эллиптические, б. м. сосочковые, серо-зеленые, уплощенно-трехгранные, с едва выраженным носиком . . . . . (стр. 241). 16. **Chalciolaena** V. Krecz.

+ Клк. прямые; мшч. яйцевидные, гладкие, часто лоснящиеся, желтые, бурые и оливковые, выпуклые и округлые, с выраженным носиком и утолщающейся, роговеющей и пробковеющей оболочкой . . . . 64.

64. Мшч. 4—7 мм дл., постепенно суженные в широко двузубчатый сплюснутый носик . . . . (стр. 403). 41. **Anithista** (Rafin.) V. Krecz.
+ Мшч. 2.5—4 мм дл., с цилиндрическим, косо срезанным, наверху перепончато-окаймленным носиком . . . . . (стр. 370). 35. **Lamprochlaenia** (Boern.) V. Krecz.

65 (62). Мшч. ланцетные или продолговатые, с вытянутым носиком, (4) 5—10 (13) мм дл. . . . . 66.
+ Мшч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные (в последнем случае по краю гладкие, а не шероховатые), 2—5 (8) мм дл. . . . . 70.

66. Мшч. 10—13 мм дл., конически-ланцетные; клк. с 6—10 растопыренными мшч. . . . . (стр. 434). 47. **Pompholyx** V. Krecz.
+ Мшч. менее 10 мм дл.; клк. с более многочисленными мшч. . . . 67.

67. Мшч. с уплощенным, по краю ребристым и шероховатым носиком . . . . . (стр. 284). 20. **Orphinascus** Boern.
+ Мшч. с округлым, по краю гладким носиком . . . . . 68.

68. Ст. остро-шероховатые, с желобчатыми гранями. Мшч. тонко-кожистые, с б. м. глубоко двузубчатым носиком, зубцы его крепкие, прямые или дуговидно загнутые. (Табл. XXIV рис. 7—8) . . . . . (стр. 434). 47. **Pompholyx** V. Krecz.
+ Ст. гладкие, тупо-трехгранные. Мшч. перепончатые, с косо усеченным или мягко двузубчатым, перепончато-окаймленным носиком . 69.

69. Мшч. с косо усеченным, несколько согнутым носиком; рлц. короткие. Клк. в числе 2—5 . . . . . (стр. 339). 30. **Campylorhina** V. Krecz.
+ Мшч. с двузубчатым носиком; рлц. длинные, сильно извитые. Клк. в числе 5—8 . . . . . (стр. 334). 28. **Polyglochis** V. Krecz.

70 (65). Мшч. с удлиненным, ясно двузубчатым или косо усеченным носиком (в последнем случае нижние вл. пурпуровые) . . . . . 71.
+ Мшч. со слабо выраженным, усеченным или выемчатым носиком (иногда носик удлиненный, но тогда он хоботовидно изогнут и б. м. сильно выемчатый), реже мшч. без выраженного носика . . . . 74.

71. Мшч. с косо усеченным, перепончато-окаймленным, по краю б. м. шероховатым носиком; нижние вл. пурпуровые . . . . . (стр. 339). 30. **Campylorhina** V. Krecz.
+ Мшч. с ясно двузубчатым, гладким (редко едва шероховатым) носиком; нижние вл. не пурпуровые . . . . . 72.

72. Р. крупные; клк. цилиндрические, б. м. редкие, 3—8 см дл., расставленные, на длинных ножках; пыльниковых клк. 2—3; мшч. выпукло-трехгранные . . . . . 73.
+ Небольшие р. с яйцевидными и шаровидными густыми клк. в 1—2 см дл., сдвинутыми кверху или скученными; клк. почти сидячие или нижние на коротких прямых ножках; пыльниковый клк. одиночный; мшч. вздуто-трехгранные . . (стр. 385). 38. **Nastantha** (Boern.) V. Krecz.

73. Нижние вл. и л. снизу волосистые, реже вл. и л. голые, но тогда устья вл. волосистые. Мшч. тонко-кожистые, 5—10 мм дл., с резкими жилками, постепенно суженные в б. м. глубоко двузубчатый носик . . . . . (стр. 434). 47. **Pompholyx** V. Krecz.

+ Нижние вл. и л. снизу, а также устья вл. голые. Мшч. перепончатые, 3—6 мм дл., без жилок или с едва выраженными жилками, б. м. быстро суженные в короткий и мягко двузубчатый носик . . . . . (стр. 242). 44. **Proteocarpus** Boern.

74 (70). Р. с рассеянно волосистыми л. и вл. (или только с волосистыми вл.) . . . . . 75.

+ Р. с голыми л. и вл. . . . . 76.

75. Мшч. без носика; ст. шероховатые; клк. густые, скученные; нижние вл. бледные . . . . . (стр. 278). 18. **Olamblis** (Rafin.) V. Krecz.

+ Мшч. с хоботовидно загнутым носиком; ст. гладкие; клк. редкие, расставленные; нижние вл. пурпуровые . (стр. 339). 30. **Campylorhina** V. Krecz.

76. Мшч. плоские, тонко-перепончатые, лишь в центре с трехгранным бугорком от орешка, который во много раз меньше мшч.; клк. пестрые или темно-бурые, кистевидно-собранные, поникающие, яйцевидные . . . . . (стр. 279). 19. **Chartoteuchium** (Boern.) V. Krecz.

+ Мшч. выпуклые, с орешком целиком их выполняющим . . . . . 77.

77. Мшч. перепончатые . . . . . 78.

+ Мшч. тонко-кожистые . . . . . 79.

78. Небольшие тонкие р. с дернистым крщ., без побегов, с одиночными пыльниковыми клк. и рыхлыми или редкими бледными пестичными клк. в 1—3 см дл., прямыми или повислыми; мшч. 2—3 мм дл., яйцевидные, под конец оливково-буреющие . . . . . (стр. 425). 45. **Caricella** (Ehrh.) V. Krecz.

+ Крупные крепкие р. с крщ. дающим побеги; пыльниковых клк. 1—2; пестичные клк. цилиндрические, редкие или густые (и тогда повислые, до 15 см дл.), расставленные (или нижние — расставленные, верхние — пучковидно скученные и прямые), повисающие и поникающие, 8—15 см дл.; мшч. эллиптические, 2.5—4 мм дл., зеленые, желтеющие . . . . . (стр. 419). 42. **Agastachys** (Ehrh.) V. Krecz.

79. Клк. густые, яйцевидные или продолговатые; пыльниковые клк. в числе 1—2; мшч. яйцевидные, неясно-трехгранные, 3—4 мм дл., с утолщенными жилками, сизовато-зеленые, ржаво-пунктированные, суженные в короткий и прямой, гладкий или шероховатый, слабо двузубчато выемчатый носик . (стр. 385). 38. **Nastantha** (Boern.) V. Krecz.

+ Клк. рыхлые или редкие, продолговатые; пыльниковые клк. одиночные; мшч. округло-трехгранные и вздуто-трехгранные, 3—6 мм дл., с неясными жилками, зеленоватые, с б. м. косым, хоботовидно-изогнутым, усеченным или выемчатым носиком, реже совсем без носика . . . . . (стр. 339). 30. **Campylorhina** V. Krecz.

Подрод I. 1. **MEGALOCRANION** V. Krecz.—Р. с ползучим деревянистым крщ., трехгранными ст. и кожистыми л.; двудомные (реже — андрогинные в средней части сцв., кверху — с пыльниковыми цв., книзу — с пестичными). Клк. собраны в головчатое крупное сцв.; кроющие чш. крупные, с многочисленными жилками, кверху по краю шиповидно-зазубренные. Мшч. кожистые, продолговатые, 10—15 мм дл., спереди сильно тупо-трехгранно-выпуклые, сзади плоские, с жилками, неровно зазубренным, утолщенно-крылатым краем и длинным, глубоко расщепленным носиком; орешек тупо-трехгранный; стлб. у основания утолщенный, рлц. 3 (иногда—2?).

1. Мшч. прямые, широко-яйцевидные, 10—14 мм дл., у основания вздуто-губчатые, с 12—16 жилками. Клк. звездчато растопыренные; кроющие чш. короче мшч. Ст. под сцв. шиповатые. (Табл. XI рис. 4). . . . . 2. **О. большеголовая — C. macrocephala** Willd.

— Мшч. изогнутые, ланцетные, 10—12 мм дл., у основания не губчатые, с 25—30 жилками. Клк. сжатые; кроющие чш. почти в два раза длиннее мшч. Ст. под сцв. гладкие. (Табл. XI рис. 3) . . . . . 1. **О. кобомуги — C. kobomugi** Ohwi.

1. **C. kobomugi** Ohwi in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ., ser. B, V, 3 (1930) 281. — *C. macrocephala* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 187; Ком. Фл. Манчж. I, 356, ex parte, non Willd. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред., табл. 81 и 82. — **О. кобомуги.**

2. Желто-зеленое, с крщ. одетым бурыми, волокнисто-расщепляющимися, чешуйчатыми вл.; ст. 10—20 см выс., тупо-трехгранные, под сцв. гладкие, у основания одетые бурыми, волокнистыми остатками вл.; л. кожистые, 4—6 мм шир., почти в два раза длиннее ст., по краю густо шиповатые; сцв. продолговато-яйцевидное, сжатое, 4—6 см дл.; кроющие чш. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти ланцетные, бледно-желто-зеленые, с одноцветным, б. м. цельным краем, постепенно суженные в длинное, шероховатое и б. ч. буровато окрашенное остроконечие, почти в два раза длиннее мшч.; мшч. прижатые, 10—12 мм дл., ланцетные, бурые, изогнутые, спереди — сильно выпуклые, с 25—30 жилками, сзади — плоские или плоско-вогнутые, с 14—16 жилками, по краю — узко зазубренно-крылатые, быстро переходят в изогнутый, узко и тонко двузубчатый носик, по краю б. м. высоко зазубренный; орешек продолговато-обратно-яйцевидный, оливковый, б. м. неравно тупо-трехгранный, 5 мм дл., книзу клиновидный, наверху округлый. Цв. IV—V, пл. VI—VII. (Табл. XI рис. 3).

Приморские и озерные пески, дюны. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Япония, Корея, Вост. Китай, Формоза. Описан из Японии: Хондо, Исшикикеи в пров. Изе. Тип в Киото.

2. **C. macrocephala** Willd. ex Spreng. Syst. III (1826) 808; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 271; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 178; Ком. Фл. Манчж. I, 356, ex parte; Ком. Фл. Камч. I, 226. — **О. большеголовая.**

2. Желто-зеленое, с крщ., одетым темно-бурыми, волокнистыми, чешуйчатыми вл.; ст. 15—30 см выс., б. м. остро-трехгранные, кверху по углам с бурыми шипами, у основания одетые широкими, темно-бурыми, часто волокнистыми вл.; л. б. м. килеватые, с зазубренным и вниз завернутым краем, 5—10 мм шир., длиннее ст. Р. двудомное, редко — наверху с пыльниковыми цв.; клк. густо скученные, образуют продолговато-яйцевидный, растопыренный колос, в 4—10 см дл., с коротким прицветным л. у основания; кроющие чш. яйцевидные, по средине желто-зеленые, к полукруглому краю и кверху ржавые, быстро переходящие в зазубренное по краю остроконечие, короче мшч., нижние — прицветниковидные; мшч. звездчато-растопыренные, б. м. широко-яйцевидные, 10—14 мм дл., ржаво-зеленые, прямые, плоско-выпуклые, спереди с 12—16 утолщенными жилками и, у основания, с двумя губчатыми утолщениями, сзади с 8—10 жилками, на короткой ножке, по краю, особенно ниже средины, широко зазубренно-крылатые,—зубцы крыла утолщенные, крыло часто завернуто на нижнюю сторону,—б. м. быстро сужены в длинный, тонко и узко двузубчатый носик, только у основания зазубренный; орешек обратно-яйцевидный, тупо-трехгранный, 5 мм дл., по двум граням поперек винтообразно вдавленный. Цв. IV—V, пл. VII—VIII. (Табл. XI рис. 4).

Береговые пески. — **Дальн. Восток:** Уссур., Удск., Сах., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Япония, Аляска и сев.-зап. Америка до Вашингтона и Орегона. Описан из Сибири.[1] Тип в Берлине.

Подрод II. **VIGNEA** (P. B.) Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 111. — P. B. Lestib. Essai Cyp. (1819) 22, emend. Rchb. Fl. germ exc. (1830) 55. — Р. однодомные, редко двудомные. Клк. одиночные или многочисленные, все — двуполые, андрогинные или гинекандрические (лишь иногда часть цв. несет сплошь пыльниковые клк., при двуполых остальных), округлые, яйцевидные или продолговатые, сидячие, собранные в головчатые, колосовидные и метельчатые цв. Мшч. плоско или двояко-выпуклые, реже вздутые; орешки плоско или двояко-выпуклые. Рлщ. два.

Секция 2. **Vignea** Nees in Linnaea, IX (1834) 305, s. str.—Rafin. Amenit. of Nat. 1 (1848) 26 (pro genere). — Крщ. ползучее, л. узкие, 2—5 мм шир. Цв. простое, колосовидно-скученное, разнополое — либо с клк. сплошь гинекандрическими или андрогинными, либо, в средних частях и нередко наверху, с пыльниковыми цв., — тогда остальные клк. обычно пестичные. Мшч. полукожистые, тонко-кожистые и перепончатые, яйцевидные и продолговатые, плоско-выпуклые, (3) 3.5—5.5 (6) мм дл., с обеих сторон с многочисленными утолщенными или тонкими жилками, с б. м. выражен-

[1] Описан по материалу Палласа, который мог его получить или с Камчатки или Охотска.

ным, от средины мшч. и ниже крыловидным краем, постепенно вытянутые в плоский, спереди расщепленный, двузубчатый носик. Рлщ. 2.

1. Клк. андрогинные, иногда средние и верхние клк. сплошь пыльниковые, но тогда остальные все же андрогинные или нижние — сплошь пестичные (при верхних андрогинных) . . . . . 2.
+ Клк. гинекандрические или смешанные: в средней части сцв. (и наверху) сплошь пыльниковые, верхние и нижние — сплошь пестичные или гинекандрические . . . . . 8.

2. Крщ. дает длинные (длиною в метр и более), плетевидные, в сечении трехгранные побеги . . . . . 17. **О. ложио-курайская — C. pseudo-curaica** F. Schmidt.
+ Крщ. с короткими побегами и если дает длинные побеги, то они в сечении округлые и растения песчаные, а не болотные . . . . 3.

3. Р. солончаковые, с деревянистым крщ.; мшч. кверху по краю зазубренные, почти не крылатые. (Табл. X рис. 4а) . . . . . 4.
+ Р. песчаные, с плетевидным крщ.; мшч. кверху крылатые. (Табл. X рис. 6а) . . . . . 8. **О. песчаная — C. arenaria** L.
++ Р. болотно-лесные, с гибким крщ.; мшч. от средины по краю узко зазубренно-крыловидные. (Табл. X рис. 11) . . . . . 5.

4. Р. серо-зеленое, 25—50 см выс., с л. до 2 мм шир.; мшч. яйцевидные, буреющие, равные ржаво-бурым чш. . . . . 3. **О. раздельная — C. divisa** Huds.
+ Р. сизо-зеленое, 60—80 см выс., с л. до 4.5 мм шир.; мшч. продолговато-яйцевидные, светло-ржавые, короче светло-ржавых, широко бело-перепончатых чш. (Таджикистан) . . . . . 4. **О. скученная — C. coarcta** Boott.

5. Лесные р. с крепким ст. и бледным, редким, немного (5—8)-колосковым сцв. Мшч. бледные, 4—6 мм дл. . . . . 6.
+ Болотные р. с полым ст. и ржавым или бурым густым, много (10—20)-колосковым сцв. Мшч. ржавые, 3—4 мм дл. . . . . 7.

6. Растопыренные, яйцевидные мшч. покрыты шиповидно-бугорчатыми сосочками, явно и сильно зазубренно-крылатые, с утолщенными жилками, 5—6 мм дл., с изогнутым носиком. Л. 3—5 мм шир., быстро заостренные . . 13. **О. возрастающая — C. accrescens** Ohwi.
+ Прижатые, ланцетные мшч. гладкие, неясно шиповато-крылатые, с тонкими жилками, (3.8) 4 мм дл., с прямым носиком. Л. 1.5—2.5 мм шир., тонко заостренные . . . . . 14. **О. Ильина — C. Iljinii** V. Krecz.

7. Сцв. яйцевидный или лопастный колос, часто внизу с коротким прицветным л. Клк. продолговатые, со светлоржавыми, островатыми и килеватыми, почти равными мшч. чш. Мшч. кожистые, яйцевидные,

3.2—4 мм дл., буроватые или оливково-бурые, с невыступающими окрашенными жилками, постепенно суженные в короткий шероховатый носик . . . 16. **О. густоколосая — C. pycnostachya** Kar. et Kir.

+ Сцв. узкое, продолговотое, без прицветного л. Клк. яйцевидные, с темно-бурыми и тупыми чш., почти вполовину более короткими, нежели мшч. Мшч. перепончатые, яйцевидно-ланцетные, 3—3.5 мм дл., соломенно-желтые, с ребристыми жилками, б. м. быстро стянутые в вытянутый узко-крылатый носик . 15. **О. курайская — O. curaica** Kunth.

8 (1). Сцв. длинное, (2) 5—10 см дл., с многочисленными (от 10 до 30) клк.; клк. в средней части колоса пыльниковые (иногда пыльниковые доверху), вверху же и внизу пестичные, отчего, при плодах, колос в средней части более узкий и более светлый . . . . . 9.

+ Сцв. более короткое, 2—3 см дл., с немногими (3—7—10) клк.; клк. гинекандрические или разнополые: средние (иногда и верхние) клк. с цв. сплошь пыльниковыми, тогда как верхние и нижние гинекандрические или самые нижние сплошь пестичные . . . . . 11.

9. Высокое р. со ст. у основания до 3—4 мм толщины, л. в 3—5 мм шир., устье вл. с неразвитой перепончатой частью, спереди глубоко выемчатое. Сцв. 5—10 см дл., из 20—30 крупных (в 1.5—2 см дл.) клк. Мшч. полукожистые, 4—5 мм дл., с вытянутым и изогнутым, остро двузубчатым носиком. (Табл. X рис. 5) . . . . . 5. **О. двурядная — C. disticha** Huds.

+ Невысокое р. со ст. у основания в 1.5—2 мм толщины и узкими л. в 1.5—2.5 мм шир.; устье вл. с развитой, трубчатой перепончатой частью. Сцв. 2—5 см дл., из 6—20 мелких (в 0.5—1 см дл.) клк. Мшч. перепончатые, 3—4 мм дл., с коротким, слабо двузубчатым носиком . . . . . 10.

10. Клк. бледно-ржавые, в числе 10—20, в удлиненном (до 5 см дл.) и негустом сцв. Мшч. перепончатые, 3.5—4 мм дл., желтоватые, с б. м. коническим носиком. (Вост. Сибирь) . . . . . 7. **О. камнелюбивая — C. lithophila** Turcz.

+ Клк. ржаво-красные, в числе 6—10, в коротком (2—3 см дл.) и густом сцв. Мшч. полукожистые, около 3 мм дл., ржаво-желтые, с б. м. постепенно суженным носиком. (Армения) . . . . . 6. **О. Гроссгейма — C. Grossheimii** V. Krecz.

11. Песчаные р. с б. м. кожистыми, спереди сильно выпуклыми, ребристонервными, яйцевидными мшч., с почти сразу от средины мшч. начинающимся, равномерным, по всей длине зазубренным крылом. (Табл. X рис. 7) . . . . . 9. **О. колхидская — C. colchica** Gay.

+ Лугово-лесные р. с б. м. тонко-кожистыми, двояко- или плосковыпуклыми, тонко-жильчатыми, продолговатыми мшч., с постепенно, ниже средины начинающимся, кверху расширяющимся, **крылонидным**, зазубренным краем . . . . . **12.**

12. Лесные р. с бледным клк. и плоскими, мягкими и зелеными л. Мшч. узкие, ланцетные, бледно-зеленые. (Табл. X рис. 10) . . . . . 12. **О. трясуиковидная — C. brizoides** Juslen.

+ Лугово-степные р. с ржаво-бурыми клк. и жестковатыми полусвернутыми л. Мшч. продолговато-яйцевидные, желтовато-ржавые. (Табл. X рис. 8—9) . . . . . 14.

13. Мшч. 3.5—4 мм дл., яйцевидные, постепенно вытянутые в небольшой носик. (Табл. X рис. 8а) . . . 10. **О. ранняя — C. praecox.** Schreb.

+ Мшч. 4.5—5 мм дл., ланцетовидные, суженные в удлиненный, клиновидный носик. (Табл. X рис. 9) . . . . . 11. **О. большеплодиая — C. diplasiocarpa** V. Krecz.

Цикл 1. Halovignea V. Krecz. — Жесткие солончаковые р. средних размеров, с деревянистыми, укороченными крщ.; ст. в нижней части олиственные, л. полусвернутые, 2—3 мм шир. Сцв. колосовидное, клк. андрогинные. Мшч. тонко-кожистые, 3.5—4 мм дл., с ребристыми жилками и укороченным, почти без крылатого края, но шероховатым и неглубоко расщепленным, коротко-двузубчатым носиком.

3. **C. divisa** Huds. Fl. angl., ed. 1 (1762) 348; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 272. — *Vignea divisa* Rchb. ex Moessl. Handb., ed. 2, III (1829) 1615. — **Exs.:** HFR n° 1440. — **О. раздельная.**

2. Серо-зеленое, с ползучим и толстым, деревянистым, покрытым прижатыми волокнами крщ.; ст. наверху шероховатые, 25—60 см выс., у основания одеты широкими бурыми, безлистными вл.; л. длинные, б. ч. полусвернутые, короче ст., 2—2.5 мм шир. Клк. в числе 5—15, яйцевидные, собраны в продолговатый, до 3 см дл., лопастный и часто раздвинутый колос; чш. яйцевидные, заостренно-шиповатые, ржаво-бурые, со светлыми килем и краями, равные мшч.; мшч. кожистые, яйцевидные или эллиптические, 3.5—4 мм дл., сзади плоские, спереди сильно выпуклые, с многочисленными ребристыми жилками и округлым основанием, на неясной ножке, с очень узким, только кверху выраженным, мелко зубчатым краем, суженные в короткий, почти конический, двузубчатый, шероховатый носик. Цв. III—VI; пл. V—VIII.

Солонцеватые луга, морские берега. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Европа, Малая Азия, Сев. Африка. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. На пастбищах сырых лугов и по окраинам болот весной и летом хорошо поедается всеми видами скота. Скошенная до цветения, хорошо поедается в сене (Агабабян).

4. **C. coarcta** Boott in Trans. Linn. Soc. XX (1846) 133; В. Кречет. во Фл. Туркм. 1, 2 (1932) 230. — *C. divisa* var. *pallidiflora* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 126. — **О. скученная.**

2. Сизо-зеленое, с толстым, ползучим, деревянистым крщ.; ст. кверху шероховатые, 50—80 см выс., у основания одетые буроватыми вл. л. плоские, 3—4.5 мм шир., вполовину короче ст. Клк. в числе 15—25, яйцевидные, собраны в продолговатый, б. м. густой, лопастно-раздельный колос, в 3—5 см дл.; чш. яйцевидные, шиповато-заостренные, светло-ржавые, со светлым килем и широко белоперепончатым краем, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, эллиптически-яйцевидные или б. м. продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые, 4 мм дл., светлые, позже медвяно-ржавые, с ребристыми жилками, кверху, по краю, узко и зазубренно-крыловидные, постепенно суженные в короткий, слабо двузубчатый носик. Пл. V — VII. (Табл. X рис. 4, 4а).

Солонцеватые луга. — **Ср. Азия:** все районы, кроме Арал.-Касп. и сев. Прибалх. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Афганистана. Тип в Лондоне.

Цикл 2. Symmicta V. Krecz. — Мощные болотные р. с ползучим крщ. и книзу полыми, высоко олиственными ст. Нижние вл. безлистные, только верхние с плоской пластинкой до 5 мм шир. Сцв. б. м. скученное, колосовидное. Клк. в верхней части (1—2) пестичные, в средине — пыльниковые, внизу 1—2—андрогинные и остальные—сплошь пестичные. Мшч. полукожистые, 3—5 мм дл., с ребристыми жилками, кверху, по краю, узко зазубренно-крылатые.

5. **C. disticha** Huds. Fl. angl. ed. 1 (1762) 347; Шмальг. Фл. Ю.-Зап. Росс. (1886) 629. — *C. intermedia* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 154; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 273; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 135 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 51, ex. p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 443, non Retz. (1779). — *C. curaica* B. Fedtsch. in A.H.P. XXXVIII (1924) 190, quoad pl. turg., akm. et semipal., non Kunth. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. I, 188. — **Exs.:** Kneuck. n° 166; HFR n° 1497. — **О двурядная.**

2. Б. м. зеленое, с длинным и толстым ползучим крщ.; ст. утолщенные (до 3—4.5 мм толщ. у основания), с высоко подымающимися по ст. узлами, высоко олиственные, кверху шероховатые, 50—120 см выс.; л. плоские, 3—5 мм шир., верхние—почти равны ст., длинно заостренные; устье вл. со слабо развитой, спереди сильно выемчатой перепончатой частью. Клк. в числе 20—35, яйцевидные или продолговатые, 1.5—2 см дл., верхушечные и нижние — ♀, средние (нередко до самого верха) — ♂, иногда же средние — андрогинные, клк. книзу несколько раздвинутые, образуют продолговатый колос в 5—8 (10) см дл.; чш. яйцевидные, острые, ржаво-бурые, несколько короче мшч.; мшч. полукожистые, у основания несколько губчатые, продолговато-яйцевидные и яйцевидные, (3.8) 4—5.2 мм дл., соломенно-желтые, позже б. м. ржавые, с выступающими жилками (спереди 12—14, сзади — 6—8), кверху узко и зазубренно-крылатые, постепенно суженные в вытянутый и изогнутый, спереди расщепленный, остро двузубчатый носик. Пл. VI—VIII. (Табл. X рис. 5, 5а).

Болота, болотистые и заливные луга, в мелкой воде у берегов. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн.—Вязостров на Свири), Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Причерн. (Зиновьевск, Днепропетровск, Змиев), Волж.-Дон. (Харьков, Белгород, Добринка, Усманск. рн. и вост. ч.), Ниж.-Дон. (сев. часть и Новочеркасск), Волж.-Кам. (Казань и к вост. от Камы, Талицкий завод), Заволж., Ниж.-Волж. (Чижинск. разливы); **Кавказ:** на границе Зап. и Вост. Закавк. (Юго-Осетия: Эрцо); **Зап. Сибирь:** Обск. (до долготы Тобольска и Ендырские юрты на Оби под 66.5°), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (юго-зап. ч.), Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев.-вост. ч., Мугоджары, Улутау), Прибалх. (сев. часть). **Общ. распр.:** Зап. и Средн. Европа. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. На пастбищах, весной, поедается удовлетворительно крупным рогатым скотом и лошадью; в сене, если скошено не позже начала цветения, поедается почти хорошо. По сообщению Н. А. Ивановой, одно из важнейших кормовых р. Зап.-Сиб. края, особенно в годы засухи. Дает ровный и густой травостой, особенно из нецветущих побегов.

6. **C. Grossheimii** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 589. — **О. Гроссгейма.**

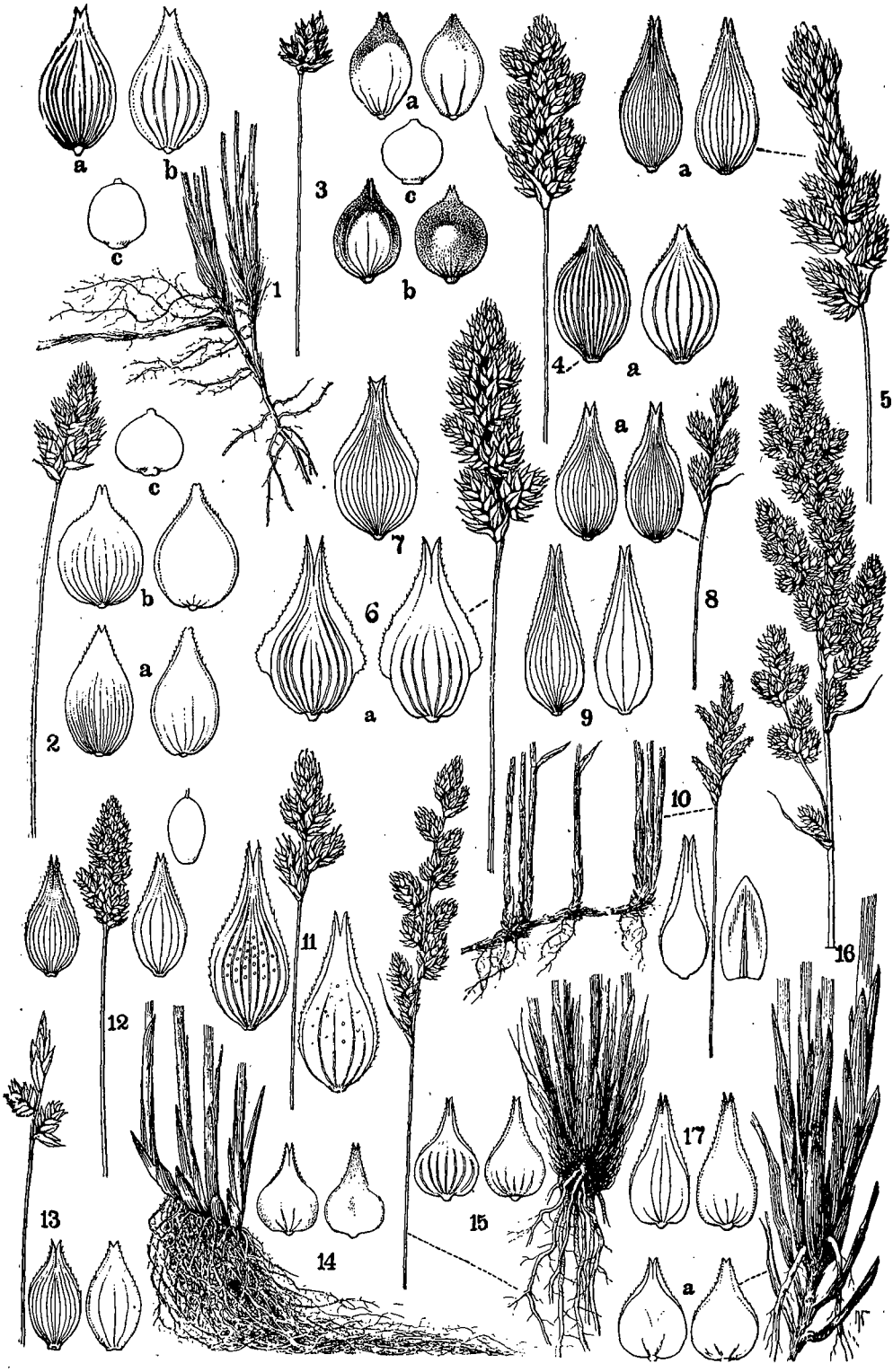
♃. Серо-зеленое, с ползучим крщ., ст. 25—50 см выс., кверху шероховатые; л. плоские, 2—3 мм шир.; клк. в числе 6—10, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, наверху и внизу — ♀, в средней части — ♂ и андрогинные, образуют густое колосовидное сцв. в 2—3 см дл.; чш. яйцевидные, островатые, каштановые, короче мшч.; мшч. полукожистые, яйцевидные, около 3 мм дл., плоско-выпуклые, ржаво-желтые, спереди с многочисленными тонкими жилками, почти сидячие, по краю кверху утолщенно зазубренные и постепенно суженные в короткий, спереди расщепленный носик.

Луга. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Турецкая Армения. Описан из Сев. Армении: Нор-Баязет, р. Занга. Тип в Ленинграде.

7. **C. lithophila** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 103 (nomen) et ib., XXVIII (1855) 328; Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 263. — *C. intermedia*

Объяснение к табл. X

1. *Carex uralensis* C. B. Clarke: крщ., a) мшч. спереди, b) мшч. сзади, c) орешек. — 2. *C. stenophylloides* V. Krecz: сцв., a и b) два крайних типа мшч., c) орешек. — 3. *C. duriuscula* C. A. M.: сцв. a и b) мшч., c) орешек. — 4. *C. coarcta* Boott: сцв. a) мшч. спереди и сзади. — 5. *C. disticha* Huds.: сцв., a) мшч. спереди и сзади. — 6. *C. arenaria* L.: сцв., a) мшч. спереди и сзади. — 7. *C. colchica* Gay: мшч. — 8. *C. praecox* Schreb.: сцв., a) мшч. спереди и сзади. — 9. *C. diplasiocarpa* V. Krecz.: мшч. спереди и сзади. — 10. *C. brizoides* L.: крщ., сцв., мшч., чш. — 11. *C. accrescens* Ohwi: сцв. и мшч. спереди и сзади. — 12. *C. curaica* Kunth: сцв., мшч. спереди и сзади, орешек. — 13. *C. pseudocuraica* F. Schm.: сцв., мшч. спереди и сзади. — 14. *C. diandra* Schrenk: крщ. и мшч. спереди и сзади. — 15. *C. appropinquata* Schum.: крщ., сцв., мшч. спереди и сзади. — 16. *C. paniculata* L.: крщ., сцв. и мшч. спереди и сзади. — 17. *C. Szovitsii* V. Krecz.: мшч. спереди и сзади.


a
b
c
1
3
a
c
b
4
a
5
c
b
a
2
7
6
a
a
8
9
10
11
12
13
14
15
17
a
16

Turcz., l. c., 327 et 262; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 135 et in Journ. **Russ.** Bot. 3—6 (1911) 51, ex p. (incl. f. *minor* Kük., non Peterm.); Ком. **Фл. Манчж.** I, 361; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, 282; V. **Krecz.** in Fl. transb. II, 115, nec Retz., nec Good. — **О. камнелюбивая.**

♃. Серовато-зеленое, с длинно-ползучим крщ.; ст. тонкие (до 1.5 мм толщ. у основания), наверху шероховатые, 40—80 см выс.; л. плоские или несколько свернутые, 1.5—2.5 мм шир., короче ст., тонко заостренные; устье вл. с развитой, трубчатой перепончатой частью. Клк. в числе 10—20, яйцевидные, 0.5—0.8 (1) см дл., верхушечные и нижние — ♀, средние и часть верхних — ♂, иногда андрогинные (или все — ♀), образуют узкий, книзу прерывистый колос в 2—5 см дл.; чш. яйцевидные, острые, светло- и бледно-ржавые, посредине и у краев бледные, несколько короче мшч.; мшч. почти перепончатые, продолговато-яйцевидные и яйцевидные, 3.5—4 мм дл., соломенно-желтые, позже бледно-ржавые, с тонкими жилками (спереди 9—10, сзади 4—6), по краю кверху едва зазубренно крылатые, постепенно суженные в короткий и прямой, несколько конический, спереди ржаво расщепленный, коротко двузубчатый носик. VI—VII.

Сырые луга и кустарники. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (по р. р. Ангаре и верхней Лене), Даур., Лен.-Кол. (к северу до Вилюя и устьев Алдана); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев.-вост. и Внутренняя Монголия, Манчжурия, Япония (Ниппон). Описан с перевала Зон-Мурин (Южн. Прибайкалье). Тип в Ленинграде.

Цикл 3. Psammovignea V. Krecz.—*Ammorhiza* Ehrh. Beitr. IV (1789) 146 (nomen). — Сильные и жесткие песчаные р., с неясно-трехгранными (книзу), высоко олиственными ст. Л. желобчатые. Сцв. колосовидно-скученное, с клк. либо гинекандрическими, либо смешанными (верхние — пыльниковые или пестичные, средние—пыльниковые или андрогинные, нижние—гинекандрические или пестичные). Мшч. кожистые и полукожистые, 4—5 (6) мм дл., с ребристыми жилками, в верхней половине с выраженным крылом и глубоко расщепленным, крупно двузубчатым носиком.

8. **C. arenaria** L. Sp. pl. (1753) 973; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 273. — *C. spadicea* Gilib. Exerc. phyt. II (1821) 546. — *Vignea arenaria* Rchb. ex Moessl. Handb., ed. 2, III (1829) 1618. — **Exs.:** Kneuck. n° 33, 278, 278a; Pl. Finl. exs. n° 105; HFR n° 745. — **О. песчаная.**

♃. Жесткое, серо-зеленое, с толстым (до 3—5 мм) крщ., покрытым расщепленными светло-бурыми вл.; ст. несколько изогнутые, наверху шероховатые, у основания одетые безлистными охристыми вл.; л. равные ст. или длиннее его, до 3 мм шир., полусвернутые, длинно и тонко заостренные, изогнутые. Клк. 10—16, верхние — ♂, узкие, средние — андрогинные, нижние — ♀, собраны в продолговатый, книзу раздвинутый колос, с 1—2 короткими прицветными л.; чш. ланцетные, остистые, ржавые, с зеленоватым килем и светлым краем, длиннее мшч.; мшч. полукожистые, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 4.5—5 мм дл., плоско-выпуклые, ржа-

вые, с обеих сторон с немногочисленными жилками, от средины кверху широко и зазубренно крылатые (крыло до 1 мм шир.), в основании округлые, на короткой ножке, постепенно суженные в удлиненный, глубоко расщепленный, двузубчатый носик. V—VII. (Табл. X рис. 6, 6а).

Приморские и речные незакрепленные пески.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (побережье Финск. зал., Чудск. оз.! Ладожск. оз.?). — **Общ. распр.:** Атлантическое побережье сев.-зап. и зап. Европы. Описан из Европы.

Прим. Образует помеси с *C. remota* L.

9. **C. colchica** Gay in Ann. Sc. Nat., sér. 2, X (1838) 303. — *C. ligerica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 138, quoad. pl. ross. et cauc.; Grossh. Фл. Кавк. I, 160, non Gay. — *C. arenaria* β. Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 274. — *C. arenaria* Boiss. Fl. Or. V (1884) 401, non L. — *C. dubia* Pacz. in Зап. Киев. О-ва Есть. X (1889) 433, non Hose (1797). — *C. sabuletorum* M. B. ex Ldb., l. c. (nomen), non Nyl. — **Exs.:** Kneuck. n° 7; HFR n° 191; Fl. Cauc. Exs. n° 354. — **О. колхидская.**

♃. Серо-зеленое, с длинным и утолщенным (до 2—3 мм) крщ., одетыми почти не расщепленными и бурыми вл.; ст. кверху шероховатые, несколько изогнутые, 10—50 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми безлистными вл.; л. жесткие, до 3 мм шир., свернутые или сложенные, снаружи гладкие, по краю шероховатые, б. м. тонко заостренные. Клк. в числе 4—10, яйцевидные, до 1—1.2 см дл., 0.8 см шир., б. ч. гинекандрические, реже кверху, кроме верхушечного, нацело пыльниковые, собраны в продолговатый, б. м. раздвинутый колос до 4 см дл.; чш. яйцевидные, б. м. длинно-заостренные, б. м. ржавые, по килю и краям более светлые, равные мшч.; мшч. яйцевидные, полукожистые, 4—4.5 мм дл., плоско-выпуклые, светлоржавые, с обеих сторон с многочисленными жилками, в основании округлые, почти сидячие, кверху, выше средины, узко и зазубренно крылатые (крыло 0.4—0.5 мм шир.), постепенно суженные в двузубчатый носик. Пл. V—VI. (Табл. X рис. 7).

Пески. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (южн. ч. и Могилев?), Ср.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (Пирсагат), Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Балканы, Малая Азия? Описан из Абхазии (Сухум-Кале). Тип в Ленинграде.

Хоз. анач. Пионер подвижных песков. Следует испытать в культуре как закрепитель песков.

Цикл 4. Heleodrymis V. Krecz.—Некрупные лесные и болотно-луговые р. с трехгранными, б. м. высоко олиственными ст. и б. м. плоскими л. в 2—5 мм шир. Сцв. колосовидно-скученное, с клк. гинекандрическими или андрогинными (иногда средние или верхние клк. — сплошь пыльниковые, нижние — сплошь пестичные). Мшч. 3—4.5 (5) мм дл., тонко-кожистые или перепончатые, с хорошо выраженным крыловидным краем, с б. ч. тонкими жилками и вытянутым, глубоко расщепленным, двузубчатым носиком.

Ряд 1. *Dolichostachyae* V. Krecz. — Тонкие лугово-лесные р. с тонкими длинно-ползучими крщ., нитевидными ст. и узкими, до 2—2.5 мм шир. л. Сцв. из 3—8 рыхло собранных клк.; клк. гинекандрические, во время цветения ланцетные или продолговатые, позже продолговато-обратно-яйцевидные. Мшч. продолговатые, с тонкими жилками.

10. **C. praecox** Schreb. Spicil. fl. Lips. (1771) 63, non Jacq. — *C. Schreberi* Schrank, Baier. Fl. I (1789) 278.—*C. brizoides* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 317, ex p.; Rgl., ib., VIII (1880) 567, non L. — *C. brizoides a campestris* Wimm. Fl. Schles. I (1844) 401; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 284. — **Exs.** Kneuck. n° 8, 81; HFR n° 142, 1096. — **О. ранняя.**

2. Серо-зеленое, с тонким, не толще 1—1.5 мм крщ., одетым бурыми волокнистыми остатками вл.; ст. прямые, кверху шероховатые, 15—45 см выс.; л. жестковатые, шероховатые, короче ст. Клк. с пыльниковыми цв. у основания, продолговатые, до 0.8 см дл., 0.4—0.5 мм шир., в числе 3—7, собраны в продолговатый, поочередно лопастный колос до 2.5 см дл.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржавые, равные мшч.; мшч. полукожистые, яйцевидные, 3.5—4 мм дл., плоско-выпуклые, ржавые, от середины кверху по краю б. м. шероховато-крылатые, с обеих сторон с жилками, в основании округлые, б. м. быстро переходят в конический, плоский, двузубчатый носик. Пл. IV—VI. (Табл. X рис. 8, 8а).

Пески, суходолы, степные склоны. — **Европ. ч.**, все рн. кроме Кар.-Лапл.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (зап. часть) и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Дауp., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Европа. Описан из окр. Лейпцига.

Прим. Образует помеси с *C. uralensis* C. B. Clarke.

Хоз. знач. Является хорошим кормовым р. на высоких поемных лугах, луговой степи и в разреженных лесах. Нередко составляет заметную примесь и в сене. Охотно поедается овцой, хорошо лошадью и крупным рогатым скотом и удовлетворительно верблюдом. В сене поедается всеми видами скота отлично. Урожай зеленой травы 8—20 ц, сухой — 2—5 ц на га.

11. **C. diplasiocarpa** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 590. — *C. Schreberi* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 309; Ком. Фл. Манчж. I, 361, non Schrank. — *C. praecox* Kom. Key pl. east. reg. USSR I (1931) 282, non Schreb. — **В. большеплодная.**

2. Светло-зеленое, не жесткое, с длинно ползучим крщ., одетым светло-бурыми чешуйчатыми вл.; ст. тонкие, кверху шероховатые, 20—40 см выс.; л. почти равные ст., плоские или полусвернутые, до 2.5 мм шир., линейные, длинные, шероховатые. Клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у основания ♂, иногда средние или даже три верхних также ♂ или в большей части ♂, зрелые — до 1 см дл., 0.8 см шир., в числе 5—8, собраны в яйцевидный колос 2—2.5 см дл.; чш. ланцетные, кило-

ватые, острые, со светлым килем и краями, короче мшч.; мшч. яйцевидно-ланцетные, тонко-кожистые, 4.5—5 мм дл., плоско-выпуклые, с б. м. округлым основанием, сидячие, ржаво-желтые, спереди с многочисленными жилками, сзади с 3—5, кверху на две трети узко и зубчато крылатые, б. м. конически суженные в удлиненный, двузубчатый и плоский носик. Пл. V—VI. (Табл. X рис. 9).

Луга. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из с. Троицкого на оз. Ханка. Тип в Ленинграде.

12. **C. brizoides** Juslen. ex L. Amoen. acad. IV (1759) 293. — *C. brizoides β nemoralis* Wimm. Fl. Schles., ed. 2, I (1844) 401; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 284. — *Vignea brizoides* Rchb. ex Moessl. Handb., ed. 2, III (1829) 1611. — **Exs.:** Kneuck. n° 36; HFR n° 2047. — **В. трясунковидная.**

♃. Светло-зеленое, с длинным ползучим крщ., покрытым бурыми, обычно волокнистыми, чешуйчатыми вл.; ст. тонкие, наверху шероховатые, 30—60 см выс.; л. тонкие, плоские, 2—3 мм шир., верхние длиннее ст. Клк. с пыльниковыми цв. у основания, иногда средние клк. сплошь пыльниковые, продолговато-обратно-яйцевидные, позже булавовидные, несколько изогнутые, зеленые, в числе 5—8 скучены в рыхлый продолговатый колос; чш. яйцевидные, зеленые, слегка ржавые, островатые, короче мшч.; мшч. перепончатые, ланцетные, 3—4 мм дл., плосковыпуклые, зеленые, с широким зубчатым краем и неясными жилками, в основании округлые, клиновидно суженные в плоский двузубчатый носик. Пл. VI—VIII. (Табл. X рис. 10).

Тенистые леса. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. (сев.-зап. ч.). **Общ. распр.:** Средняя Европа. Описан из Богемии. Тип в Лондоне.

Прим. Образует помеси: с *C. leporina* L. (*C. Filkukae* Podp.) и с *C. remota* L. (*C. Ohmuelleriana* O. F. Lang).

Ряд 2. *Oostachyae* V. Krecz. — Лугово-болотные р. с утолщенными крщ., тонкими или слегка вздутыми, полыми ст. и плоскими л. до 5—5.5 мм шир. Сцв. из 5—15, б. м. густо собранных клк.; клк. андрогинные, во время цветения и после него яйцевидные. Мшч. яйцевидные, с утолщенными или неясными жилками.

13. **C. accrescens** Ohwi in Mem. Coll. Sc. Univ. Kyoto, ser. B, VI, 5 (1931) 255. — *C. pallida* C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 215, tab. VIII; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 272, non Salisb. (1796). — *C. siccata* Boott, Illustr. Carex, I (1858) 19, ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 319; Ком. Фл. Манчж. I, 356, non Dew. — **О. возрастающая.**

♃. Светло-зеленое, с длинным утолщенным крщ., одетым каштано-бурыми чешуйчатыми вл.; ст. остро-трехгранные, почти по всей длине шероховатые, 25—70 см выс.; л. плоские, тонкие, 2.5—5 мм шир., сильно шероховатые, довольно быстро заостренные, равные ст. или короче его, покрытые сосочками. Клк. яйцевидные или продолговатые, 5—10 мм дл., обычно верхние и нижние андрогинные, средние—часто сплошь пыльнико-

вые.; чш. яйцевидные, острые, светло-ржавые, с зеленым килом и светлыми краями, короче мшч.; мшч. растопыренные, продолговато-яйцевидные, перепончатые, 5—6 мм дл., плоско-выпуклые, бледно или желтовато-зеленые, по краю на $^2/_3$ крылатые и ресничато-зубчатые, спереди с 8—10, и сзади с 3—5 утолщенными жилками, ясными только книзу, с обеих сторон б. м. бугорчато-железистые, на короткой ножке, постепенно суженные и удлиненный, глубоко двузубчатый, согнутый носик. VI—VIII. (Табл. X рис. 11).

Светлые леса. — **Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост.), Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Сах., Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Сев.-вост. Монголия, Манчжурия, Корея, Япония (Иезо). Описан из Камчатки, но растение, повидимому, было собрано по пути из Иркутска в Охотск. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В Дальневост. крае охотно поедается скотом.

14. **C. Iljinii** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 590. — *C. pallida* f. *elegans* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 51. — *C. brizoides* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 217, quoad pl. Martianow., ex Minussinsk (sec. sched. Meinsh.), non L. — **О. Ильина.**

$\mathcal{Z}$. Не жесткое, светло-зеленое, с б. м. длинными и тонкими ползучими крщ.; ст. кверху шероховатые, 15—45 см выс.; л. плоские, 1.5—2 (2.5) мм шир., б. м. тонко заостренные, короче ст., шероховатые, без сосочков. Клк. в числе 3—6, андрогинные, иногда верхний или средние сплошь пыльниковые, яйцевидные, 5—7 мм дл., кверху скученные и сливающиеся, книзу — раздвинутые, зрелые — с прижатыми мшч.; чш. яйцевидные, островатые, килеватые, бледно-ржавые, с бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. перепончатые, ланцетные и яйцевидно-ланцетные, 3.8—4.2 мм дл., плоско-выпуклые, зеленоватые, с обеих сторон с тонкими жилками (сзади менее многочисленными и ясными), от половины узко шиповато-крылатые, постепенно суженные в недлинный, спереди расщепленный, едва двузубчатый носик. VI—VII.

В верхнем поясе лесов и в кедровниках у гольцов. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (Акшинский, Селенгинск. и Баргузинск. рр.). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Тункинского р-на (дол. р. Оки против Буксоя). Тип в Ленинграде.

15. **C. curaica** Kunth, Enum. pl. II (1837) 375; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 317; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 124 (incl. var.), ex p. et in Journ. Russ. Bot., 3—6 (1911) 47, fig. 26 (incl. var.). — *C. curaica* α *latifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 326. — *C. ovata* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 207; Icon. IV (1833) 10, tab. 323, non Rudge (1804). — *C. incurva* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 270, ex p. — *C. borotalicola* Litw. in Sched. ad HFR. V (1905) 15; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 117, non Rgl. — **Exs.:** HFR n° 1244. — **О. курайская.**

$\mathcal{Z}$. Светло-зеленое, с ползучим крщ.; ст. тонкие, почти трехгранные, книзу полые, 20—60 см выс.; л. плоские, почти торчащие, тонко заостренные

ные, 3—4 мм шир. Клк. андрогинные, яйцевидные, в числе 10—18, образуют продолговатое, узкое сцв., книзу редеющее, без прицветного л.; чш. темнобурые, тупые, по краю перепончатые, без киля, почти вполовину короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3—3.6 мм дл., соломенно-желтые, сзади несколько вогнутые, с ребристыми жилками, по краю шиповато-крылатые, б. м. быстро суженные в удлиненный, едва двузубчатый носик. Пл. VI—VII. (Табл. X рис. 12).

Сырые луга, болота и болотистые берега рек и озер.—**Зап. Сибирь:** Ирт. (вост. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн. ч.), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.?; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с Алтая (о-ва р. Чуи близ Курайской степи). Тип в Ленинграде.

16. **C. pycnostachya** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 522, non Desv. (1853).—*C. commutata* Turcz. ex Stschegl., ibid., XXVII, 1 (1854) 205, non Gay (1839).—*C. borotalicola* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 566, non Litw.—*C. incurva* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 270, quoad pl. Karel.—*C. curaica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 124, quoad pl. ex „Centralasien", incl. var. *pycnostachya* Kük.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 190 (incl. var.)—*C. pallida* C. B. Clarke ex B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 175 (excl. fig.) et in A. H. P. XXXVIII (1924) 192, nec C. A. M., nec Salisb.—*C. intermedia* var. *abbreviata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 136, quoad pl. turkest,—*C. vulpinaris* Kük., ibid., 117, quoad pl. Semenov.—**О. густоколосая.**

2. Светло-зеленое, с ползучим крщ., ст. утолщенные, неясно-трехгранные, б. м. цилиндрические, 10—50 см выс., под вл. ложно-узловатые; л. плоские, постепенно заостренные, несколько серповидные, 4—6 мм шир. Клк. андрогинные (иногда средние почти целиком пыльниковые), в числе 6—12 (15), продолговатые, образуют густое яйцевидное или лопастное сцв., нередко с остевидным л. у основания; чш. светло-бурые, б. м. килеватые, заостренные, несколько короче мшч.; мшч. полукожистые, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 3.2—4 мм дл., плоско-выпуклые, буроватые или, под конец, оливковые, с 5—8 окрашенными, под конец сглаженными жилками, по краю едва шероховато-крылатые, постепенно суженные в короткий, слабо двузубчатый носик. Пл. VII.

Горные луга (сазы).—**Зап. Сибирь:** Алт. (?); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Мугоджары), Прибалх. Каркаралы), Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Кульджа, Сев.-зап. Монголия, Танну-Тувинская респ. Описан с гор Алатау (верховья р. Лепсы). Тип в Москве.

17. **C. pseudo-curaica** F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII, 2 (1868) 67, tab. V, fig. 8—14.—*C. chordorrhiza* var. *pseudo-curaica* Trautv. in A. H. P. V (1887) 123.—*C. curaica* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 304, ex parte, non Kunth.—*C. chordorrhiza* β *major* Bcklr. in Linnaea XXXIX (1875) 55.—*C. curaica* var. *extipitata* Litw. in Sched. ad HFR VI (1908) 136.—**Exs.:** HFR n° 1943.—**О. ложно-курайская.**

2. Крщ. короткое, с длинными, трехгранными, плетевидными и горизонтальными, б. м. утолщенными побегами, дающее одиночные или немногочисленные листоносные пучки и ст.; ст. наверху шероховатые, л. плоские, до 4 мм шир. Клк. в числе 7—10, собраны в рыхлый, б. м. лопастный колос до 2—2.5 см дл., верхние клк. часто сплошь пыльниковые; чш. яйцевидные, острые, ржавые, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 3—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, кверху слегка крылатые и по краю выгрызенно зубчатые, с жилками (спереди многочисленными, неясными и тонкими, сзади — немногими), с клиновидным основанием, постепенно суженные в уплощенный и зазубренный, узко крылатый, двузубчатый носик. Пл. VI. (Табл. X рис. 13).

Болота, берега водоемов. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост. ч.), Енис. (вост.), Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сев. Япония (Иезо и Кунашири). Описан с верховий р. Амгуни (Алын). Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Boernera** V. Krecz. — *Pseudovignea* Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. V (1913) 275, ex p. (pro subgenere). — Ксерофиты с тонкими, шнуровидными подземными побегами, дающими на концах густые, многостебельные пучки, которые образуют плотные дерновинки; ст. неясно (тупо) трехгранные, с узкими л.; клк. андрогинные, собраны в продолговатое, головчатое сцв.; мшч. тонко-кожистые или полукожистые, яйцевидные, 3—4.5 мм дл., плоско-выпуклые, с обеих сторон с б. м. выраженными, утолщенными жилками, постепенно суженные в укороченный, шероховатый, неглубоко расщепленный и коротко двузубчатый носик. Рлщ. 2.

Хоз. знач. Виды этого подрода из всех осок имеют наибольшее кормовое значение, как одни из самых распространенных ранневесенних пастбищных растений сухой степи, полупустыни и пустыни. Во многих местах пустыни являются основным кормовым р. Прекрасно поедаются крупным и мелким скотом, только верблюды едят их немного хуже. Считаются нажировочным р. Урожай на га: зеленой травы 3—5 ц, сухой 1—2 ц. Зеленая трава в стадии плодоношения (по данным Катта-Курганской оп. ст.) отличается очень высокой питательностью и имеет: воды 62.7%, золы 3.55%, клетчатки 10.55%, жира 1.73%, протеина 4.4%, безаз. экстр. вещ. 17.09%, крахм. экв. 21.96, корм. ед. 36.6. Одно из основных кормовых р. для сусликов. Кролики не поедают. (Ларин).

Прим. Указанные данные являются, повидимому, суммарными для *C. stenophylla* в прежнем широком понимании, включая сюда и *C. pachystylis* Gay (n° 90), являющуюся одним из ценнейших кормовых р. полупустынь Ср. Азии и должны быть для этой обширной группы видов уточнены (В. Кречетович).

1. Чш. крупные, обычно длиннее мшч. или равные им, притупленные, широко бело-перепончатые, отчего все сцв. белесое (Дальний Восток)

. . . . . *0. **жестковатая** — **C. rigescens** (Franch.) V. Krecz.

+ Чш. обычно короче мшч., реже равны им, буровато-ржавые, с более узким перепончатым краем, сцв. бурое. . . . . 2.

2. Р. мелкие, с 3—6 мелкими, малоцветковыми клк., скученными в небольшой головчатый или прерывистый колос. Л. щетиновидно-свернутые, курчавые . . . . . 3.

+ Р. крупные, с 6—10 крупными клк., собранными в густой и крупный колос. Л. плоские, желобчатые или полусвернутые, до 2—3 мм шир. . . . . 4.

3. Мшч. 3 мм дл., широко-яйцевидные, почти округлые, с едва выраженным, широко-коническим носиком, спереди почти без жилок (табл. X рис. 3 a, b, c); чш. короче мшч., по краю слабо перепончатые Р. лесо-степной Сибири . . . . . 18. **О. твердоватая — C. duriuscula** C. A. M.

+ Мшч. 3.2—3.7 (4) мм дл., яйцевидные, с вытянутым носиком, спереди с жилками; чш. почти равные мшч., б. м. сильно по краю бело-перепончатые. Горно-степное р. Средней Азии . . . . . 21. **О. ложно-твердоватая — C. duriusculiformis** V. Krecz.

4. Мшч. б. м. широко-яйцевидные, в основании широко-округлые, почти сидячие, с укороченным и неясно двузубчатым носиком, спереди с 12—18, только к основанию ясными жилками, сзади обычно без жилок. Крупные, серо-зеленые, солончаковые р., с л. до 3 мм шир. и крупными растопыренными головками. (Табл. X рис. 2 a, b) . . . . . 20. **О. ложно-узколистная — C. stenophylloides** V. Krecz.

+ Мшч. яйцевидные, на ясно обособленной ножке, с оттянутым, хорошо выраженным носиком, спереди и сзади с 5—7 ясными жилками. Менее крупные, зеленые степные р. с более рыхлыми сцв., и полусвернутыми л. до 2 мм шир. (Табл. X рис. 1 a, b, c) . . . . . 19. **О. уральская — C. uralensis** C. B. Clarke.

18. **C. duriuscula** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1830) 214, tab. VIII. — *C. stenophylla* γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 270. — *C. stenophylla* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 208; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 325; Ком. Фл. Манчж. I, 360; Ком. и Алис. Опр. р. Дальнев. Кр. I, 282; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 46, ex p., non Whlb. — *C. stenophylla* var. *duriuscula* Trautv. in A. H. P. X (1887—1889) 537; Kük, l. c. — *C. stenophylla* var. *humilis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 316. — **О. твердоватая.**

2. Серо-зеленое, с тонкими крщ. и пучками побегов, образующих рыхлые дерновинки; ст. гладкие, 5—20 см выс., у основания одеты густыми, светло- или пепельно-бурыми, снаружи б. м. волокнистыми вл.; л. щетиновидно-свернутые (до 1.5 мм шир.), жесткие, несколько курчавые, короче ст., кверху трехгранно-шиловидные. Клк. в числе 3—6, скучены в короткую, обычно густую, яйцевидную или шаровидную головку, 0.7—1.2 см дл.,

0.5—1 см шир.; чш. широко-яйцевидные или широко-эллиптические, островатые или притупленные, ржаво-бурые, по краю и кверху белоперепончатые, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, широко-эллиптические или широко-яйцевидные, зрелые — почти округлые, 3 мм дл., плосковыпуклые, с полукруглым основанием, на короткой утолщенной ножке, без жилок или с очень неясными 1—5 жилками, ржавые или медвяно-бурые, зрелые б. м. лоснящиеся, клиновидно стянутые в короткий, по краю слабо шероховатый носик, спереди неглубоко расщепленный. IV—V. (Табл. X рис. 3a b, c).

Степи и степные склоны. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (вост.) **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия. Описан с Камчатки (?—повидимому из Иркутск. губ., так как коллектор — Редовский — на Камчатке не был). Тип в Ленинграде.

19. **C. uralensis** C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Addit. ser., VIII (1908) 76. — *Carex stenophylla* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 120, quoad pl. ross., non Whlb. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. III, рис. 150. — **О. уральская.**

2. Зеленое, с косым крщ., дающим 3—10 пучков плотно сжатых побегов; ст. б. ч. шероховатые, 10—40 см выс., одетые у основания плотными, гладкими, кирпично-бурыми (иногда до чернобурых) вл.; л. короче ст., б. ч. щетиновидно-свернутые или плоские, 1.5—2.5 мм шир. Клк. в числе 5—10, собраны в продолговатый, часто книзу раздвинутый колос, 1—3 см дл., 0.5—1 см шир.; чш. яйцевидные, острые или с остью, красновато-ржавые, кверху округлые, бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, широко-яйцевидные, (3) 4—4.5 мм дл., плосковыпуклые, с округлым и даже несколько сердцевидным основанием, на выраженной ножке, желтоватые или ржаво-бурые, б. м. лоснящиеся, с обеих сторон с б. м. ребристыми жилками (спереди — 10, сзади — 5—7), постепенно переходящие в глубоко двузубчатый, б. м. шероховатый носик; орешек двояко-выпуклый. V—VI. (Табл. X рис. 1 a, b, c).

Ковыльные и типцово-полынные степи, степные склоны, задернованные пески. — **Европ. ч.:** Причерн., Волж.-Дон. (Харьков, Добринка, Уман. р., Хвалынск. р.), Заволж. (Ставрополь—Стерлитамак—Орск), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. (южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (сев.). **Общ. распр.:** Монг., Джунгария. Описан из окр. озера Индерского. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *C. praecox* Schreb.

20. **C. stenophylloides** V. Krecz. in Фл. Туркм. 1, 2 (1932) 230, tab. 93 et in Addenda, II, p. 592. — *C. stenophylla* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 120, ex p., non Whlb. — *C. stenophylla* var. *pellucida* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 84, ex p. — ? *C. dimorphotheca* Stschegl. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXVII (1854) 206 (pl. morbidal). — **Exs.:** H. Kron. n° 71. — **О. ложно-узколистная.**

2. Серо-или сизо-зеленое, жесткое, с утолщенным ползучим крщ., дающим пучки сближенных густых побегов; ст. б. ч. гладкие, 15—45 см выс., одетые у основания пепельнобурыми вл.; л. жесткие, торчащие, почти равные ст., плоские или полусвернутые, 2—3 мм шир. Клк. в числе 4—10, собраны в густой и плотный, неравнобокий, треугольно-конусовидный колос, с растопыренными клк. и мшч., 1—2.5 см дл.; чш. яйцевидные, острые и островатые, каштаново-бурые, по краю перепончатые, равные мшч. или короче их; мшч. полукожистые, б. ч. широко-яйцевидные или широко-эллиптические, 3—4 мм дл., плоско-выпуклые, спереди — с тонкими, кверху исчезающими 12—18 жилками, сзади — без жилок или с 3—5 неясными, у основания округлые, с едва выраженной ножкой, с укороченным, несколько клиновидным, шероховатым, коротко двузубчатым носиком. IV—VI. (Табл. X рис. 2 a, b, c).

Солонцеватые луговые (весной увлажняемые) места, речные долины, пересохшие русла.—**Ср. Азия:** Арал.-Касп. (юго-вост.), Прибалх. (южн.), Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Аму- и Сыр.-Дар., Горн.-Туркм., Кыз.-Кум.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Афганистан, Сев. Персия, Турецкая Армения. Описан из Казакстана (окрест. г. Копала). Тип в Ленинграде.

21. **C. duriusculiformis** V. Krecz. sp. nova in Addenda II, 952. *C. duriuscula* var. *interrupta* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 85. — *C. stenophylla* var. *duriuscula* B. Fedtsch. in A.H.P. XXXVIII, 1 (1924) 184, non Trautv. — **О. ложно-твердоватая.**

2. Серо-зеленое, жесткое, с крщ. образующим б. м. густые дерновинки; ст. тонкие, неясно-трехгранные, б. м. гладкие, 5—25 см выс.; л. сначала желобчатые, позже щетиновидно-свернутые, нижн. вл. серовато-бурые, волокнисто-расщепляющиеся. Клк. в числе 3—7, немногоцветковые, собраны в продолговатый, книзу рыхлый или прерывистый колос в 0.7—1.8 см дл.; чш. яйцевидные, острые, буроватые, с развитым перепончатым краем, равные мшч.; мшч. яйцевидные, плоско-выпуклые, (3) 3.2—3.7 мм дл., ржаво-желтые и ржавые (позже чернобурые и блестящие), на короткой ножке, с обеих сторон с 5—7 жилками (позже гладкие), постепенно суженные в удлиненный и шероховатый, мелко двузубчатый носик. Пл. VI—VII.

Альпийские степи, сухие луга, на высоте 3000—4500 м; к северу (Зайсан, Монголия), повидимому, спускается в песчано-солончаковую часть полупустыни. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсан), Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан, Кашгар, Тибет, Кит. Туркестан, Зап. Монголия. Описан с Алая: долина р. Дары у зимовки Чапкан-Девес. Тип в Ленинграде.

***C. rigescens** (Franch.) V. Krecz., sp. nova in Addenda, II, 592. *C. stenophylla* var. *rigescens* Franch. Pl. David. I (1884) 318. — *C. stenophylla* var. *pachystylis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 121, quoad pl. David. — **О. жестковатая.**

2. Серо-зеленое, с ползучим косым крщ., дающим одиночные пучки, образует рыхлые дерновины; ст. несколько утолщенные, гладкие, 10—25 см выс., у основания рыхло одетые светлыми, ржаво-бурыми, несколько волокнистыми вл.; л. плоские или слегка желобчатые, серо-зеленые, 1.5—2.5 (3) мм шир., утолщенные, жестковатые. Клк. в числе 4—8, пирамидально-яйцевидные, с б. м. обильными пыльниковыми цв., чш. которых образуют наверху хохолок, собраны в продолговато-яйцевидный, беловатый колос 1—2.5 см дл.; чш. яйцевидные, островатые, бледно-ржавые, с очень широким бело-перепончатым краем, иногда сплошь беловатые, равные мшч. или длиннее их; мшч. тонко-кожистые, эллиптические или яйцевидные, 3—4 мм дл., плоско-выпуклые, полузрелые спереди с немногими ребристыми жилками, почти исчезающими у зрелых мшч., ржаво-бурые, тусклые, с полукруглым основанием, на короткой обособленной ножке, постепенно переходят в короткий, слабо двузубчатый, шероховатый носик.

Лессовые суходолы. — **Дальн. Восток:** Уссур.: возможно в Ханкайском и Суйфунском районе. **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Китай. Описан из Жехола (Gehol) в вост. Монголии. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Phyllothyrsa** V. Krecz. — *Vigneandra* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. (Bot.) XXXVII (1904) 3., ex p. — Лугово-лесные р. с коротко ползучим крщ., образующим дерновины, ст. трехгранные, полые. Л. плоские, мягкие. Сцв. скученное или с далеко расставленными клк. Клк. андрогинные или гинекандрические, с длинными прицветными л., из которых нижние превышают сцв. Мшч. яйцевидные и продолговатые, перепончатые, 3—4 мм дл., плоско-выпуклые, с обеих сторон с жилками, с выраженным, часто широко-крыловидным краем, реже по хорошо выраженному краю гладкие, с двузубчатым, спереди расщепленным носиком. Рлц. 2.

1. Пыльниковые цв. в верхней части клк.; сцв. колосовидно-скученное . . . . . 2.
+ Пыльниковые цв. в нижней части клк.; сцв. с колосками сильно раздвинутыми . . . . . 3.
2. Сцв. у основания с 1—3 прицветными л., превышающими его во много раз; ст. гладкие; мшч. широко зазубренно-крылатые (Табл. XI рис. 2) . . . 23. **О. жилкоплодная — C. neurocarpa** Maxim.
+ Сцв. с очень короткими прицветными л. у каждого клк.; ст. шероховатые; мшч. некрылатые и по краю гладкие. (Табл. X. рис. 1) . . . . . 22. **О. гладконосая — C. leiorhyncha** C. A. M.
3. Нижний прицветный л. превышает сцв.; нижние клк. расставлены на 2—6 см; кроющие чш. и мшч. бледные . . . . . 4.
+ Нижний прицветный л. едва равен половине сцв.; нижние клк. расставлены на 1—2 см; кроющие чш. и мшч. ржавые. (Табл. XII рис. 1 с). . . . . 24. **О. гладкостебельная — C. laeviculmis** Meinsh.

4. Мшч. яйцевидные, 3—3.5 мм дл., с жилками удаленными от края; клк. продолговатые, 6—10 мм дл., нижние отставлены на 3—6 см. Европа. (Табл. XII рис. 1а) . . . 25. **О. раздвинутая — C. remota** L.

+ Мшч. ланцетные, до 3 мм дл., с жилками равномерно распределенными по всему мшч.; клк. мельче, яйцевидные, до 5 мм дл., нижние менее расставлены (всего на 2—3 см). Дальний Восток. (Табл. XII рис. 1b.) . . 26. **О. немногораздвинутая — C. remotiuscula** Whlb.

Цикл 1. Sychnostachys V. Krecz. — Сцв. колосовидно-скученное, с многочисленными прицветными л. и многочисленными (30—40) андрогинными клк. Мшч. яйцевидные или продолговатые, 3—5 мм дл., перепончатые, плоско-выпуклые, по краю разнообразно крыловидные, реже гладкие, с многочисленными жилками (10—15 — спереди, 6—10 — сзади) и удлиненным, наверху глубоко-двузубчатым носиком.

22. **C. leiorhyncha** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 217, tab. IX; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 274. — *C. setariaeformis* Turcz. ex Boott, Illustr. Carex IV (1867) 189 (nomen). — *C. albata* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 322; Ком. Фл. Манчж. I, 358, non Boott. — *C. nubigena* var. *albata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 146, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 54; Ком. и Алис. Опр. р. Дальневост. Края I, 281, tab. 84 (dextra). — **Exs.** Kneuck. n° 154. — **О. гладконосая.**

2. Светло-зеленое, с коротким крщ., образующим дерновины; ст. кверху шершавые, 25—50 см выс.; л. плоские, 2—4 мм шир., короче ст. Клк. многочисленные (до 30—40), яйцевидные, растопыренные, с остевидным прицветным л. у основания каждого клк., превышающим его, собраны в продолговато-цилиндрический, книзу более рыхлый колос, 5—10 см дл.; чш. яйцевидные, островатые, розовато-ржавые, уже и короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 3—3.5 мм дл., желтовато- или бледно-зеленые, кверху пурпурово-точечные, с обеих сторон с многочисленными ребристыми жилками, у основания губчато утолщенные, на короткой ножке, с неясным гладким краем, постепенно переходящие в плоский и гладкий, коротко-двузубчатый носик. Пл. VI—VII. (Табл. XI рис. 1).

Сырые луга и леса. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Сев. Китай. Описан из Даурии (с пути между Читой и Нерчинским заводом). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Охотно поедается всеми видами скота.

23. **C. neurocarpa** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 306; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 53, fig 33. — **Exs.:** Karo, Fl. Am.-Zeaen. n° 15. — **О. жилкоплодная.**

2. Светло и серовато-зеленое, образует дерновины; ст. утолщенные, жесткие, сплюснутые, гладкие, у основания одеты розовато-охристыми безлистными вл.; л. равные ст. или длиннее, полусвернутые, 2—3 мм шир., жестковатые. Клк. многочисленные, яйцевидные, с остистыми прицветни-

ками у основания каждого клк., из них — нижние более крупные, листовидные (до 3 мм шир.), во много раз превышающие все сцв.; клк. собраны в пирамидально-цилиндрическое, густое сцв., 3—6 см дл.; чш. яйцевидные, розовато-ржавые, тонко заостренные, короче и у́же мшч.; мшч. яйцевидные и широко-яйцевидные, 3.5—4 мм дл., с обеих сторон с многочисленными ребристыми жилками, в верхней половине широко (до 1 мм) неровно крылатые, зеленые, кверху буро-точечные, постепенно сужены в коротко двузубчатый, узко и зубчато-крылатый носик. VI—VII. (Табл. XI рис. 2).

Сырые луга, у воды. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (южн. ч.), Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Китай, Корея, Манчжурия, Япония. Описан из сел. Да на Амуре, выше устья Дондона. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Поедается всеми видами скота.

Цикл 2. Diastatostachys V. Krecz.—Сцв. длинное, немного (6—10)-колосковое, 5—15 см дл., с верхними клк. сближенными, нижними—сильно раздвинутыми. Клк. гинекандрические, с длинными листовидными прицветными л., кверху исчезающими. Мшч. яйцевидные, 3—3.5 мм дл., перепончатые, плоско-выпуклые, по краю узко и неясно крылатые, в верхней трети шероховатые, с тонкими жилками (спереди—6—8, сзади — 2—6) и средним двузубчатым носиком.

24. **C. laeviculmis** Meinsh. in Bot. Centralbl. LV (1893) 195 et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 326. — *C. remota* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 283, quoad. pl. kamtsch., non L. — **О. гладкостебельная.**

♃. Зеленое, крщ. дернистое, ст. тонкие, гладкие или несколько шероховатые, 30—50 см выс.; л. узкие, 1—1.5 (2) мм шир., плоские, б. м. мягкие, слабо-шероховатые, короче ст. в 2—3 раза. Клк. в числе 3—6, яйцевидные, б. м. сжатые, верхние 2—3 сближены, нижние отставлены на 1—2 см, нижний часто с тонким прицветным л. до 2—3 см дл.; чш. яйцевидные, острые, каштановые или ржавые, посредине более светлые, по краю узко-перепончатые, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, перепончатые, 2.7—3.5 (4) мм дл., ржавожелтые, спереди с 8—10, сзади с 2—3 тонкими жилками, в основании округлые, на короткой обособленной ножке, постепенно переходят в шероховатый и назад отогнутый, б. м. сильно расщепленный, ржавый носик. Пл. VIII. (Табл. XII рис. 1с).

Травяные болота, перелески. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. (Кроноцкое озеро, Петропавловск). **Общ. распр.:** Сев. Япония (Хондо и Хоншиу), Сев. Америка — от Аляски до Калифорнии и Монтаны, Описан с Камчатки (Петропавловск). Тип в Ленинграде.

25. **C. remota** L. Amoen. acad. IV (1759) 293; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 283; Grossh. Фл. Кавк. I, 162. — **Exs.:** HFR n° 240; Pl. Finl. Exs. n° 524. — **О. раздвинутая.**

♃. Светло-зеленое, с дернистым крщ., ст. тонкие, наверху шероховатые или почти гладкие, в сцв. извилистые, высоко олиственные, 30—60 см выс.

л. плоские, мягкие, 1.5—2 мм шир., короче ст. Клк. в числе 4—10, продолговатые или яйцевидные, сжатые (0.6—1 см дл.), верхние 2—4 — сближенные, без прицветного л., остальные — далеко расставленные (на 3—6 см), с длинными листовидными прицветными л.; чш. яйцевидные, острые, беловатые или светло-ржавые, с зеленым килем и бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. яйцевидные, перепончатые, 3—3.5 мм дл., светло-зеленые, позже желтеющие, с тонкими жилками (спереди — 6—7, сзади — 3—4), идущими только в средней части мшч., по краю, от половины кверху, с узким шероховатым крылом, у основания широко-округлые, на короткой ножке, постепенно переходят в плоский и двузубчатый, спереди глубоко расщепленный носик. Пл. V—VI. (Табл. XII рис 1а).

На сырой почве, у ключей и источников. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (может быть в зап. ч.; Казань — Клаус), Ср.-Днепр., Волж.-Дон. (Калуга, Тамбов, Харьков), Нижн.-Дон. (сев.), Крым; **Кавказ:** во всех районах. **Общ. распр.:** Европа, Сев. Персия, Сев. Африка (Алжир). Описан из Германии.

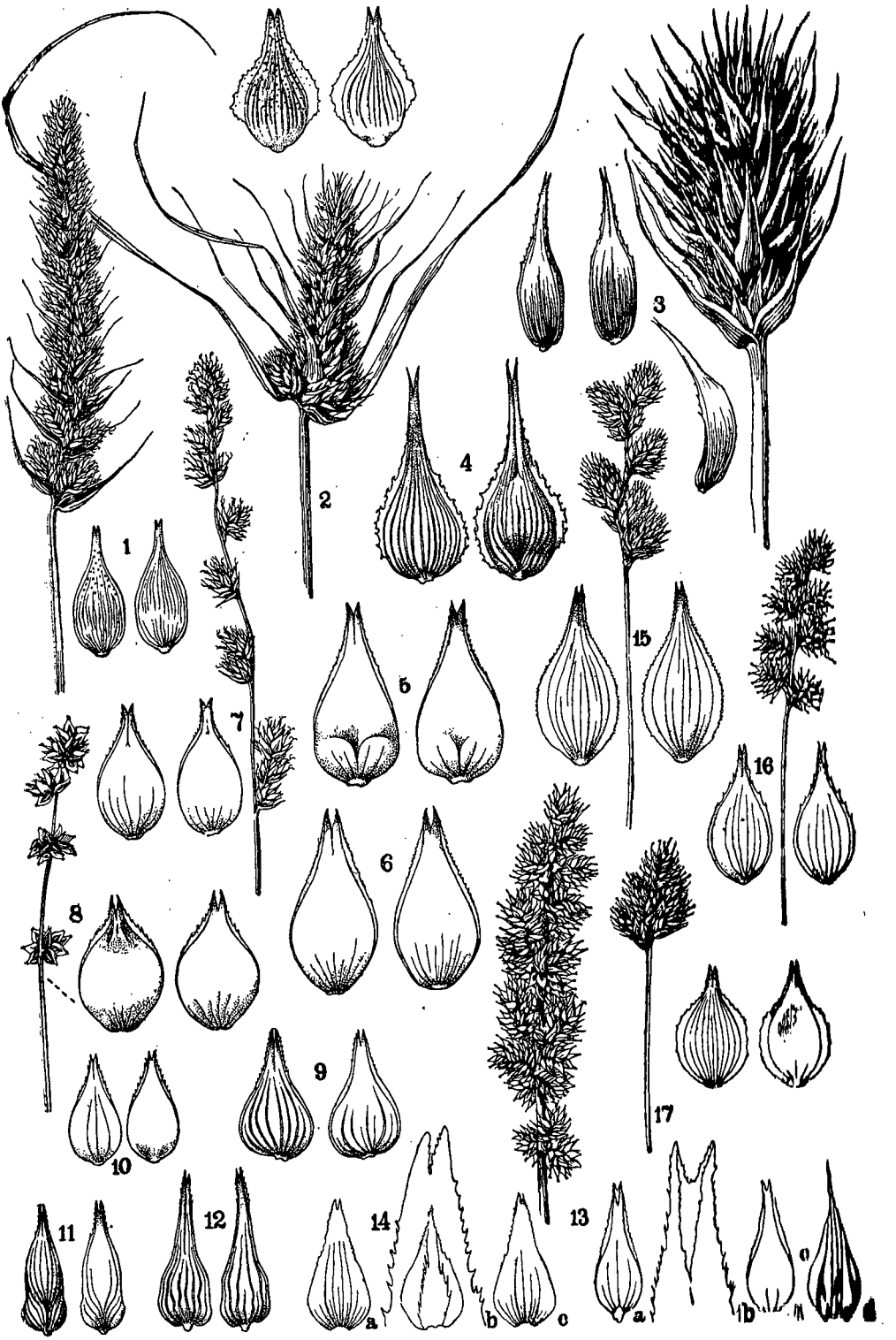
Прим. Образует помеси: × *brizoides* L.; × *arenaria* L.; × *spicata* Huds. (*C. pseudoaxillaris* Richt.); × *vulpina* L. (*C. axillaris* Gay); × *appropinquata* Schum. (*C. Boenninghauseniana* Weihe); × *leporina* L. (*C. Ilseana* Ruhmer); × *canescens* L. (*C. Arthuriana* Beckm.); × *elongata* L. (*C. Ploettneriana* Beyer); × *muricata* L. (*C. Gerhardti* Fig.): × *compacta* Lam. (*C. Kneuckeriana* Zahn).

26. **C. remotiuscula** Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 147. — *C. remotaeformis* Kom. in A. H. P. XVIII, 6 (1901) 444 et in Fl. Mandsh. I (1901) 364. — *C. remota* ssp. *Rochebruni* var. *remotaeformis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 235 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 75. — **Exs.:** HFR n° 1392. — **О. немногораздвинутая.**

2. Светло-зеленое, мягкое, дернистое, ст. тонкие, часто слабые, остро-шероховатые, 40—60 см выс.; л. плоские, мягкие, 1.2—1.8 мм шир., короче ст. Клк. в числе 4—8, яйцевидные (0.5 см дл.), верхние 3—5 колосовидно скучены, остальные — отставлены (на 2—3 см), с очень длинными прицветными л.; чш. узко-яйцевидные, острые, светло-ржавые, с зеленой

Объяснение к табл. XI

1. *Carex leiorhyncha* C. A. M.: сдв., мшч. спереди и сзади. — 2. *C. neurocarpa* Maxim.: сдв., мшч. спереди и сзади. — 3. *C. kobomugi* Ohwi: сдв., мшч. спереди, сзади и сбоку. — 4. *C. macrocephala* Willd.: мшч. спереди и сзади. — 5. *C. spicata* Huds.: мшч. спереди и сзади. — 6. *C. polyphylla* Kar. et Kir.: мшч. спереди и сзади. — 7. *C. divulsa* Stokes: сдв., мшч. спереди и сзади. — 8. *C. cuprina* (Sand.) Nendtv.: сдв., мшч. спереди и сзади. — 9. *C. muricata* L.: мшч. спереди и сзади. — 10. *C. angustior* Mack.: мшч. спереди и сзади. — 11. *C. arenicola* F. Schmidt: мшч. спереди и сзади. — 12. *C. stipata* Muehlb.: мшч. спереди и сзади. — 13. *C. vulpina* L.: сдв., мшч. спереди и сзади, носик мшч., чш. (ex Lindberg fil.). — 14. *C. compacta* Lam.: мшч. спереди и сзади, носик мшч., чш. (ex Lindberg fil.). — 15. *C. leporina* L.: сдв., мшч. спереди и сзади. — 16. *C. Maackii* Maxim.: сдв., мшч. спереди и сзади. — 17. *C. pachystachya* Cham.: сдв., мшч. спереди и сзади.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
a
b
c
a
b
c

или светлой серединой, по краям широко бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. ланцетные, 3—3.5 мм дл., перепончатые, плоско-выпуклые, зеленые, позже соломенно-желтые, с обеих сторон с тонкими ясными жилками (спереди — 8—9, сзади — 4—5), в верхней трети по краю мелко-зазубренные, постепенно переходят в клиновидный, двузубчатый, плоский, б. м. сильно спереди расщепленный носик. Пл. VI—VII. (Табл. XII рис. 1b.).

Между камней и в трещинах скал, у ручьев и в тени. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония, Манчжурия, Корея, Сев. Китай. Описан из Вост. Сибири (по экз. Лаксмана). Тип в Стокгольме.

Секция 5. **Desmiograstis** (Boern.) V. Krecz. — Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 274 (pro genere). — Р. с ползучим крщ., одетым (также как и ст. в основании) бурыми волокнистыми остатками безлистных вл. Ст. трехгранные, л. плоские. Сцв. колосовидное, иногда внизу коротко-ветвистое. Клк. андрогинные, реже гинекандрические. Мшч. яйцевидные или продолговатые, тонко-кожистые и перепончатые, без жилок или с немногими жилками, в основании б. м. губчато-утолщенные, кверху по краю зазубренно узко-крылатые, переходят в оттянутый, плоский, глубоко-расщепленный, двузубчатый носик. Основание стлб. б. м. утолщенное. Ряд. 2.

1. Песчаные р. с длинно-ползучим крщ. Мшч. бутыльчато-ланцетные. (Табл. XI рис. 11) . . 37. **О. песколюбивая — C. arenicola** F. Schmidt.
+ Болотные, луговые и лесные р. с коротким, густо-дернистым крщ. Мшч. яйцевидные, яйцевидно- или конически-ланцетные . . . . 2.
2. Пыльниковые цв. в основании клк. Сцв. с клк. доверху расставленными; л. б. м. желобчатые, 1.5—2 мм шир. . . . . 3.
+ Пыльниковые цв. на верхушке клк.; сцв. с клк. кверху скученными, книзу также скученными или раздвинутыми; л. плоские, 3—10 мм шир. . . . . 4.
3. Мшч. 3.5—4 мм дл., с 10—12 жилками, сзади ясными только у основания. (Табл. XI рис. 9) . . 30. **О. остроконечная — C. muricata** L.
+ Мшч. 3 мм дл., без жилок или с 1—2 неясными жилками спереди. (Табл. XI рис. 10) . . . . . 31. **О. суженная — C. angustior** Mack.
4. Мшч. с жилками; основание стлб. луковицеобразно-вздутое; кроющие чш. наверху с зазубренным шипом; л. 6—10 мм шир. . . . . 5.
+ Мшч. без жилок (иногда с жилками, но тогда мшч. внизу губчато-утолщенные); основание стлб. не утолщенное; кроющие чш. острые; л. 3—5 мм шир. . . . . 7.
5. Сцв. рыхлое, книзу б. м. раздвинутое; мшч. перепончатые, клиновидно-ланцетные, с клиновидным носиком. (Табл. XI рис. 12) . . . . . 29. **О. стесненная — C. stipata** Muehlb.
+ Сцв. густо-скученное; мшч. тонко-кожистые, яйцевидные, кверху постепенно переходят в вытянутый носик . . . . . 6.

6. Р. зеленое; колос бурый, обычно без прицветного л.; мшч. кожистые, 4—5 мм дл., матовые, с ребристыми жилками только спереди, буроватые; носик спереди глубоко расщеплен, край его узко зазубренно-крылатый. (Табл. XI рис. 13 a, b, c, d) . . 27. **О. лисья — C. vulpina** L.

+ Р. светло-зеленое; колос бледно-зеленый, с прицветными л. в нижней части; мшч. перепончатые, 4—4.5 мм дл., блестящие, с тонкими жилками с обеих сторон; носик неглубоко-двузубчатый, по краю пильчато-зазубренный, но не крылатый. (Табл. XI рис. 14 a, b, c) . . . . . 28. **О. сжатая — C. compacta** Lam.

7. Мшч. у основания почти до половины губчато (щековидно)-вздутые. (Табл. XI рис. 5) . . . . . 8.

+ Мшч. у основания не губчатые или лишь снизу, у самого края, валикообразно-утолщенные. (Табл. XI рис. 6—7—8) . . . . . 9.

8. Лесные (теневые) ярко-зеленые р. с бледными чш. и рыхлым сцв., мшч. продолговато или ланцетно-яйцевидные, 5—5.5 мм дл., спереди с 4—6 жилками . . . . . 33. **О. Люмницера — C. Lumnitzeri** Rouy.

+ Серо-зеленое р. открытых мест и светлых лесов, с медно-ржавыми чш. и густым сцв.; мшч. яйцевидные, 4.5—5.5 мм дл., без жилок или почти без жилок . . . . . 32. **О. колосистая — C. spicata** Huds.

9. Мшч. широко-яйцевидные, с коротким коническим носиком; колос б. м. скученный, 1.5—3 см дл. (Табл. XI рис. 8) . . . . . 35. **О. медная — C. cuprina** (Sand.) Nendtv.

+ Мшч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, с удлиненным, постепенно вытянутым носиком; клк. книзу раздвинутые, иногда сцв. у основания ветвистое, 3—10 см дл. . . . . 10.

10. Мшч. 3.5—4.5 мм дл., слегка расходящиеся. Сцв. прерывистое, у основания б. м. ветвистое, 5—10 см дл. (Табл. XI рис. 7) . . . . . 36. **О. прерванная — C. divulsa** Stokes.

+ Мшч. 5—6 мм дл., б. м. звездчато-растопыренные. Сцв. менее прерывистое, простое, 3—6 см дл. (Табл. XI рис. 6) . . . . . 34. **О. многолистная — C. polyphylla** Kar. et Kir.

Цикл 1. Acanthophora V. Krecz. — Мощные луговые р. с коротким дернистым крщ., ст. с выемчатыми гранями. Л. плоские, 5—10 мм шир. Сцв. колосовидное, простое или коротко-разветвленное. Клк. андрогинные, нижние — нередко с довольно длинным (почти равным сцв.) прицветным л. Мшч. 4—5.5 мм дл., продолговато-яйцевидные и ланцетовидные, с жилками, кверху по краю узко зазубренно-крылатые, переходят в длинный глубоко-двузубчатый носик. Основание стлб. луковицеобразно или веретеновидно-вздутое.

27. **C. vulpina** L. Sp. pl. (1753) 973; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 275. — *C. glomerata* Gilib. Exerc. phyt. II (1792) 545. — **Exs.:** Pl. Fin. l. Exs. n° 509. — **О. лисья.**

2. Зеленое, с коротким крщ., образующим дерновины; ст. шероховатые, 50—100 см выс., у основания с черными волокнистыми остатками вл.; л. 5—10 мм шир., короче ст. Клк. в числе 8—15, яйцевидные, до 1.5 см дл., с мшч. б. м. сильно растопыренными, образуют густой, книзу б. м. лопастный, буро-зеленый колос, 3—8 см дл., книзу со слабо выраженными прицветными л.; чш. яйцевидные, с удлиненной, шероховатой остью наверху, ржавые, с зеленым килем, короче мшч. или же им равные; мшч. продолговато-яйцевидные, матовые, кожистые, 4.5—5 мм дл., ржаво-бурые, с б. м. прямым основанием и выраженными спереди ребристыми жилками, сзади без жилок или с жилками только у основания, по краю кверху узко-крылатые, шиповато-зазубренные, постепенно суженные в удлиненный, спереди глубоко клиновидно-расщепленный, двузубчатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XI рис. 13).

Болотистые луга, берега рек.—**Европ. ч.:** все районы (кроме Кар.-Лапл., Причерн. и юга Ниж.-Дон. и Ниж.-Волж.), Крым (горн. часть: Тентек—Шуми); **Кавказ:** Предкавк. (Краснодар); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсан). **Общ. распр.:** Европа. Описан из Европы.

Прим. Образует помеси с *C. appropinquata* Schum. (*C. pseudovulpina* Richt.) и *C. cuprina* Nendtv. (*C. Otrubae* Podp.).

Хоз. знач. На пастбище почти не поедается. В сене поедается, если скошено до цветения.

28. **C. compacta** Lam. Fl. Fr. II (1778) 172.—*C. nemorosa* Rebent. Prodr. fl. Neomarch. (1804) 21, nec Lumn. (1791), nec Schrank (1789).—*C. vulpina* var. *nemorosa* Koch, Synops., ed. 2 (1844) 866.—*C. vulpina β tenuior* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 275.—*C. vulpina β pallidior* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 323.—*C. vulpina* var. *orientalis* Pacz. Херсон. Фл. I (1914) 304.—*C. vulpinoidea* Boiss. Fl. Or. V (1884) 402, non Mchx.—**Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 510; Kneuck. n° 155.—**О. сжатая.**

2. Серо-зеленое, образует дерновины, ст. шероховатые, 50—70 см выс., с черными волокнами у основания; л. 3—5 мм шир., короче ст. Клк. в числе 5—10, яйцевидные, до 1 см дл., образуют рыхлый, продолговатый, бледно- или желто-зеленый колос в 3—4 см дл., с длинными и узкими прицветными л. у основания клк.; чш. яйцевидные, бледно-ржавые или беловатые, с коротким шероховатым кончиком и зеленым килем, короче мшч.; мшч. яйцевидные, (3.5) 4—4.5 мм дл., лоснящиеся, перепончатые, соломенно-желтые, у основания широко-округлые, с выраженными с обеих сторон тонкими жилками, постепенно переходящие в несколько конический, по краю пильчатый, неглубоко-двузубчатый носик. Пл. IV—VI. (Табл. XI рис. 14).

Луга и светлые леса в степной полосе.—**Европ. ч.:** Верхн.-Днепр. (Киев), Средн.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон. (Курск, Тамбов), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** во всех районах; **Ср. Азия:** Сыр-Дар.

Аму-Дар., Горн.-Туркм., Пам.-Ал., Прибалх. (подгорн. ч.). **Общ. распр.:** Зап. и Южн. Европа, Средиземье, Малая Азия, сев. Персия. Описан из окрестн. Парижа.

Прим. Образует помеси с *C. remota* L. (*C. Kneuckeriana* Zahn).

29. **C. stipata** Muehlb. ex Willd. Spec. pl. IV (1805) 233. — **О. стесненная.**

2. Светло-зеленое, образует дерновины, ст. уплощенные, кверху остро-шероховатые, 50—80 см выс., б. м. высоко олиственные; л. мягкие, 6—8 мм шир., наверху быстро суженные, снизу и по краю шероховатые, длиннее ст., с гофрированной (поперек мелко сморщенной) перепончатой частью вл. Клк. звездчато-растопыренные, с прицветными л., в числе 6—20, собраны в простой (иногда б. м. ветвистый), книзу раздвинутый колос, 4—8 см дл., с довольно длинным прицветным л. у основания; чш. ланцетные, шиповидно-заостренные, бледно-ржавые, с зеленым килем и светлым краем, короче мшч.; мшч. клиновидно-ланцетные, перепончатые, 4—5.5 мм дл., на короткой ножке, как бы вдавленной в прямое или б. м. вогнутое широкое основание, спереди с 7—10, сзади 2—5 жилками, с узким зазубренным краем, постепенно переходящие в клиновидный, плоский, зазубренный по краю, спереди расщепленный, двузубчатый носик. Пл. VII. (Табл. XI рис. 12).

Сырые и болотистые леса. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Америка, Сев. Япония. Описан из Пенсильвании.

Цикл 2. Asterisca V. Krecz. — Небольшие, болотные р. Ст. с плоскими гранями. Л. б. м. желобчатые, 1.5—2 мм шир. Сцв. до верху прерывистое. Клк. гинекандрические (т. е. пыльниковые цв. у основания клк.), б. м. звездчато-растопыренные, без прицветных л. Мшч. (2. 7) 3—4 мм дл., яйцевидные, с жилками, кверху переходят в шероховатый, двузубчатый носик. Стлб. у основания муфтообразно утолщен.

30. **C. muricata** L. Sp. pl. (1753) 974 (quoad fig. 12, tab. 32 et descr. Mich. Gen. nov. 69.) — *C. echinata* Murr. Prodr. Stirp. Gotting. (1770) 76; Шмальг. Фл. Ю.-З. Росс., 632; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 72, tab. 57. — *C. stellulata* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 144; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 282 (excl. var. β). — **Exs.:** HFR n° 1643, 1794; Pl. Finl. Exs. n° 107; Fl. Pol. Exs. n° 585. — **О. остроконечная.**

2. Серо-зеленое, густо-дернистое, ст. кверху шероховатые, 15—45 см выс., л. плоско-желобчатые, жестковатые, 1.5—2 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—6, звездчато-растопыренные, полушаровидные, верхний как бы на ножке из пустых пыльниковых чш., сближенные или б. м. расставленные, без прицветного л.; чш. яйцевидные, островатые, ржавые, с зеленым килем и бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. яйцевидные, 3.5—4 мм дл., перепончатые, плоско-выпуклые, кверху изогнутые зеленовато-бурые, спереди с ясными 10—12 жилками, сзади с жилками

только у основания, в основании широко-округлые, б. м. губчатые, почти сидячие, кверху постепенно сужены в плоский, от основания шероховатый, двузубчатый, спереди глубоко расщепленный носик. Пл. V VI. (Табл. XI рис. 9).

Сырые места, болота, болотистые луга и леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн.), Дв.-Печ. (зап.), Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн. (Екатеринослав, Изюм), Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам. (зап. ч. и Казань); **Кавказ:** Предкавк. (зап., субальп. луга), Зап. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка. Описан из Северн. Европы (согласно *Fl. suecica* Линнея — из Нордланда в Швеции). Тип в Кью.

Прим. Относительно применения названия см. Mackenzie in Bull. Torrey Club l, (1923) 346. — Образует помеси: × *dioica* L. (*C. Gaudiniana* Guthnik); × *canescens* L. (*C. tetrastachya* Traunst.; *C. biharica* Simonk.); × *remota* L. (*C. Gerhardti* Fig.).

31. **C. angustior** Mack. ex Rydb. Fl. Rocky Mts (1917) 124. — *C. stellulata* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 232, non Good. — **О. суженная.**

2. Серо-зеленое, дернистое, ст. наверху слабо-шероховатые, 15—30 см выс., л. прямые, жестковатые, плоско-желобчатые, 1.5—2 мм шир., равные ст. или короче его. Клк. в числе 3—4, яйцевидные, растопыренные, б. м. сближенные, верхний как бы на ножке из пустых чш., чш. яйцевидные, туповатые, ржавые, с зеленой серединой и бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 2.7—3.6 мм дл., светло-зеленые, потом буроватые, с обеих сторон без жилок или редко спереди с 1—2 жилками, у основания яйцевидно-округлые, кверху постепенно переходят в плоский, по всей длине шероховатый, двузубчатый и б. м. глубоко спереди расщеплеиный носик. Пл. VI—VIII. (Табл. XI рис. 10).

Болотистые и торфянистые луга. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Сев. Япония, Корея, Сев. Америка. Описан из Сев. Америки (Ферфильд в шт. Нью-Йорк).

Цикл 3. Muehlenbergia V. Krecz. — Лесные р. с коротко-дернистыми крщ., ст. с плоскими сторонами. Л. плоские, 2—5 мм шир. Сцв. книзу б. м. раздвинутое, простое или внизу коротко ветвистое. Нижн. клк. без прицв. л. или со слабо выраженными нитевидными прицв. л. Клк. наверху с пыльниковыми цв., внизу с пестичными (андрогинные). Мшч. 3—5 (6.5) мм дл., яйцевидные, б. ч. без жилок, почти сидячие, кверху узко зазубренно-крыловидные, переходят в укороченный, двузубчатый носик. Стлб. у основания не утолщен.

32. **C. spicata** Huds. Fl. angl. (1762) 349 (sec. fig. 14, tab. 33 Mich. Gen. nov. 69), excl. syn. — *C. contigua* Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl., Heft 61 (1835) tab. 2. — *C. muricata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 276 (ex p., excl. var. β et γ), non L. — *C. fraterna* Rupr. in Beitr. Pflzr. russ. Reich. IV

(1845) 84. — **Exs.**: Kneuck. n° 157; HFR n° 2048, a и b; Pl. Finl. Exs. n° 511; Pl. Pol. Exs. n° 692, 794; HFR n° 306. — **О. колосистая.**

2. Светло-зеленое, дернистое, ст. кверху шероховатые, 20—80 см выс., у основания с черно-бурыми волокнами старых вл.; л. плоские, 2—3 мм шир., короче ст. Клк. 5—12, сближенные, яйцевидные, с несколько оттопыренными мшч., образуют рыхлый, книзу б. м. прерывистый колос до 5 см дл.; чш. яйцевидные, тонко-заостренные, светло-ржавые, с зеленым килем, короче мшч.; мшч. яйцевидные, 4.5—5 мм дл., с губчатым, несколько вздутым, широко-округлым основанием, без жилок или с одиночными жилками, с неясным (сглаженным) краем, постепенно переходят в средний шероховатый и двузубчатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XI рис. 5).

Светлые леса, кустарники. — **Европ.: ч.** все районы, кроме сев. Кар.-Лапл. и Дв.-Печ. (где только Ухта — Андреев!); **Кавказ:** во всех районах; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минусинск, Иркутск.). **Общ. распр.:** Европа и восточ. ч. Сев. Америки, Канарские о-ва, Сев. Африка, Мал. Азия. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Прим. Относительно применения названия см. Mackenzie in North Amer. Fl. XVIII, 1 (1931) 55. — Образует помеси: × *cuprina* Nendtv.; × *divulsa* Stokes; × *remota* L. (*C. pseudoaxillaris* Richt.).

33. **C. Lumnitzeri** Rouy ex Rouy et Fouc. Fl. Fr. XIII (1912) 412 (excl. syn. *C. nemorosa* Lumn.). — *C. muricata β virens* Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) 9, tab. CCXV, fig. 562 (sec. utr. nervosos!), non Koch. — *C. contigua* var. *longissima* Vollm. in Denkschr. bot. Ges. Regensb. VIII (1903) 81; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 156. — **О. Люмницера.**

2. Ярко-зеленое, с рыхлым крщ., многочисленными побегами и тонкими, наверху поникающими ст., 35—60 см выс.; л. мягкие, почти равные ст., 2—2.5 мм шир. Клк. в числе (1) 2—8, немноголветковые, образуют рыхлое колосовидное сцв., внизу прерывистое и малоцветковое, с развитым нижним прицветным л.; чш. продолговатые, б. м. остистые, с 3 жилками, между ними зеленые, к краям беловатые или красноватые, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 5—5.5 мм дл. (1.5—1.8 мм шир.), у основания вздуто-губчатые, зеленоватые, позже буреющие, спереди с 4—6 ясными жилками, снизу без жилок или почти без жилок, постепенно суженные в вытянутый (мшч. почти равный) и узкий, по краю шероховатый, удлиненно-двузубчатый носик. Пл. VI—VII.

Лиственные леса, тенистые рощи и старые парки. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк. (район Майкопа). **Общ. распр.:** Ср. и Зап. Европа. Описан из Франции. Тип в Париже.

Прим. Хорошо отличимая по облику, форме мшч. и жилкованию их, экологическая раса, редкая в Средней части СССР и довольно часто встречающаяся в лесостепной ее части, наряду с *C. argyroglochin* Hornm.

34. **C. polyphylla** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV (1841) 859; V. Krecz. in Фл. Туркм. 1, 2 (1932) 230. — *C. nemorosa* Lumn. Fl. Poson. (1791) 418, non Schrank (1789). — *C. Leersii* F. Schultz in Flora, LIII (1870) 459 non Willd. (1787). — *C. Pairaei* var. *Leersii* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 55; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 194. — *C. echinata* var. *Leersii* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 161, ex p. — *C. muricata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 276, quoad pl. taur.-cauc. (ex p.) et alt.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 323 (pp.), non L. — *C. divulsa* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 212, non Good. — **О. многолистная.**

2. Светло- или серовато-зеленое, с коротким крщ., образует дерновины; ст. наверху остро-шероховатые, 50—100 см выс., у основания с немногочисленными бурыми волокнами, л. 3—5 мм шир., короче ст. Клк. в числе 5—12, книзу раздвинутые, наверху скученные, б. м. шаровидные (диам. в 1.2—1.5 см), б. м. звездчато-растопыренные, образуют колос в 3—6 см дл.; чш. яйцевидные, тонко-заостренные, ржавые, с зеленым килем, короче мшч.; мшч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, (4.5) 5—5.5 мм дл., в основании не губчатые, без жилок или с одиночными жилками, зеленые, с хорошо выраженным (несглаженным) краем, кверху шероховатым, постепенно переходящие в удлиненный, с расходящимися клиновидными зубцами, носик. Пл. V—VI. (Табл. XI рис. 6).

Светлые леса, ущелья, горные луга. — **Европ. ч.:** Крым (горн.); **Кавказ; Зап. Сибирь:** Ирт. (вост. горн. ч.), Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. (подгори. ю.-вост.), Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Средиземье, Сев.-зап. Монголия, Сев. Персия, Малая Азия. Описан с Тарбагатая (перев. Чегарак-Асу). Тип в Москве.

35. **C. cuprina** (Sand.) Nendtv. in Verhandl. Zool.-bot. Ges. Wien XIII (1863) 566. — *C. nemorosa* var. *cuprina* Sand. ex Heuff. in Linnaea, XXXI (1862) 662. — *C. Pairaei* F. Schultz in Flora, LI (1868) 302 et op. cit. LIV, 2 (1871) 27, tab. II, C; ib., 6 (1871) tab. I et II. — *C. muricata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 276, ex p. (excl. var. β et γ), non L. — *C. echinata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 160 et auct. compl. fl. Ross., non Murr. — **Exs.:** HFR n°n° 646, 944, 945. — **О. медная.**

2. Светло-зеленое, с коротко-ползучим крщ., дернистое, ст. вверху шероховатые, 20—60 см дл., у основания с черно-бурыми волокнами; л., 2—2.5 мм шир., короче ст. Клк. в числе (2) 4—7, немноголветковые, шаровидные (диам. 0.8 см), сильно звездчато-растопыренные, скученные в колос 1.5—3 см дл., нижние 1—2 обычно отставлены; чш. широко-яйцевидные, островатые, бледные или светло-ржавые, с зеленым килем, короче мшч.; мшч. широко и несколько ромбически яйцевидные (иногда яйцевидные), 3—4 мм дл., без жилок, зеленые, с ясным краем, у основания не губчатые и б. м. быстро переходят в клиновидный, короткий и шероховатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XI рис. 8).

Леса, кустарники (изредка). — Вся **Европ. ч.** (за исключением Сев. Кар.-Лап. и Дв.-Печ.); **Кавказ; Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минусинск). **Общ. распр.** Зап. Европа, Средиземье, Сев. Африка, Сев. Америка (вост.). Описан из Венгрии.

36. **C. divulsa** Stokes ex With. Bot. arr. brit. pl., ed. 2, II (1787) 1035; Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 160; V. Krecz. in Фл. Туркм. 1, 2 (1932) 340. — *C. virens* Lam. in Encycl. III (1789) 384; C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 614. — *C. muricata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 276, quoad pl. ross., taur. (ex p.) et cauc. (ex p.). — **Exs.:** Kneuck. n° 13. — **О. прерванная.**

♃. Зеленое, с косым, коротким крщ., образует рыхлые дерновины, ст. кверху остро-шероховатые, 40—70 см выс., у основания с бурыми волокнами; л. плоские, б. м. мягкие, 2—3 мм шир., короче ст. Клк. в числе 5—10, немногоцветковые, со слабо растопыренными мшч., верхние — скученные, полушаровидные, нижние — продолговатые и часто на ножке или коротко-ветвистые, нередко с выраженными прицветными л., образуют прерывистый колос в 5—10 см дл.; чш. яйцевидные, тонко-заостренные, белесые, с зеленым килем, короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 3.5—4.5 мм дл., зеленые, без жилок, у основания не губчатые, с ясным краем, постепенно суженные в средний шероховатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XI рис. 7).

Светлые лиственные леса. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Слободка Винницк. и Песчаное Балтск.), Волж.-Дон. (Чернетчина, Ахтыр. у.), Крым; весь **Кавказ; Ср. Азия:** Горн.- Туркм. (Фирюза). **Общ. распр.:** Европа (зап. и южн.), Сев. Африка, Малая Азия, Сев. Персия, Сев. Америка (вост.). Описан из Англии (Норфольк).

Прим. Образует помеси: × *spicata* Huds.; × *remota* L. (*C. Emmae* L. Gross.); × *leporina* L. (*C. treverica* Hausskn.).

Цикл 4. Herpystera V. Krecz. — Р. песков, с длинно-ползучим крщ., образует рыхлые дерновины. Л. до 2—3 мм шир., укороченные и утолщенные, плоские, килеватые. Сцв. скученное, колосовидное. Клк. андрогинные, без прицветных л. Кроющие чш. шиловидно-заостренные. Мшч. ланцетные, 3.5—4 мм дл., с жилками, в основании губчатые, постепенно переходят в шероховатый, двузубчатый носик. Стлб. у основания муфтообразно утолщен.

37. **C. arenicola** F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb. VII sér., XII (1868) 191, tab. VI, fig. 18—24; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 45, fig. 24; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. Кр. I, 282. — **О. песколюбивая.**

♃. Светло- или темно-зеленое, с ползучим утолщенным крщ., в узлах со щетинисто-волокнистыми остатками вл.; ст. кверху шероховатые, 15—25 см выс., у основания с высокими охристо-бурыми, волокнисто-расщепленными вл.; л. плоские и книзу б. м. килеватые, короче ст., 2—3.5 мм шир., кверху шиловидно-суженные, по краю и килю шероховатые. Клк.

растопыренные, собраны в продолговатый, прореженный колос 1—2.5 см дл.; чш. продолговато-яйцевидные, с острием (особенно у нижних), ржавые, с килем и б. м. широким перепончатым краем, короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные и ланцетные (бутыльчатые), перепончатые, 3.5—4 мм дл., ржаво-желтые, плоско-выпуклые, в основании широко-округлые, с обеих сторон вздуто раздвоенно-губчатые, спереди с жилками по всей длине, сзади только внизу, с выраженным, от средины кверху шероховатым краем, постепенно суженные в удлиненный, шероховатый носик. Пл. VI. (Табл. XI рис. 11).

Приморские пески. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Корея, Япония. Описан с Сахалина (Труотога). Тип в Ленинграде.

Секция 6. **Rhynchopera** (Boern.) V. Krecz.—Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 272 (pro genere). — Крупные лугово-болотные р., с дернистыми, обычно образующими кочки крщ. Ст. б. м. трехгранные. Л. узкие. Сцв. обычно книзу ветвистое или б. м. метельчатое, с немногответковыми и многочисленными андрогинными клк., без прицветных л. Мшч. кожистые, б. ч. расширенно-яйцевидные, 2.5—3 мм дл., спереди сильно, сзади слегка бугристо-выпуклые, на короткой ножке, с почти сердцевидным основанием, по краю от средины мшч. узко зазубренно-крылатые, б. м. круто переходят в удлиненный, едва двузубчатый, спереди расщепленный носик. Рлщ. 2.

1. Нижн. вл. расщепляются на черно-бурые, волосовидные волокна; мшч. с обеих сторон с жилками. (Табл. X рис. 15) . . . . . 39. **О. сближенная — C. appropinquata** Schum.

+ Нижн. вл. цельные; мшч. без жилок или с жилками лишь спереди . . . . . 2.

2. Л. не шире 3 мм; нижние вл. черно-бурые, узкие. Кроющие чш. с узко-перепончатым краем, короче мшч. Крщ. коротко-ползучее. (Табл. X рис. 14) . . 38. **О. двутычинковая — O. diandra** Schrank.

+ Л. до 10 мм шир.; нижние вл. каштановые, широкие. Кроющие чш. с очень широким бело-перепончатым краем, равные мшч. или их длиннее. Крщ. дернистое . . . . . 3.

3. Мшч. 3 мм дл., без жилок или спереди с 1—3 очеиь неясными жилками. Л. до 5—6 мм шир. (Европа—Табл. X рис. 16) . . . . . 40. **О. метельчатая — C. paniculata** Juslen.

+ Мшч. 3.8—4.5 мм дл., спереди с 3—5 тонкими жилками. Л. до 10 мм шир. (Кавказ.—Табл. X рис. 17) . . . . . 41. **О. Шовица — C. Szovitsii** V. Krecz.

38. **C. diandra** Schrank, Cent. Bot. Anmerk. (1781) 49 et in Acta Ac. Mogunt. (1782) 57. — *C. teretiuscula* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 163, tab. 19, fig. 3; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 276. — **Ic.:** Сыр., Илл. Фл. Моск. г. I, 192. — **Exs.:** Kneuck. n° 74, 75, 76; HFR n° 1245, a et b. — **О. двутычинковая.**

2. Серо-зеленое, с удлиненным, коротко-ползучим крщ., рыхло-дернистое; ст. с несколько выпуклыми сторонами, кверху шероховатые, 40—100 см выс., у основания одетые темно-бурыми, безлистными и цельными вл.; л. широко-желобчатые, 1—2 (3) мм шир., короче ст. Клк. собраны в продолговатое, до 3 см дл., книзу б. м. ветвистое сцв.; чш. яйцевидные, острые, каштановые и ржавые, со светлым килем и довольно широким бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. широко-яйцевидные, (2) 2.5—3 мм дл., каштаново-бурые, почти черные, с широким, почти сердцевидным основанием, б. м. лоснящиеся, спереди — бугристо-выпуклые, с 4—5 короткими жилками у основания, сзади — слегка выпуклые, без жилок, сначала б. м. круто, а потом постепенно переходящие в удлиненный, по краю зазубренный и узко-крылатый, спереди почти до основания расщепленный носик. Пл. VI—VII. (Табл. X рис. 14).

Болота, болотистые луга. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.** (все районы, кроме юга Причерн., юга Ниж.-Дон., б. ч. Ниж.-Волж. и Крыма); **Кавказ:** Предкавк. (горн.), Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. и Вост. Сибирь; Дальн. Восток; Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев. и юго-вост. ч. Кзыл-Ординск. района). **Общ. распр.:** Сев. и Сред. Европа, Сев. Америка. Описан из Южной Баварии.

Прим. Образует помеси: × *paniculata* L. (*C. germanica* Richt.); × *appropinquata* Schum. (*C. limnogena* Appel).

39. **C appropinquata** Schum. En. pl. Saell. I (1801) 267. — *C. paradoxa* Willd. in Sitzber. Ges. nat. Fer. Berlin (1794) 39, tab. I, fig. 1, non J. F. Gmel. (1791); Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 277. — **Ic.:** Сыр., Илл.Фл. Моск. г. I, 101. — **Exs.:** Kneuck. n° 71, 72; HFR n° 695. — **О. сближенная.**

2. Серо-зеленое, образует кочки, ст. с плоскими сторонами, остро-шероховатые, 50—100 см выс., у основания одетые бурыми и черно-бурыми вл., обычно внизу сильно волосовидно-расщепленными; л. почти равные ст., плоские или сложенные, до 2 мм шир. Сцв. продолговато-метельчатое, 4—10 см дл., у основания с коротким прицветным л., с б. м. отклоненными веточками, внизу достигающими 2—3 см дл.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, красновато-бурые, со светлым килем и узким перепончатым краем, равные мшч.; мшч. широко-яйцевидные, 2.5—3 мм дл., красновато-бурые, спереди особенно сильно бугристо-выпуклые, с обеих сторон с утолщенными 7—8 жилками, в основании б. м. сердцевидные, б. м. круто переходят в удлиненный, зазубренный и узко-крылатый, спереди щелистый носик. Пл. VI—VII. (Табл. X рис. 15).

Болота, берега, канавы (на торфяной почве). — **Европ. ч.:** все районы, кроме сев. частей Кар.-Лапл. и Дв.-Печ., а также Причерн., Нижн.-Дон. (только Есауловка и Новочеркасск), Нижн.-Волж. и Крыма; **Кавказ:** Предкавк. и Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь; Вост. Сибирь:** Енис. и Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Европа (Северн. и Средн.). Описан из Голландии (оз. Лингби).

Прим. Образует помеси: × *diandra* Schrank (*C. limnogena* Appel.); × *paniculata* L. (*C. Rothae* De-Not.; *C. solstitialis* Fig.); × *canescens* L. (*C. Schultzeana* Fig.); × *remota* (*C. Rieseana* Fig.).

40. **C. paniculata** Juslen. ex L. Amoen. acad. IV (1759) 294; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 277, ex p. — **Ic.:** Сыр. Илл. Фл. Моск. губ. I, 192. — **Exs.:** Kneuck. n° 70. — **О. метельчатая.**

2. Серо-зеленое, образует кочки, ст. жесткие, крепкие, с выпуклыми сторонами, остро-шероховатые, 40—100 см выс., у основания с широкими и цельными каштаново-бурыми, несколько лоснящимися, безлистными вл.; л. жесткие, тесьмовидные, плоские или несколько сложенные, 3—5 мм шир., равные ст. Сцв. — продолговатая, рыхлая метелка, 5—10 см дл., с б. м. отклоненными и часто внизу ветвистыми веточками, доходящими до 4—5 см дл.; чш. яйцевидные, острые, светло-ржавые, с широким бело-перепончатым краем, отчего вся метелка кажется белесой, равные мшч.; мшч. яйцевидные, 3 мм дл., спереди сильно бугристо-выпуклые, с широко округлым основанием, без жилок или с неясными одной-тремя у самого основания, постепенно переходящие в зазубренный, крылатый (от средины мшч.), спереди щелистый носик. Пл. VI—VII. (Табл. X рис. 16).

Болота, канавы, берега. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж. (зап. часть), Средн.-Днепр., Волж.-Дон. (зап. — Белгород); **Кавказ:** Предкавк. (Пятигорск и Кисловодск). **Общ. распр.:** Сред. Европа, Балканы. Описан из Средней Европы (Богемия).

Прим. Образует помеси: × *cuprina* Nendtv.; × *vulpina* L. (*C. pseudovulpina* Richt.); × *diandra* Schrank. (*C. germanica* Richt.); × *appropinquata* Schum. (*C. Rothae* De-Not.; *C. solstitialis* Fig.); × *canescens* L.(*C. ludibunda* Gay); × *remota* L. (*C. Boenninghauseniana* Weihe); × *elongata* L. (*C. Fussii* Simonk.).

41. **C. Szovitsii** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 593. — *C. paniculata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 277, pro pl. cauc.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 313, ex p.; Grossh. Фл. Кавк. I, 161; Boiss. Fl. Or. V, 404, non L. — *C. paniculata* var. *Favrati* Grossh., l. c. — *C. paniculata* var. *Favrati* f. *robustior* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 182, quoad pl. caucas. — *C. paniculata* var. *caucasica* Lesk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XVI, 1 (1931) 70, fig. 1. — **О. Шовица.**

2. Темновато-серо-зеленое, с густо-дернистыми крщ., ст. крепкие, трехгранные, остро-шероховатые, 60—120 см выс., у основания одетые каштаново-бурыми, широкими, несколько волокнисто-расщепляющимися безлистными вл.; л. плоские, 5—10 мм шир. (особенно широки молодые, укороченные л.), наверху клювовидно-стянутые, позже коротко утолщенно шиловидные, короче ст. Сцв. — крупная, яйцевидная или ромбоидальная, скученная метелка в 6—8 см дл., 3—4 см шир., с ветвистыми веточками, внизу на длинных ножках поникающими; кроющие чш. яйцевидные, острые, ржавчато-рыжие, с широким бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч

яйцевидные, плоско-выпуклые, 3.8—4.5 мм дл., с широким неясно-сердцевидным или округлым основанием, на короткой ножке, спереди с 3—5 высоко продолженными тонкими жилками, сзади почти без жилок, ржаво-бурые, б. м. блестящие, от средины зазубренно-крылатые, постепенно переходят в удлиненный, спереди глубоко расщепленный носик. Пл. VII. (Табл. X рис. 17).

Субальпийские луга, у ручьев, ключевые болотца, до выс. в 2000 м. **Европ. ч.:** Крым (Чатырдаг); **Кавказ:** в горах Предкавк. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия (Лазистан). Описан из Юго-Осетии (Кудар, седловина Сегаут). Тип в Ленинграде.

Секция 7. **Loncoperis** (Rafin.) V. Krecz.—Rafin. in Amenit. of Nat. (1840) 27.—*Kolerma* Rafin. l. c.— *Thysanocarex* Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, XXV (1913) 274 (pro genere).—*Ptacoseia* Ehrh. Beitr. IV (1789) 147 (nomen).—Луговые р. с дернистыми крщ. Ст. трехгранные, л. плоские, узкие. Клк. гинекандрические, без прицветного л., собраны в головчатые и колосовидные простые сцв. Мшч. яйцевидные и продолговатые, тонко-перепончатые, 4—8 мм дл., плоско-выпуклые, с неясными жилками и б. м. широко зазубренно-крылатые, вытянутые в средний, плоский, спереди глубоко расщепленный, двузубчатый носик. Орешек плоско-выпуклый, в два раза короче и уже мшч. Рлщ. 2.

1. Мшч. с одинаковым числом жилок на обеих сторонах. Клк. книзу раздвинутые или рыхло-скученные . . . . . 2.
+ Мшч. с 8—10 жилками спереди, сзади — без жилок или с 3—4 неясными жилками у основания. Клк. скучены в пирамидальную головку. . . . . 43. **О. толстоколосая — C. pachystachya** Cham.
2. Колос до 8 см дл., с 10—20 растопыренными клк. Мшч. 3—4 мм дл., по краю неясно крылатые, едва зазубренные, почти цельнокрайние, с 4—5 жилками. (Табл. XI рис. 16) . 42. **О. Маака — C. Maackii** Maxim
+ Колос 2—4 см дл., с 4—10 сжатыми клк. Мшч. 4—5 мм дл., по краю крылатые, зазубренные, с 8—10 жилками. (Табл. XI рис. 15) . . . 3.
3. Лесное рыхло-дернистое или ползучее, мягкое и светло-зеленое р. с бледно-зелеными, серебристыми, раздвинутыми клк. Мшч. продолговато-яйцевидные, без губчатой ткани, с немногими жилками снизу . . . . . 45. **О. серебристочешуйная — C. argyroglochin** Hornm.
+ Луговое густо-дернистое и жесткое, серо-зеленое р. с ржаво-бурыми скученными клк. Мшч. яйцевидные и широко-яйцевидные, кверху губчато-утолщенные, с немногочисленными жилками с обеих сторон . . . . . 44. **О. заячья — C. leporina** L.

Ряд 1. *Polystachyae* V. Krecz.—Клк. многочисленные (10—20), б. м. растопыренные, яйцевидные, собраны в продолговатое, книзу прерывистое, колосовидное сцв. Мшч. со слабо шероховатым и неясно-крыловидным краем.

42. **C. Maackii** Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 308; Ком. Фл. Манчж. I, 357; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 61, fig. 63. — **О. Маака.**

2. Зеленое, мягкое, с дернистым крщ., ст. б. м. тонкий, 30 60 см выс., б. м. вогнуто-трехгранный, кверху шероховатый, высоко олиственный; л. 3—4 мм шир., короче ст. или равны ему, мягкие. Клк. у основания пыльниковые, яйцевидные или шаровидные, густые, малоцветковые, в числе 10—20, образуют книзу прерывистое, кверху скученное, колосовидное сцв. в 3—8 см дл.; чш. яйцевидные, острые, бледные, с ржаво-розовым килем, короче мшч.; мшч. перепончатые, яйцевидные, (2.5) 3 4 мм дл., плоско-выпуклые, кремово-зеленые, с 5—8 жилками спереди и 3—5 сзади, с очень узким, слабо выраженным, рассеяно-зазубренным, почти гладким краем, постепенно суженные в укороченный, двузубчатый носик; орешек яйцевидный, двояко-выпуклый, до 2 мм дл. Пл. VI. (Табл. XI рис. 1б).

Сырые иловатые места. — **Вост. Сибирь:** Даур. (?); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Япония. Описан с предгорий Буреинских гор. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Petrocarpae* (Holm) V. Krecz. — Клк. в числе 4—10, сжатые, головчато-скученные или б. м. раздвинутые. Мшч. б. м. широко зазубренно-крылатые.

43. **C. pachystachya** Cham. ex Steud. Synops. Cyper. (1855) 197. — *C. festiva* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 324, non Dew. — *C. Macloviana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 195, ex parte et in Journ Russ. Bot. 3—6 (1911) 61; Ком. Фл. Камч. I, 227, non D'Urv. — *C. Macloviana* var. *gracilis* Kük., ib., 197 (quoad pl. Riederianam). — *C. brizoides* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 284, quoad. pl. kamtsch. — *C. pyrophila* Gdgr. in Bull. Soc. Bot. Fr. LX (1913) 420; Ком. Фл. Камч. I, 228. — **О. толстоколосая.**

2. Желтовато-зеленое, образует густые дерновины; ст. 10—45 см выс., шероховатые; л. короче ст., 2—3 мм шир. Клк. в числе 4—8, у основания пыльниковые, овальные, собраны в б. м. плотную, пирамидально-яйцевидную или несколько лопастную головку до 1.5 см дл.; чш. яйцевидные, острые, каштаново-бурые, килеватые, с узким и не всегда выраженным светлым краем, короче мшч.; мшч. яйцевидные, 3.5—4 мм дл., плоско-выпуклые, зеленовато-бурые, по краю с узким, кверху выгрызенно-зубчатым крылом, сверху с 6—8 жилками, сзади без жилок или с неясными жилками у основания, сидячие, б. м. круто переходят в почти линейный, слабо-зубчатый, плоский носик. Пл. VII—VIII. (Табл. XI рис. 17).

Луга у ключей и озер. — **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Аляска и прилежащ. о-ва, Зап. ч. Канады и САСШ. Описан из Уналашки. Тип в Берлине, котип в Ленинграде.

44. **C. leporina** L. Sp. pl. (1753) 973; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 278 (incl. var.). — *C. mollis* Gilib. Exerc. phytol. II (1792) 546. — **Io.: Сыр.**

Илл. Фл. Моск. г. I, 193. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 513; Fl. Pol. Exs. n° 691; HFR n° 1498. — **О. заячья.**

2. Светло-зеленое, образующее дерновины, ст. наверху шероховатые, олиственные, 10—60 см выс.; л. до 3 мм шир., короче ст. Клк в числе 4—10, продолговато-яйцевидные, у основания пыльниковые, около 1 см дл., собраны в продолговатый, скученный колос, 2—4 см дл.; чш. продолговато-яйцевидные, ржаво-бурые, по килю зеленые, по краю узко перепончатые, равные мшч.; мшч. слегка отклоненные, яйцевидные, 4—5 мм дл., плоско-выпуклые, буроватые и с обеих сторон с 8—10 жилками, по краю узко зазубренно-крылатые, в основании округлые, постепенно переходят в средний, плоский и спереди расщепленный, коротко-двузубчатый носик. Пл. V—VII. (Табл. XI рис. 15).

Луга, опушки, светлые леса. — По всей **Европ. ч.** (кроме сев. Кар.-Лапл. и Дв.-Печ., юга Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. и Крыма); **Кавказ:** (весь, кроме Вост. Закавк. и Тал.); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. (вост. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** вся Зап. Европа, Мал. Азия, Сев. Америка (вост. часть). Описан из Европы.

Прим. Образует помеси с *C. remota* L. (*C. Ilseana* Ruhmer) и с *C. brizoides* L. (*C. Filkukae* Podp.).

45. **C. argyroglochin** Hornm. Plantel. (1821) 927 et in Fl. dan. X, 29 (1821) 7, tab. 1710; Kunth, Enum. pl. II (1837) 396. — *C. leporina* β *nemoralis* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 279. — *C. leporina* var. *argyrog ochin* Koch, Synops., ed. 1 (1837) 753; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 211. — **О. серебристочешуйная.**

2. Светло-зеленое и мягкое, с рыхло-дернистым и ползучим крщ., ст. шероховатые, 50—100 см выс.; л. длинные, мягкие. Клк. в числе 4—7, обратно-яйцевидные, б. м. раздвинутые, серебристо-зеленые; клк. чш. перепончатые, серебристые, с зеленым килем, едва короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, бледно-соломенные, снизу с немногими жилками, с зеленым крылатым краем, более узким, чем у предыдущего вида, кверху без губчатой ткани и с более длинным, чем у *C. leporina* L. носиком; плодоносит на 1—$1^1/_2$ месяца позже предыдущего вида. (VI—VIII).

Ольшатники, буковые, еловые и елово-пихтовые леса. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм.? Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сред. Европа. Описан из окрестн. Лауенбурга в Германии.

Секция 8. **Schellhammeria** (Moench) Kunth, En. pl. II (1837) 392; Moench, Meth. pl. Suppl. (1802) 119 (pro genere). — Р. с дернистым крщ. Ст. трехгранные, гладкие, л. плоские, узкие. Клк. гинекандрические, продолговатые, головчато-скученные, с прицветными л., из них три нижние во много раз длиннее цв., книзу расширенные и как бы образуют обвертку цв. Кроющие чш. ланцетные. Мшч. перепончатые, продолговато-

ланцетные, 5—8 мм дл., плоско-выпуклые, с жилками, по краю узко зазубренно-крылатые, на ножке, суженные в длинный, наверху шиловидно-раздельный носик. Основание стлб. утолщенное; орешек на ножке, плоско-выпуклый. Рлц. 2.

46. **C. cyperoides** Murr. Syst. veg., ed. 13 (1774) 703; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 271. — *Schellhammeria capitata* Moench, Meth. pl. Suppl. (1802) 119. — *Sch. cyperoides* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830) 72. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 104 и 508; HFR n° 1345. — **О. сытевидная.**

2. Светло-зеленое, образует дерновины, ст. сплюснуто-трехгранные, гладкие, б. м. олиственные; л. плоские, до 2 мм шир., мягкие, короче ст. Клк. яйцевидно-продолговатые, собраны в округлую или яйцевидную, густую головку, до 1.5 см в диам., у основания с 3 прицветными листовидными обвертками, во много раз (особенно нижняя) превышающими сцв.; чш. ланцетные, остисто-заостренные, светло-ржавые, со светлым килем, вполовину короче мшч.; мшч. перепончатые, черепичато-расположенные, продолговато-ланцетные, 7—8 мм дл., плоско-выпуклые, желто или ржаво-зеленые, с тонкими жилками, внизу довольно быстро клиновидно суженные в длинную ножку, по краю кверху узко зеленовато и зазубренно крылатые, постепенно переходят в длинный, узко-клиновидный носик, глубоко щетиновидно расщепленный, с расходящимися зубцами. Орешек продолговатый. Пл. VI—IX. (Табл. XIII рис. 10).

Изредка по песчано-иловатым берегам озер и рек. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн.), Дв.-Печ. (близ Пинеги), Лад.-Ильм. (Ладож. оз. и оз. Ильмень), Верх.-Днепр. (Киев), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (Растяпино, Балахн. р.), Ниж.-Дон. (Хвалынск); **Кавказ:** Закавказье (?); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур). **Общ. распр.:** Европа, Манчжурия, Япония (Иезо). Описан из Сибири.

Хоз. знач. Скотом не поедается.

Секция 9. **Physiglochis** (Neck.) V. Krecz. — Neck. Elem. bot. III (1790) 245, emend. Rafin. Amenit. of Nat. (1840) 27 (pro genere). — *Maukschia* Heuff. in Flora, XXVII (1844) 527 (pro genere). — *Polyglochin* Ehrh. Beitr. IV (1789) 146 (nomen). — Небольшие двудомные (реже частью однодомные), р. с тонкими крщ., ст. и л. Л. линейные (не шире 1 мм), желобчато-свернутые, на конце тупые. Клк. одиночные, без прицветного л., с острой крупной чш. у основания клк.; пыльниковые клк. б. м. линейные, пестичные — продолговатые; чш. яйцевидные, тупые или островатые. Мшч. продолговатые, 2.5—4 мм дл., с выраженным краем, б. ч. плоско-выпуклые, кожистые, с жилками, у основания сильно-губчатые, со слабо двузубчатым носиком, зрелые — отклоненные. Осевой придаток отсутствует, рлц. два.

1. Ст. округлые, неясно-бороздчатые. Мшч. яйцевидные, с коротким сильно шероховатым носиком . . . . . 2.
+ Ст. трехгранные, сильно-бороздчатые. Мшч. продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, на ясной ножке, с длинным гладким или почти гладким носиком . . . . . 3.

2. Чш. пестичных клк. острые; мшч. эллиптические, с ребристыми жилками, в рыхлом клк.; пыльниковые клк. булавовидные. (Табл. XIV рис. 5) . . . . . 48. **О. женосильная — C. gynocrates** Wormskj.
+ Чш. пестичных клк. тупые, мшч. с тонкими жилками, яйцевидные, в б. м. густом клк., пыльниковые клк. продолговатые. (Табл. XIV рис. 3 и 4) . . . . . 47. **О. двудомная — C. dioica** L.

3. Крщ. густо-дернистое. Мшч. 4—4.5 мм дл., бутыльчато-ланцетные, с б. ч. шероховатым носиком. (Табл. XIV рис. 8) . . . . . **О. Дэвелла — C. Davalliana** Sm.
+ Крщ. с ползучими побегами. Мшч. 3—4 мм дл., с гладким носиком . . . . . 4.

4. Мшч. (2.8) 3—3.5 мм дл., с укороченным прямым носиком, едва отклоненные от оси клк. Ст. гладкие или почти гладкие . . . . 5.
+ Мшч. 3.5—4 мм дл., с вытянутым носиком, горизонтально отклоненные от оси клк. Ст. шероховатые. (Табл. XIV рис. 7) . . . . . 49. **О. Редовского — C. Redowskiana** C. A. M.

5. Чш. пестичных клк. бурые, б. м. острые, узко и отчетливо перепончато-окаймленные, лишь немного короче мшч. Пестичный клк. прореженный, с 5—12 цв. Л. укороченные, тонкие. Ст. кверху б. м. шероховатые. (Европ. Арктика — Табл. XIV рис. 6) . . . . . 51. **О. параллельная — C. parallela** Laest.
+ Чш. пестичных клк. ржавые, б. м. тупые, широко и неясно перепончато-окаймленные, вполовину короче мшч. Пестичный клк. густой с 20—25 цв. Л. удлиненные, толстые. Ст. гладкие. (Сахалин) . . . . . 50. **О. Кабанова — C. Kabanovii** V. Krecz.

47. **C. dioica** L. Sp. pl. (1753) 971; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 264 (excl. var.); Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 206 (incl. subsp. *asiatica*). — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 186. — **Exs.:** HFR n° 843. — **О. двудомная.**

♀. Крщ. дает побеги, ст. немногочисленные, округлые, гладкие, иногда шероховатые, неясно и тонко бороздчатые, 10—40 см выс., л. щетиновидные, гладкие, реже кверху б. м. шероховатые. Пыльниковые клк. продолговато-булавовидные; чш. округло-тупые, ржавые, почти без перепончатого края, иногда у основания несущие плодущие цв. (f. *Metteniana* Aschr.); пестичные клк. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 0.6—1.5 см дл., густые; зрелые мшч. б. м. оттопырены; чш. овальные, тупые или притупленные, темно-бурые, с широким бело-перепончатым

краем, несколько короче мшч.; мшч. яйцевидные, 2.5—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, на выраженной утолщенной ножке, с жилками, постепенно переходят в шероховатый, косо-усеченный, перепончато-окаймленный, б. м. короткий носик, бурые или ржавые; орешек двояко-выпуклый, обратно-яйцевидный. Цв. IV, пл. V. (Табл. XIV рис. 3 a, b, c и 4 a).

Моховые болота и болотистые луга. — **Арктика:** Аркт. Евр. и Сиб. (зап. ч.); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж. (Сергиевск); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. (сев.), Ирт. (сев.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг-Саян. **Общ. распр.:** Европа (зап. и средн.). Описан из Европы.

Прим. Образует помеси: × *muricata* L. (*C. Gaudiniana* Guthnik); × *canescens* L.; × *tripartita* All.; × *tenuiflora* Wahlb. (*C. Almii* Holmb.); × *norvegica* Willd. (*C. Sylvenii* Holmb.); × *loliacea* L. (*C. subcostata* Holmb.); × *heleonastes* Ehrh. (*C. microstachyoides* Montell); × *glareosa* Whlb. (*C. stricticulmis* Holmb.); × *brunnescens* Poir. (*C. tenebricans* Holmb.). × *parallela* Laest. (*C. dioica* ssp. *paralleloides* Lund.?).

48. **C. gynocrates** Wormskj. apud Drejer, Rev. crit. Car. bor. (1841) 16; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 206. — *C. dioica* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 264. — *C. Redowskiana* F. Schmidt in Mém. Ac. Sc. Pétersb., sér. VII, XII (1868) 66, non C. A. M. — **О. женосильная.**

2. Крщ. с побегами, ст. округлые, гладкие, неясно-бороздчатые, л. щетиновидно-свернутые, гладкие, только у основания шероховатые. Пыльниковые клк. булавовидно-цилиндрические, 0.8—2 см дл., чш. рыжие; пестичные клк. продолговатые, 0.7—1.6 мм дл. (часто верхние цв. недоразвиты), редковатые, с мшч. горизонтально отклоненными; чш. желто-бурые, острые, равные мшч. или их превышающие; мшч. эллиптические или яйцевидные, зрелые — широко-эллиптические, 2.5—3 мм дл., сильно двояко-выпуклые, с многочисленными ребристыми жилками, буроватые, лоснящиеся, с утолщенным основанием, быстро переходящие в короткий шероховатый носик. Пл. VI—VIII. (Табл. XIV рис. 5 a, b, c).

Болота, болотистые луга и тундра. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (кроме зап. ч.), Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Уссур. (Сихоте-Алинь), Сах. **Общ. распр.:** Канада, Зап. Гренландия. Описан из Гренландии (зал. Эгалико).

* **C. Davalliana** Sm. in Trans. Linn. Soc. V (1800) 266; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 264; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 203. — **Exs.:** Kneuck. n° 1 и 65. — **О. Дэвелла.**

2. Крщ. густо-дернистое, ст. многочисленные, тупо-трехгранные, шероховатые, бороздчатые, 10—50 см выс., л. щетиновидные, шероховатые. Пыльниковые клк. 1.2—2.5 см дл., узко-цилиндрические; чш. продолговато-яйцевидные, золотисто-ржавые, иногда клк. наверху плодущие (f. *Sieberiana* Opiz. pro sp.); пестичные клк. 0.8—2 мм дл., продолговато-цилиндрические, рыхлые, с мшч. оттопыренными и вниз отогнутыми; чш.

яйцевидные, острые, по краю широко-перепончатые или ржавые, короче мшч.; мшч. продолговато (бутыльчато)-ланцетные, 3—4.5 мм дл., спереди сильно выпуклые, с жилками, каштаново-бурые, постепенно утончающиеся в длинный, б. ч. изогнутый, по краю шероховатый или гладкий усеченный носик. Цв. IV—VI, пл. V—VII. (Табл. XIV рис. 8 a, b, c).

Болота и болотистые луга. — Западно-европейский вид, у нас возможен в зап. ч. Сред.-Днепр.; сборы Кропачева с южного берега Ладожского оз. (Лад.-Ильм.) сомнительны; указания на Алтай (у Ldb.) относятся к следующему виду. **Общ. распр.:** Европа. Описан из Швейцарии (Орбе в кант. Ваадт).

49. **C. Redowskiana** C. A. M. in Mém. Acad. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 207, tab. IV; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 265; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 203.—*C. Fischeriana* Gay in Ann. Sc. Nat., 2 sér., X (1838) 286. — *C. Davalliana* Trev. in Ldb., l. c., quoad pl. alt. — *C. Davalliana* β *leiocarpa* Bge in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. VI (1835) 603.— *C. pulicaris* Trautv. in A. H. P. V (1877) 123, non L. — **О. Редовского.**

2. Крщ. рыхло-дернистое, дает побеги, ст. гранистый, шероховатый, 10—40 см; л. нитевидно-свернутые, до 0.6—0.7 мм шир., гранистые, шероховатые, у основания гладкие. Пыльниковые клк. узко-цилиндрические, 1—2.1 см дл.; чш. их яйцевидные, тупые, рыжие; пестичные клк. суженно-продолговатые, 0.7—1.7 см дл., с сильно раздвинутыми, б. м. оттопыренными мшч.; чш. яйцевидные, тупые, каштановые или светло-ржавые, по краю широко-перепончатые, почти в два раза короче мшч.; мшч. яйцевидно-ланцетные (несколько бутыльчатые), 3—4 (5) мм дл., прямые или лишь немного изогнутые, с жилками, буроватые, постепенно переходящие в длинный носик, по краю гладкий, реже (у тундровых форм) несколько шероховатый. VI—VII. (Табл. XIV рис. 7 a, b, c).

Моховые болота, болотистые луга, заболоченные леса и сырые тундры.—**Арктика:** Аркт. Евр. (Пол. Урал), Аркт. Сиб. (включая Сев. Урал); **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (между Уралом и верх. Печоры); Волж.-Кам. (Семичеловечный камень); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. (ю.-зап.), Лен.-Кол. Описан с Камчатки (но р., повидимому, происходит, с пути Иркутск — Охотск). Тип в Ленинграде.

50. **C. Kabanovii** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 593. — **О. Кабанова.**

2. Серо-зеленое, с утолщенными короткими побегами, образует рыхлые дерновины; ст. утолщенные (до 1 мм толщины), сплюснуто и неясно-трехгранные, прямые, бороздчатые, гладкие, 20—35 см выс.; л. также утолщенные, желобчато-трехгранные, до 1 мм шир.; наверху быстро-затупленные, книзу по краю шероховатые. Клк. верхушечные: пыльниковые — линейные, 1—1.5 см дл., с продолговатыми, золотисто-ржавыми, по краю беловатыми и тупыми чш.; пестичные — также линейные, 1—1.5 см дл., б. м. густые (с 20—25 цв.); чш. яйцевидные, тупые, ржавые,

по краю широко белоперепончатые, вполовину короче мшч., б. м. отклоненные, тонко-кожистые, яйцевидные или эллиптические, 2.8—3.2 мм дл., двояко-выпуклые, с многочисленными жилками, на короткой ножке, б. м. быстро суженные в гладкий, наверху белоперепончато-окаймленный, косо и выемчато срезанный носик. Пл. VIII.

Сфагновые болота. — **Дальн. Восток:** Сах. (сев. ч.). Эндем. Описан с восточного бер. сев. Сахалина. Тип в Ленинграде.

51. **C. parallela** Laest. ex Sommerf. Suppl. fl. lap. (1826) 39; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 205. — *C. dioica β parallela* Laest. in Acta Holm. (1822) 338. — *C. dioica β* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1852) 263. — *C. dioica* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 85, ex p., non L. — **Exs.:** Kneuck. n°n° 273, 302. — **О. параллельная.**

♃. Крщ. с побегами, ст. гранисто-бороздчатые, кверху почти гладкие, б. м. трехгранные, 10—25 см выс.; л. укороченные, узко-линейные (до 1.2 мм шир.), прямые, слабо-шероховатые, почти гладкие. Пыльниковые клк. узкие, 1—1.2 см дл., чш. их желто-бурые, с широкой, перепончатой каймой; пестичные клк. линейные или продолговато-яйцевидные, 0.6—1.3 см дл., редковатые, с мшч. обычно прижатыми, под конец под углом оттопыренными; чш. яйцевидные, темно-бурые, островатые, по краю узко перепончатые, лишь несколько короче мшч.; мшч. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, с жилками, красновато-бурые, постепенно переходящие в укороченный гладкий носик. Пл. VII—VIII. (Табл. XIV рис. 6 a, b, c).

Горная и равнинная тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем. (южн. о-в Новой Земли, Вайгач), Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины, Поной). **Общ. распр.:** Скандинавия, Гренландия, Шпицберген. Описан с гор Люле (Виричауре) в Шведск. Лапландии.

Прим. Образует помеси с *C. brunnescens* Poir. (*C. Fridtzii* Holmb.).

Секция 10. **Leptovignea** (Boern.) V. Krecz.—Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, XXI (1913) 273.—? *Facolos* Rafin. Amenit. of Nat. (1840) 26 (pro genere).—Некрупные р. с густо-дернистым крщ. (редко дают побеги). Ст. трехгранные, полые (особенно в нижней половине) или с очень рыхлой сердцевиной; л. узкие, тонкие. Клк. гинекандрические (редко андрогинные — *C. disperma* — т. е. с пестичными цв. в верхней части сцв. и пыльниковыми в нижней), немногочисленные, образуют головчатые или б. м. прерывистые, колосовидные сцв. Нижний клк. с коротким прицв. л. или без него. Мшч. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, (2) 2.5—3.5 (4) мм дл., перепончатые, тонко-кожистые или реже полукожистые, белоточечные, плоско или двояко выпуклые, с обеих сторон с жилками, с очень узким краем и с выраженным или б. м. неясным, шероховатым

или гладким, наверху цельным, косо-срезанным или слабо-выемчатым носиком. Рлщ. 2.

1. Клк. наверху с пыльниковыми цв., внизу — с пестичными. (Табл. XII рис. 19) . . . . . 75. **О. двусеменная — C. disperma** Dew.
+ Клк. наверху с пестичными цв., внизу — с пыльниковыми. (Табл. XII рис. 7) . . . . . 2.

2. Крщ. дает побеги; мшч. без ясно выраженного носика, кверху конические или почти округлые. (Табл. XII рис. 4, 5, 6, 7) . . . . . 3.
+ Крщ. не дает побегов, дернистое; мшч. с б. м. выраженным носиком, реже с неясным носиком. (Табл. XII, остальные рис.) . . . . . 7.

3. Мшч. со слабо выступающими жилками, наверху тупые. (Табл. XII рис. 7) . . . . . 4.
+ Мшч. с ребристо выступающими жилками, кверху конически суженные. (Табл. XII рис. 4, 5, 6). . . . . 5.

4. Кроющие чш. короче зрелых мшч. вполовину или на $^1/_3$; мшч. яйцевидные, наверху слабо-шероховатые, 2.5—3 (3.5) мм дл. Р. невысокие, крепкие, с б. м. плоскими л. до 1—1.5 мм шир. . . . . 58. **О. тонкоцветная — C. tenuiflora** Whlb.
+ Кроющие чш. равные или почти равные мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, наверху гладкие, 3—3.5 мм дл. Р. высокие, тонкие, с узкими свернутыми л. 0.5—1 мм шир. . . . . 59. **О. безносиковая — C. arrhyncha** Franch.

5. Кроющие чш. тупые, почти вполовину короче мшч.; мшч. наверху округло-тупые, 3—3.5 мм дл. (Табл. XII рис. 6) . . . . . 57. **О. плевельная — C. loliacea** L.
+ Кроющие чш. острые, лишь несколько короче мшч.; мшч. наверху конически суженные, около 4 мм дл. . . . . 6.

6. Л. плоские, 2—3 мм шир. Клк. скученные в продолговатый колос; мшч. ланцетно-яйцевидные, со слегка вытянутым носиком, 3.5—4 мм дл.; чш. белесые. (Табл. XII рис. 4) . . . . . 56. **О. ложно-плевельная — C. pseudo-loliacea** F. Schmidt.
+ Л. желобчато-свернутые, 1—1.5 мм шир.; клк. расставленные, образуют прерывистое, нередко по оси коленчато-изогнутое сцв.; мшч. ланцетные, кверху конически суженные, 4—4.2 мм дл.; чш. ржавчатые. (Табл. XII рис. 5). . . . 55. **О. узкая — C. diastena** V. Krecz.

7 (2). Мшч. ланцетные, несколько изогнутые, с ребристыми жилками, собраны в растопыренные, продолговатые (до 1 см дл.) клк. (Табл. XII рис. 2) . . . . . 52. **О. удлиненная — C. elongata** L.
+ Мшч. яйцевидные, прямые, с тонкими, не выступающими жилками, собраны в сжатые, яйцевидные и шаровидные клк., 0.3—0.8 см дл. . 8.

8. Р. со ст. в сцв. б. м. коленчато-изогнутым; ст. с вогнутыми гранями, остроугольные, узко-крылатые. (Табл. XII рис. 3) . . . . . 9.
+ Р. с прямым в сцв. ст., имеющим плоские грани, с острыми или туповатыми углами . . . . . 10.

9. Рыхло-дернистое р. с сизо-зелеными, б. м. гладкими л. 3—4 мм шир.; клк. шаровидно-яйцевидные; мшч. эллиптические, 3.5—4 мм дл., желтоватые, длиннее тупых светло-ржавых чш. . . . . 53. **О. траизискинская — C. traiziscana** F. Schmidt.
+ Густо-дернистое р. с темно или светло-зелеными, сильно шероховатыми л. в 1.5—2.5 мм шир.; клк. яйцевидные и продолговатые; мшч. яйцевидные, около 3 мм дл., зеленоватые, потом серовато-бурые, равные каштановым острым чш. или их короче . . . . . 54. **О. немуровская — C. nemurensis** Franch.

10. Мшч. тонко-кожистые, с неясной утолщенной ножкой, и с косо срезанным, цельным (невыемчатым) наверху носиком. (Табл. XII рис. 13, 14, 15, 16) . . . . . 11.
+ Мшч. перепончатые, с резко отграниченной ножкой и наверху коротко двузубчатым выемчатым носиком. (Табл. XII рис. 10, 11, 12) . . 19.

11. Р. с 4—6 продолговатыми, до 1—1.5 см дл., сильно расставленными, много (10—30)-цветковыми клк. Клк. — особенно верхние — булавовидные от пустых, у основания их сидящих, многочисленных чш. пыльниковых цв.; ст. гладкие, л. до 3 мм шир. (Табл. XII рис. 16) . . . . . 71. **О. Макензи — C. Mackenziei** V. Krecz.
+ Р. с 1—6 яйцевидными, до 0.5—0.8 см дл., сближенными и скученными, мало (10—15)-цветковыми клк.; клк. у основания обычно (исключая *C. marina*) с немногими пыльниковыми цв. Л. до 2 мм шир. . . 12.

12. Клк. одиночный, верхушечный (редко у основания его еще один. мелкий клк.); мшч. округло-яйцевидные, 2 мм дл., с почтине выраженным носиком; чш. округлые, округло-тупые. (Табл. XII рис. 15). . . . . 70. **О. медвежья — C. ursina** Dew.
+ Клк. в числе (2) 3—4 (6); мшч. яйцевидные и уже, 2.5—3.5 мм дл. (редко менее 2 мм дл. — *C. marina*), с б. м. выраженным иосиком; чш. яйцевидные или острые . . . . . 13.

13. Все клк. в сцв. гинекандрические . . . . . 14.
+ Только верхние клк. гинекандрические, остальные нацело пестичные (без пустых чш. у основания) . . . . . 17.

14. Мшч. тонко-кожистые, ржавчатые, с гладким носиком . . . . . 15.
+ Мшч. кожистые, желтовато-серые, с шероховатым носиком . . . 16.

15. Носик мшч. широкий, тупо-конический; клк. шаровидные, немногответковые; ст. трехгранные, шероховатые. (Табл. XII рис. 18) . . . . . 72. **О. тупоносая — C. amblyorhyncha** V. Krecz.

+ Носик мшч. узкий, постепенно вытянутый, клк. обратно-яйцевидные, многоцветковые; ст. неясно-трехгранные, гладкие (реже почти гладкие). (Табл. XII рис. 13) . . . . . 66. **О. трехраздельная — C. tripartita** All.

16. Мшч. серовато-зеленые, с ясными жилками; чш. бледные; л. полусвернутые; ст. тонкие, высокие; крщ. рыхло-дернистое. (Камчатка) . . . . . 74. **О. аа — C. aa** Kom.

+ Мшч. желтовато-бурые, кверху ржавые, с неясными, почти незаметными жилками; чш. ржавые; л. плоские; ст. крепкие, короткие; крщ. дернистое. (Табл. XII рис 17) . . . . . 73. **О. болотолюбивая — C. heleonastes** Ehrh.

17 (13). Мшч. ланцетные или продолговато-яйцевидные, постепенно суженные в вытянутый носик; чш. продолговатые, притупленные. (Табл. XII рис. 14) . . . . . 68. **О. галечная — C. glareosa** Whlb.

+ Мшч. яйцевидные, быстро сужены в короткий и широкий конический носик; чш. широко-яйцевидные, тупые . . . . . 18.

18. Верхушечный клк. булавовидный, с хорошо выраженной, пустой пыльниковой частью; мшч. 1.5—2.3 мм дл., с немногими жилками; чш. короче мшч., буроватые (как и мшч. кверху) . . . . . 69. **О. морская — C. marina** Dew.

+ Верхушечный клк. со слабо выраженной пыльниковый частью, мало отличный от остальных; мшч. 3 мм дл., с многочисленными жилками, зеленоватые; чш. длиннее мшч., зеленовато-ржавые . . . . . 67. **О. прибыловская — C. pribylovensis** J. M. Macoun.

19 (10). Мшч. с гладким, слабо выраженным коническим носиком . . 20.

+ Мшч. с шероховатым, хорошо выраженным коническим или вытянутым носиком . . . . . 21.

20. Мшч. 1.5—1.8 мм дл., серые или серо-ржавые; кроющие чш. каштановые, туповатые, почти в два раза короче мшч.; клк. многочисленные (до 9), многоцветковые; л. до 2 мм шир., мягкие. (Табл. XII рис. 12) . . . . . 60. **О. бонанцинская — C. bonanzensis** Britt.

+ Мшч. 2—2.5 мм дл., светло-зеленые; кроющие чш. бледно-зеленые, острые, едва короче мшч.; клк. немногочисленные (3—6), малоцветковые; л. до 1 мм шир., торчащие . . . . . 62. **О. лапландская — C. lapponica** O. F. Lang.

21. Мшч. 2.5—3 мм дл., с коническим, спереди неглубоко расщепленным носиком. (Табл. XII рис. 8 и 9) . . . . . 22.

+ Мшч. 2—2.5 (2.8) мм дл., с постепенно вытянутым, глубоко (до $^1/_3$ мшч.) расщепленным носиком. (Табл. XII рис. 10 и 11) . . . . . 23.

22. Р. открытых мест, серо-зеленое, с торчащими ст. и л.; клк. продолговатые, до 8 мм дл., многоцветковые; кроющие чш. короче мшч.

на $^1/_4$—$^1/_3$ его длины; мшч. 2.5—3 мм дл., с неясными ржавчатыми жилками. (Табл. XII рис. 8) . . 61. **О. сероватая — C. canescens** L.

+ Р. теневое, ярко-зеленое, со слабыми и длинными ст. и л.; клк. б. ч., шаровидные, немногоцветковые; кроющие чш. почти вполовину короче мшч.; мшч. 2.5—2.8 мм дл., с ясными, более светлыми жилками. (Табл. XII рис. 9) . . 63. **О. чащевная — C. hylaea** V. Krecz.

23. Р. торфяное, серо-зеленое, с торчащими ст. и л.; верхние клк. сближены, нижние — раздвинуты, кроющие чш. ржаво-бурые. Мшч. 2—2.3 мм дл., кверху ржавые, спереди с видными только в нижней половине жилками, сзади — без ясных жилок. (Табл. XII рис. 10) . . . . . 64. **О. буроватая — C. brunnescens** (Pers.) Poir.

+ Р. теневое, минеральных почв, ярко-зеленое, со слабыми, удлиненными ст. и л.; клк. все б. м. расставленные, кроющие чш. белые. Мшч. 2.5—2.8 мм дл., с ясно выступающими с обеих сторон немногочисленными жилками. (Табл. XII рис. 11) . . . . . 65. **О. спутанная — C. vitilis** Fries.

Цикл 1. Euleptovignea V. Krecz. — Тонкие р. с продолговато-колосовидным, скученным или прерывистым сцв. Клк. обычно б. м. растопыренные и немногоцветковые (цв. 5—18). Кроющие чш. короче мшч., иногда равные им, б. ч. острые, реже—притупленные и тупые. Мшч. перепончатые, продолговатые, 3.5—4 мм дл., обычно б. м. ланцетовидные, с многочисленными, б. м. хорошо выступающими жилками и б. ч. неясно развитым, гладким, реже шероховатым, обычно неясно-выемчатым носиком.

52. **C. elongata** L. Sp. pl. (1753) 973; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 278 (excl. var. β). — **Ic.**: Сыр. Илл. Фл. Моск. г. I, 195. — **Exs.**: Kneuck. n° 94; HFR n° 1640, 1045; Fl. Pol. Exs. n° 889. — **О. удлиненная.**

♃. Ярко-зеленое, дернистое, ст. шероховатые, (20) 50—80 см выс.; л. плоские, 2—3 (в Сибири и до 4—6) мм шир., мягкие, равные ст. или несколько короче его. Клк. в числе 6—12, продолговатые (от 0.5 до 1 см дл.), нижние иногда слаборазветвистые и раздвинуты, верхние — скучены, образуют длинное, б. м. поникающее сцв. в 5—8 см дл.; прицветного л. обычно нет; чш. яйцевидные, острые, ржавые, с зеленым килем и светлыми краями, короче мчш.; мчш. ланцетные, перепончатые, 3.5—4 мм дл., плоско-выпуклые, кверху несколько изогнутые, буровато-зеленые или зеленые, позже ржаво-желтые, с обеих сторон с хорошо выраженными жилками (спереди их — 10—12, сзади — 6—8), у основания округлые, в верхней трети по краю шероховатые, сужены в клиновидный, слабо двузубчатый, неглубоко расщепленный спереди носик. Пл. V—VI. (Табл. XII рис. 9).

Леса, опушки, кустарники, лесные луга. — **Европ. ч.**, кроме сев. Кар.-Лапл., сев. Дв.-Печ., юга Причерн., Ниж.-Дон., Нижн.-Волж. и Крыма; **Кав-**

каз: Предкавк. (зап. горн. ч.), Зап. Закавк. (Поти); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Европа (зап. и средн.). Описан из Европы.

Прим. Образует помеси: × *paniculata* L. (*C. Fussii* Simonk.); × *canescens* L.; × *remota* L. (*C. Ploettneriana* Beyer).

53. **C. traiziscana** F. Schmidt in Mém. Ac. Sc. Pétersb., VII sér., XII (1868) 192, tab. VII, fig. 11—15. — *C. laeviculmis* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 233, ex p., non Meinsh. — **О. траизискинская.**

2. Б. м. мягкое, зеленое, образует рыхлые дерновинки, ст. вогнуто-трехгранные, тонкие, гибкие, кверху шероховатые, 50—70 см выс.; л. плоские, 2.5—4 мм шир., только по краю слабо шероховатые, мягкие, короче ст. Клк. в числе 3—5, шаровидные или шаровидно-яйцевидные, верхние 2 — сближены, нижние — расставлены на 2—3 см, на коленчато под ними изогнутом ст.; у нижнего клк. прицветный л. нередко превышает его в 2—3 раза; чш. яйцевидные, тупые или туповатые, ржавые, по краю бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, эллиптические, 3.2—4 мм дл., плоско-выпуклые, желтовато-ржавые, с 14—18 тонкими жилками с обеих сторон, к основанию сужены в широкую короткую ножку, б. м. постепенно переходят в короткий, конический, спереди неглубоко расщепленный и шероховатый носик. (Табл. XII рис. 3).

Торфяные болота. — **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан с Сахалина (Траизиска). Тип в Ленинграде.

54. **C. nemurensis** Franch. in Bull. Soc. Phil. Paris, 8 sér., VII (1895) 30; Ohwi in Acta Phytotax. et Geob. I (1932) 69 (excl. *C. aa*). — *C. traiziscana* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 233, ex p., non F. Schmidt. — *C. laeviculmis* Kom., ib., 253, ex p., non Meinsh. — **О. немуровская.**

2. Густо-дернистое, светло- или темно-зеленое, ст. вогнуто-трехгранные, тонкие, шероховатые, 30—40 см выс.; л. 1.5—2.5 мм шир., б. м. плоские, по краю сильно шероховатые, короче ст. Клк. в числе 4—7, яйцевидные или продолговатые, верхние 2—3 сближены, остальные—отставлены на 1.2—3 см; ст. под клк. б. м. коленчато изогнуты; нижн. клк. часто с б. м. развитым прицветным л.; чш. яйцевидные, острые, каштановые, с бело-перепончатым краем, б. м. равные мшч. или их длиннее; мшч. тонко-кожистые, яйцевидные, 2.8—7.2 мм дл., зеленовато-желтые, потом серовато-бурые, с обеих сторон с жилками, на утолщенной ножке, постепенно суженные в несколько вытянутый и шероховатый, спереди расщепленный носик. Пл. VII—VIII.

Торфяные болота. — **Дальн. Восток**: Камч., Сах. **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Сев. Япония. Описан из Томакомаи около Немуро в Японии (о-в Иезо). Тип в Париже.

55. **C. diastena** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 594. — *C. laeviculmis* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 233, ex. p., non Meinsh. — *C. laevi-*

culmis var. *kamtschatica* Kom. in sched.—*C. traiziscana* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1925) 182, ex p., non F. Schmidt. — **О. узкая.**

2. Серо-зеленое, дает побеги и образует рыхлые дерновины, ст. тонкие, но крепкие, наверху шероховатые; л. жестковатые, узкие, 1—1.5 (2) мм шир., плоские или полусвернутые, шероховатые, прямые, короче ст. Клк. в числе 3—5, б. ч. растопыренные, полушаровидные, верхние—сближены, нижние — расставлены, без прицветного листа; ось сцв. коленчато-изогнутая; чш. яйцевидные, острые, ржавые, с килем и более светлой или зеленоватой серединой, по краю б. м. широко-перепончатые, короче мшч.; мшч. ланцетные, перепончатые, 4—4.2 мм дл., плоско-выпуклые, сизовато-желтые, с тонкими выступающими жилками (10—12 спереди, 6—8 неравными сзади), у основания с утолщенной, губчатой ножкой, постепенно клиновидно суженные в гладкий, наверху неглубоко расщепленный носик. Пл. VII. (Табл. XII рис. 5).

Торфяники. — **Дальн. Восток:** Камч. (басс. р. Паратунки; Большерецк, Соболево), Сах. (Митсурийока). Описан с Камчатки (бассейн р. Паратунки, у сел. Николаевского, между р. Тихою и озерками). Эндем. Тип в Ленинграде.

56. **C. pseudo-loliacea** F. Schmidt in Mém. Ac. Sc. Pétersb., VII sér., XII (1868) 193, tab. VI, fig. 7—13; Ком. и Алис. Опр. р. Дальневост. Края I (1931) 286. — **О. ложно-плевельная.**

2. Серо-зеленое, дернистое, с побегами, ст. уплощенно-трехгранные, прямые, утолщенные, наверху шероховатые, 20—35 см выс.; л. плоские, (2) 3—4 мм шир., шероховатые, б. м. мягкие, почти равные ст. Клк. в числе 2—5, яйцевидные, несколько растопыренные, скучены в продолговатую головку, нижний иногда отставлен; чш. яйцевидные, островатые, беловатые, с зеленым килем и двумя жилками, почти вдвое короче мшч.; мшч. ланцетно-яйцевидные, перепончатые, 3.5—4 мм дл., желтовато-зеленые, у основания округлые, на короткой ножке, постепенно суженные в тупой и короткий, узко-конический, гладкий носик, спереди б. м. глубоко расщепленный. Пл. VI. (Табл. XII рис. 4).

Торфяные болота и леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Япония (Иезо и Хоншиу). Описан с Сахалина (Дуэ). Тип в Ленинграде.

57. **C. loliacea** L. Sp. pl. (1753) 974; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 281. — *C. sibirica* Spreng. Syst. III (1826) 809. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 520, 521 et 522; HFR n° 295; Kneuck. n° 97. — **О. плевельная.**

2. Светло-зеленое, дает тонкие, ползучие побеги, ст. тонкие, но не слабые, шероховатые, 20—40 см выс.; л. плоские, 1—1.5 мм шир., шероховатые, вполовину короче ст. Клк. в числе 3—7, растопыренные, полушаровидные, немногоцветковые, расставленные или только верхние два сближены; чш. широко-яйцевидные, тупые или туповатые, с зеленым килем,

по краю широко бело-перепончатые, в два раза короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, тонко-кожистые, 3—3.5 мм дл., довольно сильно выпуклые, буровато-зеленые, спереди с 10—12 резко выступающими жилками, сзади с 5—7 более плоскими, у основания круглые, наверху округло тупые и лишь слабо выемчатые. Пл. V—VI. (Табл. XII рис 6).

Торфяники, мшистые леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон. (сев. часть), Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Уссур., Удск., Сах., Камч.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Каркаралы). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Корея, Манчжурия, Сев. Япония. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

Прим. Образует помеси: × *canescens* L. (*C. macilenta* Fries; *C. albescens* Nyl.); × *trisperma* Dew.; × *dioica* L. (*C. subcostata* Holmb.).

58. **C. tenuiflora** Whlb. in Sv. Vet.-Akad. Nya Handl. XXIV (1803) 147; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 282. — *C. tenuiflora* var. *macilenta* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 70; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 457. — *C. leucolepis* Turcz. ex Bess. in Flora, XVII, Beibl. 1 (1834) 26 et ex Steud. Nomencl. bot., ed. 2, I (1840) 292 (nomen). — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 518. — **О. тонкоцветная.**

2. Серо-зеленое, с ползучим крщ., образует дерновинки; ст. тонкие, но б. м. крепкие, гладкие или почти гладкие, 15—50 см выс.; л. плоские или полусвернутые, 1—1.5 мм шир., короче ст., шероховатые. Клк. в числе 2—4, немногоцветковые, шарообразные, собраны в б. м. головчатое или лишь слегка рыхло-лопастное сцв.; чш. яйцевидные, тупые, бледно-желтые, по средине зеленоватые, с тремя буроватыми линиями, по краю широко-перепончатые, значительно короче мшч.; мшч. яйцевидные, тонко-кожистые, 2.5—3 (3.5) мм дл., желтовато-зеленые, плоско-выпуклые, наверху несколько изогнутые, с обеих сторон с 5—9 неясными жилками, у основания округлые, почти сидячие, кверху переходят в едва выраженный, слабо шероховатый, двузубчатый носик. Пл. V—VII. (Табл. XII рис. 7).

Моховые болота, сырые леса. — **Арктика:** Анад. (сев. ч.); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (Бельск. район), Верх.-Волж., Волж.-Кам. (сев.-зап. часть и Урал до Златоуста и Миясса); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. (вост. часть), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Охот., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Скандинавия, Сев. Америка, Сев. Корея, Манчжурия, Сев. Япония. Описан из сев. Швеции (Энонтеке в Лапландии). Тип в Стокгольме.

Прим. Образует помеси: × *canescens* L. (*C. Kyyhkyneni* Hidén); × *heleonastes* Ehrh. (*C. mucronulata* Holmb.).

59. **C. arrhyncha** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér., VII (1895) 30. — *C. tenuiflora* var. *arrhyncha* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909)

224. — *C. Nakaii* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Géogr. Bot. XIX (1909) 33. — **О. безносиковая.**

2. Светло-зеленое, дернистое, ст. слабо-шероховатые, 50—60 см выс.; л. узкие, 0.5—1 мм шир. Клк. в числе 2—3, немноголветковые, собраны в головчатое сцв.; чш. яйцевидные, серебристо-зеленые, по краю более светлые, килеватые, равные мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, 3—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, с обеих сторон с б. м. ясными жилками, наверху тупые, слабо-двузубчатые, гладкие.

Торфяники. — **Дальн. Восток:** Сах. — Возможен в Уссур. Описан из Японии (Иезо, Аккеши). Тип в Париже.

Цикл 2. Cephalidostachys V. Krecz.—Б. м. крепкие (не тонкие) р. Клк. скученные или раздвинутые, б. м. многоцветковые (10—30 цв.). Кроющие чш. короче мшч., острые или притупленные. Мшч. перепончатые и тонко-кожистые, (2) 2.5—3—3.5 мм дл., яйцевидные, с немногочисленными, слабо выступающими жилками, с выраженной ножкой и вытянутым, спереди расщепленным, б. ч. шероховатым носиком.

Ряд 1. *Diaeretostomae* V. Krecz. — Клк. расставленные, многочисленные (от 6 до 12), многоцветковые; мшч. 2—2.8 (3) мм дл., перепончатые, с резко отграниченной, несколько вдавленной в основание мшч. ножкой, с шероховатым, наверху коротко двузубчатым носиком.

60. **C. bonanzensis** Britt. ex Britt. et Rydb. in Bull. N. Y. Bot. Gard. II (1901) 160. — *C. Cajanderi* Kük. in Oefvers. Finska Vet.-Soc. Förhandl. XLV, 8 (1903) 3. — *C. gracilis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 328, quoad. pl. ex Tunguska, non Schkuhr. — **О. бонанцинская.**

2. Серо-зеленое, образует б. м. густые дерновинки, ст. сплюснуто-трехгранные, кверху шероховатые, 20—45 см выс.; л. плоские, 1—2 мм шир., слабо-шероховатые, короче ст. или равные ему. Клк. в числе (4) 6—9, яйцевидные или продолговатые, 3—6 мм дл. (при шир. 2.5—3 мм), верхние — сближенные, нижние (один — два) — раздвинутые; чш. яйцевидные, тупые, ржавые, с зеленым килем и белым краем, почти в два раза короче мшч.; мшч. эллиптические или обратно-яйцевидно-эллиптические, перепончатые, 1.5—1.8 мм дл., серовато-зеленые, кверху ржавые, с обеих сторон с 6—8 буроватыми жилками, у основания несколько губчато-утолщенные, б. м. быстро переходят в очень короткий, б. м. конический, гладкий, спереди немного расщепленный носик. Пл. VI—VII. (Табл. XII рис. 12[1]).

Сырые луга. — **Арктика:** Анад. **Зап. Сибирь:** Обск. (от Оби к вост.); **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот., Удск., Сах. (сев. часть), Камч. **Общ. распр.:** Сев. Америка (Аляска). Описан из Сев. Америки (Юкон, устье р. Бонанца Крик). Тип в Нью-Йорке.

[1] На рисунке по недосмотру мшч. изображен шероховатым.

61. **C. canescens** L. Sp. pl. (1753) 974; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 280 (excl. var. β et γ). — *C. curta* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 145; C. A. M. ex Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 211. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, 195—196. — **Exs.** HFR n° 238; Pl. Finl. Exs. n° 515; Fl. Pol. Exs. n° 587. — **О. сероватая.**

♃. Серо-зеленое, дернистое, ст. прямые, кверху шероховатые, 20—50 см выс., л. плоские, 2—3 мм шир., прямые, короче ст. Клк. в числе 3—7, яйцевидные или продолговатые, 5—8 мм дл., книзу расставленные, нижний иногда со слабым прицветным л.; чш. яйцевидные, острые, бледно-зеленые, перепончатые, с килем, короче мшч.; мшч. яйцевидные, перепончатые, 2.5—3 мм дл., плоско-выпуклые, светло-зеленые, позже бледно-желтые, с обеих сторон с 8—10 тонкими, буреющими, слабо выраженными жилками, на короткой ножке, резко обособленной от широко-клиновидного основания и с б. м. клиновидным, шероховатым и неглубоко расщепленным носиком. Пл. V—VI. (Табл. XII рис. 8).

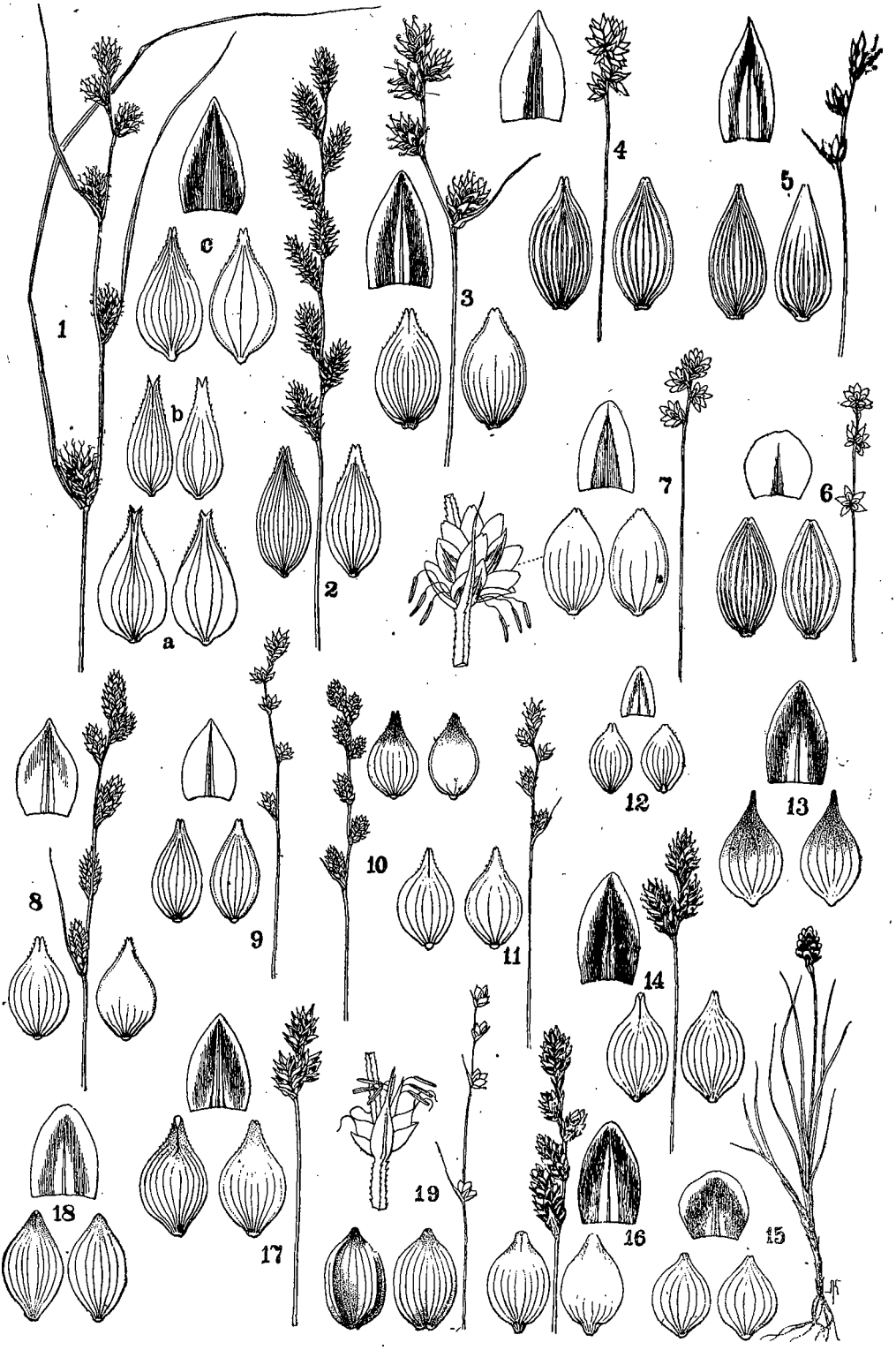
Сырые луга, болота, канавы. — По всей **Европ. ч.,** кроме Причерн., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. и Крыма; **Кавказ** (сев. и зап.); по всей **Сибири** и **Дальн. Востоку; Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (Аламедин в Кирг. Алатау). **Общ. распр.:** Сев. и Средн. Европа, Сев. Америка, Корея, Манчжурия, Япония. Описан из Северной Европы.

Прим. Образует помеси: × *dioica* L. (*C. microstachya* Ehrh.); × *paniculata* L. (*C. ludibunda* Gay); × *appropinquata* Schum. (*C. Schultzeana* Fig.); × *tripartita* All. (*C. helvola* Blytt.); × *norvegica* Willd. (*C. pseudohelvola* Kihlm.); × *loliacea* L. (*C. Mithala* Callmé); × *elongata* L.; × *remota* L. (*C. Arthuriana* Beckm.); × *muricata* L. (*C. tetrastachya* Traunst.; *C. biharica* Simonk.); × *lapponica* O. F. Lang (*C. clausa* Holmb.); × *brunnescens* Poir. (*C. abortiva* Holmb.); × *heleonastes* Ehrh. (*C. heterophyta* Holmb.); × *trisperma* Dew. (*C. tenelliformis* Holmb.); × *tenuiflora* Whlb. (*C. Kyyhkynenî* Hidén.).

Хоз. знач. Имеет некоторое хоз. значение, так как поедается крупным скотом.

Объяснение к табл. XII

1. *Carex remota* L.: сцв.: a) мшч. спереди и сзади; b) *C. remotiuscula* Whlb.: мшч. спереди и сзади; c) *C. laeviculmis* Meinsh.: мшч. спереди и сзади, чш. — 2. *C. elongata* L.: сцв., мшч. спереди и сзади. — 3. *C. traiziscana* F. Schmidt: сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 4. *C. pseudololiacea* F. Schmidt: сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 5. *C. diastena* V. Krecz.; сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 6. *C. loliacea* L.: сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 7. *C. tenuiflora* Whlb.: клк., сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 8. *C. canescens* L.: сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 9. *C. hylaea* V. Krecz.: сцв., мшч. спереди и сзади. — 10. *C. brunnescens* (Pers.) Poir.: сцв., мшч. спереди и сзади. — 11. *C. vitilis* Fr.; сцв., мшч. спереди и сзади. — 12. *C. bonanzensis* Britt.; мшч. спереди и сзади, чш. — 13. *C. tripartita* All.: мшч. спереди и сзади, чш.— 14. *C. glareosa* Whlb.: сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 15. *C. ursina* Dew.: раст., мшч. спереди и сзади, чш. — 16. *C. Mackenziei* V. Krecz.: сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 17. *C. heleonastes* Ehrh.; сцв., мшч. спереди и сзади, чш. — 18. *C. amblyorhyncha* V. Krecz.: мшч. спереди и сзади, чш. — 19. *C. disperma* Dew.: сцв., клк., мшч. спереди и сзади.


1
a
b
c
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

62. **C. lapponica** O. F. Lang in Linnaea, XXIV (1851) 538; Holmb. in Bot. Notis. (1929) 11, fig. 3; 1:4. — *C. canescens* β *subloliacea* Laest. in Nov. Acta Soc. Sc. Upsal. XI (1839) 282. — **О. лапландская.**

2. Серо-зеленое, с несколько рыхло-дернистым крщ.; ст. тонкие, но прямо торчащие, кверху шероховатые, 10—35 см выс.; л. плоские, узкие, 0.6—1.2 мм шир., торчащие. Клк. в числе 3—6, шаровидные, б. м. расставленные, малоцветковые, 0.4—0.5 см дл., нижний часто с развитым прицветным л.; чш. яйцевидные, острые, бледно-ржавые или (чаще) бледно-зеленые, перепончатые, слегка короче мшч.; мшч. эллиптически-яйцевидные, перепончатые, 2—2.3 мм дл., плоско-выпуклые, с неясными жилками, светло-зеленые, наверху б. м. округлые, со слабо выраженным, коническим и гладким носиком. VI—VII.

Болота и болотистые луга.—**Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (Полярн. Урал; Дудино — Бреннер); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь; Дальн. Восток. Общ. распр.:** Сев. Фено-Скандия, Сев. Америка. Описан из Скандинавской Лапландии.

Прим. Образует помеси: × *canescens* L. (*C. clausa* Homlb.). × *brunnescens* Poir. (*C. subpatula* Holmb.).

63. **C. hylaea** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 594. — *C. gracilis* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 328, ex p., non Schkuhr. — *C. canescens* var. *subtenella* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 218. — *C. canescens* var. *tenuis* O. F. Lang in Linnaea, XXIV (1851) 538.—*C. canescens* var. *laetevirens* Aschers. Fl. Brand. I (1864) 71 et Syn. II, 2 (1902) 61, ex p.— **О. чащевная.**

2. Ярко-зеленое, слабое, образует рыхлые дерновинки, ст. тонкие, слабые, полегающие, кверху слабо шероховатые, 30—50 см выс., б. м. высоко олиственные; л. тонкие, длинные, мягкие, 1 — 1.6 мм шир., кверху нитевидно утонченные, короче ст. Клк. в числе 3—6, б. м. расставленные (два верхних сближены), шаровидные или широко-яйцевидные, 0.4—0.5 мм дл., нижн. часто с нитевидным прицветным л., достигающим 3 см дл.; чш. яйцевидные, острые, килеватые, с узкой зеленой срединой, по краям широко бело-перепончатые, почти вполовину короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, перепончатые, 2.5—2.8 мм дл., светло-зеленые, плоско-выпуклые, с обеих сторон с тонкими, до верху ясными жилками, на короткой обособленной ножке, постепенно суженные в короткий, почти конический, слабо шероховатый и неглубоко спереди расщепленный носик. Пл. VI—VII. (Табл. XII рис. 9).

Сырые тенистые леса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн. ч.), Лад.-Ильм., Дв.-Печ. (лесн. зона), Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. Эндем. Описан из Ленингр. обл. (Обла близ Луги). Тип в Ленинграде.

64. **C. brunnescens** (Pers.) Poir. Encycl. Suppl. III (1813) 286. — *C. curta* var. *brunnescens* Pers. Syn. II (1807) 539. — *C. canescens* β *alpestris* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 281. — *C. vitilis* Litw. in Маевск. Фл. Ср.

Росс. 5 изд. (1917) 681 (excl. var.); V. Krecz., ib., 6 изд. (1933) 179 (var. *eu-vitilis*), non Fries.—*C. vitilis b. spic. lutescenti brunneis* Fries, Mant. III (1842) 134. — *C. Persoonii* Sieb. Herb. Fl. Austr. (1821) n° 282 (nomen) et in Flora, V (1822) 652; Nyl. Spicil. fl. fenn. II (1846) 34 (excl. var.); Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 328. — **Exs.**: HFR n° 996, 996a; Pl. Finl. Exs. n° 110; Kneuck. n° 100a. — **О. буроватая.**

2. Серо-зеленое, образует дерновинки, ст. кверху шероховатые, тонкие, но крепкие и прямые, 10—40 см выс.; л. плоские, жестковатые, 1.5—2 мм шир., короче ст., шероховатые. Клк. в числе 5—10, шаровидные, яйцевидные или продолговатые, 3—6 мм дл., верхние 3—4 сближены, нижние—отставлены, самый нижний с коротким прицветным л. до 2 мм дл.; чш. яйцевидные, острые, ржавые или ржаво-бурые, со светлым килем и бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. яйцевидные или округло-эллиптические, перепончатые, 2—2.3 мм, зеленоватые, наверху ржавые, позже буреющие, спереди с 6—8 неясными, видными только у основания жилками, сзади без жилок, на короткой, неясно выраженной ножке, б. м. быстро переходят в удлиненный шероховатый носик, расщепленный до верхней трети мшч. Пл. V—VI. (Табл. XII рис. 10).

Торфяные болота, луга, заболоченные леса. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (до Лены); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (кроме Украины), Верх.-Волж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. (сев. ч.), Ирт. (вост. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (Верх. Ангара — Якчий), Лен.-Кол. (зап. ч.); **Дальн. Восток:** Камч.?; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка, Сев. Япония. Описан из Швейцарских Альп (г. Тули или Фули.)

Прим. Образует помеси: × *tripartita* All. (*C. Zahnii* Kneuck.); × *lapponica* O. F. Lang. (*C. subpatula* Holmb.); × *canescens* L. (*C. abortiva* Holmb.); × *trisperma* (*C. leptoblasta* Holmb.) × *dioica* L. (*C. tenebricans* Holmb.); × *parallela* Laest. (*C. Fridtzii* Holmb.)

65. **C. vitilis** Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. III (1842) 137 (sec. var. α *spiculis virescentibus* et Herb. Norm. VIII n° 85).— *C. gracilis* Ehrh. ex Schkuhr, Riedgr. I (1801) 48, tab. E., fig. 24, non Curt. (1783). — *C. Persoonii* var. *laetior* Nyl. Spicil. fl. fenn. II (1846) 34. — *C. vitilis* var. *silvatica* Meinsh. Fl. Ingr. (1878) 402; Litw. in Маевск. Фл. Средн. Росс., 5 изд. (1917) 681. — *C. brunnescens* var. *sphaerostachya* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 220 (excl. pl. amer.). — **Exs.:** HFR n° 1537; Kneuck. n° 100 a. — **О. спутанная.**

2. Ярко-зеленое, мягкое, образует рыхлые дерновинки, ст. тонкие, слабые, полегающие, шероховатые, 20—50 см выс.; л. длинные (но не длиннее ст.), слабые, шероховатые, 1.5—1.8 мм шир. Клк. в числе 4—8, шаровидно-яйцевидные, все б. м. расставленные, нижний с коротким прицветным л.; чш. яйцевидные, острые, в средине зеленые, к краям широко бледно-перепончатые, короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, перепончатые, 2.5—2.8 мм дл., плоско-выпуклые, бледно-зеленые, с резко

выступающими 5—6 жилками спереди и 3—4 сзади, б. м. быстро переходят в средний, шероховатый носик, спереди расщепленный. Пл. VI—VII. (Табл. XII рис. 11).

На сырой минеральной (не торфяной) почве тенистых лесов.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн. ч.), Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (зап. часть). **Общ. распр.:** Скандинавия, Зап. Европа (сев. ч.). Описан из Южн. Норвегии.

Ряд 2. *Holostomae* V. Krecz.—Клк. б. ч. скученные, немногочисленные (от 1 до 5—6), б. ч. немногоцветковые; мшч. тонко-кожистые, (2) 3—3.5 мм дл., к основанию б. м. утолщенные, на ножке, с б. ч. гладким, наверху косо срезанным и цельным, не выемчатым носиком.

66. **C. tripartita** All. Fl. Pedem. II (1785) 265, tab. 92, fig. 51.—*C. bipartita* All., l. c., tab. 89, fig. 5.—*C. Lachenalii* Schkuhr, Riedgr. I (1801) 51, tab. Y, fig. 79; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 450.—*C. lagopina* Whlb. in Sv. Vet.-Akad. Nya Handl. XXIV (1803) 145; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 279.—**Exs.:** Kneuck. n° 13; Dörfl. n° 3288.—**О. трехраздельная.**

2. Зеленое, образует рыхлые дерновники, ст. прямые или несколько изогнутые, гладкие или наверху слегка шероховатые, 10—30 см выс.; л. плоские или полусвернутые, до 2 мм шир., короче ст., шероховатые. Клк. в числе 2—5, обратно-яйцевидные, все гинекандрические, сдвинуты в короткую (1.5—2 см дл.) лопастную головку; чш. яйцевидные, притупленные, чернобурые, со светлым килем и краем, несколько короче мшч.; мшч. яйцевидные, перепончатые, 2.5—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, светло-ржавые, с обеих сторон с неясными жилками, в основании округлые, на неясной ножке, б. м. постепенно переходят в вытянутый, округлый и гладкий, иногда несколько шероховатый, спереди расщепленный, черноватый носик. Пл. VII—IX. (Табл. XII рис. 13).

Арктическая и альпийская мохово-лишайниковая тундра.—**Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Урал); **Зап. Сибирь:** Обск. (север), Алт.; **Вост. Сибирь:** в горах Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур. (сев. ч.—г. Кирен); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот., Камч. **Общ. распр.:** циркумполярный и альпийский вид сев. полушария. Описан из Альп (Большой Сен Бернар).

Прим. Образует помеси: × *dioica* L.; × *canescens* L. (*C. helvola* Blytt et Fries); × *brunnescens* Poir.

67. **C. pribylovensis** J. M. Macoun ex D. S. Jordan, Fur Seals Isl. N. Pacif. Ocean. III (1899) 572.—*C. lagopina* var. *pribylovensis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 214.—**О. прибыловская.**

2. Желтовато-зеленое, с рыхло-дернистым крщ., ст. шероховатые, 25—40 см выс., л. плоские, 1.5—2.5 мм шир. Клк. в числе 3—6, густые, обратно-яйцевидные, верхние—скученные, с 10—30 мшч., верхушечный—гинекандрический; чш. яйцевидные, тупые или туповатые, светло-ржаные, с бело-перепончатым краем и светлой жилкой посредине, шире и длиннее

мшч.; мшч. кожистые, широко-яйцевидные, двояко-выпуклые, 3 мм дл., желтовато-зеленые, с жилками с обеих сторон, почти сидячие, округлые в основании и б. м. быстро суженные в короткий, конический, гладкий, или б. м. шероховатый носик.

Арктика: Анад. (р. Канчалан). Описан с нагорного торфяника о-ва Св. Павла (о-ва Прибылова).

68. **C. glareosa** Whlb. in Sv. Vet.-Akad. Nya Handl. XXIV (1803) 146; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 284. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 113. — **О. галечная.**

2. Серовато-зеленое, образует дерновины, ст. неясно трехгранные, кверху утончающиеся, отчего сцв. часто поникает, б. м. гладкие, 10—30 см выс.; л. узкие, 1—2.5 мм шир., желобчато-сложенные, короче ст. Клк. в числе 1—5, яйцевидные или продолговатые, о 5—20 мшч., б. м. расставленные; верхний особенно крупный, нередко поникающий; чш. ланцетные, притупленные, ржавые, со светлой срединой, по краю б. м. широко бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. ланцетные или продолговато-эллиптические, перепончатые, 2.5—3 (3.5) мм дл., плоско-выпуклые, серовато-зеленые, с обеих сторон с ясными 8—10 утолщающимися жилками, на короткой ножке, постепенно суженные в конический, несколько сплюснутый и гладкий, неясно спереди расщепленный носик. Пл. VII—IX. (Табл. XII рис. 14).

На приморских галечниках и песках. — **Арктика:** Нов.-Зем. (Колгуев и южн. о-в Нов. Земли), Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (берега Белого моря), Лад.-Ильм. (Кронштадт и Балтийское побережье в Лужском р.). **Общ. распр.:** Фено-Скандия, сев. ч. Сев. Америки, включая Аляску. Описан из Северной Норвегии. Тип в Стокгольме.

Прим. Образует помеси: × *canescens* L.; × *dioica* L. (*C. stricticulmis* Holmb.).

69. **C. marina** Dew. in Am. Journ. Sci. XXIX (1836) 247; Mack. in North. Am. Fl. XVIII, 2 (1931) 90. — *C. glareosa* f. *elegantissima* Kük. in Allg. Bot. Zeitschr. XV (1909) 35 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 65. — *C. soriofkensis* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Géogr. Bot. XIX (1909) 35. — **О. морская.**

2. Светло-зеленое или серовато-зеленое, с рыхло-дернистым крщ., ст. очень тонкие, слабые, часто изогнутые, тупо трехгранные, кверху слегка шероховатые, 15—40 см выс.; л. желобчатые, до 1.5 мм шир. Клк. 2—4 (редко одиночные), сближенные, рыхлые, удлиненные, о 5—10 мшч.; чш. яйцевидные, тупые, красновато-бурые, со светлой срединкой, кверху и по краю тонко перепончатые, несколько короче мшч.; мшч. эллиптически обратно-яйцевидные, плоско-выпуклые, 1.5—2.3 мм дл., белесоватые, с обеих сторон с ясными жилками, на едва выраженной ножке, губчатые и округлые у основания, быстро суженные в слабовыраженный, гладкий и цельный, косо срезанный носик. Пл. VII—VIII.

Приморские пески. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр. (Колыск. полуо-в Святой Нос), Чук. Анад.; **Дальн. Восток:** Камч., Охотск., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Сев. ч. Сев. Америки, Аляска, о-н св. Лаврентия. Описан с Арктического побережья Сев. Америки.

70. **C. ursina** Dew. in Amer. Journ. Sc. XXVII (1835) 240, tab. U, fig. 68; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 74 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 31, fig. 7. — **О. медвежья.**

2. Образует б. м. густые дерновинки, ст. неясно трехгранные, изогнутые, гладкие, 3—10 см выс., спрятанные между л. или несколько их превышающие; л. узкие, до 1 мм шир., желтоватые, б. м. шероховатые. Клк. одиночные, верхушечные, или редко их 2, яйцевидные или шаровидные, скученные, верхний крупный; чш. широко-яйцевидные, округло-тупые, сплошь бурые или буроватые, короче мшч.; мшч. округло-яйцевидные, утолщенно-перепончатые, 2 мм дл., плоско-выпуклые, с очень неясными 4—6 жилками с обеих сторон, серовато-желтые, на неясной ножке, со слабо выраженным, широко-коническим, тупым, слегка спереди расщепленным носиком. Пл. VII—VIII. (Табл. XII рис. 15).

Сырые песчаные места. — **Арктика:** Нов.-Зем. (Земля Франца Иосифа! Нов. Земля?), Аркт. Сиб.: о-ва Белый и Преображения? **Общ. распр.:** Аркт. Америка, Шпицберген. Описан с арктического побережья Сев. Америки.

71. **C. Mackenziei**[1] V. Krecz. nom. nov.—*C. norvegica* Willd. ex Schkuhr, Riedgr. I (1801) 50, tab. S, fig. 66 et II (1806) 207; Willd. in Sp. pl. IV (1805) 227; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 280, non Retz. (1779 et 1795). — **Exs.:** Fl. Finl. Exs. n° 112 и 523; HFR n° 495. — **О. Макензи.**

2. Желтовато-зеленое, образует рыхлые дерновины, ст. сплюснуто-трехгранные, гладкие, 10—40 см выс.; л. плоские, 2—3 мм шир., б. м. мягкие, равные ст. Клк. в числе 3—6, продолговатые (до 1—1.5 см дл.), верхний — булавовидный (так как в нижней части на $^3/_4$ и более пыльниковый), б. м. раздвинутые; чш. яйцевидные, тупые, со светлым килем и краем, буроватые, равные мшч.; мшч. яйцевидные, полукожистые, 3—3.5 мм дл., серо-зеленые, плоско-выпуклые, с обеих сторон книзу с неясными жилками, в основании округлые, быстро переходящие в утолщенную ножку, б. м. быстро суженные в короткий, б. м. конический, слабо шероховатый носик. Пл. VII—IX. (Табл. XII рис. 16).

Сырые места и солончаковатые луга по берегам морей. — **Арктика:** Аркт. Евр. (к вост. до Канина включительно), Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (берега Белого моря), Лад.-Ильм. (побережье Финского зал. и у Пскова — Рюха и Борисовичи); **Дальн. Восток:** Удск. (Шантарские

[1] Имя дано в честь американского кариколога К. К. Макензи (Kenneth Kaul Mackenzie).

о-ва), Сах., Охотск., Камч. **Общ. распр.:** Скандинавия, Исландия, Сев. Америка. Описан с побережья норвежского Нордланда.

Прим. Образует помеси с *C. dioica* L. (*C. Sylvenii* Holmb.).

72. **C. amblyorhyncha** V. Krecz. sp. nova. in Addenda, II, 595.— *C. heleonastes* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 214, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 64, ex p.; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 119, non Ehrh.—**О. тупоносая.**

2. Серо-зеленое, образует дерновинки, ст. прямые, шероховатые, 10—30 см выс.; л. жестковатые, плоские, килеватые, 1.5—2 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—4, шаровидные или яйцевидные, малоцветковые, не более 5 мм дл., несколько раздвинутые; чш. яйцевидные, тупые, ржавые, со светлым килем и бело-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. б. м. продолговато-эллиптические, тонко-кожистые, 2.5—3 мм дл., плоско-выпуклые, желтые, наверху ржавые, с обеих сторон с 6—8 неясно выступающими жилками, стянутые внизу в короткую ножку, наверху широко конические, гладкие, спереди слегка расщепленные. Пл. VII—VIII. (Табл. XII рис. 18).

Болота.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (сев.), Анг.-Саян. (Саяны), Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Саян (Тункинский район, озеро Ильчир). Тип в Ленинграде.

73. **C. heleonastes** Ehrh. ex L. fil. Suppl. (1781) 414 et Beitr. I (1787) 186; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 279.—**Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 514; HFR n° 645; Kneuck. n° 310.—**О. болотолюбивая.**

2. Серо-зеленое, образует дерновины, ст. кверху шероховатые, б. м. изогнутые, 15—30 см выс.; л. уплощенно-желобчатые или плоские, килеватые, 1—2 мм шир., равные ст. Клк. в числе 3—6, многоцветковые, яйцевидные, до 8 мм дл., сближенные; чш. яйцевидные, островатые, светло-ржавые, со светлой серединой, по краю бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, б. м. тонко-кожистые, 3—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, с обеих сторон с 8—10 слабо выступающими жилками, книзу желтовато-бурые, стянутые в короткую ножку, постепенно переходят в короткий, слабо конический, по краю б. м шероховатый носик, спереди неглубоко расщепленный. Пл. VI—VII. (Табл. XII рис. 17).

Торфяные болота.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (включая и Южн. Урал.); **Кавказ:** Предкавк. (Дигория); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. (вост. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (ю.-зап.), Анг.-Саян. (сев.-зап. часть). **Общ. распр.:** Сев. и Средн. Европа. Описан из Швеции (Упсала).

Прим. Образует помеси: × *canescens* L. (*C. heterophyta* Holmb.); × *tenuiflora* Whlb. (*C. mucronulata* Holmb.); × *dioica* L. (*C. microstachyoides* Montell.)

74. **C. aa** Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 234. — **О. аа.**

2. Серо-зеленое, образует рыхлые дерновины, ст. тонкие, но крепкие, шероховатые, 25—45 см выс.; л. жестковатые, плоские или полусвернутые, 1—1.5 мм шир., прямые, короче ст. Клк. в числе 2—4, шаровидно-яйцевидные, сближенные; чш. яйцевидные, островатые, бледно-каштановые, с зеленой срединой и б. м. широким перепончатым краем, едва короче мшч.; мшч. яйцевидные, тонко-кожистые, 3—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, серовато-зеленые, с обеих сторон с 8—10 буроватыми жилками, у основания вокруг короткой ножки губчато-утолщенные, постепенно переходят в короткий шероховатый, полуконический носик.

Дальн. Восток: Камч. (болота в руслах стариц р. Камчатки у сел. Кирганик; Кроноцкое оз., у 4-й речки). Эндем. Описан с Камчатки (Кирганик). Тип в Ленинграде.

Цикл 4. Anastrephantha V. Krecz. — Р. тонкие, зеленые; крщ. с ползучими побегами. Клк. шаровидные, андрогинные, рыхлые, малоцветковые (1—6 цв.). Кроющие чш. бледные, перепончатые, острые. Мшч. полукожистые, 2.5—3 мм дл., сильно спереди выпуклые, со слабо выраженным цельным носиком.

75. **C. disperma** Dew. in Am. Journ. Sc. VIII (1824) 266. — *C. tenella* Schkuhr, Riedgr. I (1801) 23, tab. Pp, fig. 104, non Thuill. (1799). — *C. Blyttii* Nyl. Spicil. fl. fenn. II (1844) 35. — *C. Dominii* Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. sp. nov. VII (1900) 103. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 111 и 519; Kneuck. n° 96; HFR n° 2390 a и b и 1391. — **О. двусеменная.**

2. Крщ. дает тонкие побеги; р. образует рыхлые, ярко-зеленые дернинки; ст. нитевидные, слабые, полегающие, кверху шероховатые, 20—50 см выс.; л. тонкие, 1—1.5 мм шир., плоские, слабые, удлиненные, но короче ст. Клк. в числе 2—6, шаровидные, с 1—2 пыльниковыми цв. наверху, 2—3 пестичными внизу, расставленные, и нижние тогда с коротким, тонким прицветным л.; чш. яйцевидные, острые, бледные, с зеленым килем, короче мшч.; мшч. б. м. кожистые, эллиптические, 2.8—3 мм дл., бледно-зеленые или желтоватые, спереди сильно выпуклые, сзади слегка выпуклые, в сечении овальные, с краевыми ребрами сдвинутыми в виде двух утолщенных жилок на заднюю сторону, с обеих сторон с многочисленными тонкими жилками, в основании яйцевидные, на короткой ножке, быстро переходят в короткий, цилиндрический и гладкий носик. Пл. VI—VII. (Табл. XII рис. 19).

Сырые мшистые леса и кустарники. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам.; вся **Сибирь** и **Дальн. Восток. Общ. распр.:** Скандинавия, Сев. Америка. Описан из Массачузетса в Сев. Америке.

Прим. Образует помеси: × *brunnescens* Poir. (*C. leptoblasta* Holmb.); × *loliacea* L.; × *canescens* L. (*C. tenelliformis* Holmb.).

Хоз. знач. Удовлетворительное кормовое р.

Секция 11. **Ulvella** V. Krecz. — Р. с б. м. ползучим крщ. Ст. трехгранные; л. линейные, щетиновидно-сложенные. Клк. двуполые, андрогинные. Мшч. под конец б. м. оттопыренные, тонко перепончатые, без жилок, б. м. яйцевидные или эллиптические, плоско-выпуклые, с выраженным краем, обычно гладкие, с коротким носиком. Орешек двояко-выпуклый, с осевым придатком, почти равным ему по длине. Рылец два.

1. Р. густо дернистое, с. л. равными ст. или длиннее его; мшч. эллиптические, на ножке, с шероховатым носиком . . . . . 78. **О. Хэпберна — C. Hepburnii** Boott.

+ Р. с ползучим крщ., с л. короче ст.; мшч. яйцевидные, сидячие, с гладким носиком . . . . . 2.

2. Крщ. косо восходящее, с пурпуровыми чш.; ст. 10—50 см выс. Клк. округлые, со слабо выраженной пыльниковой частью; чш. бурые, по краю широко бело-перепончатые. (Табл. XIV рис. 2) . . . . . 76. **О. головчатая — C. capitata** L.

+ Крщ. горизонтальное, одетое охристыми чш.; ст. 5—20 см выс. Клк. продолговатые, с пестичной частью равной пыльниковой; чш. сплошь темно-каштановые. (Табл. XIV рис. 1) . . . . . 77. **О. горолюбивая — C. oreophila** C. A. M.

76. **C. capitata** L. Syst. nat. ed. 10 (1759) 1261; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 266. — **Exs.:** HFR n° 2386 a и b; Pl. Finl. Exs. n° 102, 507. — **О. головчатая.**

2. Крщ. восходящее, дернистое; ст. округло-трехгранные, бороздчатые, шероховатые, 10—50 см выс., одетые у основания пурпуровыми или кирпично-бурыми вл.; л. щетиновидные, шероховатые, обычно короче ст. Клк. овальные, шаровидные или продолговатые, 0.5—1 см дл.; чш. яйцевидные, тупые, бурые, по краю обычно перепончатые, короче мшч.; мшч. округло-яйцевидные, 2.5—3.7 мм дл., плоско-выпуклые, зеленые (или кверху буроватые), б. м. лоснящиеся, быстро переходящие в короткий гладкий носик. Пл. VII—VIII. (Табл. XIV рис. 2).

Сырые луга, болота, тундра, сырые скалистые места. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (Урал); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот. **Общ. распр.:** Арктич. и альпийск. зоны Европы и Сев. Америки. Описан из Сев. Европы.

77. **C. oreophila** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc.-Casp. (1831) 29; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 266. — **Ic.:** Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 200, рис. 1. — **О. горолюбивая.**

2. Крщ. ползучее, деревянистое; ст. трехгранный, бороздчатый, шероховатый, 5—20 см выс., одетый у основания охристыми вл.; л. щетиновидно-свернутые, шероховатые, короче ст. Клк. продолговатый, с удлиненной пыльниковой частью, 0.7—1.5 см дл.; чш. обратно-яйце-

видные, тупые, темно-каштановые, короче мшч.; мшч. б. м. округло-эллиптические, 2.5—3 мм дл., плоско-выпуклые, с округлым основанием, ржавые, круто переходящие в короткий, двузубчатый, гладкий носик. (Табл. XIV рис. 1).

Высокогорные луга и склоны. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия, Персия. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

78. **C. Hepburnii** Boott in Hook. Fl. bor.-am. II (1839) 209, tab. 207; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 201. — *C. nardina* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 267; Kom. Fl. penins. Kamtsch. I, 222; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 30, non Fries. — *C. nardina* var. *Hepburnii* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 70. — **О. Хэпберна.**

2. Крщ. густо-дернистое, ст. гладкие, прямые, 2—22 см выс., у основания одетые темнобурыми вл.; л. прямые или б. м. серповидно-изогнутые, равные ст. или длиннее его, щетиновидно-сложенные. Клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.5—1 см дл.; чш. яйцевидные, тупые, бурые или каштановые, с узким светлым краем; мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические, 3—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, на клиновидной ножке, б. м. быстро переходящие в короткий двузубчатый носик, по носику и по краю до средины шероховатые.

Арктика — Чук.: о-в Аракам-чечен; возможно в Нов.-Зем. (Земля Франца-Иосифа). **Общ. распр.:** Зап. штаты Сев. Ам. (Скалистые горы), Аляска, Гренландия, Шпицберген. Описан из Скалистых гор Сев. Америки.

Секция 12. **Olotrema** (Rafin.) V. Krecz. — Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 25. — *Rhaptocalymma* Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen XXI (1913) 272 (pro genere). — Лугово-болотные р. с ползучими крщ. Ст. только кверху б. м. трехгранные, книзу полые, иногда вздутые, с узкими линейными л. Клк. андрогинные, немногочисленные, собраны в головчатые или колосовидные сцв. Мшч. перепончатые, реже тонко-кожистые, 3—5 мм дл., яйцевидные или продолговатые, б. ч. плоско-выпуклые, с неясными жилками и ребристым краем, оттянутые в б. ч. гладкий, косо срезанный или лишь неясно двузубчатый, перепончато-окаймленный, б. м. цилиндрически или уплощенно округлый, спереди расщепленный носик. Рылец два.

1. Р. моховых болот, с длинным ползучим, плетевидным и неясно-трехгранным, укореняющимся в узлах ст., дающим из узлов по 1—2 вертикальных, листоносных или стеблевых побега . . . . . 88. **О. струйкоренная — C. chordorrhiza** Ehrh.
+ Р. иного вида . . . . . 2.
2. Р. пустынные, дают тонкие, шнуровидные, подземные побеги, несущие на концах плотные пучки ст. и листоносных побегов; мшч. плотно

сращенные с осью клк., обламываются с трудом или вместе с соседними цв. . . . . 3.

+ Болотно-луговые р. с короткими ползучими подземными крщ., дающими ст. и вертикальные побеги рядами, образуя рыхлые дерновины; мшч. легко осыпающиеся . . . . . 4.

3. Песчаные р., у основания конически одетые высокими, светло-ржавыми и рыхловатыми старыми вл. Кроющие чш. ланцетные, острые, светло-ржавые. Мшч. с жилками, вначале плоско-выпуклые и наверху шероховатые, позже сильно пузыревидно-вздутые и тогда до 2 см дл., красно-бурые, с гладким перепончатым носиком. (Табл. XIII рис. 7). . . . . 89. **О. вздутая; рянг — C. physodes** M. B.

+ Р. лёссовых предгорий, у основания плотно одетые коричневыми, волокнистыми вл. Кроющие чш. яйцевидные, каштаново-бурые. Мшч. почти без жилок, 4—5.5 мм дл., с гладким, наверху двузубчатым носиком, каштановые. (Табл. XIII рис. 8) . . . . . 90. **О. толстостолбиковая — C. pachystylis** Gay.

4 (2). Мшч. сильно округло-вздутые, вначале перепончатые, позже б. м. кожистые; клк. чш. тупые, сильно укороченные; ст. изогнутые . . . . . 79. **О. поморская — C. maritima** Gunn.

+ Мшч. б. м. плоско- или двояко-выпуклые, постоянно перепончатые; клк. чш. острые, лишь едва короче мшч.; ст. б. м. прямые (и если изогнутые, то мшч. плоско-выпуклый) . . . . . 5.

5. Ст. неясно-трехгранные, б. ч. гладкие, книзу округлые, б. м. вздутые, полые; влагалища л. рыхло одевают ст. Мшч. яйцевидные, двояко выпуклые, с округлым, кверху гладким краем и носиком . . . . 6.

+ Ст. трехгранные, шероховатые (иногда с одной стороной глубоко бороздчатой и тогда гладкие), б. м. плотные; влагалища л. плотно одевают ст. Мшч. продолговато-яйцевидные и ланцетные, плоско выпуклые, с выраженным, кверху б. ч. шероховатым краем . . . 10.

6. Л. плоские или б. м. желобчатые, у основания 3—4 мм шир. Ст. у основания вздутые (до 2.5 мм толщ.). Клк. ржаво-бурые . . . 7.

+ Л. щетиновидно-свернутые, у основания 1.5 мм шир.; ст. у основания 1—1.5 мм толщ. Клк. светлоржавые . . . . . 9.

7. Ст. гладкие; сцв. плотно головчатое . . . . . 8.

+ Ст. шероховатые; сцв. продолговатое, рыхлое, часто лопастное . . . . . 83. **О. Слободова — C. Slobodovii** V. Krecz.

8. Л. плоские, 2.5—3 мм шир. Мшч. яйцевидные, 3.5 мм дл., суженные в средний шероховатый носик (Арктика). (Табл. XIII рис. 11) . . . . . 79. **О. поморская — C. maritima** Gunn.

+ Л. полусвернутые, до 4 мм шир. Мшч. широко-яйцевидные, 3.5—4.5 мм дл., суженные в удлиненный, гладкий носик. (Средн. Азия). (Табл. XIII рис. 1) . 82. **О. ложно-вонючая — C. pseudo-foetida** Kük.

9 (6). Ст. тонкие, длинные (до 40 см выс.), мшч. продолговато-яйцевидные, 3.5—4 мм дл.; клк. в рыхлой, иногда лопастной, продолговатой головке. (Табл. XIII рис. 3) . . . . . 81. **О. ползучая — C. reptabunda** (Trautv.) V. Krecz.

+ Ст. прямые (до 20 см выс.), более толстые; мшч. яйцевидные и округло-яйцевидные, 2.3—3 мм дл.; клк. в головчатом плотном сцв. (Табл. XIII рис. 2). . . . 80. **О. саянская — C. sajanensis** V. Krecz.

10 (5). Ст. 2—7 см выс., с бороздчато-вдавленной одной стороной, неясно-треугольные, гладкие, дуговидно-согнутые; мшч. 2.5—3 мм дл., без жилок. (Табл. XIII рис. 10) . . . . . 84. **О. щетинистая — C. setina** (Christ) V. Krecz.

+ Ст. 10—45 см выс., трехгранные, шероховатые, прямые или извилистые; мшч. 3—4 мм дл., с неясными жилками . . . . . 11.

11. Ст. нитевидно-тонкие, извилистые. Л. нитевидные, свернутые (1—1.5 мм шир.), извилистые, длинно-остевидно заостренные. Р. серо-зеленое, с мшч. в 3—3.3 мм дл., яйцевидными, наверху едва шероховатыми. (Табл. XIII рис. 5 — центр. Тянь-Шань) . . . . . 87. **О. тоненькая — C. hapalotera** V. Krecz.

+ Ст. прямые, более жесткие; л. плоские или полусвернутые, до 3 мм шир., быстро заостренные. Р. бледнозеленые, с ланцетными мшч. в 3.5—4 мм дл., кверху шероховатыми . . . . . 12.

12. Л. жесткие, торчащие, укороченные; мшч. продолговато-яйцевидные, 4—4.5 мм дл., спереди с б. м. выраженными жилками. (Горный Кавказ) . . . 85. **О. остролистная — C. similigena** V. Krecz.

+ Л. мягкие, слабые, вытянутые; мшч. ланцетные, 3—4 мм дл., без жилок, или с жилками, но тогда по краю сильно и низко шероховатые. (Табл. XIII рис. 4 и 6 — Сибирь) . . . . . 86. **О. безжилковая — C. enervis** C. A. M.

Цикл 1. Aulocaulon V. Krecz. — Болотно-луговые р. с короткими, ползучими крщ., образуют рыхлые дерновины. Ст. у основания округлые, полые, б. м. вздутые, кверху б. м. трехгранные; мшч. легко осыпающиеся, перепончатые (иногда, позже, более плотные), двояко или плоско-выпуклые, с неясными жилками, суженные в гладкий или б. м. шероховатый, косо-срезанный, перепончато-окаймленный носик.

79. **C. maritima** Gunn. Fl. Norv. II (1772) 131; V. Krecz. in Bull. Jard. Bot. URSS, XXX, 1—2 (1932) 127, tab. 1, fig. 3 a, non C. F. Muell. (1777). — *C. incurva* Lightf. Fl. Scot. II (1777) 544, tab. 24, fig. 1; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 269; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 113, ex p. — *C. orthocaula* V. Krecz., l. c., 131, tab. 1, fig. 5. — *C. stenophylla* Ostenf. Fl. arct. I (1902) 50, non Whlb. — *C. stenophylla* var. *duriuscula* Trautv. in A. H. P. X (1888) 57, ex p. — *C. pseudo-foetida* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 44, quoad pl. Bung. — **О. поморская.**

2. Крщ. рыхло-дернистое, р. светло-зеленое, ст. округло-трехгранные, изогнутые, гладкие, 5—15 см выс, л. до 1—2 мм шир., сложенные, короче ст., почти гладкие. Клк. в числе 5—10, собраны в густую, полушаровидную или пирамидальную головку до 13—15 мм дл. и 13—15 мм шир.; чш. широко-яйцевидные, тупые, бурые, по краю широко перепончатые, почти в два раза короче мшч.; мшч. вначале перепончатые, позже б. м. кожистые, широко-яйцевидные, 4—5 мм дл. (3 мм шир.), вздуто-двояко-выпуклые, без жилок или почти без жилок, бурые или красноватые (но светлее чш.), переходящие в короткий, несколько шероховатый, почти конический носик. Пл. VII—IX. (Табл. XIII рис. 11).

На песчаных и щебнистых побережьях и в горах. — **Арктика**: Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чукот. **Общ. распр.**: Скандинавия, Исландия, Аркт. Америка. Описан из Норвегии (Фьорестар).

80. **C. sajanensis** V. Krecz. in Bull. Jard. Bot. URSS, XXX, 1—2 (1932) 133, tab. II, fig. 1. — *C. incurva* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 315; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 42, quoad pl. baical., non Lightf. — *C. stenophylla* var. *humilis* Meinsh., l. c., 316, quoad pl. angar. Czekanowsk. — **О. саянская.**

2. Сизоватое, крщ. б. м. густо-дернистое, ст. прямые или слегка изогнутые, гладкие, 5—25 см выс., л. сложенные, извилистые, равные ст. Клк. в числе 4—6, собраны в густую, шаровидную или продолговатую головку, 0.5—1 см дл., 0.5—1 см шир.; чш. яйцевидные, островатые, буроватые, по краю перепончатые; мшч. перепончатые, яйцевидные или округло-яйцевидные, 2.3—3 мм дл., двояко-выпуклые или плоско-выпуклые, без жилок и ясного края, желто-зеленые, кверху ржавые, на ножке, постепенно суженные в гладкий или почти гладкий, короткий носик. Пл. VI—VII. (Табл. XIII рис. 2).

Песчаные и щебнистые места. — **Вост. Сибирь**: Енис. (южн.), Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.**: Сев. Монголия. Описан из Саян (дол. р. Иркута, с. Монда). Тип в Ленинграде.

81. **C. reptabunda** (Trautv.) V. Krecz. in Bull. Jard. Bot. URSS, XXX, 1—2 (1932) 134, tab. II, fig. 2—*C. stenophylla* var. *reptabunda* Trautv. in A. H. P. I, 2 (1872) 30. — **О. ползучая.**

2. Серо-зеленое, с рыхло дернистым, длинно ползучим крщ., ст. тонкие, гладкие или б. м. шероховатые, несколько извилистые, 15—45 см выс., л. укороченные, щетиновидно-свернутые, наверху шероховатые. Клк. в числе 2—5, немногоцветковые, собраны в рыхлую, яйцевидную или продолговатую головку, 1 см дл., 0.3—0.5 см шир.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржавые, по краю перепончатые; мшч. продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 3—3.5 (4) мм дл. (1.2—1.5 мм шир.), плоско-выпуклые, без жилок или почти без жилок, бледные, наверху ржавые, на ножке, постепенно суженные в короткий, гладкий носик. Пл. VI—VII. (Табл. XIII рис. 3).

На солончаковых, сырых местах. — **Вост. Сибирь:** Алт.-Саян. (Абакано-саянск. озерный р-н), Даур., Лен. Кол. **Общ. распр.:** Сев.-вост. Монголия, Манчжурия (зап. часть). Описан из Монголии (Гурбуней-булак). Тип в Ленинграде.

82. **C. pseudo-foetida** Kük. in Mitth. Thür. bot. Ver., N. F., XV (1900) 4 (nomen) et ex Ostenf. in Bot. Tidsskr. XXVIII (1908) 225, fig. 1 (descr.) *C. foetida* Kük. in Bot. Centrbl. LXXV (1898) 108; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 407, non Bell. — *C. curaica* O. Fedtsch. in A. H. P. XXI, 3 (1903) 429; XXIV, 3 (1905) 346; XXVIII, 1 (1908) 123 et 3 (1909) 510; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 316, ex p., non Kunth.—*C. incurva* O. Fedtsch. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. I (1902) 58; Rgl. in A. H. P. VII, 2 (1881) 564, ex p., non Lightf. — **О. ложно-вонючая.**

2. Сизо-зеленое, с толстым, деревянистым, длинно ползучим крщ., ст. вздуто-трехгранные, полые, у основания 2—2.5 мм толщ., прямые или изогнутые, гладкие; л. утолщенные, жесткие, плоские или по краю завернутые, 2—3.5 мм шир., короче ст., кверху б. м. шероховатые и б. м. быстро-заостренные. Клк. в числе 5—8, скучены в б. м. густую, округлую или яйцевидную головку, 1—2.5 см дл., 0.8—1.5 см шир.; чш. яйцевидные, острые, каштановые, кверху перепончатые, почти равные мшч.; мшч. б. м. широко-яйцевидные, 3.5—4.5 мм дл. (до 2 мм шир.), с б. м. округлым основанием, на ножке, плоско-выпуклые, с неясными жилками, кверху пурпурово-каштановые, постепенно переходящие в средний, б. м. гладкий носик, спереди расщепленный до основания. Пл. VI—VII. (Табл. XIII рис. 1).

Альпийские луга, сазы и сырые места. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан, Кашгария, Тибет. Описан из Терской Алатау, Кокбулак (истоки Нарына).

Хоз. знач. На высокогорных пастбищах имеет большое значение, как подножный корм.

83. **C. Slobodovii** V. Krecz. sp. nova in Addenda II, 595. — *C. pseudo-foetida* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 115, pro min. p. — **О. Слободова.**

2. Ярко или светло-зеленое, с коротким ползучим крщ., рыхло-дернистое, ст. внизу округлые, б. м. полые, до 1.5 мм шир., кверху трехгранные и шероховатые, 10—40 см выс.; л. тонкие, гибкие, б. ч. плоские, 2—4.5 мм шир., короче ст., постепенно заостряющиеся, шероховатые. Клк. в числе 6—12, собраны в продолговатую рыхлую головку, внизу часто редкую, 1.5—2 см дл., 1—1.5 см шир.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржавые, равные мшч., по краю перепончатые; мшч. тонко-перепончатые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3.5—4 мм дл. (1.5—1.8 мм шир.), плоско-выпуклые, с неясными жилками только спереди у основания, быстро суженные в короткую ножку и постепенно переходящие в слегка шероховатый, иногда почти гладкий, расщепленный носик. Пл. VI—VII.

По сазам горных долин, на высоте до 3500 м. — **Ср. Аз.:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с хр. Загара́ (Дара-Джоу). Тип в Ленинграде.

84. **C. setina** (Christ) V. Krecz. in Bull. Jard. Bot. URSS, XXX, 1—2 (1932) 139, tab. I, fig. 4. — *C. incurva* β *setina* Christ in Sv. Vet.-Ak. Handl. XXII, 10 (1888) 174; Kük. in Journ. Russ. Bot., 3—6 (1911) 43, quoad pl. Arnell. — *C. incurva* Rupr. in Beitr. Pflznk. russ. Reich. II (1845) 60; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 279, quoad pl. Rupr.—*C. arctica* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 315, non Deinb. — **О. щетинистая.**

♃. Серо-зеленое, с длинно-ползучим крщ., ст. 2—7 см выс., жесткие, прямые или изогнутые, гладкие, б. ч. с глубокой бороздкой; л. щетиновидно-свернутые, равные ст., несколько курчавые, у основания 1.5—2 мм шир., с вл. плотно одевающими ст. Клк. в числе 3—5, малоцветковые, собраны в продолговатую головку, 0.5—1 см дл., 0.5—0.8 мм шир., чш. бурые, острые; мшч. перепончатые, продолговато-яйцевидные, 3—3.7 мм и менее дл., плоско-выпуклые, без жилок, на короткой ножке, буроватые, постепенно суженные в почти гладкий короткий носик. (Табл. XIV рис. 10).

Каменистая и глинистая тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем. (Нов. Зем., Колгуев, Вайгач), Аркт. Евр. (Канин и побережье восточнее от него), Аркт. Сиб. (Гыда, Енисей). Описан с Толстого Носа на Енисее. Тип в Стокгольме.

85. **C. acrifolia** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 591. — *C. curaica* var. *rigida* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 317. — *C. curaica* var. *armena* Schischk. in Trans. Tomsk. Univ. LXXXI (1929) 427. — *C. curaica* Grossh. in Фл. Кавк. I (1928) 159, non Kunth.—*C. stenophylla* C. A. M. in Verzeichn. Pfl. Cauc.-Casp. (1831) 30, non Whlb. — **О. остролистная.**

♃. Б. м. жесткое, зеленое, крщ. ползучее, ст. книзу утолщенные, вверху шероховатые, прямые или изогнутые, 10—25 см выс., у основания одетые широкими, светло-бурыми, безлистными вл.; л. плоские, по краям несколько завернутые и слегка шероховатые, 2.5—4 мм шир., прямые, укороченные, жесткие, довольно быстро заостренные. Клк. многочисленные (5—10), собраны в продолговатый, часто трехлопастный колос, до 2 см дл.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржаво-бурые, равные мшч.; мшч. тонко-кожистые, продолговато-яйцевидные, (3.8) 4—4.5 мм дл., плоско-выпуклые, ржавые, с округлым основанием, на выраженной ножке, с неясными жилками спереди (сзади без жилок), постепенно переходят в удлиненный, по краю шероховатый, двузубчатый носик.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Даг., Зап. (Юго-Осетия), Южн. и Вост. Закавк. (верховья р. Пирсагат). **Общ. распр.:** Персия (Демавенд). Описан с Туфандага. Тип в Ленинграде.

86. **C. enervis** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 209; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 272. — *C. stenophylla* var. *enervis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 122; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 439. — *C. stenophylla* var. *elata* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 46. — *C. Carlantoniana* Gay. in Ann. Sc. Nat., 2 sér., X (1808) 293. — *C. curaica* var. *angustifolia* Turcz. in Bull. Soc.

Nat. Mosc. XXVIII (1855) 326.—*C. vulpinaris* f. *angustifolia* Kük. in Journ., l. c., 44 et in Pflzr., l. c., 117, quoad pl. sibir.; Крыл., l. c., 537.—**Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. IV, tab. 349.—**О. безжилковая.**

2. Крщ. длинно-ползучее, образует рыхлые дерновины, ст. тонкие, трехгранные, кверху шероховатые, 15—45 см дл.; л. б. м. плоские, до 3 мм шир., шероховатые, серо-зеленые, короче ст. Клк. 5—10, собраны в рыхлый, продолговатый, иногда внизу раздвинутый колос, 1—2 см дл.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, каштановые и ржавые, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-эллиптические и яйцевидные, 3—4 мм дл., плоско-выпуклые, с полукруглым основанием, на короткой ножке, с утолщенным и несколько назад загнутым краем, без жилок (или с жилками у основания), постепенно переходят в удлиненный, по краю шероховатый, коротко двузубчатый носик, ржавые. Пл. VI—VII. (Табл. XIII рис. 4 и 6).

Сырые и заболоченные луга, болота.—**Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх. (сев.-вост.), Сыр-Дар., Тянь-Шан. (южн. ч.), Пам.-Ал. (ю.-зап. ч.). **Общ. распр.:** Сев. и Зап. Монголия. Описан с Алтая (дол. р. Чарыш). Тип в Ленинграде.

87. **C. similigena** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 596.—**О. тонейкая.**

2. Крщ. ползучее, деревянистое, образует рыхлые дерновинки; ст. нитевидные, сплюснуто-трехгранные, б. м. извилистые, наверху шероховатые, 15—30 см выс.; л. узкие (до 1.5—2 мм шир.), щетиновидно-свернутые, длинно-шиловидно заостренные, извилистые, почти равны ст., наверху шероховатые. Клк. малоцветковые, в числе 2—6, собраны в узкое, внизу прерванное сцв., 0.7—1.6 мм дл.; чш. яйцевидные, острые, ржавые и ржаво-желтые, с широким перепончатым краем; мшч. продолговато-яйцевидные или эллиптические, 3—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, спереди книзу с 4—6 неясными жилками, с б. м. округло-клиновидным основанием, на короткой ножке, постепенно переходящие в средний, гладкий или у основания чуть шероховатый носик, медвяно-желтые, наверху ржавые. Пл. VII. (Табл. XIII рис. 5).

Горные сазы.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., вост. ч. Эндем. Описан из Каракольского района (дол. Конурлена). Тип в Ленинграде.

Цикл 2. Heleochorda V. Krecz.—*Chordorrhiza* Ehrh. Beitr. IV (1789) 148 (nomen).—Болотные р. с длинными плетевидными, неясно трехгранными побегами, из узлов дающими по одному-два ст. Ст. б. м. округло-треугольные, полые, гладкие; мшч. толсто-кожистые, яйцевидные, с ребристым краем, неравно двояко-выпуклые (особенно спереди), на широкой губчатой ножке, с жилками, наверху быстро сужены в гладкий, цилиндрический, косо срезанный, перепончато-окаймленный носик. Орешек неравно двояко-выпуклый.

88. **C. chordorrhiza** Ehrh. ex L. fil. Suppl. (1781) 414; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 271. — **Exs.:** HFR n° 493; Kneuck. n° 5 et 5-a. — **О. струнокоренная.**

2. Крщ. длинно плетевидно ползучее, косо восходящее, дающее расставленные, одиночные, плодущие или бесплодные побеги; ст. б. м. полые, округло-сплюснутые, гладкие, 15—30 см выс., у основания одетые длинными бурыми вл., безлистыми или с укороченной пластинкой; л. на ст. плоско-желобчатые, до 2—2.5 (3) мм шир., короткие, на бесплодных побегах во много раз длиннее. Клк в числе 3—5, собраны в густую, плотную, яйцевидную или треугольную головку, 0.8—2 см дл.; чш. яйцевидные, острые, ржавые, почти равные мшч.; мшч. толсто-кожистые, яйцевидные или эллиптические, 3.5—4 мм дл., неравно двусторонние, выпуклые, у основания губчатые, с 10—15 жилками спереди и 5—8 сзади, с неясным кверху краем, быстро переходящие в короткий, гладкий цилиндрический носик, наверху неровно перепончатый. Пл. VI—VII. (Табл. XIII рис. 9).

Моховые болота. — **Арктика:** Аркт. Евр. и Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. (сев. ч.), Верх.-Волж., Волж.-Дон. (сев. ч.), Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. (сев.), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. (редко), Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Европа, Сев. Америка. Описан из Швеции (Упсала).

Хоз. знач. Поедается оленями в южных частях тундры.

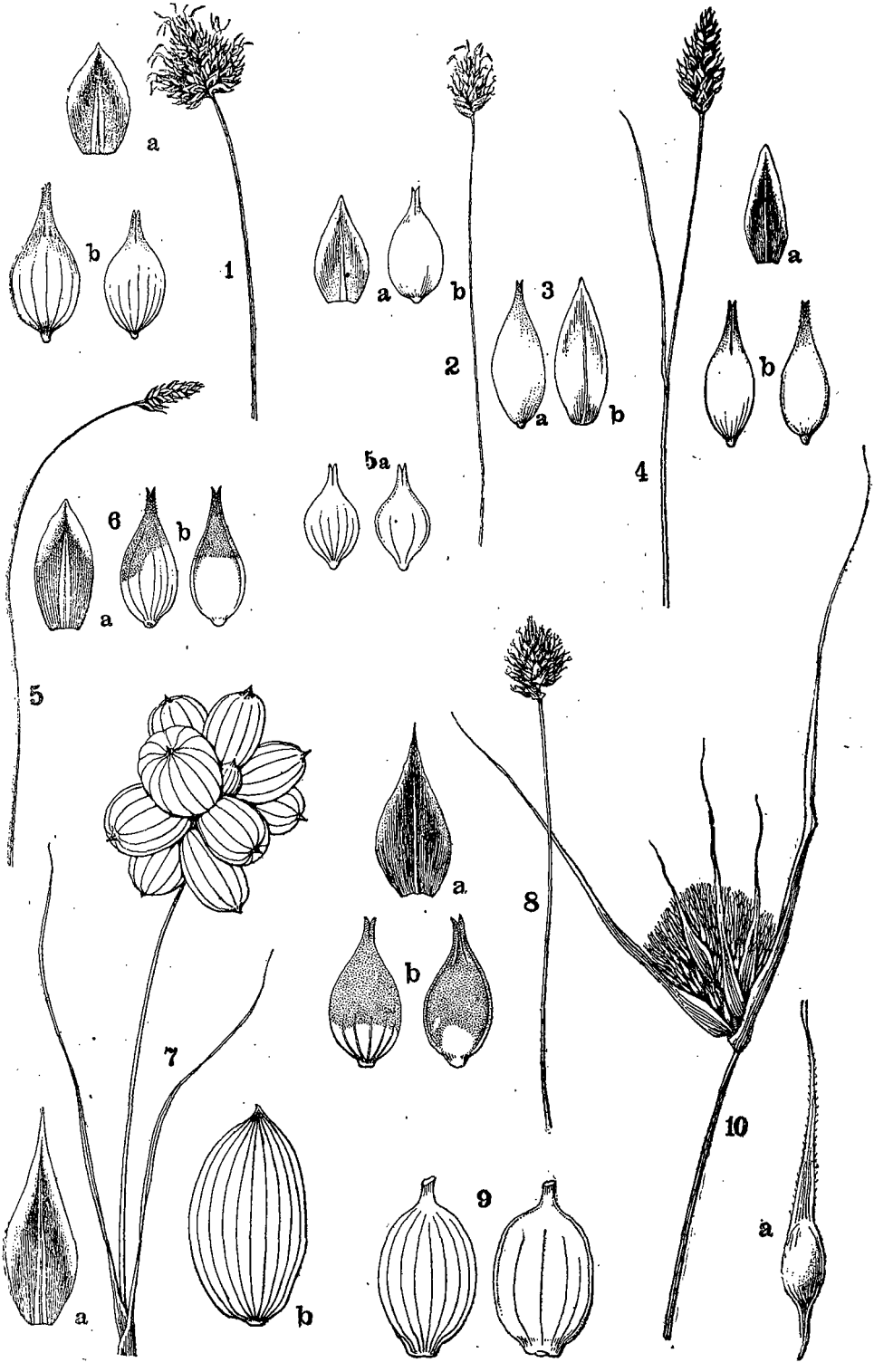
Цикл 3. Xerochorda V. Krecz. — Полуксерофильные р. с коротким крщ., дающим длинные подземные побеги, несущие на концах плотные пучки ст. и л., образуют плотные дерновинки; ст. неясно трехгранные, плотные, гладкие. Мшч. прочно сращенные с осью клк., перепончатые или тонко кожистые, двояко-выпуклые, с тонкими жилками или без них, с гладким, неясно двузубчатым носиком. Орешки двояко-выпуклые.

89. **C. physodes** M.B. in Mém. Soc. Nat. Moscou, II (1809) 104, tab. 7; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 274. — **Exs.:** HFR n° 1442, 1443 и 1444; Kneuck. n° 4 и 91. — **О. вздутая, рянг.**

2. Серо-зеленое, не жесткое, с тонким восходящим крщ., дающим длинные побеги; ст. тупоугольные, гладкие, у основания высоко (конически) одетые рыхлыми и широкими, светло-ржавыми, старыми вл., внизу волокнистыми; л. сложенные, изогнутые или извилистые, почти гладкие, короче ст. Клк. в числе 3—7, собраны в продолговатую, до 2 см дл.,

Объяснение к табл. XIII

1. *C. pseudo-foetida* Kük.: a) чш., b). мшч. — 2. *C. sajanensis* V. Krecz.: a) чш., b) мшч. — 3. *C. reptabunda* (Trautv.) V. Krecz.: a) мшч., b) чш. — 4 и 6. *C. enervis* C. A. M.: a) чш., b) мшч. — 5. *C. similigena* V. K ecz.: 5a мшч. — 7. *C. physodes* M.B.: a) чш., b) мшч. — 8. *C. pachystylis* Gay: a) чш., b) мшч. — 9. *C. chordorrhiza* Ehrh.: мшч. — 10. *C. cyperoides* Murr.: a) мшч.


a
b
1
a
b
2
3
a
b
4
a
b
5
5a
6
a
b
7
a
b
8
a
b
9
10
a

часто прерывистую головку, с коротким прицв. л. у основания; чш. ланцетные, острые, ржавые, по килю светлые, по краю широко и неровно перепончатые; мшч. вначале плоско-выпуклые, наверху б. м. шероховатые, позже сильно пузыревидно-вздутые, до 2 см дл., красно-бурые, с жилками, быстро переходящие в короткий и гладкий, цилиндрический, наверху перепончатый носик. Пл. IV—VII. (Табл. XIII рис. 7).

Пустынные пески. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. (Рын пески); **Ср. Азии:** Арало-Касп., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар. и Сыр-Дар. Прибалх. **Общ. распр.:** Вост. Персия, Афганистан. Описан из района между Волгой и Уралом. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Наилучшее кормовое пастбищное р. пустынных песков. Исхудалый скот на нем быстро поправляется. До конца цветения весьма охотно поедается овцами и козами, немного хуже другими видами скота. Овцы и козы поедают и в увядшем состоянии. Весной, после стравливания, хорошо отрастает. Урожай 2—4 ц зеленой травы и 1—2 ц на га сухой. По опытам Туркм. Инст. Кормов и Катта-Курганской оп. ст., сено, во время цветения, содержит 10—12% сыр. протеина, 25—28% сыр. клетчатки, 4—5% переваримого белка; крахмальн. эквивалент 40—45. Зеленая трава, во время цветения, имеет 3—4% сырого протеина и 10—11% клетчатки. Р. это, являясь одним из пионеров на развеянных песках, играет крупную роль в их закреплении и превращении их в кормовую площадь.

90. **C. pachystylis** Gay in Ann. Sc. Nat., 2 sér., X (1838) 301; V. Krecz. in Фл. Туркм. I, 2 (1932) 228, tab. 92. — *C. desertorum* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. I (1902) 19. — *C. stenophylla* var. *desertorum* Litw. in Allg. Bot. Zeit. V, Beih. 1 (1899) 56; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 122; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 159. — *C. glomerata* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 83, non Host. — *C. Hostii* Litw., ib. XV (1916) 120, non Schkuhr. — *C. stenophylla* var. *pachystylis* Kük., ib., 121, ex p. — **Exs.:** Kneuck. n° 153; HFR n° 1441. — **О. толстостолбиковая.**

2. Крщ. тонкое, ползучее, покрытое волокнами, дает отдельные пучки, образуя рыхлые дерновинки; ст. неясно трехгранные, б. ч. гладкие, 7—30 см выс., у основания высоко одеты каштаново-бурыми, рыхлыми, волокнисто-расщепленными вл.; л. б. м. мягкие, плоские или полусвернутые, 1—2 мм шир., короче ст., несколько курчавые и шероховатые. Клк. в числе 4—6, скучены в плотную ромбическую или треугольно-яйцевидную головку, 0.8—2 см дл., 0.7—1 см шир.; чш. сплошь ржаво-бурые или каштановые, яйцевидные, острые, почти равные мшч.; мшч. округло-яйцевидные или эллиптические, 4—5.5 мм дл., с округлым основанием, на короткой ножке, с неясными жилками или без них, б. м. быстро переходящие в гладкий (или лишь книзу несколько шероховатый), двузубчатый, спереди расщепленный носик, кверху каштановые. Пл. IV VI. (Табл. VIII рис. 8).

Лёссовая и глинистая полупустыня и предгорья до высоты в 1500—2000 м. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (южн.), Прибалх (подгорн.), Кыз.-Кум. (горы Букан), Тянь-Шан., Пам.-Ал., Сыр- и Аму-Дар., Горн.-Туркм.; **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Кульджа, Афганистан, Персия, Вост. Турция и Сирия и сев. Египет. Описан из сев. Персии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Основа весенних пастбищ. Прекрасное кормовое р., по питательности не уступающее лучшим злакам, хорошо поедаемое всяким скотом, как на пастбище, так и в сене. С конца мая высыхает, но осенью, если после дождей устанавливается теплая погода, вновь отрастает; в годы богатые осадками развивается настолько обильно, что возможно сенокошение. При небольшом содержании клетчатки (13.28%), дает 16.2% протеина, 2.18% жиров и 59.94% безазотистых экстрактивных веществ.

Прим. По наблюдениям М. Г. Попова, в полосе контакта песчаной и глинистой пустыни образует помеси с предыдущим видом (*C. subphysodes* M. Pop.).

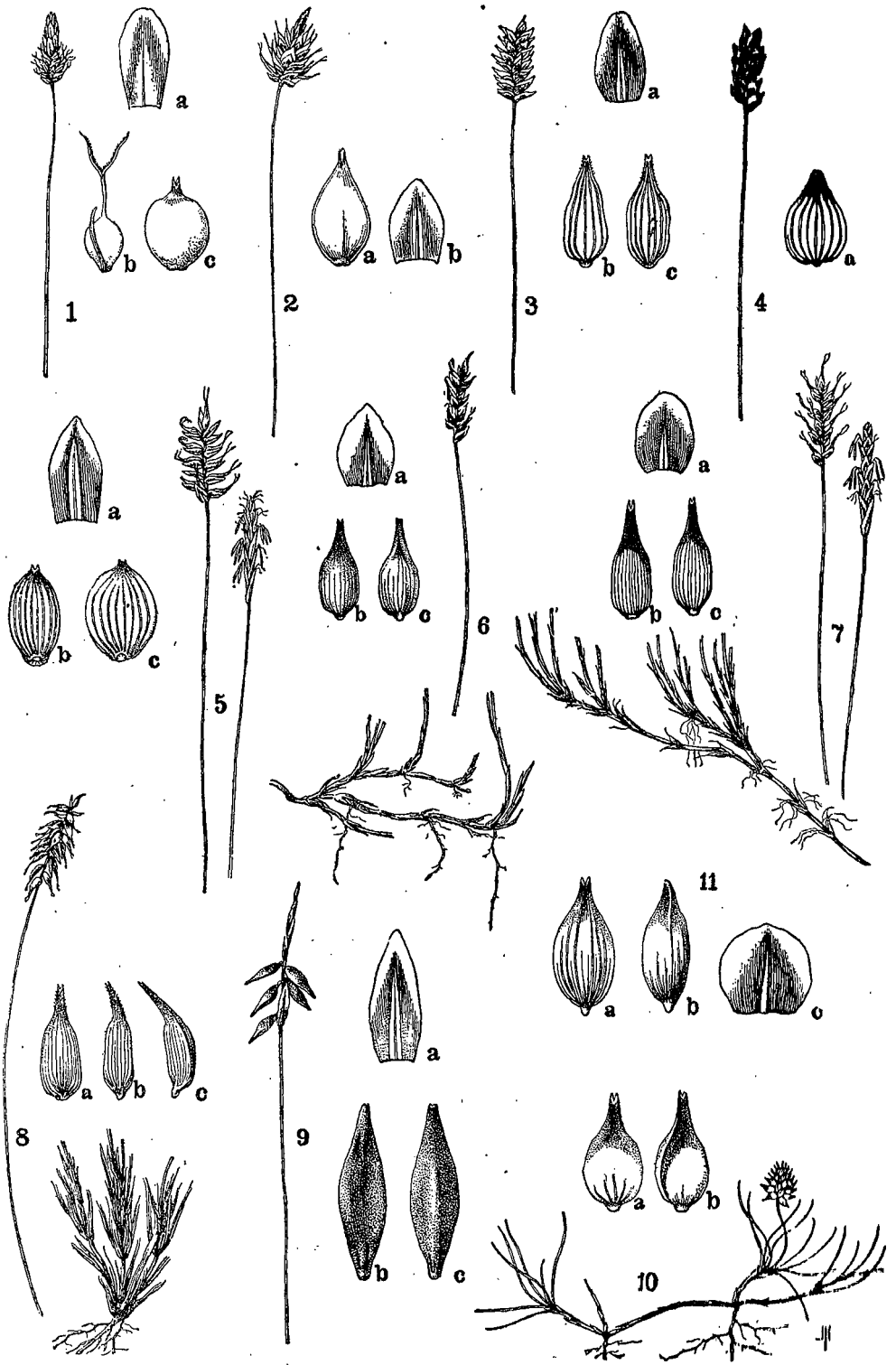
Секция 13. **Psyllophora** (Ehrh.) V. Krecz. — Ehrh. ex Heuff. in Flora XXVII (1844) 528 (pro genere); Ehrh. Beitr. IV (1789) 146 (nomen); Schur, En. pl. Trans. (1866) 696; Boern. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, XXI (1913) 264 (pro genere). — Крщ. дернистое; ст. гладкие, тупоугольные. Клк. одиночные, верхушечные, андрогинные, редкие; мшч. продолговато-эллиптические, двояковыпуклые, без жилок, кожистые, гладкие, зрелые—вниз отогнутые. Чш. при пл. опадающие. Стб. длинный, б. ч. замкнутый внутри мшч.; рлц. 2. Орешек у основания с коротким щетиновидным осевым придатком.

* **C. pulicaris** L. Sp. pl. (1753) 972; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 265. — *Psyllophora vulgaris* Heuff. in Flora, XXVII (1844) 528. — *P. pulicaris* Schur, Enum. pl. Trans. (1866) 673. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 101. — **О. блошиная.**

2. Крщ. рыхло-дернистое, ст. 8—35 см выс.; л. нитевидные, кверху шероховатые. Клк. 1.5—2.5 см дл.; пыльниковая часть их узкая, веретеновидная, пестичная — редкая, с 5—13 отогнутыми вниз мшч.; чш. при пл. опадающие, продолговато-яйцевидные, ржавые, притупленные, по краю перепончатые; мшч. продолговато-эллиптические или ланцетные, 4.5—5.5 мм дл., буровато-зеленые, позже черно-бурые, лоснящиеся, двояковыпуклые, гладкие. (Табл. XIV рис. 9).

Объяснение к табл. XIV

1. *Carex oreophila* C. A. M.: a) чш., b) орешек с осевым придатком., c) мшч. — 2. *C. capitata* L.; a) мшч., b) чш.—3 и 4a. *C. dioica* L.: a) чш, b), c) мшч.—5. *C. gynocrates* Wormskj.: a) чш., b) c) мшч. — 6. *C. parallela* Laest.: a) чш., b), c) мшч. — 7. *C. Redowskiana* C. A. M.: a) чш., c) мшч.—8. *C. Davalliana* Sm.: a), b), c). мшч. — 9. *C. pulicaris* L.: a) чш., b), c) мшч.—10. *C. setina* (Christ) V. Krecz.: a), b) мшч.—11. *C. maritima* Gunn.: a), b) мшч., c) чш.


1
a
b
c
2
a
b
3
a
b
c
4
a
5
6
a
b
c
7
8
a
b
c
9
a
b
c
10
a
b
11
a
b
c

Болотистые луга.—Есть сомнительные указания и сборы для Могилева и Ладожск. оз. Возможно в Лад.-Ильм. (зап. ч.). **Общ. распр.** Зап. Европа, Прибалтика, Польша. Описан из Европы.

Подрод III. **EUCAREX** Coss. et Germ. Fl Paris. (1845) 741.—*Trilhmiidea* Rafin. Amenit. of Nat. (1840) 24, pro max. parte.

Р. однодомные или двудомные. Клк. одиночные или многочисленные, однополые: верхние — ♂, остальные — ♀, или верхние — гинекандрические и (редко) андрогинные, остальные — ♀, округлые, яйцевидные и б. ч. продолговатые и цилиндрические, сидячие или б. ч. на б. м. развитых (особенно книзу) ножках, собраны в головчатые или расставленные, простые, очень редко б. м. ветвистые сцв.; клк. сидят по одному, иногда—по 2-5. Мшч. трехгранные, выпуклые или вздутые; орешек трехгранный, реже плоско-выпуклый. Рлц. три, реже—два.

Секция 14. **Leimonastes** Rchb. Fl. saxon. (1842) 45.—*Carex* L. (s. str.) Sp. pl. (1753) 972.—*Ulva* Adans. Fam. pl. II (1763) 496.—*Osculisa* Rafin. Amenit. of Nat. I (1840) 27.—*Limivasculum* Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, XXI (1913) 268, ex p.—*Vignantha* Schur, En. pl. Trans. (1866) 705, ex p. (omnia pro genere).—Болотные р., с трехгранными ст. и линейными л., крщ. с ползучими или коротко ветвящимися и тогда образующими кочки и густые дерновины, с побегами или без них; нижн. вл. б. ч. безлистные (табл. XV, рис. 1) или переходного типа к листоносиым. Сцв. из 2—7 (10) продолговатых клк., из которых верхние 1—3 пыльниковые, остальные пестичные. Клк. сидячие или нижние на б. м. выраженной ножке, но все прямые (редко поникающие). Прицветный л. б. м. развит или, наоборот, выражен слабо. Клк. чш. с одной жилкой б. ч. равны мшч. или их короче. Мшч. б. ч. яйцевидные, плоско или двояко-выпуклые, 2—3.5 мм дл., с жилками или без них, по краю с выраженным ребром, наверху гладкие, с коротким обрубленным или слабо выемчатым носиком. Рлц. 2.

1. Все клк. гинекандрические, т. е. с пестичными цв. наверху, пыльниковыми у основания или во всяком случае, если и есть у них пыльниковые цв. наверху, то все клк. в основном плодущие . . . . . 128. **О. элевзиновидная — C. eleusinoides** Turcz.

+ Верхние 1—3 клк. пыльниковые, остальные пестичные . . . . . 2.

2. Ст. гладкие . . . . . 3.

+ Ст. шероховатые . . . . . 5.

3. Мшч. со слабыми жилками; ст. остроугольные . . . . . 126. **О. узонская — C. Uzoni** Kom.

+ Мшч. без жилок; ст. тупоугольные . . . . . 4.

4. Р. серо-зеленое; ст. 50—100 см выс.; л. б. м. сильно шероховатые, Клк. узко-цилиндрические, 4—6 см дл.; чш. тупые, значительно уже и ко-

роче мшч.; мшч. 2.5—2.8 мм дл., желто-зеленые или соломенно-желтые . . . . . 125. **О. водяная — C. aquatilis** Whlb.

+ Р. светло- (или желтовато) зеленое; ст. 10—60 см выс.; л. б. м. гладкие, сложенные, губчатого строения. Клк. булавовидные, 1—3 см дл.; чш. островатые, по дл. и шир. равные мшч. или длиннее; мшч. 2—2.3 мм дл., буроватые . . 127. **О. прямостоящая — C. stans** Drej.

5. Мшч. без жилок . . . . . 6.

+ Мшч. с жилками . . . . . 25.

6. Р. с б. м. развитыми листовидными нижними прицветными л., равными сцв. или лишь несколько короче его . . . . . 7.

+ Р. со слабо развитыми, коротко щетиновидными прицветными л., едва равными своему клк. . . . . 10.

7. Крупное р. с широкими (5—8 мм шир.) л. и сильно сетчато-волокнистыми, красно-бурыми, килеватыми нижними вл. (Табл. XV рис. 1) . . . . . 101. **О. Буека — C. Buekii** Wimm.

+ Менее крупные р. с л. в 2—3 (4) мм шир. и слабо волокнистыми или цельными, слабо килеватыми нижними вл. . . . . 8.

8. Мшч. по верхнему краю рассеянно-шиповатые; нижние вл. каштаново-бурые, слабо волокнистые . . . . . 9.

+ Мшч. гладкие; нижние вл. красноватые или темнопурпуровые, цельные . . . . . 115. **О. открытая — C. aperta** Boott. (см. также для Ср. Азии — 100, О. Кнорринг — *C. Knorringiae* Kük).

9. Мшч. округло-яйцевидные, вздуто двояко-выпуклые, с цельным носиком; чш. б. ч. островатые, превышающие мшч., светло-бурые; клк. рыхловатые, цилиндрические, до 4 см дл. (Вост. Сибирь) . . . . . 113. **О. Шмидта — C. Schmidtii** Meinsh.

+ Мшч. эллиптические или яйцевидные, плоские или двояко-выпуклые (но невздутые), с выемчатым носиком; чш. притупленные, короче мшч., темно-бурые; клк. яйцевидные, б. м. густые, до 2 см дл. (Камчатка) . . . . . 114. **О. исчерченная — C. lineolata** Cham.

10 (6). Р. с ползучими крщ., дающими побеги. (Табл. XV рис. 3) . . . . 11.

+ Р. с коротко ветвящимися крщ., без побегов, образующим кочки или плотные дерновины. (Табл. XV рис. 4) . . . . . 20.

11. Мшч. широко-яйцевидные, почти округлые . . . . . 12.

+ Мшч. яйцевидные, обратно-яйцевидные или эллиптические . . . 14.

12. Мшч. 2.5—3 мм дл., сильно двояко-выпуклые, образуют густые клк. с горизонтально оттопыренными, черепичато налегающими мшч.; клк. чш. короче мшч. и в 2—3 раза их уже . . . . . 13.

+ Мшч. 1.8—2.3 мм дл., в узких и рыхлых, иногда повисающих клк., сидят свободно; клк. чш. б. ч. длиннее мчш., почти равные ему по шир. (Вост. Сибирь) . . . . . 122. **О. ложно-жесткая — C. rigidioides** Gorodk.

13. Л. 3—5 мм шир., быстро-заостренные, с бурыми и ржаво-бурыми нижними вл. Клк. продолговатые, пыльниковые—до 2 см дл., пестичные —0.5—1.5 мм дл.; прицветный л. не превышает клк.; чш. тупые . . . . . 116. **О. округлая — C. orbicularis** Bootl.

+ Л. 2.5—3 мм шир., постепенно заостренные, с красновато-бурыми и каштановыми нижними вл. Клк. цилиндрические, 1—4 см дл., на удлиненных ножках; прицветные л. почти в два раза длиннее своего клк.; чш. острые . . . . . 117. **О. аркатская — C. arcatica** Meinsh.

14. Нижние вл. килеватые, несколько волокнистые, безлистные; мшч. серовато-зеленые (р. типа *C. caespitosa*, но рыхло дернистое, равнинное, лесное) . . . . . 109. **О. затененная — C. inumbrata** V. Krecz.

+ Нижние вл. слабо килеватые, не волокнистые и б. ч. листоносные; мшч. бурые (р. горные, типа *C. rigida*) . . . . . 15.

15. Мшч. 2 мм дл.; чш. длиннее мшч., островатые . . . . . 16.

+ Мшч. 2.5—3.5 мм дл.; чш. короче мшч., тупые . . . . . 17.

16. Пыльниковые клк. светло-ржавые, бледные (по сравнению с темно-бурыми пестичными); нижние вл. бурые и каштаново-бурые (Тянь-Шань) . . . . . 123. **О. талдынская — C. taldycola** Meinsh.

+ Пыльниковые клк. лишь несколько светлее пестичных, почти одного цвета с ними; нижние вл. красновато-бурые (Кавказ) . . . . . 124. **О. Кочи — C. Kotschyana** Boiss. et Hohen.

17. Л. плоские или лишь по краю слегка завернутые, быстро заостренные, зеленые или темно-зеленые . . . . . 18.

+ Л. по краю сильно назад завернутые, б. м. удлиненно-заостренные, серо-зеленые . . . . . 19.

18. Л. 3—6 (7) мм шир., совершенно плоские; нижние вл. пурпуровые (вишневые) или черно-пурпуровые; мшч. яйцевидные, 3 мм дл. . . . . 121. **О. алтайская — C. altaica** Gorodk.

+ Л. 2.5—4 мм шир., по краю б. м. назад завернутые; нижние вл. каштаново-бурые; мшч. обратно-яйцевидные, нередко широко-яйцевидные, 2.5 мм дл. . . . . 120. **О. мечелистная — C. ensifolia** Turcz.

19. Ст. тонкие, 10—35 см выс.; л. равные ст., прицветный л. неразвит; клк. б. м. густые, 0.6—2 см дл. Мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические . . . . 118. **О. гиперборейская — C. hyperborea** Drej.

+ Ст. грубые, 40—60 см выс.; л. короче ст.; прицветный л. равен клк.; клк. продолговатые, не густые, 1.5—3 см дл. Мшч. эллиптические или яйцевидные, 3.5 мм дл. . . . . 119. **О. камчатская — C. kamtschatica** Gorodk.

20 (10). Серо-зеленые, жесткие и крупные р., 50—100 см выс., с килеватыми, книзу желобчатыми л., 3—6 мм шир.; нижние вл. лоснящиеся, кремовые или светло-бурые. Клк. цилиндрические, 3—5 см дл., обычно в числе 5 . . . . . 106. **О. омская — C. omskiana** Meinsh.

+ Светло или ярко-зеленые, редко серо-зеленые р., менее крупные (30—60 см выс.), с тонкими ст. и плоскими и узкими (2—3 мм шир.) л. Клк. коротко-цилиндрические или продолговатые, 1—3 (4) см дл., обычно в числе 3. . . . . 21.

21. Нижние вл. килеватые, короткие, б. м. сетчато-волокнистые, вишневые или красные . . . . . 22.

+ Нижние вл. слабо килеватые (округлые), длинные, слабо волокнистые, бурые или каштаново-бурые. . . . . 24.

22. Клк. 3—4 см дл., б. м. редкие, поникающие; мшч. 3 мм дл., эллиптические, двояко-выпуклые, серовато-желтые, нерезко переходящие в несколько вытянутый носик. (Табл. XV рис. 8) . . . . . 110. **О. загнутая — C. retorta** (Fries) V. Krecz.

+ Клк. 2—2.5 см дл., б. м. густые, торчащие; мшч. 2—2.5 мм дл., б. м. плоско-выпуклые, желтовато- или буровато-зеленые. (Табл. XV рис. 6) . . . . . 23.

23. Нижние вл. темно-пурпуровые (вишневые), б. м. сильно волокнисто расщепляющиеся; носик мшч. бледный . . . . . 107. **О. дернистая — C. caespitosa** L.

+ Нижние вл. ярко кровяно-красные, слабо волокнистые; носик мшч. наверху пурпуровый. . . . 108. **О. красная — C. rubra** Lévl. et Vant.

24. Мшч. 1.8—2.2 мм. дл., свинцово-серые; клк. узкие, редковатые, 2—3 мм шир.; нижние вл. каштаново-бурые . . . . . 112. **О. мелкая — C. minuta** Franch.

+ Мшч. 2—2.5 мм дл., желтовато-черно-бурые; клк. 3—5 мм шир., густые; нижн. вл. желто и светло-бурые . . . . . 111. **О. Сочавы — C. Soczavaeana** Gorodk.

25 (5). Крщ. коротко ветвящееся, образующее кочки, без побегов. (Табл. XV рис. 4) . . . . . 26.

+ Крщ. ползучее, рыхло и густо дернистое, иногда даже образует кочки, но всегда с побегами. (Табл. XV рис. 3) . . . . . 28.

26. Мощное р. до 100—150 см выс., с килеватыми внизу, желобчатыми, по краю назад завернутыми л., 3—5 мм шир. и лоснящимися медвяно-бурыми вл.; мшч. 3.5—4 мм дл., сизовато или буровато-зеленые, со светлыми боковыми ребрами и жилками . . . . . 105. **О. высокая — C. elata** Bell.

+ Менее сильное р. с узкими, 1—2.5 мм шир. л. и каштаново-бурыми или пурпуровыми вл.; мшч. 2—3 (3.5) мм дл., желтобурые или зеленые, с жилками того же цвета, что и мшч. . . . . 27.

27. Р. в 30—50 см выс., с линейными, сильно внутрь завернутыми л., 1—1.5 мм шир., с каштаново-или пурпурово-бурыми нижними вл. Клк. 0.6—2 см дл.; мшч. 2—2.5 мм дл., двояко-выпуклые, желтовато-бурые, с 5—6 жилками . . . . . 94. **О. вилюйская — C. wiluica** Meinsh.

+ Р. до 100 см выс., с почти плоскими (едва по краю назад завернутыми) л., 2—2.5 мм шир., с красновато-бурыми нижними вл. Клк. до 4—7 см дл., мшч. 2.5—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, бледно-зеленые, с 8—10 жилками . . . . . 103. **О. придатконосная — C. appendiculata** (Trautv.) Kük.

28. Мшч. продолговато-эллиптические, 5 мм дл., в два-три раза длиннее чш.; клк. немногоцветковые, укороченные, 0.5—1 см дл. (Табл. XV рис. 5) . . . . . 104. **О. нисходящая — C. descendens** Kük.

+ Мшч. яйцевидные или эллиптические, 2—3.5 (4) мм дл., едва длиннее чш., равные им или даже короче их; клк. многоцветковые, (1) 2—10 см дл. . . . . 29.

29. Р. с филлоподией, т. е. *нижние вл. продолжены* в пластинку листа. (Таб. XV рис. 2). . . . . 39.

+ Р. с афиллоподией, т. е. нижние вл. длинно-чешуевидные, наверху заостренные, без листовой пластинки. (Табл. XV рис. 1). . . . 32.

30. Л. завернуты по краю на нижнюю сторону, 3—8 мм шир. Р. крупные, до 100—150 см выс. . . . . 31.

+ Л. завернуты по краю внутрь, 2—3 мм шир. Р. небольшие, 10—50 см выс. . . . . 91. **О. острая — C. acuta** L.

31. Р. б. м. густо-дернистое (образует кочки); л. серовато-зеленые, узкие, 3—4 мм шир. Мшч. 2.5—2.8 мм, эллиптические, б. м. постепенно суженные в короткий носик . . . 95. **О. повислая — C. prolixa** Fries.

+ Р. рыхло-дернистое, кочек не образует; л. зеленые, 4—8 мм шир. Мшч. 3 мм дл., яйцевидные, наверху округлые, сразу переходящие в короткий носик. . . . . 96. **О. стройная — C. gracilis** Curt. (см. также, для Ср. Азии—100. *C. Knorringiae* Kük.).

32. Р. мощные, до 100—150 см выс., с л. до 10 мм шир.; клк. в числе 4—10, цилиндрические, 5—8 см дл.; л. завернуты по краю на нижнюю сторону . . . . . 33.

+ Р. менее крупные, 15—70 см выс., с л. до 2—3 мм шир.; клк. в числе 3—5, продолговатые, 0.5—3 см дл.; л. по краю завернуты наверх . 39.

33. Мшч. с очень неясными жилками (почти без них), 2—2.3 мм дл. Нижние вл. сильно сетчато-расщепленные; л. 5—8 мм шир. . . . . 101. **О. Буека — C. Buekii** Wimm.

+ Мшч. с ясными жилками, (2) 2.5—3.5 (4) мм дл.; нижние вл. слабо волокнистые; л. 3—4 мм шир. . . . . 34.

34. Мшч. двояко или вздуто-выпуклые, (2) 2.5—3 (3.2) мм дл., с 3—7 не выступающими, но ясными жилками . . . . . 35.

+ Мшч. плоско-выпуклые или вогнуто-выпуклые, 3—3.5 мм дл., с 8—10 выступающими жилками . . . . . 37.

35. Ст. слабо шероховатые; чш. пестичных клк. на конце утолщенные; пыльниковые клк. резко двуцветные, пестрые, утолщенные (Кавказ) . . . . . 97. **О. двуцветноколосковая—C. dichroandra** V. Krecz.

+ Ст. шероховатые; чш. пестичных клк. на конце не утолщенные, пыльниковые клк. узкие, одноцветные . . . . . 36.

36. Р. б. м. дернистое, сизо-серое, по стеблевым вл. и л. книзу голубовато-сизое, 15—40 см выс. Пестичные клк. укороченные, густые, до 3 см дл.; мшч. эллиптически-яйцевидные, плоско-выпуклые, сизоватые, 2—2.5 мм дл., длиннее клк. чш. (Даурия) . . . . . 99. **О. еравинская — C. erawinensis** Korot.

+ Р. рыхло-дернистое, серо-зеленое, более мощное, до 100 см выс. Пестичные клк. 3—8 см дл., рыхловатые; мшч. широко-яйцевидные или широко обратно-яйцевидные, двояко-выпуклые, ржаво-зеленые. 2.5—3.2 мм дл., короче когтевидных чш. . . . . 98. **О. буровлагалищная — C. fusco-vaginata** Kük.

37. Мшч. широко-яйцевидные, спереди — выпуклые, сзади — вогнутые, с утолщенными жилками. (Сахалин) . . . . . *О. **неполная — C. semiplena** Kük.

+ Мшч. эллиптические, плоско-выпуклые, с тонкими жилками. . . 38.

38. Чш. пестичных клк. ржаво-бурые, наверху с белым перепончатым придатком; клк. темные, пестрые. Л. 2—2.5 мм шир., серовато-зеленые; нижние вл. красновато-бурые. (Вост. Сибирь) . . . . . 103. **О. придатконосная — C. appendiculata** (Trautv.) Kük.

+ Чш. пестичных клк. без придатка, светло-ржавые; клк. зеленоватые или светло-ржавые. Л. 3—4 мм шир., ярко зеленые, нижние вл. светло-бурые (?). (Нижн. Волга). . . . . 102. **О. сарептская — C. sareptana** V. Krecz.

39 (32). Образует кочки; ст. у основания высоко одеты бурыми и светло-бурыми лоснящимися вл.; л. длинные, сильно внутрь завернутые, 1—1.5 мм шир. . . . . 93. **О. ситничек — C. juncella** Fries.[1]

+ Кочек не образует; л. б. м. плоские, до 2—3 мм шир. . . . . 40.

40. Нижние вл. лоснящиеся, темно-пурпуровые (Кавказ). . . . . 92. **О. дакийская — C. dacica** Heuff.

+ Нижние вл. матовые, бурые или светлобурые. . . . . 91. **О. острая — C. acuta** L.

Цикл 1. Vulgata V. Krecz. — Серо-зеленые р. 20—70 см выс., с крепкими ст. и по краю наверх завернутыми, длинно заостренными, узкими (1—3 мм шир.) л. Крщ. рыхло или густо дернистое, с побегами и без

[1] Легко может быть смешана с *C. wiluica* Meinsh., которая, однако, имеет высокие черно-пурпуровые вл.

них; нижние вл. смещанные (безлистные и листоносные). Сцв. из 3—5 коротко-цилиндрических клк. (до 3 см дл.); нижний прицветный л. равен сцв. или превышает его. Чш. яйцевидные, тупые, короче мшч. Мшч. яйцевидные или эллиптические, плоско-выпуклые, 2—3 мм дл., с немногочисленными жилками.

91. **C. acuta** L. Sp. pl. (1753) 978 (quoad var. α).—*C. fusca* Bell. ex All. Fl. pedem. II (1785) 269.—*C. Goodenoughii* Gay (err. „Goodenowii") in Ann. Sc. Nat., 2 sér., IX (1839) 191; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 313 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 84.—*C. vulgaris* Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. III (1842) 153; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 311.—*C. vulgaris* α *communis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 334.—**Ic.:** Сыр. Илл. Фл. Моск. губ. I, 201.—**Exs.:** Kneuck. n° 259; HFR n° 1540, 1541, 1542.—**О. острая.**

♃. Серо-зеленое, с дернистым крщ. и б. м. длинными побегами; ст. прямые или изогнутые, кверху шероховатые, 10—50 см выс., у основания одетые светло или темно-бурыми, олиственными (нередко и безлистными) вл.; л. плоские, с краями б. м. наверх завернутыми, 2—3 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—5, б. м. сближенные, верхние 1—2—♂, продолговатые или булавовидные, до 2 см дл., с обратно-яйцевидными бурыми чш.; остальные—♀, яйцевидные или продолговатые, 1—2 см дл., густые, прямые, сидячие, лишь нижний изредка на короткой ножке (иногда ножка длинная и клк. сдвинуты к основанию ст.), нередко с пыльниковыми цв. наверху; нижний прицветный л. равен сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, тупые или островатые, темно-бурые, со светлой полоской посредине, короче мшч. (иногда более чем в два раза, отчего клк. кажутся сплошь зелеными); мшч. яйцевидные или широко-яйцевидные, плоско-выпуклые, 2.5—3 мм дл., с 5—8 жилками, хорошо выраженными спереди и менее ясными сзади, зеленые, позже ржавые и бурые, на короткой ножке, с усеченным, слабо выраженным, в устьи буроватым носиком. Пл. V—VIII (IX). (Табл. XV рис. 7).

Луга, сырые места (как травянистые, так и песчаные).—**Европ. ч.:** повсеместно; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт?; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.? **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Сев. Европы.

Прим. Образует помеси: × *aquatilis* Whlb.; × *gracilis* Curt. (*C. elytroides* Fries и *C. praticola* Kük.); × *caespitosa* L. (*C. peraffinis* App. = ? *C. sororia* Meinsh. Fl. ingr., p. 404, non Kunth.); × *elata* Bell. (*C. Goukae* Podp.); × *omskiana* Meinsh.; × *Buekii* Wimm. (*C. ligniciensis* Fig.).

92. **C. dacica** Heuff. in Flora, XVIII (1835) 247 et in Linnaea, XXXI (1861) 728, tab. IV, fig. 1.—*C. caespitosa* Boiss. Fl. Or. V (1884) 420, non L.—*C. rigida* var. *dacica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 302.—*C. Goodenoughii* et *C. caespitosa* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 164, p.p., non Gay et L.—**О. дакийская.**

♃. Серо-зеленое, жестковатое, с коротким крщ., дающим подземные побеги, образует рыхлые дерновины; ст. б. м. тонкие, несколько

изогнутые, шероховатые, 15—50 см выс.; л. линейные, 1.5—2 мм шир., плоские, с краем слабо завернутым на верхнюю сторону, длинно заостренные, короче ст.; нижние вл. темно-пурпуровые, блестящие. Клк. в числе 3—4, верхний булавовидный или веретеновидный, ♂, остальные — ♀, на ножке (у нижнего до 0.5—0.8 см дл.), продолговатые, 0.5—1.5 см дл., б. м. густые, книзу несколько рыхлые, несколько расставленные; нижний прицветный л. почти достигает верхушки сцв.; чш. яйцевидные, тупые, сплошь черно-пурпуровые или со светлым килем и краем, несколько короче и уже мшч.; мшч. яйцевидные, 2.5 мм дл., кверху черно-бурые, со слабыми немногочисленными жилками, быстро сужены в короткий, гладкий, цилиндрический носик. Пл. VII.

Луга альпийской и субальпийской зоны (2000—2700 м). — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк., Вост. Закавк. (зап. ч.), Юж. Закавк. — **Общ. распр.:** Карпаты, Банат, Балканы, М. Азия. Описан из Баната (альпы Сарко).

Прим. Хорошо поедается крупным скотом (по сообщ. Е. А. Буш).

93. **C. juncella** Fries in Bot. Notis. (1857) 105. — *C. vulgaris* ssp. *juncella* Fries in Bot. Notis. (1843) 105; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 334. — *C. vulgaris* var. *juncea* Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. III (1842) 154. — *C. Goodenoughii* var. *juncea* Aschers. et Gr. in Syn. II, 2 (1902) 97; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 317. — **Exs.:** Kneuck. n° 261. — **О. ситничек.**

2. Серо-зеленое, с б. м. густо дернистым крщ., образующим кочки, дает побеги; ст. тонкие, шероховатые, 20—80 см выс., у основания б. м. высоко одетые бурыми и каштановыми, лоснящимися, безлистными вл.; л. узко-линейные, 1—1.5 мм шир., по краю б. м. сильно внутрь завернутые, равные ст. Клк. в числе 3—5, б. м. сближенные, верхние 1—2 — ♂, веретеновидные, с ржавыми чш.; остальные — ♀, б. ч. узко-цилиндрические, рыхлые, 1—3 см дл., нижний — на короткой ножке; нижний прицветный л. равен сцв. или даже превышает его; чш. яйцевидные, тупые или островатые, черно-бурые, со светлым килем, короче мшч.; мшч. б. м. эллиптические, плоско-выпуклые, 2—2.5 мм дл., вначале светло-зеленые, позже желтовато-бурые, с тонкими 3—5 жилками и коротким усеченным носиком. Пл. VI—VIII.

Торфяники и торфянистые луга, кочкарники. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Кам. (сев.-вост. и сев. ч.), Волж.-Дон. **Общ. распр.:** Ср. и Сев. Европа. Описан из Швеции.

Прим. Образует помеси с *C. caespitosa* L.

94. **C. wiluica** Meinsh. ex Maack, Вилюйск. окр. II (1886) 308, tab. I. B. — *C. Maackii* Meinsh. ex Baer et Helmers., Beitr. zur Kentn. russ. Reich. XXVI (1871) 226, non Maxim. — *C. kolymaeensis* Kük. in Finsk. Vetensk.-Soc. Förh. XLV (1902—1903) 7. — **О. вилюйская.**

2. Серо-зеленое, густо дернистое (образует кочки), без побегов; ст. тонкие, шероховатые, 30—50 см выс., у основания б. м. высоко одетые красно-бурыми и темно-пурпуровыми, безлистыми, несколько сетчато расщепленными вл.; л. длинные, линейные, 1—1.5 (2) мм шир., равные ст., желобчато внутрь завернутые. Клк. в числе 3—5, раздвинутые, верхний — ♂, продолговато-линейный, остальные — ♀, 0.6—2 см дл., узко-цилиндрические или продолговато-ланцетные, нижние на короткой ножке; нижний прицветный л. длиннее клк., почти равный сцв. или короче его; чш. продолговато-ланцетные, притупленные, б. ч. сплошь чернобурые, со светлым килем, у́же и короче мшч.; мшч. эллиптические или продолговато-яйцевидные, 2—2.5 (3) мм дл., двояко-выпуклые, желтовато-бурые, с 5—6 жилками, довольно быстро стянутые в цельный короткий носик. Пл. VI—VIII.

Сырые луга, болота. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (Карсун. р. — Старо-Зиновьевка), Заволж. (сев. ч.); **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.?, Лен.-Колым.; **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с р. Вилюй (левый берег, в 80 км от устья). Тип в Ленинграде.

Прим. Р. из Европ. ч. СССР (Дв.-Печ.), имеющие столоны и едва сетчатые у основания вл., выделены Б. Н. Городковым в особую расу *C. wiluica* ssp. *europaea* Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. VII (1922) 300. Камчатские особи имеют уплощенные л. до 3 мм шир., и, возможно, являются также особой расой.

Цикл 2. Acuta V. Krecz. — Зеленые и серо-зеленые мощные р. (до 100—150 см выс.), с крепкими утолщенными ст. и плоскими л. в 4—10 мм шир., по краю назад завернутыми, с рыхло-дернистым, ползу́чим крщ., дающим побеги; нижние вл. безлистные и листоносные (переходные). Сцв. из 4—10 крупных, цилиндрических клк. (до 5—10 см дл.) и с листовидным нижним прицветным л., равным соцветию или его превышающим. Чш. пестичных клк. узкие, продолговатые, обычно острые. Мшч. (2) 2.5—3.5 (4) мм дл., с жилками, зеленые, позже ржавые и бурые.

95. **C. prolixa** Fries, Novit. Fl. Suec. Mant. III (1842) 150. — *C. acuta* α *prolixa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 335. — *C. strictifolia* Opiz apud Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII (1846) 15. — *C. gracilis* var. *strictifolia* Aschers. Fl. Brand. I (1864) 775. — **О. повисшая.**

2. Серовато-зеленое, образующее б. м. густые дерновины и кочки; ст. тонкие, остро-трехгранные, шероховатые, наверху поникающие, 50—100 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми олиственными вл.; л. узкие, 3—4 мм шир., прямые, уплощенно-желобчатые, с краем сильно назад завернутым, короче ст. Клк. в числе 4—7, верхние 1—2 — ♂, узкие, 2—4 см дл., с линейно-ланцетными, темнобурыми, притупленными чш., остальные — ♀, узко цилиндрически-булавовидные, 4—8 см дл., б. м. рыхлые, книзу редкие, обычно на длинных (до 3 см и более) ножках,

поникшие; чш. узко-ланцетные, острые, со светлым килем, значительно у́же мшч. и длиннее их; мшч. эллиптические или обратно-яйцевидные, 2.5—2.8 мм дл., слабо двояко-выпуклые, желтые или б. м. ржавые, с очень неясными жилками или совсем без них (иногда выступают одна-две), у основания быстро переходят в короткую ножку, б. м. постепенно суженные в короткий, чуть вытянутый носик. Пл. VI—VII.

Сырые луга, болота. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Прибалтика, Скандинавия, Дания. Описан из Швеции (Упсала).

96. **C. gracilis** Curt. Fl. Londin. IV (1777—87) 282, tab. 62; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 319, ex p. — *C. acuta* L. Sp. pl. (1753) 978 (quoad var. β); Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 203; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 313 (α et β); Meinsh. in A. H. P XVIII, 3 (1901) 335, ex p.—*C. striata* Gilib. Exerc. phytol. II (1792) 550. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 200. — **Exs.:** HFR n° 846; Pl. Finl. exs. n° 525, 526. — **О. стройная.**

♃. Зеленое, крщ. дает длинные толстые побеги; ст. остроугольные, сильно шероховатые, наверху поникающие, 30—150 см выс., у основания одетые олиственными красновато-бурыми вл.; л. плоские, 5—8 мм шир., сухие — по краю назад завернутые, равные ст. Клк. в числе 4—10, верхние 2—4 — ♂, сближенные, продолговатые, 2—6 см дл., с обратно-яйцевидными и тупыми, темнобурыми чш., остальные — ♀, цилиндрические, рыхловатые, 3—10 см дл. (0.6—0.8 см шир.), нижние на ножках, часто длинных, поникшие; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. ланцетные, острые, черно-бурые, с белым килем, равные мшч., превышающие их или короче, всегда у́же мшч.; мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические, 3 мм дл., двояко-выпуклые, ржавые или буроватые, с обеих сторон с 5—6 тонкими жилками, у основания быстро сужены в короткую ножку, наверху быстро переходят в короткий носик. Пл. V—VIII.

Болота, луга, берега рек. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Крым; **Зап. Сибирь:** Обск. (зап. часть). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Англии (окр. Лондона). Тип в Лондоне.

Прим. Образует помеси: × *acuta* L. (*C. elytroides* Fries и *C. praticola* Kük.); × *elata* Bell. (*C. pseudo-Hudsonii* Podp.); × *caespitosa* L. (*C. allolepis* Rchb.); × *Buekii* Wimm. (*C. vratislaviensis* Fig.); × *aquatilis* Whlb.

Хоз. знач. В некоторых местах заготовляется на сено, но скотом, благодаря острым листьям и стеблям, поедается плохо. Косить надо возможно раньше, до цветения. В силосованном виде дает хороший корм для крупного рогатого скота. Урожай сена 25—35 ц на га, силосной массы 80—120 ц на га.

97. **C. dichroandra** V. Krecz. sp. nova in Addenda II, 596. — *C. acuta* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 313, quoad pl. caucas., non Good. — ? *C. gracilis* var. *libanotica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 323. — *C. gracilis* var.

angustifolia et *tricostata* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 163, non Aschers. — **О. двуцветноколосковая.**

2. Серо-зеленое, с ползучим крщ., дает побеги; ст. кверху б. м. шероховатые, иногда почти гладкие, крепкие, 30—90 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми, несколько блестящими безлистными вл.; л. плоские, 3—5 мм шир., по краю слегка назад завернутые, постепенно заостренные, равные ст. или короче его. Клк. в числе 4—7, расставленные, из них верхние 1—3 — ♂, продолговатые или булавовидные, 3—8 см дл., с ланцетными, притупленными, бурыми, с широкой белой полоской чш., остальные — ♀, цилиндрические, 5—7 см дл., густые или рыхловатые, нижние на ножке, прямые; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. ланцетные, острые, черно-бурые, с сильной светлой жилкой, кверху утолщенной, обычно длиннее мшч. и у́же их в два раза; мшч. широко-яйцевидные, двояко-выпуклые, 3 мм дл., желтовато-бурые, позже темно-бурые, с немногими (3—5) жилками и коротким усеченным носиком. Пл. VI—VII.

По берегам рек. — **Кавказ:** Зап., Вост. (зап. ч.) и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Турция. Описан из Грузии (Ахалкалаки). Тип в Лениинграде.

98. **C. fusco-vaginata** Kük. in Bull. Hérb. Boiss., 2 sér., IV (1904) 56 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 338; atque in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 92. — *C. acuta* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 313, ex p., non Good. — *C. gracilis* Litw. in Фл. Юго-Вост. III (1929) 297; Крым. Фл. Зап. Сибири, III (1929) 465 (incl. var.). — *C. gracilis* var. *sphaerostachya* et *angustifolia* Litw., l. c., 297, non Uechtr. et Aschers. — *C. graciliformis* V. Krecz. in Маевск. Фл. Ср. Росс., 6 изд. (1933) 199. — **О. буровлагалищная.**

2. Серо-зеленое, с рыхло дернистым крщ., дающим б. м. длинные побеги; ст. крепкие, кверху шероховатые, 45—100 см выс., у основания одетые темно-кирпичными или каштаново-бурыми, лоснящимися, неясно килеватыми и безлистными вл.; л. жесткие, б. м. плоские, 3—4 (5) мм шир., с краем вниз завернутым, кверху б. м. коротко заостренные, снизу сизые, сверху зеленоватые, равные ст. или короче его. Клк. в числе 3—6, цилиндрические или булавовидно-цилиндрические, верхние 1—3 — ♂, 3—8 см дл., с красновато-бурыми (до ржавых), узко-ланцетными чш.; остальные — ♀, 3—10 см дл. (до 0.6 см шир.), несколько рыхлые, особенно книзу, или, при зрелых вздувшихся мшч., б. м. плотные, на коротких ножках, прямые или б. м. изогнутые; нижний прицветный л. равен сцв. или превышает его; чш. продолговато-ланцетные, острые или шиповато заостренные, черно-пурпуровые, со светлой полоской посредине, б. ч. длиннее мшч. и тогда б. м. когтевидно изогнутые, реже равные им или короче; мшч. б. м. широко-яйцевидные или широко обратно-яйцевидные, двояко-выпуклые, спелые — вздутые, 2.5—3.2 мм дл. (1.7—2.5 мм шир.), желтовато-ржавые, позже буреющие, с 3—7 жилками, на

ножке, быстро переходящие в слабо выраженный, слабо выемчатый носик. Пл. V—VII.

Луга, берега рек. — **Европ. ч.:** Причерн. (вост.), Сред.-Днепр. (вост.), Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев. ч.), Прибалх. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с Алтая (р. Тихая). Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *C. acuta* L., *C. gracilis* Curt. и *C. omskiana* Meinsh.

99. **C. erawinensis** Korot. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 293; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 121. — **О. еравинская.**

♃. Голубовато-зеленое, с коротко ползучим, б. м. густо дернистым крщ.; ст. почти по всей длине шероховатые, 15—40 см выс., у основания одетые каштановыми и светло-каштановыми, б. м. килеватыми и б. м. волокнисто-расщепляющимися, блестящими безлистными вл.; л. жестковатые, плоские, 2—3 мм шир., с краем назад завернутым, почти равные ст., книзу и по вл. голубовато-сизые. Клк. в числе 3—5, из них верхний — ♂, продолговато-линейный, до 3 см дл., со светло-ржавыми, ланцетными и островатыми чш.; остальные — ♀, густые, коротко-цилиндрические, 1.5—3 см дл., 0.4—0.5 см шир., сидячие, прямые; нижний прицветный л. почти равен сцв. или короче его; чш. ланцетные и широко-ланцетные, туповатые, со светлой срединной полоской, кверху по краю б. м. перепончатые, уже мшч. и б. м. короче их; мшч. эллиптически-яйцевидные, плоско-выпуклые, 2—2.5 мм дл., с обеих сторон с 6—7 тонкими жилками, серо-зеленые, на короткой ножке, несколько вдавленной в основание, б. м. быстро суженные в слабо выраженный, едва выемчатый носик.

Сырые солонцеватые понижения. — **Вост. Сибирь:** Даур: Верхнеудинский и Акшинский рр. Описан из района Еравинских озер (окрестн. д. Константиновки). Тип утрачен (?).

100. **C. Knorringiae** Kük. ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 201 (nomen nudum) et in Addenda, II, 597. — **О. Кнорринг.**

♃. Зеленое, с ползучим дернистым крщ.; ст. почти по всей длине остро-шероховатые, 50—70 см выс., у основания одетые красновато-бурыми (охристыми), безлистными, волокнисто-расщепляющимися вл.; л. плоские, 2.5—3.5 мм шир., по краю назад завернутые, коротко заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, узко-цилиндрические, прямые, верхний — ♂, до 4 см дл., с ржаво-бурыми, тупыми чш., остальные — ♀, 2—4.5 см дл., узко-цилиндрические, 0.4 см шир., рыхлые, нижний отставленный, на ножке до 1.5 см дл.; нижний прицветный л. короче ст. или едва равен ему; чш. ланцетные, островатые, темно-бурые, с неясной светлой средней жилкой, уже мшч. и несколько их длиннее; мшч. (молодые) обратно-яйцевидные, около 3 мм дл., без жилок, зеленые, по краю гладкие, быстро переходят в короткий, слабо выемчатый носик.

У воды. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Ошский район, у озера Чар-айгыр, 1800 м). Эндем. Описан из указаннэго пункта. Тип в Ленинграде.

101. **C. Buekii** Wimm. Fl. Schles., ed. 3 (1857) 81. — **Exs.:** Kneuck. n° 251; Fl. Exs. Austro-Hung. n° 3925. — **О. Буека.**

2. Зеленое, р. с ползучим крщ., дает толстые подземные побеги, одетые бурыми, расщепленными остатками вл.; ст. утолщенные, остроугольно-трехгранные, остро-шероховатые, 45—100 см выс., у основания одетые широкими, килеватыми, кирпично-бурыми безлистными вл., в перепончатой части и на разрыве сильно сетчато-волокнистыми; л. плоские, 5—8 мм шир., с краем несколько назад завернутым, равные ст. Клк. в числе 4—8, верхние 1—3 — ♂, линейные или веретеновидные, остальные — ♀, узко-цилиндрические, 4—10 см дл., 0.4—0.5 см шир., густые, книзу более рыхлые и суженные (наверху часто с пыльниковыми цв.), нижние на ножке, все б. м. сближенные, прямые; нижний прицветный л. короче цв.; чш. ланцетные, островатые, темно-бурые, со светлой срединой, равные мшч. или короче их и в два раза у́же; мшч. мелкие, яйцевидные или обратно-яйцевидные, 2—2.3 мм дл., плоско-выпуклые, желто-зеленые или сверху пурпурово-крапчатые, без жилок или с очень неясными жилками и коротким, цельным носиком. Пл. V—VI.

По балкам и степным долинам, зарослями вдоль канав и сухих русел, на солонцеватой почве. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон. (Павловск. р. „Дежурск" — Алексеевская на Дону); **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Южн. и Ср. Европа. Описан из Олау (около Цимпеля в Силезии).

Прим. Образует помеси: × *acuta* L. (*C. ligniciensis* Fig.); × *gracilis* Curt. (*C. vratislaviensis* Fig.).

102. **C. sareptana** V. Krecz. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 6 изд. (1933) 190 et in Addenda, II, 597. — *C. gracilis* Litw. in Фл. Юго-Вост. III (1929) 297, quoad. pl. Becker., ex p. — **О. сарептская.**

2. Светло- или ярко-зеленое, с дернистым крщ.; ст. остро-трехгранные, кверху шероховатые, 70—85 см выс.; л. не жесткие, плоские, 3—4 мм шир., завернутые на нижнюю сторону, почти равные ст.; нижние вл. светло-бурые, безлистные? Клк. в числе 4—6, верхние 2—3 — ♂, сближенные, 2—6 см дл., продолговатые, с ланцетными, тупыми и бледно-ржавыми чш., остальные — ♀, цилиндрические, 3—6.5 см дл., 0.4—0.6 см шир., довольно густые или рыхловатые, нижние на короткой ножке, прямые или поникающие; чш. ланцетные, острые, ржавые, с очень широкой светлой полоской по средине и узко-перепончатым краем, короче мшч. или равные им, но значительно у́же, отчего весь клк. — из-за выступающих мшч., — бледно-зеленый или светло-ржавый; мшч. не растопыренные, продолговато-эллиптические, 3—3.6 мм дл. (1.3—1.8 мм шир.), б. м. плоско-выпуклые, зеленоватые или зеленовато-ржавые, с 7—10 тонкими жилками с каждой стороны, с несколько расширенным основанием, сразу переходя-

щим в короткую ножку, кверху быстро переходят в короткий, цилиндрический, слабо выемчатый носик. Пл. VI.

На пойме, у рек и стариц. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. (Красноарм., дельта Волги: Яндыки). Эндем. Описан из Красноармейска (б. Сарепта). Тип в Ленинграде.

103. **C. appendiculata** (Trautv.) Kük. in Bull. Hérb. Boiss., 2 sér., IV (1904) 54 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 91. — *C. acuta* var. *appendiculata* Trautv. in Middend. Sibir. Reis. I, 2 (1856) 100.—*C. descendens* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 237, non Kük. — **О. придатконосная.**

♃. Серовато-зеленое, с дернистым крщ., образует кочки и дает короткие побеги (?); ст. шероховатые, 30—100 см выс., у основания одетые красновато-бурыми, несколько лоснящимися, слабо килеватыми и слегка волокнисто-расщепленными безлистными вл.; л. плоские, 2—2.5 мм шир., длинно-заостренные, равные ст., с краем слегка внутрь завернутым. Клк. в числе 3—7, верхние 1—3 — ♂, веретеновидные, до 4—7 см дл., остальные — ♀, узко-цилиндрические, 2—7 см дл., книзу рыхлые и более узкие; нижние на ножке до 1—2 см дл., отклоненные, все б. м. сближенные; нижний прицветный л. равен цвс.; чш. ланцетные, туповатые, наверху с белым пленчатым придатком, ржаво-бурые или ржавые, со светлой серединой, короче мшч. и часто значительно уже их; мшч. эллиптические, 2.5—3.5 мм дл., плоско-выпуклые, бледно-зеленые, с 8—10 тонкими жилками и короткнм выемчатым носиком. Пл. VI—VII.

Берега рек, луга, болота. — **Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Енис. (сев. ч.), Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Удск., Зее-Бур., Уссур., Охот., Камч., Сах. (сев.). Эндем. Описан с устьев р. Уды. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *C. Schmidtii* Meinsh. (*C. descendens* Kom., ex p., non Kük.).

Хоз. знач. Л. поедает водоплавающая дичь (Тихомиров).

* **C. semiplena** Kük. in Bull. Hérb. Boiss., 2 sér., II (1902) 1018 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 339, fig. 52, D—C; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 234. — **О. неполная.**

♃. Серо-зеленое, с дернистым крщ., дающим побеги; ст. остроугольные, кверху шероховатые, 60—70 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми, лоснящимися, безлистными вл.; л. жесткие, плоские, 2—3 мм шир., равные ст., длинно-заостренные. Клк. в числе 3—4, б. м. сближенные, верхний (или два верхних) — ♂, остальные — ♀, часто наверху ♂, цилиндрические, 2—4 см дл., 0.5 см шир., густые, прямые, нижние — на короткой ножке; нижний прицветный л. равен цвс. или длиннее его; чш. продолговато-яйцевидные, тупые, бурые, с темным килем и бело-перепончатым краем, почти вполовину короче мшч.; мшч. широко-яйцевидные, спереди — выпуклые, снизу — вогнутые, 3—3.5 мм дл., соломенно-желтые, с многочисленными утолщенными жилками, с округлым основанием, на короткой ножке, б. м. постепенно суженные в короткий и цельный носик.

Указывается японскими авторами для Сах. **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан из Японии (о-в Рииширн).

104. **C. descendens** Kük. in Finsk. Vetensk.-Soc. Förh. XLV (1902—1903) 6 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1919) 326, atque et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 88. — **О. нисходящая.**

♃. Ярко-зеленое, с дернистым, сильно ветвистым, нисходящим крщ.; ст. крепкий, шероховатый, 60 см выс., у основания одет бурыми безлистными вл.; л. зеленые, у основания сложенные, кверху б. м. плоские, 1.5—2.5 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—4, короткие, верхний — ♂, укороченный, остальные — ♀, продолговатые, верхний — сближен с ♂, нижний — б. м. отставлен, немногоцветковые, 0.5—1 см дл., рыхловатые; нижний прицветный л. широкий, равен сцв. или превышает его; чш. мелкие, продолговато-яйцевидные, черно-бурые, по средине и по краю бледные, более чем в два раза короче и уже мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, 5 мм дл., плоско-выпуклые, с обеих сторон с 5—8 тонкими жилками, ярко-зеленые, позже желтовато-ржавые, на выраженной ножке, быстро суженные в короткий, на конце ржавый, слабо выемчатый носик. (Табл. XV рис. 5).

Луга и леса. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан из Жиганска на Лене. Тип в Швеции.

Прим. Вид вызывает сомнение (не был ли описан по больным экземплярам ?); до сих пор повторно никем не был собран.

Цикл 3. Stricta V. Krecz. — Мощные, серо-зеленые (до 100—120 см выс.), б. м. жесткие р., с крепкими ст. и б. м. торчащими, книзу килеватыми, б. м. желобчато-сложенными л. до 5 мм шир. Крщ. густо-дернистое, без побегов, образует кочки, нижние вл. безлистные. Сцв. из 4—7 цилиндрических, торчащих клк. (до 6—7 см дл.) и со слабо развитым, не превышающим ст. нижним прицветным л. Чш. продолговатые, короче мшч. Мшч. эллиптические, плоско-выпуклые, (2) 2.5—3.5 (4) мм дл., быстро опадающие, с жилками или без них.

105. **C. elata** Bell. ex All. Fl. Pedem. II (1785) 272. — *C. Hudsonii* A. Bennett, Lond. Cat., ed. 9 (1895) 41 et in Journ. of Bot. XXXV (1897) 246. — *C. stricta* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 96, tab. 21, fig. 9; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 311, ex p., non Lam. — **Exs.:** Kneuck. n° 249. — **О. высокая.**

♃. Серо-зеленое, жесткое, образует кочки; ст. торчащие, крепкие, вогнуто-трехгранные, шероховатые, 45—150 см выс., у основания одеты высокими и килеватыми, буроватыми, лоснящимися, безлистными вл., с волокнисто-расщепленною перепончатой частью; л. б. м. жесткие, торчащие, килеватые, снизу рыхловатые, сетчатые, кверху б. м. сложенные, с краем вниз отогнутым, 3—5 мм дл., постепенно заостренные. Клк. в числе 4—6, сближенные, из них верхние 1—2 — линейно-цилиндрические, ♂, до 6—7 см дл., остальные — ♀, цилиндрические, 4—6 см дл.

(верхние обычно наверху ♂), сидячие, нижний — на короткой ножке; нижний прицветный л. слабо развит, несколько длиннее своего клк. или даже короче его; чш. ланцетные, островатые, черно-бурые, с зеленоватым килем, равные мшч. или короче их, нередко превышающие их, но раза в два уже; мшч. эллиптические или яйцевидные, 3.5—4 мм дл., сизовато-позже буровато-зеленые, с 5—7 светлыми выступающими жилками и боковыми ребрышками, на короткой ножке, почти сидячие, с коротким цельным носиком. Пл. V—VII.

Болота, болотистые берега. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (возможно в пограничных районах), Средн.-Днепр. (?), Причерн.; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. (зап. часть). **Общ. распр.:** Зап. и Южн. Европа. Описан из Пьемонта (долина Секузио).

Прим. Образует помеси: × *acuta* L. (*C. Coukae* Podp.); × *gracilis* Curt. (*C. pseudo-Hudsonii* Podp.); × *caespitosa* L. (*C. Frankii* Podp.); × *Buekii* Wimm.

106. **C. omskiana** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 340.—*C. moskowensis* C. B. Clarke apud B. Fedtsch. in Journ. Bot. éd. Sect. bot. Soc. Nat. St. Pétersb. I (1906) 191; ejusd., in Kew Bull. Misc. Inform., Addit. ser., VIII (1908) 69. — *C. stricta* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 311, ex p., non Lam. — *C. Hudsonii* Litw. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 5 изд. (1917) 694, non A. Benn. — **Exs.:** HFR n° 241. — **О. омская.**

2. Серозеленое, жесткое, образует кочки; ст. крепкие, вогнуто трехгранные, остро-шероховатые, 46—100 см выс., у основания одеты светло-желтыми (кремовыми) или светло-бурыми килеватыми и лоснящимися вл.; л. б. м. жесткие, торчащие, килеватые, 3—6 мм шир., сложенные, по краям вниз завернутые, остро-шероховатые, книзу сетчатые. Клк. в числе 3—5, верхние 1—2—♂, линейные, цилиндрические, 3—6 см дл., остальные — ♀, цилиндрические, торчащие, 2—6 см дл., все несколько расставленные; нижний прицветный л. слабо развит, не более своего клк.; чш. продолговато-яйцевидные, притупленные, темно-бурые, с неясной светлой серединой, короче мшч.; мшч. яйцевидные, 2.5—3 мм дл., плосковыпуклые, быстро опадающие, желтовато-зеленые или кверху бурые, без жилок, с коротким цельным носиком. Пл. V—VI.

Болота, болотистые берега. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Ср.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** сев. ч. Арал.-Касп. и Прибалх. **Общ. распр.:** Финляндия, Сев. Прибалтика, Вост. Польша. Описан из Суховки на Иртыше, в 60 км от Омска. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *C. acuta* L., *C. caespitosa* L. и *C. fuscovaginata* Kük.

Хоз. знач. На сено не заготовляется; в силосованном виде дает хороший корм для крупного рогатого скота.

Цикл 4. Caespitosa V. Krecz.— Светло или ярко-зеленые р. средней мощности (до 50—70 см выс.), с тонкими ст. и узкими (2—3 мм шир.) плоскими л., с назад завернутым краем и густо дернистыми (образуют кочки) крщ., без побегов; нижние вл. безлистные. Сцв. из 2 –5 (6) укороченно-цилиндрических, 1—4 см дл. клк.; нижний прицветный л. слабо выражен (не превышает сцв. и часто едва равен своему клк.). Чш. пестичных клк. яйцевидные или ланцетные, тупые или притупленные, короче мшч. или равные им. Мшч. (1.8) 2—2.5 (3) мм дл., яйцевидные, б. м. двояко выпуклые, без жилок, с коротким усеченным носиком, серовато-зеленые или зеленые, позже буровато-зеленые или ржавые.

107. **C. caespitosa** L. Sp. pl. (1753) 978; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 310 (excl. var.). — *C. erecta* Gilib. Exerc. phyt. II (1792) 549, non DC. — *C. Dreijeri* Rupr. in Beitr. Pflzk. russ. Reich. IV (1845) 86, non O. F. Lang. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ., I, 199.—**Exs.:** Kneuck. n° 16; HFR n° 793.— **О. дернистая.**

♃. Темно-зеленое, образует плотные кочки, без побегов; ст. шероховатые, 25—50 см выс., у основания одеты вишневыми (темно-пурпуровыми), б. м. килеватыми, сетчато-расщепленными, безлистными вл.; л. плоские или несколько свернутые, с краем назад завернутым, 1.5—2.5 мм шир., быстро заостренные, почти вполовину короче ст. Клк. в числе 2—4, верхний — продолговатый, до 2. 5 см дл., ♂, остальные — ♀, продолговато-яйцевидные или коротко-цилиндрические, 1—2 см дл., густые, прямоторчащие, все сближенные, нижний на короткой ножке; нижний прицветный л. нитевидный, едва превышающий свой клк.; чш. яйцевидные, тупые, черно-бурые, по краю узко перепончатые, с белой срединой, короче и уже мшч.; мшч. перепончатые, несколько отклоненные, яйцевидные, плоско-выпуклые, 2—2.5 мм дл., ржаво-зеленые или ржаво-желтые, без жилок, быстро суженные в слабо выраженный зеленый носик. Пл. V—VI. (Табл. XV рис. 6).

Болота, болотистые луга, ольшатники. —**Арктика:** Аркт.-Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон, Заволж., Ср.-Днепр., Нижн.-Дон. (исключая половину к югу от Дона), Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (на Малке); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** сев. ч. Арал.-Касп. и Прибалх. **Общ. распр.:** вся Зап. Европа.Описан из Швеции.

Прим. Два экземпляра Бот. Института с субальпийских лугов Картлинии (Тцхра-цкаро—Бордзиловский!) и из Балкарии (Суук-ауз—Е и Н. Буш!) близкие сюда, имеют очень широкие (3—4.5 мм шир.), очеиь быстро заостренные л. и крупные, рыхлые клк. (до 3 см дл.) на ножке, а также островатые чш., превышающие мшч. (молодые) и м. б. представляют особую расу. Образует помеси: × *acuta* L. (*C. peraffinis* App.); × *elata* Bell. (*C. Frankii* Podp.); × *gracilis* Curt. (*C. allolepis* Rchb.) × *omskiana* Meinsh.; × *fusco-vaginata* Kük.

Хоз. знач. На сено заготовляется редко. Поедается скотом плохо, и то только в случае заготовки до цветения. Дает хороший силос.

108. **C. rubra** Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Intern. Géorg. Bot. XIX (1909) 33. — *C. caespitosa* var. *rubra* Lévl. et Vant. in Fedde, Rep. sp. nov. VII (1909) 104.—*C. caespitosa* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 366, non L.—**О. красная.**

2. Ярко-зеленое, образует кочки, без побегов; ст. тонкие, шероховатые, 40—70 см выс., у основания одеты короткими, лоснящимися, кровяно-красными, килеватыми и почти не сетчатыми вл.; л. линейные, плоские, 2.3 мм шир., сильно шероховатые, по краю слегка назад завернутые, б. м. быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—4, сближенные, верхний — ♂, обратно-яйцевидный или коротко-булавовидный, 0.5—2.5 см дл., с бурыми чш., остальные — ♀, яйцевидные или коротко-цилиндрические, 0.5—2 см дл. (0.4—0.5 см шир.), б. м. рыхловатые, на коротких ножках, особенно нижний; нижний прицветный л. щетиновидный, едва равный своему клк.; чш. яйцевидные, тупые, по краю бело-перепончатые, со светлой срединой, короче мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, плоско-выпуклые, 2—2.5 мм дл., без жилок, желтовато-зеленые или зеленовато-бурые и зеленовато-пурпуровые, с коротким, усеченным, в устьи пурпуровым носиком. Пл. V—VI.

Болота, луга. — **Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония, Сев. Манчжурия. Описан с Сахалина (Владимирово).

109. **C. inumbrata** V. Krecz. nom. nov. — *C. neglecta* Peterm. in Flora, XXXII (1844) 331, nec Tuckerm. (1843), nec Degl. (1807). — *C. caespitosa* var. *retorta* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 329, non Fries. — *Vignea neglecta* Peterm. Fl. des Bien. (1841) 17, in adnot.—**О. затененная.**

2. Ярко-зеленое, с рыхло дернистым, несколько утолщенным крщ., дающим короткие побеги (?); ст. тонкие, слабые, часто спутанные и наверху поникающие, низко шероховатые, 50—75 см выс., у основания одеты светло-вишневыми, матовыми, безлистными вл.; л. плоские или назад завернутые, 1.5—2 (2.5) мм шир., слабые, спутанные, остро-шероховатые, быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, сближенные, верхние 1—2—♂, продолговатые или булавовидно-ланцетные, до 2—2.5 см дл., с узкими, обратно-яйцевидными, тупыми и ржаво-бурыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1—2 см дл. (не более 4 мм. шир.), рыхлые, внизу прореженные, на коротких ножках, прямые или несколько отклоненные, реже б. м. поникающие; нижний прицветный л. щетиновидный, мягкий, длиннее своего клк.; чш. яйцевидно-ланцетные, островатые и острые, ржаво-бурые, со светлым килем, короче мшч.; мшч. эллиптические, неодинаково двояко-выпуклые, 2—2.5 (3) мм дл., без жилок, зеленоватые, позже желтоватые и темновато-ржавые, с коротко усеченным носиком. Пл. VI—VII. (Табл. XV рис. 9).

Заболоченные (еловые и смешанные) леса, болотистые кустарники, ольшатники. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. **Общ. распр.:** Прибалтика, Фенно-Скандия. Описан из Германии, Шонфельд — Абтнаундорф близ Лейпцига. Тип в Ленинграде.

110. **C. retorta** (Fries) V. Krecz. sp. nova in Addenda II, 598. *C. caespitosa* var. *retorta* Fries in Bot. Notis. (1843) 101.—**Exs.:** Fries, Herb. norm. fasc. XI (specim. ex Upsaliarum). — **О. загнутая.**

2. Желтовато-зеленое, образует густые дерновины, без побегов; ст. остро-шероховатый, тонкий, 50—80 см выс., наверху склоняющийся, у основания одетый вишневыми и матовыми, б. м. широкими вл.; л. плоские, 2—2.5 мм шир., длинные, короче ст. Клк. в числе 3—4, несколько раздвинутые; верхний — ♂, булавовидный, до 3—4 см дл., с ланцетными ржавыми чш.; остальные — ♀, продолговатые или цилиндрические, 1.5—3 см дл., рыхлые или редкие (особенно книзу), несколько отклоненные, на коротких ножках; нижний прицветный л. щетиновидный, длиннее своего клк.; чш. ланцетные, острые или островатые, ржавые или ржаво-бурые, со светлой срединой, равные мшч. или даже несколько их длиннее, нередко и б. м. короче их; мшч. эллиптические, неравно двояко-выпуклые, 3 мм дл., без жилок, желтовато-серые, нерезко переходящие в несколько оттянутый усеченный носик. Пл. VI. (Табл. XV рис. 8).

Болота. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Ленинград), Верх.-Волж. (Ельцово болото быв. Владимир. губ., Меленки). **Общ. распр.:** Прибалтика, Германия, Скандинавия, Финляндия. Описан из Швеции (Упсала). Тип в Ленинграде.

111. **C. Soczavaeana** Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XV (1930) 185. — *C. rigida* Trautv. in A. H. P. V (1878) 566 et in A. H. P. X (1889) 538, ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 336, ex p., non Good.—*C. rigida* f. *infuscata* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 82, non Drej. —*C. orbicularis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 303, quoad pl. Kraus. — *C. caespitosa* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 311, quoad pl. Am. arct., non L.—*C. hyperborea* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 335, ex p., non Drej.—**Ic.:** Journ. Soc. Bot. Russ. XV (1930) 184, fig. 1.—**О. Сочавы.**

2. Серо-зеленое, жесткое, с густо дернистым крщ., без побегов; ст. б. м. жесткие, шероховатые, 10—40 см выс.; л. с краями назад завернутыми, 1.5—3 мм шир., б. м. быстро заостренные, равные ст. или несколько короче; нижние вл. безлистные, слегка килеватые, ржаво-бурые, б. м. лоснящиеся. Клк. в числе 3—4, б. м. раздвинутые, верхний — ♂, цилиндрический или булавовидный, остальные — ♀, продолговатые, 0.5—1.5 см дл., б. м. густоцветковые, верхние — сидячие, нижний, на короткой ножке; нижний прицветный л. короткий, щетиновидный; чш. яйцевидные, тупые, черно-пурпуровые, по краю узко-перепончатые, со светлым килем, равные мшч. или несколько их короче; мшч. яйцевидные или широко-яйце-

видные, 2—2.5 мм дл., двояко-выпуклые, книзу светло-желтые, кверху черно-бурые, без жилок, с коротким гладким носиком.

На тундре. — **Арктика:** Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (сев.-вост. ч.); **Дальн. Восток:** Охот. **Общ. распр.:** Аляска и прилежащ. о-ва. Описан с устьев р. Белой, притока р. Анадыря. Тип в Ленинграде.

Прим. Походит на *C. stylosa* C. A. M., отличаясь трехраздельным стлб.

Хоз. знач. В восточной половине Сибири ранней весной является основным кормом для оленей (Городков, Тихомиров).

112. **C. minuta** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér., VII (1895) 41 et in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., IX (1897) 125.—*C. caespitosa* var. *minuta* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 901.—*C. Meyeriana* var. *β scabra* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 350.—**О. мелкая.**

2. Серовато- или светло-зеленое, с восходящим крщ., образует крупные кочки, без побегов; ст. тонкие, высокие, по всей длине шероховатые, 50—100 см выс., у основания одетые высокими, темно-кирпично-бурыми или каштановыми, узкими, слабо килеватыми, несколько лоснящимися, на разрыве волокнистыми, безлистными вл.; л. нитевидно-линейные, узкие, у основания килевидные, сложенные, 1—1.5 мм шир., с краями назад завернутыми, длинные, короче ст. или ему равные. Клк. в числе 2—4 (5), слегка расставленные, верхний — ♂, продолговатый, веретеновидный или булавовидный, 1—2 (4) см дл., со ржавыми и ржаво-бурыми чш., остальные 2—3—♀, продолговато-яйцевидные, продолговатые или узко-цилиндрические, 0.5—2 см дл. (0.2—0.3 см шир.), рыхловатые, книзу редкие, все б. ч. на короткой ножке, особенно длинной у нижних; нижний прицветный л. слабо развит, щетиновидный, едва равен своему клк.; чш. продолговато-яйцевидные, тупые, темно-ржавые или ржаво-пурпуровые, по краю, особенно кверху, бело-перепончатые, со светлой срединной полоской, короче мшч. (иногда вполовину) и уже его; мшч. яйцевидные, 1.8—2.2 мм дл., двояко-выпуклые, кверху несколько наружу изогнутые, свинцово-серо-зеленые, спереди с немногими (3—5), не всегда ясными жилками или без жилок, на короткой ножке и с коротким, усеченным, в устье ржавым носиком. Пл. VI—VII.

Болота, болотистые луга. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Удск., Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония, Сев. Манчжурия. Описан из Японии (Иезо, Сару). Тип в Париже.

Объяснение к табл. XV

1. Крщ. *C. Buekii* Wimm. с афиллоподией. — 2. Крщ. *C. gracilis* Curt. с филлоподией. — 3. Ползучее крщ., дающее побеги. — 4. Крщ., образующее кочки, без побегов. — 5. *C. descendens* Kük.: a) мшч. — 6. *C. caespitosa* L.: a) мшч., b) чш. — 7. *C. acuta* L.: a) мшч., b) чш. — 8. *C. retorta* (Fries) V. Krecz.: a) мшч., b) чш. — 9. *C. inumbrata* V. Krecz.


1
2
3
4
5
5a
6
6a
6b
7
7a
7b
8
8a
8b
9

113. **C. Schmidtii** Meinsh. in Baer et Helmers. Beitr. zur Konnt. russ. Reich. XXVI (1871) 224; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 88. - *C. Maximowiczii* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII (1868) 71, non Miq. (1866). — *C. subvaginata* Meinsh. ex C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Addit. ser., VIII (1908) 70. — *C. caespitosa* Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 272, ex p., non L. — *C. acuta* Turcz., l. c., ex p. non Good. — *C. vulgaris* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 314, non Fries. — ? *C. oligophylla* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XL (1890) 305. — *C. aperta β humilis* Boott, Illustr. Carex IV (1867) 132, ex p. — *C. stricta* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 368, non Good. — *C. vladimiroviensis* Lévl. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XIX (1909) 34.—**О. Шмидта.**

♃. Серо-зеленое, с дернистым крщ., без побегов; ст. тонкие, шероховатые, 30—80 см выс., у основания одетые каштаново-бурыми, узкими, сетчато-расщепленными, матовыми, безлистными вл.; л. нежесткие, линейные, б. м. плоские, 2—3 мм шир., с краями назад завернутыми. Клк. в числе 3—6, верхние 1—4 — ♂, линейные или веретеновидные, 1.5—3 см дл., сближеиные, остальные — ♀, цилиндрические, 1—3 см дл., несколько раздвинутые, б. ч. рыхловатые, торчащие, нижние на короткой ножке; нижний прицветный л. листовидный, короче сцв.; чш. ланцетные, островатые, бурые, по краю перепончатые, с ясной средней жилкой и неясными двумя боковыми, равные мшч. или длиниее их и в два-три раза уже; мшч. шаровидно-яйцевидные, 2—2.5 мм дл., вздуто двояко-выпуклые, без жилок, буровато-зеленые или ржаво-желтые, на короткой ножке и с коротким цельным носиком, обычно кверху по краю несколько шиповато-шероховатые. Пл. VI—VII.

Луга, болота. — **Вост. Сибирь:** Енис. (юго-вост.), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот., Удск., Уссур., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Монголия, Манчжурия. Описан с устья р. Джерон на Амгуни. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *C. appendiculata* Kük.

114. **C. lineolata** Cham. ex Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 338 (nom., sub *C. Schmidtii*) et in Addenda, II, 598. — *C. lineola* C. A. M. ex Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. III (1842) 145 (nomen). — *C. Schmidtii* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 238 et Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 187, ex p., non Meinsh. — **О. исчерченная.**

♃. Зеленое, с дернистым крщ.; ст. шероховатые, 15—50 см выс., б. м. крепкие, одетые у основания короткими и широкими, каштановыми и лоснящимися безлистными вл.; л. 3—4 мм шир., плоские, б. м. быстро заостренные, с краями вниз завернутыми. Клк. в числе 3—5, верхние 1—2—♂, обратно-яйцевидные или толсто-булавовидные, 1—1.5 см дл., остальные — ♀, яйцевидные или коротко-цилиндрические, 0.8—2 см дл., все сближенные, почти сидячие; нижний прицветный л. короче сцв.; чш. яйцевидные, притупленные, черно-бурые, с одной неясной светлой жилкой, равные мшч. или короче их; мшч. эллиптические или яйцевидные, 2—2.5 мм

дл., плоско-выпуклые или двояко-выпуклые, но не вздутые, серовато-зеленые, без жилок, с коротким, слабо выемчатым, красноватым наверху носиком, по краю наверху гладкие или с единичными шипиками.

Болотистая тундра. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с о-ва Корагинского. Тип в Ленинграде.

115. **C. aperta** Boott in Hook. Fl. bor.-am. II (1840) 218, tab. CCXIX; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 818, fig. 49 A—C; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 232.—**О. открытая.**

2. Серовато-зеленое, с крщ. дающим побеги; ст. жесткие, 30—50 см выс., наверху шероховатые, у основания одетые немногочисленными красноватыми и цельными безлистными вл.; л. б. м. плоские, до 3 мм шир., с краем вниз завернутым, короче ст. Клк. в числе 4—5, верхние 1—2—♂, остальные — ♀, цилиндрические, б. м. густые, до 3—4 см дл., верхние — сидячие, нижние — на б. м. развитых ножках и несколько поникающие; прицветный л. почти равен сцв., листовидный; чш. яйцевидные, острые, темно-бурые, с белой срединой, по краю узко бело-перепончатые, уже и короче мшч., почти прямо оттопыренные; мшч. несколько оттопыренные, яйцевидные или уширенно-яйцевидные, двояко-выпуклые, 3 мм дл., зеленые, позже соломенно-желтые, без жилок, на короткой ножке, с обособленным и коротким, едва выемчатым носиком. Рлщ. утолщенные.

Приводится японскими авторами для Сах. и Курильских о-вов.— **Общ. распр.:** Сев.-Америка (Канада и Зап. Штаты), Курильские о-ва, Сев. Япония (Иезо). Описан из Сев. Америки, с р. Колумбии. Тип в Лондоне.

Цикл 5. Rigida V. Krecz. — Горные, б. м. жесткие, серо- и желто-зеленые р. средней мощности (20—80 см выс.), с крепкими ст. и б. м. плоскими (3—6 мм шир.), по краю иазад завернутыми л. и б. м. толстым, ползучим, дающим побеги крщ. Нижиие вл. переходные, но по преимуществу листоносные. Сцв. из 2—3 продолговатых (1—3 см дл.) клк., б. м. сидячих и сближенных; прицветный л. слабо развит или едва выражен. Чш. пестичных клк. равны мшч. Мшч. (1.8) 2—3 (3.5) мм дл., яйцевидные, б. м. двояко-выпуклые, без жилок, темно-окрашенные.

116. **C. orbicularis** Boott in Proceed. Linn. Soc. I (1843) 254 et in Trans. Linn. Soc. XX (1846) 134.—*C. rigida* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 336, quoad pl. turkest.; Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 86, non Good.—*C. Petunnikowi* Litw., ib., 87 (pl. morbida!). — *C. glauca atypica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 572. — *C. caespitosa β microstachys* Rgl., l. c., 574.—*C. orbicularis* var. *bulungensis* Ostenf. in Bot. Tidsskr. XXVIII (1908) 230.—**О. округлая.**

2. Желтовато-серо-зеленое, дает толстые побеги; крщ. ползучее, образует рыхлые дерновины; ст. крепкие, шероховатые, 10—40 см выс.; л. плоские, 3—5 мм шир., с краем широко назад завернутым, жестковатые.

шероховатые, быстро заостренные, короче ст.; нижние вл. бурые или ржаво-бурые, старые — волокнисто-расщепленные. Клк. в числе 3—4, скученные, верхний — ♂, продолговатый, до 2 см дл., с бурыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, густые, 0.6—1.5 см дл., нижний на ножке до 0.5—0.8 см дл. и с коротким прицветным л., не превышающим клк.; чш. продолговато-яйцевидные, тупые, черно-бурые, со светлым килем, и неясным беловатым краем, несколько короче мшч. и уже их в два-три раза; мшч. широко-яйцевидные или почти округлые, 2.5—3 мм дл., двояковыпуклые, мелко-бугорчатые, внизу светлые, кверху черно-бурые, без жилок, наверху закругленные, с коротким цилиндрическим и гладким носиком.

Луга и сырые места альпийской зоны. — **Ср. Азии:** Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Гималаи (Тибет, Кашмир), Афганистан. Описан из Вост. Индии (Гималаи). Тип в Лондоне.

117. **C. arcatica** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 336. — *C. arcatica β pedunculata* Meinsh., l. c. — *C. taldycola* Meinsh., l. c., 339, ex p. — *C. imbricata* Drob. in Vved., Drob. et alii, Опред. раст. окр. Ташк. I (1923) 51. — *C. glauca β brachylepis* Rgl. in A.H.P. VII (1880) 572. — *C. caespitosa β vulgaris* Rgl., l. c., 574. — *C. acuta* Rgl., l. c., 575, ex p. — *C. orbicularis* var. *brachylepis* et *taldycola* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 304, ex p.; B. Fedtsch in A. H. P. XXXVIII (1924) 200, ex p. — **О. аркатская.**

♃. Желтовато-серо-зеленое, дает короткие побеги, с каштановыми лоснящимися чш., образует довольно плотные дерновины; ст. тонкие, шероховатые, 20—70 см выс., у основания с красновато-бурыми или каштановыми, часто волокнисто-расщепленными листоносными вл.; л. плоско-желобчатые, с краями сильно вниз завернутыми, 2.5—3 мм шир., вытянутые и постепенно заостренные, почти равные ст. или короче его. Клк. в числе 3—4, б. м. далеко расставленные, верхний — ♂, узко-веретеновидный, 1—6 см дл. (3 мм шир.), с б м. ржавыми, продолговатыми чш., остальные — ♀, продолговатые или цилиндрические, 1—4 см дл. (0.7—0.8 см шир.), нередко наверху с пыльниковыми цв., густые, книзу иногда прореженные, нижние на б. м. длинных (до 1.0—1.5 см дл.) ножках; нижний прицветный л. почти в два раза длиннее своего клк., но короче цв.; чш. узко-ланцетные, островатые, темнобурые, со светлым килем, кверху слабо перепончатые, равные мшч., несколько превышающие их или несколько короче, в 3—4 раза уже мшч.; мшч. горизонтально оттопыренные, широко-яйцевидные, 2.5 мм дл., неравно двояко-выпуклые, кверху клк. б. м. вздутые, без жилок, буровато или ржаво-зеленые, наверху округлые, с очень коротким цилиндрическим носиком. Пл. VI.

Сырые и болотистые места в предгорьях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр.-Дар. и Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из Джунгарии, с предгорий г. Аркат. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид не однороден; возможно, что горные Тяньшанские и Алайские, рыхлоколосые и длинно чешуйные формы представляют особую расу, м. б. тождественную с *C. melanolepis* Bcklr. Cyp. nov. I (1888) 47 из Кашмира.

118. **C. hyperborea** Drej. Revis. Car. bor. (1841) 43. — *C. inferalpina* Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XV (1930) 183.—*C. rigida* var. *inferalpina* Laest. in Nov. Acta Bot. Soc. Ups. XI (1839) 287. — *C. rigida* var. *concolor* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 301, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 82. — **О. гиперборейская.**

♃. Серо-зеленое; крщ. с длинными, толстыми, одетыми красновато-бурыми чш. побегами; ст. крепкие, но не утолщенные, б. м. шероховатые, 10—35 см выс.; л. 1.5—3 (4) мм шир., с краями назад завернутыми, плоские, прямые, жестковатые, шероховатые, б. ч. равные ст.; нижние вл. и чш. крщ. кирпично-каштановые (охристые), б. м. лоснящиеся. Клк. в числе 2—4, (верхний—♂), продолговатые, густые, 0.6—1.2 см дл. (0.3—0.4 см шир.), сближенные, б. м. сидячие, нижний часто отставлен и на ножке до 0.5—0.7 см дл.; нижний прицветный л. чешуевидный или в виде короткого л., равного нижнему клк.; чш. яйцевидные, тупые, б. ч. сплошь пурпурово-бурые или черно-бурые, иногда наверху перепончатые, с неясным, более светлым килем, короче и уже мшч.; мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические, 2.5—3 мм дл., двояко-выпуклые, желтовато-зеленые, кверху черно-бурые, без жилок, на клиновидной ножке, кверху быстро суженные в очень короткий, гладкий носик. Пл. VII—VIII.

Тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад., Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины), Дв.-Печ. (Тиман), Волж.-Кам. (Урал); **Зап. Сибирь:** Обск. (сев.); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Скандинавия, Исландия, Сев. Америка. Описан из Гренландии.

119. **C. kamtschatica** Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XV (1930) 183. — *C. rigida* ssp. *kamtschatica* Gorodk., l. c. — *C. rigida* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 185, non Good. — *C. rigida* var. *concolor* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 236, non Kük. — **О. камчатская.**

♃. Серо-зеленое, с сильными, толстыми, восходящими крщ. и короткими боковыми побегами; ст. сильные, шероховатые, 25—60 см выс.; л. плоские, 3—4 мм шир., шероховатые, с назад завернутым краем, б. м. быстро-заостренные, короче ст.; нижние вл. и чш. крщ. кирпично-светло-бурые или светло-каштановые, безлистные. Клк. в числе 3—4, верхний — ♂, часто у основания с пестичными цв., все — несколько раздвинутые, продолговатые, тупые (или острые, если с пыльниковыми цветами наверху), 1.5—3 см дл., верхние почти сидячие, нижний на ножке до 0.5—0.8 см.; нижний прицветный л. равен клк.; чш. яйцевидные, туповатые, черно-бурые, со светлой серединой, нередко по краю светло-бахромчатые, равные мшч. и несколько их уже.; мшч. яйцевидные или продолговато-эллиптические, 3.5—3.8 мм дл., неравно двояко-выпуклые, светло-желтые, кверху

ржавые и черно-бурые, без жилок, на конической короткой ножке, б. м. постепенно суженные в короткий гладкий, полуконический носик.

Болота альпийской зоны. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с Камчатки (Кроноцкий перевал). Тип в Ленинграде.

120. **C. ensifolia** Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 26 (nomen); Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XV (1930) 183; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 120. — *C. rigida* ssp. *ensifolia* Gorodk., l. c., 182. — *C. saxatilis* Turcz. Fl. baic.-dah. II (1856) 273, non L. — *C. rigida* var. *concolor* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 82. — *C. orbicularis* Kük., l. c., 83; V. Krecz., l. c., 121, non Boott. — **О. мечелистная.**

♃. Зеленое и темно-зеленое, с б. м. ползучим крщ. и сильными боковыми побегами, образует довольно густые дерновины; ст. жесткие, грубые, слабо-шероховатые, почти гладкие, 20—60 см выс.; л. плоские, 2.5—4 (5) мм шир., с краем слабо назад завернутым, б. м. постепенно заостренные; нижние вл. и чш. крщ. каштаново-бурые. Клк. в числе 3—5 (верхний — ♂), сближенные, продолговатые, почти ланцетные, островатые, книзу несколько рыхловатые, 0.5—3 см дл. (0.4—0.6 см шир.), почти сидячие, нижний на ножке до 1 см дл. со слабо развитым, едва клк. превышающим прицветным л.; чш. яйцевидные, тупые, черно-бурые, иногда по краю и средине светлее, несколько короче мшч.; мшч. эллиптические, обратно-яйцевидные и широко (округло)-яйцевидные, 2.5 мм дл., неравно двояко-выпуклые, без жилок, кверху черно-пурпуровые, с коротким гладким носиком. Пл. VI—VII.

Луга и болота у верхнего предела леса; гольцы. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (сред. и зап. ч.), Даур., Лен.-Кол. (юго-зап. угол). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Забайкалья (с пути между Акшей и Кяхтой). Тип в Ленинграде.

121. **C. altaica** Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XV (1930) 183. — *C. rigida* ssp. *altaica* Gorodk., ib., 182. — *C. rigida* var. *concolor* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 82, ex p. — *C. rigida* Kryl. Fl. Sib. Occ. III (1929) 461, non Good. — *C. orbicularis* Kük., l. c., et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 303, ex p., non Boott. — *C. saxatilis* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 223; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 309, ex p., non L. — **О. алтайская.**

♃. Мощное, серовато-зеленое, с короткими утолщенными, пурпурово-чешуйчатыми побегами; ст. толстые, крепкие, почти прямые, низко шероховатые, 20—100 см выс.; л. плоские, 3—6 (7) мм шир., быстро заостренные, по краю и снизу сильно шероховатые, почти равные ст.; нижние вл. и чш. крщ. пурпуровые или черно-пурпуровые, часто безлистные, лоснящиеся. Клк. в числе 3—5, сближенные, утолщенные, густые, туповатые, 1—2 см дл. (0.4—0.6 см шир.), почти сидячие, верхний — ♂, нижний на короткой (до 0.3—0.5 см дл.) ножке; нижний прицветный л. короче сцв. или равен ему; чш. яйцевидные или эллиптические, тупые, черно-бурые, с неясным светлым килем и не всегда выраженным перепончатым краем,

почти равные мшч., но уже их; мшч. яйцевидные, 3 мм дл., неравно двояко-выпуклые, светло-желтые, кверху черно-бурые, без жилок, на короткой ножке, быстро переходят в гладкий, короткий, цилиндрический иосик. Пл. VI—VII.

Альпийские луга. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.). Эндем. Описан с Алтая (г. Янтыг-Хат). Тип в Ленинграде.

122. **C. rigidioides** Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XV (1930) 183. — *C. rigida* ssp. *rigidioides* Gorodk., ib., 182. — *C. saxatilis* Rgl., Rach. et Herder in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXII, 1 (1859) 209; F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII ser., XII, 2 (1868) 70, non L. — *C. rigida* var. *concolor* Kom., Key pl. east. reg. USSR I (1931) 291, non Kük. — **О. ложно-жесткая.**

♃. Серо-зеленое, с ползучими косыми крщ., б. м. густо-дернистое, дает короткие побеги.; ст. б. м. тонкие, слабо шероховатые, 15—40 см выс.; л. плоские, 2—4 мм шир., по краю назад завернутые, постепенно заостряющиеся, прямые, наверху часто засохшие, вначале длиннее ст., позже несколько короче; нижние вл. и чш. крщ. каштановые, б. ч. безлистные, несколько лоснящиеся. Клк. в числе 3—5, верхний — ♂, следующие за ним 1—2—нередко наверху также ♂, несколько раздвинутые, на б. м. выраженных ножках, у нижнего от 0.3 до 2—3 см дл., нижние — часто свисающие, узкие, ланцетные, островатые, рыхлые, 1—2.5 см дл.; нижний прицветный л. не более своего клк.; чш. яйцевидные, продолговато-яйцевидные, островатые или притупленные, черно-бурые, с б. м. выраженным перепончатым краем и светлой срединой, равные мшч. или даже длиннее их; мшч. широко-яйцевидные, 1.8—2.3 мм дл., двояко-выпуклые, без жилок, на слабо выраженной ножке, желтые, кверху черно-бурые, круто переходят в короткий, гладкий носик.

На россыпях и болотах у гольцов. — **Вост. Сибирь:** Даур. (вост. ч.), Лен.-Кол. (юго-вост. ч.); **Дальн. Восток:** Уссур. (сев. ч.), Охот. (южн. ч.). Эндем. Описан с гольцов хр. Тукурингра, на водоразделе Уркана и Гилюя. Тип в Ленинграде.

123. **C. taldycola** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 339. — *C. orbicularis* var. *taldycola* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 304, ex p. — *C. heterolepis* et *platylepis* Meinsh. in herb. — **О. талдынская.**

♃. Желтовато-серо-зеленое, с ползучим косым крщ., дает короткие побеги, одетые каштановыми чш.; ст. прямые, шероховатые, 15—30 см выс., у основания с волокнистыми бурыми и каштановыми остатками старых вл; л. плоские, по краю слабо завернутые на нижнюю сторону, 2.5—3.5 мм шир., быстро заостренные, короче ст. почти в два раза. Клк. в числе 2—3, сближенные, верхний — продолговатый или булавовидный, пыльниковый, 1—2 см дл., с бледно-ржавыми чш., остальные — ♀, часто наверху пыльниковые, продолговатые или яйцевидные, 0.8—1.5 см дл., густые, почти сидячие (по крайней мере, у нижнего ножка не более 2—3 мм дл.); прицветный л. щетиновидный, короче клк.; чш. яйцевидные, ржаво-бурые,

посредине со светлой линейной полоской, наверху часто перепончатые, притупленные, равные мшч. или обычно длиннее их, по ширине также равны мшч. или несколько уже их; мшч. яйцевидные, 2 мм дл., неравно двояко-выпуклые, без жилок, кверху зеленовато или желтовато-бурые, б. м. быстро сужены в короткий, гладкий носик. Пл. VI — VII.

Горные луга. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (зап. ч.: пор. Найна по р. Чаткал). **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из Кульджи (Средний Талды, 2100 м). Тип в Ленинграде.

124. **C. Kotschyana** Boiss. et Hohen. Diagn., ser. 1, XIII (1853) 38. *C. rigida* Boiss. Fl. Or. V (1884) 419, ex p., non Good. — *C. orbicularis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 303, ex p.; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 164, non Boott. — **О. Кочи.**

♃. Светло-зеленое, крщ. дернистое, с короткими побегами, одетыми пурпуровыми чш.; ст. б. м. тонкие, шероховатые, 15—50 см выс., у основания одетые красновато-бурыми олиственными вл.; л. плоские, 2.5—3 мм шир., с назад завернутым краем, вытянутые, но на конце быстро заостренные. Клк. в числе 3—4, верхний — ♂, продолговатый, светло или ржаво-бурый, 1—1.5 см дл., остальные — ♀, продолговатые, 1—2 см дл., б. м. густые, нижний на ножке до 5—6 мм дл., с прицветным л. равным клк.; чш. яйцевидные, островатые, красновато-ржавые, со светлой линейной срединкой, равные мшч. или длиннее их; мшч. яйцевидные, перепончатые, 2 мм дл. двояко-выпуклые, кверху ржаво-бурые, быстро суженные в короткий гладкий носик. Пл. VI.

Сырые горные луга. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Персия. Описан из южн. Персии (горы Ку-Даэна). Тип в Женеве.

Цикл 6. Aquatica V. Krecz. — Б. м. мощные (50—100 см выс.), светло-зеленые р. с крепкими, тупо-трехгранными, обычно гладкими ст. и слабо шероховатыми, рыхлого строения л., в 3—6 мм шир., по краю наверх завернутыми. Крщ. ползучее, рыхло-дернистое, с б. м. длинными побегами; нижн. вл. листоносные. Сцв. с 3—8 узко-цилиндрическими клк. и с нижним прицветным л., превышающим сцв. Чш. пестичных клк. яйцевидные, тупые или притупленные, короче мшч. Мшч. яйцевидные, 2—3 мм дл., неясно двояко-выпуклые, почти плоско-выпуклые, без жилок, светло-зеленые, позже буреющие.

125. **C. aquatilis** Whlb. in Sv. Vetensk. Akad. Nya Handl. XXIV (1803) 165; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 312 (excl. var.); Kük. in Journ. Russ. Bot., 3—6 (1911) 83. — **Exs.:** HFR n° 540. — **О. водяная.**

♃. Серо-зеленое, с дернистым крщ., дающим длинные горизонтальные побеги; ст. тупоугольные, гладкие, 50—150 см выс., у основания одетые листоносными красноватыми вл.; л. плоские, 3—5 мм шир., почти равные ст., по краю б. м. наверх завернутые, б. м. сильно шероховатые, длинно заостренные. Клк. в числе 5—8, верхние 2—3 — ♂, сближенные, веретеновидно-цилиндрические, 2—5 см дл., остальные — ♀, часто наверху ♂,

расставленные, цилиндрические, 4—6 см дл., 3—4 мм шир., верхние сидячие, нижние на ножках до 1 см дл.; прицветные л. листовидные, нижний длиннее сцв.; чш. мелкие, яйцевидные, тупые, бурые, с зеленым килем, короче и уже мшч., иногда значительно (тогда клк. кажутся сплошь зелеными); мшч. эллиптические или обратно-яйцевидные, 2.5—2.8 мм дл., неясно двояко-выпуклые, без жилок, желто-зеленые или соломенно-желтые, наверху с коротким и гладким носиком. Пл. V—VIII.

В воде, у рек и водоемов, болота. — **Арктика:** Аркт. Евр. и Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (сев. часть, в южн. ч. — только устье р. Сожа), Верх.-Волж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Алт. (сев. ч.); **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из шведской Лапландии. Тип в Стокгольме.

Прим. Образует помеси: × *acuta* L.; × *gracilis* Curt.; × *discolor* Nyl. (*C. halophila* Nyl.).

Хоз. знач. Этот вид, также как и *C. stans* Drej. (см. ниже), имеет исключительное значение для нашего арктического и северного скотоводческого хозяйства, так как встречается большими массами и по кормовой ценности (при заготовке не позже конца цветения) не уступает клеверному сену (даже превышая его по количеству белков); отличается лишь меньшей усвояемостью. Урожаи сена 25—35 ц на га.

126. **C. Uzoni** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 165 et in Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 236. — *C. aquatilis* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 186, non Whlb. — **О. узонская.**

♀. Серовато-зеленое, с. ползучими крщ., дает побеги; ст. остроугольные, но гладкие, 30—60 см выс., у основания одетые красно-бурыми и красными листоносными вл.; л. торчащие, жестковатые, плоские или несколько свернутые, 2—4 мм шир., длинно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—6, сближенные, длинные, верхние 1—2 — ♂, линейно-ланцетные, длинные, с ржавыми чш., остальные — ♀, узко-цилиндрические или узко-булавовидные, 3—4.5 см дл., не густые, а книзу и редкие, все на ножках (у нижнего иногда до 2—3 см дл.); нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, черно-бурые, со светлой полоской по средине, равные мшч. или несколько их короче и обыкновенно уже; мшч. яйцевидные, плоско-выпуклые или неравно двояко-выпуклые, 2 мм дл., желтоватые, кверху ржавые, спереди с очень неясными 3—5 жилками и с едва выраженным усеченным носиком.

Дальн. Восток: Камч. Эндем. Описан с сырых лугов кратера Узон. Тип в Ленинграде.

127. **C. stans** Drej. Revis. Car. bor. (1841) 40. — *C. aquatilis* β et γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 312, ex p., non Whlb. — *C. aquatilis* var. *stans* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 311 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 84. — *C. rigida* var. *concolor* Kük., l. c., 301 et 82, p.p. (quoad pl. arcticam). — **О. прямостоящая.**

2. Светло или желтовато-зеленое, с дернистым крщ., дает подлинные боковые побеги, ст. утолщенные, тупоугольные, гладкие, 10—60 см выс., у основания одетые рыхлыми, охристыми или буровато-красными олиственными вл.; л. плоские, желобчатые или сложенные, губчатого строения, б. м. гладкие, 3—5 мм шир., равные ст. Клк. в числе 3—5, сближенные, верхний—♂, 6. м. булавовидный, 1—2 см дл., остальные—♀, продолговато-булавовидные, 1—3 см дл. (до 5 мм шир.), почти сидячие; нижний прицветный л. равен цв. или длиннее его; чш. яйцевидные, темнобурые, островатые, со светлым килем, почти равные мшч. или даже длиннее их, б. м. равные по шир. Мшч. эллиптические или яйцевидные, 2—2.3 мм дл., без жилок, буроватые, с коротким гладким носиком. Пл. VI—VII.

На песчаной и моховой тундре и на гольцах.—**Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр. и Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** циркумполярное. Описан из Гренландии.

Хоз. знач. Одно из хороших кормовых р. для всех видов скота в тундре, где имеет большое хоз. значение. Олени хорошо поедают его почти весь вегетационный период. Химический состав: воды 13.53%, белка 16.63%, жира 4.15%, золы 4.45%, клетчатки 23.23, безаз. экстр. вещ. 38.01 (Сочава).

Цикл 7. Sphacellaria V. Krecz.—Р. зеленые, с густо-дернистым крщ., без побегов, с узкими (2—2.5 мм шир.) и плоскими л., по краю слегка вниз завернутыми; нижние вл. безлистные. Клк. узко-цилиндрические, пальчато собранные, до 3 см дл., все гинекандрические. Прицветный л. превышает цв. Чш. тупые, короче мшч. Мшч. широко-яйцевидные, 2—2.8 мм дл., плоско-выпуклые, с неясными и немногочисленными жилками.

128. **C. eleusinoides** Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 26 (nomen) et ex Kunth, Enum. pl. II (1837) 407 (descr.); Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 1 (1856) 391.—*C. caespitosa* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 311.—*C. fascicularis* Sievers ex Trev. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVI (1863) 543; Trautv. Incr. fl. Ross. IV (1884) 814, non Sol.—**О. элевзиновидная.**

2. Зеленое или темно-зеленое, густо-дернистое; ст. б. м. изогнутые, шероховатые, 20—30 см выс., у основания одетые пурпуровыми безлистными вл.; л. плоские, 2—2.5 (3) мм шир., жестковатые, шероховатые, короче ст. Клк. в числе 2—4, цилиндрические, все наверху ♀, у основания ♂, иногда на самом верху с немногими пыльниковыми цв., 1—3 см дл., на коротких ножках, образуют б. м. пальчато-кистевидные цв.; нижний прицветный л. равен цв. или превышает его; чш. эллиптические, тупые или туповатые, ржаво-чернобурые, с неясным и тонким, светлым килем, часто кверху белоперепончатые, короче и уже мшч., иногда равные мшч. и даже длиннее их (Камчатка); мшч. широко-яйцевидные, иногда почти округлые, 2—2.5 мм дл., плоско-выпуклые, сизоватые, наверху по краю пурпурово-пятнистые, с обеих сторон с неясными 1—3 жилками или совсем без жилок, с широко

клиновидным основанием, быстро переходят в едва обособленный, короткий, цилиндрический, слабо выемчатый носик. Пл. VI—VIII.

Сырые места, болота, гольцы. — **Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост. ч.), Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с Хамар-Дабана. Тип в Ленинграде.

Секция 15. **Temnemis** (Rafin.) V.Krecz.—Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 27 — *Neskiza* Rafin., l. c. — *Limivasculum* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 268, ex p. (pro genere). — Солончаково-приморские и болотные р. с ползучими, рыхло-дернистыми, дающими побеги крщ., у основания одетые ржаво- и красно-бурыми, безлистными, б. м. волокнисто-расщепляющимися вл. Ст. трехгранные. Сцв. прямое или кистевидно-поникающее, обычно из 3—7 клк. (реже клк. пучками по 3—4, в числе 15—30); из них: 1—3— ♂, прямые, продолговатые, остальные — ♀, продолговатые или цилиндрические, на ножках до 3 см и более дл., прямые, склоняющиеся или повисающие. Нижний прицветный л. без вл., с пластинкой равной сцв. или его превышающей. Чш. яйцевидные или продолговатые, с тремя жилками обычно острые или остистые, длиннее мшч. Мшч. тонко-кожистые, яйцевидные или расширенно-яйцевидные, плоско-выпуклые, (2) 3—4 (5) мм дл., на короткой ножке, с немногими неясными жилками, серовато-зеленые, нередко ржаво-крапчатые, наверху обычно гладкие, быстро суженные в короткий усеченный носик. Рлц. 2.

1. Сцв. много (15—30)-колосковое; клк. выходят из пазух прицветных л. пучками в 2—5 клк.; мшч. перепончатые . . . . . 129. **О. туминганская — C. tuminensis** Kom.

+ Сцв. немного (3—7)-колосковое; клк. выходят из пазух прицветных л. по одному; мшч. тонко-кожистые. . . . . 2.

2. Чш. ланцетные, длинно-остистые, ости их во много раз превышают мшч., до 1—1.5 см дл. Орешек сбоку глубоко щелевидно вдавленный. . . . . 134. **О. приморская — C. paralia** V. Krecz.

+ Чш. яйцевидные, реже ланцетные, тупые, острые и коротко-остистые (в последнем случае клк. всегда прямые, а не поникающие, как у предыдущего вида). Орешек правильный . . . . . 3.

3. Клк. на прямых и утолщенных, слабо развитых ножках, часто почти сидячие. Мшч. яйцевидные. Л. обычно равные ст. . . . . 4.

+ Клк. на длинных и тонких ножках, склоненные или повисающие. Мшч. б. м. широко ромбоидально-яйцевидные (редко—продолговатые, но тогда шероховатые по краю). Л. вполовину короче ст. . . . . 7.

4. Клк. цилиндрические или булавовидно-цилиндрические, 4—7 см дл., в числе 3—7. Чш. ланцетные, шиловидно-остистые, в два-три раза длиннее мшч. . . . . 133. **О. каттегатская — C. kattegatensis** Fries.

+ Клк. продолговатые, 0.5—2.5 см дл., в числе 3—5. Чш. яйцевидные, тупые, туповатые или острые, короче мшч., равные ему или длиннее его, но не в два-три раза . . . . . 5.

5. Мелкое р., 3—15 см выс., с дуговидными ст. и л., причем л. внутрь завернуты. Клк. немногоцветковые, 0. 5—1 см дл.; нижний прицветный л. у основания расширенный, обертковидный . . . . . 130. **О. обертковидная — C. subspathacea** Wormskj.

+ Р. 20—50 см выс., с прямыми ст. и л., причем л. плоские или назад завернутые. Клк. густые, многоцветковые, 1—2.5 см дл.; нижний прицветный л. листовидный . . . . . 6.

6. Мшч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 3—4 мм дл., без ясных жилок; чш. яйцевидные, тупые, с одной жилкой, короче мшч. Л. короче ст. (Дальний Восток) . . . . . 131. **О. Раменского — C. Ramenskii** Kom.

+ Мшч. яйцевидные и расширенно-яйцевидные, 3 мм дл., с б. м. выраженными жилками; чш. клиновидно-яйцевидные, острые, с тремя жилками, длиннее мшч. или, по крайней мере, равные им. Л. равные ст. (Сев.-Зап. Европа) . . . . . 132. **О. пестрая — C. discolor** Nyl.

7 (3). Крщ. косо-восходящее; ст. у основания одеты высокими, желтобурыми килеватыми вл. Чш. туповатые, короче мшч. Мшч. 4—5 мм дл. . . . . 135. **О. Миддендорфа — C. Middendorffii** F. Schmidt.

+ Крщ. горизонтальное; ст. у основания одеты красно или пурпурово-бурыми, не килеватыми или слабо килеватыми вл. Чш. острые, превышающие мшч. или равные им. Мшч. 2—3.5 мм. дл. . . . . 8.

8. Мшч. продолговато-яйцевидные, по краю шиповатые; чш. короче мшч., тупые . . 140. **О. пильчатоплодная — C. prionocarpa** Franch.

+ Мшч. широко-яйцевидные, по краю гладкие; чш. длиннее мшч. или, во всяком случае, им равные, острые . . . . . 9.

9. Клк. в числе 5—7, длинные, цилиндрические, рыхлые, 3—8 см дл.; чш. ланцетные, в два-три раза превышают мшч.; мшч. сизо-зеленые . . . . . 10.

+ Клк. в числе 3—5 (6), коротко-цилиндрические, густые, 1.5—3.5 см дл.; чш. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длиннее мшч. или им почти равные; мшч. б. м. крапчатые . . . . . 11.

10. Клк. рыхлые; чш. каштановые и темнобурые, широко-ланцетные, длинно заостренные, в два-три раза длиннее мшч. Мшч. 3—3.5 мм дл. . . . . 136. **О. скрытоплодная — C. cryptocarpa** C. A. M.

+ Клк. б. м. густые; чш. ржавые, ланцетные, острые, едва в два раза длиннее мшч. Мшч. 2—3 мм дл. . . . . 137. **О. Рябушинского — C. Riabushinskii** Kom.

11. Крупные р. 45—70 см выс., с густыми и толстыми (0.8—0.9 см шир.), короткими (до 2 см дл.) клк. Чш. с тремя жилками, продолговато-яйцевидные, острые, значительно длиннее мшч. Мшч. 2.5—3 мм дл., оливково-зеленые, ржаво-крапчатые . . . . . 138. **О. суйфунская — C. suifunensis** Kom.

+ Небольшие (15—40 см выс.) р. с густыми, нетолстыми (0.5 см шир.), вытянутыми (до 3.5 см дл.) клк. Чш. с одной жилкой, яйцевидные, островатые, равные мшч. или едва их превышающие. Мшч. 2.5 мм дл., желтовато-ржавые . 139. **О. ножконосная — C. pedunculifera** Kom.

Цикл 1. Tetraplostachys V. Krecz.—Р. с длинным, многоколосковым (от 15 до 30 клк.), поникающим сцв.; верхние 3—6 клк. — ♂, остальные — ♀, выходят из пазухи прицветного л. пучками в (2) 3—4 клк., на длинных склоняющихся и шероховатых ножках. Мшч. перепончатые, с тонкими жилками.

129. **C. tuminensis** Kom. in A. H. P. XVIII, 6 (1901) 444; Fl. Mandsh. I (1901) 368; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 369 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 97. — *C. ternaria* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 342, non Forst. — **О. туминская.**

♃. Светло-(серебристо-)зеленое, с дернистым толстым крщ. и толстыми побегами; ст. многочисленные, утолщенные, кверху шероховатые, 60—100 см выс., высоко олиственные, у основания одетые широкими, слабо килеватыми, красными, безлистными вл., в расщепленной части сильно сетчато-волокнистыми; л. плоские, 8—12 мм шир., по краю слегка назад завернутые, короче ст. Клк. многочисленные, в числе 15—30, из пазухи прицветного л. выходят пучками по 3—4, иногда ножки их разветвленные, верхние 3—6— ♂, булавовидные или веретеновидные, до 6 см дл., с ланцетными светло-бурыми чш., остальные — ♀, узко-цилиндрические или булавовидные, светлые, книзу редеющие (и часто у основания нижней, далеко отодвинутой чш. с боковой короткой веточкой), 2—7 см дл., на длинных (до 10 см), тонких, остро-шероховатых ножках, повисающие; нижний прицветный л., — как и два-три следующих, — моцный, все три превышают сцв.; чш. ланцетные, вытянуто-заостренные, светлоржавые или ржавые, со светлой срединой и тремя жилками, превышающие мшч.; мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические, неравно двояко-выпуклые, 2.5—3 мм дл., серовато-буро-зеленые, с обеих сторон с 5—6 тонкими беловатыми жилками, на ясной ножке и с хорошо выраженным, косо срезанным носиком.

Берега рек; на иловатых отмелях. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея. Описан из Сев. Кореи: пров. Кенсонг., р. Курсин-бури (приток Тумин-Гана), близ г. Мусанг. Тип в Ленинграде.

Цикл 2. Neskiza (Rafin.) V. Krecz.—*Neskiza* Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 27 (pro genere). — Р. с прямыми или поникающим сцв. из 3—7 клк.; из них 1—3 — ♂, продолговатые, прямые; остальные 2—4 — ♀, продолговатые или цилиндрические, одиночные, на ножках, прямые, склоняющиеся или повисающие. Мшч. тонко-кожистые, с немногими, неясными жилками.

Ряд 1. *Squamatae* V. Krecz.—Мшч. яйцевидные; орешек правильный, не вдавленный. Клк. на прямых, обычно коротких, шероховатых или

гладких ножках, нередко почти сидячие; чш. яйцевидные, тупые и острые, короче мшч., равные ему или превышающие его, но не более, чем в два раза.

130. **C. subspathacea** Wormskj. ex Hornm. in Fl. dan. IX, 26 (1816) 6, tab. 1530; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 361 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 95. — *C. salina* f. *nana* Trautv. Consp. Fl. Nov. Seml. (1872) 82. — *C. salina* ssp. *mutica* var. *subspathacea* Almq. in Bot. Not. (1891) 127. — **Exs:** Kneuck. n° 247, 248; Pl. Finl. Exs. n° 118. — **О. обертковидная.**

2. Желтовато-зеленое, образующее рыхлые дерновинки, с ползучими тонкими крщ. и побегами; ст. б. м. дуговидно изогнутые, неясно трехгранные, гладкие, 3—15 см выс., у основания с немногими безлистными вл. или без них; л. изогнутые, свернутые, 1—2 мм шир., гладкие, равные ст., у основания с красновато-кирпичными вл. Клк. в числе 2—4, верхний — ♂, ланцетный, до 1 см дл., с темно-бурыми, тупыми, обратно-яйцевидными чш.; остальные — ♀, расставленные, продолговатые или ланцетные, 0.5—1 см дл., рыхлые, немногоцветковые, на коротких ножках, верхние почти сидячие; нижний прицветный л. у основания сильно расширенный, равен сцв.; чш. яйцевидные, тупые или туповатые, или с коротким шипом, темнобурые, в середине светлые, с 3 жилками, короче мчш.; мчш. прижатые, продолговато-эллиптические, плоско-выпуклые, 3—3.5 мм дл., серовато-зеленые, позже б. м. темно-ржавые, с неясными жилками, со слабо выраженным беловатым и цельным носиком. Пл. VII—VIII.

Сырые и солоноватые морские побережья. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** циркумполярное. Описан из Гренландии (зал. Quannesck, Negestlek).

Прим. Образует помеси с *C. stans* Drej. (*C. flavicans* Nyl.?) и *C. discolor* Nyl.

Хоз. знач. В некоторых частях равнинных тундр имеет значение как ценное пастбищное р. для оленей.

131. **C. Ramenskii** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 164. — *C. subspathacea* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 340 et Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 361, pro pl. sachalin., non Wormskj. — **О. Раменского.**

2. Желтовато-зеленое, с ползучими крщ. и побегами, образует рыхлые дерновины; ст. прямые, трехгранные, гладкие, 35—50 см выс., у основания одетые красновато-пурпуровыми и матовыми безлистными вл.; л. прямые, б. м. быстро заостренные, плоские, 2—3 мм шир., кверху по краю слегка назад завернутые, короче ст. Клк. в числе 3—5, прямые, из них 1—2 верхние — ♂, веретеновидные, 2—2.5 см дл., с ланцетными, ржаво-бурыми чш., остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.8—2.5 см дл., утолщенные (0.5—0.6 см шир.), густые, часто наверху с пыльниковыми цв., на коротких утолщенных ножках, б. м. сближенные; два нижних прицветных л. сильно развиты, самый нижний превышает сцв., следующий — равен сцв.; чш. яйцевидные, тупые, книзу клк. островатые, темнобурые, с одной светлой срединной жилкой, равные мшч. или несколько короче их; мшч.

полукожистые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые, 3—4 мм дл., серовато-зеленые, позже темно-ржавые, с немногими, к основанию ясными жилками и слабо выраженным, усеченным, на конце пурпуровым носиком.

Сырые берега, болота. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. (устье Авачи), (Пенжина), Охот. (устье р. Яны), Сах. (Труотога и зал. d'Estaing). Эндем. Описан с Камчатки (устье р. Авачи). Тип в Ленинграде.

132. **C. discolor** Nyl. Spicil. fl. fenn. III (1846) 12; Anderss. Cyp. Scand. (1849) 54. — *C. cuspidata* Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 164, non Host (1801). — *C. salina* var. *cuspidata* Whlb. Fl. lapp. (1812) 246. — *C. salina* Willd. Sp. pl. IV (1805) 301; Schkuhr, Riedgr. II (1806) 29, tab. Cccc, fig. 185; Whlb. Fl. Suec. II (1826) 612; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 361, non Whlb. in Sv. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 165, qua est pl. hybrida *aquat.* × *subspath.* — *C. salina* subsp. *cuspidata* var. *borealis* Almq. in Bot. Not. (1891) 126. — *C. salina* ssp. *cuspidata* var. *borealis* f. *discolor* Almq. Consp. Fl. Fenn. III (1895) 281. — *C. trinervis* Perfil. Фл. Сев. Кр. I (1934) 116, non Degl. — **Exs.:** Kneuck. n° 242. — **О. пестрая.**

♃. Желто-зеленое, с ползучими крщ., дает побеги; ст. крепкие, прямые, трехгранные, наверху б. м. шероховатые, прямые, 10—30 (40) см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми, широкими и неясно килеватыми безлистными вл.; л. б. м. жесткие, прямые, плоские или полусвернутые, 2—5 мм шир., с краем вверху б. м. назад завернутым, равные ст. (у побегов превышающие ст.), довольно быстро заостренные. Клк. в числе 3—5, не скученные, торчащие, верхние 1—2 — ♂, продолговатые, 0.5—1 см дл. (иногда андрогинные), с бурыми чш., остальные — ♀, продолговато-цилиндрические, 1—2 см дл. (иногда тоже андрогинные), рыхлые, верхний на короткой, нижние на более длинных ножках; нижний прицветный л. листовидный, равный сцв.; чш. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, наверху нередко выемчатые, ржаво-бурые, с тремя жилками, из которых ясно выступает лишь средняя, между жилок светлые, наверху шиповидно заостренные, равные мшч. или их несколько превышающие; мшч. яйцевидные или расширенно-яйцевидные, плоско-выпуклые, 3 мм дл., серовато-зеленые, кверху часто пурпуровые, с немногими жилками, быстро суженные в слабо выраженный, выемчатый носик. Пл. VI—VIII.

Солоноватые отмели морских побережий. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. и Дв.-Печ. (побережье Белого моря). **Общ. распр.:** Сев. Скандинавия. Описан из русск. Лапландии: Иоконга. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *C. stans* Drej., *C. subspathacea* Wormskj. и *C. paralia* V. Krecz.

133. **C. kattegatensis** Fries in Ind. sem. Hort. Upsal. (1857), nomen. — *C. salina* var. *kattegatensis* Almq. in Hartm. Handb. Scand. Fl., ed. 11 (1879) 466; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 362. — *C. salina* ssp. *cuspidata* var.

kattegatensis Almq. in Bot. Not. (1891) 126. — *C. salina* ssp. *fullgynn* Blytt, Norg. Fl. I (1861) 219.—*C. Lyngbyei* Perfil. Фл. Сев. Кр. I (1934) 119, non Hornm. — **Exs.:** Kneuck. n° 244; Pl. Finl. Exs. n° 117 a. — **О. каттегатская.**

2. Серовато или светло-зеленое, с коротким крщ. и короткими побегами; ст. прямые, гладкие или лишь наверху несколько шероховатые, 40—70 см выс., у основания одетые красновато (кирпично)- бурыми, широкими, слабо килеватыми вл.; л. прямые, плоские, 3—5 (6) мм шир., равные ст. (в побегах превышающие его), с краями слегка назад завернутыми. Клк. в числе 3—7, прямые, из них верхние 1—3 — ♂, веретеновидные, до 3 см дл., со светлоржавыми, линейно-ланцетными чш., остальные — ♀, узко-цилиндрические или булавовидно-цилиндрические, книзу редеющие, 4—7 см дл., нередко наверху с пыльниковыми цв., несколько сдвинутые, на б. м. выраженных ножках, нижний клк. несколько отставлен; его прицветный л. равен сцв. или его несколько превышает; чш. ланцетные, ржавые, с тремя жилками, между ними более светлые, шиловидно-заостренные, превышают мшч. в два раза; мшч. яйцевидные, плоско-выпуклые, 3 мм дл., желтовато-ржавые, с пурпуровыми точками, с немногими, ясными к основанию жилками и коротким усеченным носиком. Пл. VI—VIII.

Моховые болота и луга у морских побережий. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ. (бер. Белого моря). **Общ. распр.:** берега Балтийского моря и атлантическое побережье Скандинавии и Великобритании. Описан со Скандинавского побережья пролива Каттегат. Тип в Упсале.

Ряд 2. *Setiferae* V. Krecz. — Мшч. эллиптические; орешек их сбоку глубоко щелевидно вдавленный. Клк. на тонких, гладких или шероховатых поникающих ножках; чш. ланцетные, длинно остистые, с остью в 4—5 раз длиннее мшч.

134. **C. paralia** V. Krecz. nom. nov. — *C. maritima* O. F. Muell. in Fl. dan. IV, 12 (1777) 6, tab. 703; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV; 313; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 359, non Gunn. (1772). — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 527, Kneuck. n° 241.—**О. приморская.**

2. Желто-зеленое, с ползучим крщ. и толстыми побегами; ст. короткие, слегка утолщенно-крылатые, гладкие, 20—50 см выс., у основания одетые широкими, черно-бурыми, слабо килеватыми, несколько лоснящимися безлистными вл.; л. жесткие, плоские, 4—8 мм шир., с краями вниз завернутыми, б. м. быстро заостренные, обычно короче ст., а в побегах и длиннее его. Клк. в числе 5—7, расставленные, верхние 1—3 — ♂, булавовидно-цилиндрические, с линейно-ланцетными и ржавыми чш., до 2—3 см дл., остальные — ♀, продолговато-яйцевидные или булавовидные, 2—5 см дл., толстые, густые, щетинистые от остей чш., на длинных ножках, все поникающие; нижний прицветный л. листовидный, значительно превышающий ст.; чш. продолговато-ланцетные, вытянутые в длинную шероховатую ость,

рыжие или ржавые, с тремя жилками, в два-три раза превышающие мшч.; мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические, двояко-выпуклые, 3—3.5 мм дл., серовато-желто-зеленые, с тонкими неясными жилками, на неясной ножке, с коротким и неясным, обрубленным носиком. Орешек сбоку с сильной поперечной вогнутостью. Пл. VI—VIII.

Приморские пески и луга.—**Арктика:** Аркт. Евр. (Кольское побережье); **Европ. ч.:** Кар.-Лап. (побережье Белого моря), Дв.-Печ. (дельта Двины). **Общ. распр.:** Атлантическое побережье Европы. Описан из Дании (Dröbak).

Прим. Образует помеси с *C. discolor* Nyl.

Ряд 3. *Rhomboideo-ovatae* V. Krecz. — Мшч. б. м. широко ромбоидально-яйцевидные. Клк. на длинных и гладких, поникающих или склоняющихся ножках; чш. яйцевидные, острые, обычно длиннее (иногда в два-три раза) мшч.

135. **C. Middendorffii** F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII, 2 (1868) 70 et 197, tab. VII, fig. 1—5; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 364 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 97. — *C. Middendorffiana* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 344. — **О. Миддендорфа.**

2. Серо-зеленое, с толстым и длинным, восходящим крщ. и толстыми побегами; ст. кверху б. м. шероховатые или гладкие, 30—60 см выс., у основания высоко одетые коричнево-бурыми, килеватыми, сетчато-расщепляющимися, безлистными вл.; л. жестковатые, снизу килеватые, кверху с краями б. м. вниз завернутыми, 2—4 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—5, верхние 1—2 (3) — ♂, продолговатые, до 2.5 см дл., с яйцевидными и ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные (вернее пирамидально-яйцевидные) или продолговато-яйцевидные, 1—2.5 см дл., наверху часто до половины с пыльниковыми цв., густые, раздвинутые, на тонких и гладких ножках до 5—6 см дл., прямые или отклоненные, но не поникающие; нижний прицветный л. узкий, равен цв.; чш. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, туповатые и книзу б. м. острые, ржавые, бурые и темнобурые, со светлой срединой, по краю слегка бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные или ромбоидально-яйцевидные, 4—5 мм дл., плоско-выпуклые, точнее вогнуто-выпуклые, серовато-зеленые, позже светло-ржавые, с обеих сторон с 3—5 утолщенными жилками, почти сидячие, со слабо выраженным, гладким или шероховатым, усеченным носиком. Пл. VI—VII.

Моховые болота. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Сах., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Манчжурия, Япония. Описан из Удского Острога. Тип в Ленинграде.

136. **C. cryptocarpa** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 226, tab. 14; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 313; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 341. — *C. Lyngbyei* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 363, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 96; Ком., Фл. Камч. I, 240, non Hornm. — *C. Lyngbyei* ssp. *cryptocarpa* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927)

196. — *C. Romanzowiana* Cham. ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 216. — **О. скрытоплодная.**

2. Зеленое или темно-зеленое, с ползучим крщ. и толстыми побегами ст. крепкие, б. ч. гладкие, наверху (в сцв.) поникающие, 30—120 см выс., у основания одетые широкими, лоснящимися, кирпично-пурпуровыми, слабо килеватыми, безлистными вл., в перепончатой части сетчато-расщепленными; л. плоские, (3) 5—10 мм шир., быстро заостренные, с краем несколько назад завернутым, короче ст. Клк. в числе 5—7, расставленные, верхние 2—3 — ♂, веретеновидные или булавовидные, до 6—7 см дл., с ржавыми, линейно-ланцетными чш., остальные — ♀, цилиндрические, 2—8 см дл. (0.8—1.2 см шир.), рыхловатые, часто наверху с пыльниковыми цв., на длинных (до 8—10 см дл.), б. ч. гладких ножках, все повислые; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. ланцетные или продолговато-ланцетные, шиловидно-заостренные, каштановые и темнобурые, со светлой срединой, в два-три раза превышающие мшч.; мшч. б. м. широко-яйцевидные, двояко-выпуклые, 3—3.5 мм дл., пепельно-зеленые, позже буроватые, с обеих сторон с 6—8 тонкими жилками, с коротким усеченным носиком. Пл. VI—VIII.

Торфяные и осоковые болота, луга, берега. — **Арктика:** Чук., Анад.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Сах. (сев.), Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Аляска, Манчжурия, Япония. Описан из Уналашки. Тип в Ленинграде.

137. **C. Riabushinskii** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 163 et in Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 244. — **О. Рябушинского.**

2. Сизо-зеленое с сильным крщ. и побегами; ст. крепкие, книзу утолщенные и гладкие, кверху шероховатые, в сцв. слегка склоненные, 70—100 см выс., у основания одетые красноватыми (?) безлистными вл.; л. плоские, б. м. быстро-заостренные, 5—8 мм шир., с краем вниз завернутым, короче ст. Клк. в числе 5—7, верхние 1—3 — ♂, продолговатые или булавовидные, до 3—4 см дл., с яйцевидными ржавыми чш., остальные — ♀, цилиндрические, 3—6 см дл., 0.7—0.8 см шир., книзу несколько рыхлые, наверху часто с пыльниковыми цв., на б. м. длинных (до 5—6 см дл.), книзу шероховатых, тонких ножках, повисающие; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. продолговато-яйцевидные или ланцетные, острые или коротко шиловидно заостренные, ржавые, со светлой срединной жилкой, почти в два раза превышающие мшч.; мшч. широко-яйцевидные, двояко-выпуклые, 2.2—3 мм дл., серовато-желто-зеленые, с обеих сторон с 5—8 тонкими неясными жилками, сидячие, с едва выраженным усеченным носиком.

Торфянистые берега, плывуны, в воде у берегов. — **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с Камчатки (с. Машура). Тип в Ленинграде.

138. **C. suifunensis** Kom. in A. H. P. XVIII, 6 (1901) 445 et in Fl. Mandsh. I (1901) 373. — *C. pruinosa* ssp. *Maximowiczii* var. *suifunensis* Kük.

in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 353 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 94. — **О. суйфунская.**

2. Серовато-желто-зеленое, с ползучими крщ., дает побеги; ст. многочисленные, крепкие, б. м. вогнуто-трехгранные, остро-шероховатые, 45—70 см выс., у основания одеты кирпично-бурыми, лоснящимися, неясно килеватыми и широкими безлистными вл.; л. жестковатые, плоские, 3—5 мм шир., с краями несколько назад завернутыми, быстро-заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, расставленные, верхние 1—2 — ♂ (нижний на ножке), продолговатые, 1.5—3 см дл., остальные — ♀, продолговатые, 2—3.5 см дл., 0.8—0.9 см шир., рыхловатые, все на шероховатых ножках, повисающие; нижний прицветный л. листовидный, равный цв.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржавые, с тремя жилками, между ними более светлые, равные мшч. и их превышающие; мшч. широко-яйцевидные, неравно двояко-выпуклые, 2.5—3 мм дл., серовато-желтые, позже оливковые, ржаво-крапчатые, с обеих сторон с тонкими, не всегда ясными жилками, сидячие, быстро стянутые в слабый обрубленный носик. Пл. VI—VIII.

Сырые пески. — **Дальн. Восток:** Уссур. (южн. часть). **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из сел. Полтавского на р. Суйфун. Тип в Ленинграде.

139. **C. pedunculifera** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 163 et in Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 244. — **Р. ножконосная.**

2. Серо-зеленое, с ползучим крщ. и утолщенными короткими побегами; ст. кверху б. м. шероховатые, в цв. несколько поникающие, 15—40 см выс., у основания одетые красно-пурпуровыми, неясно килеватыми, слабо лоснящимися вл.; л. жестковатые, с сильно назад завернутым краем, 2—4 мм шир., быстро заостренные, равные ст. Клк. в числе (3) 4—6, верхние 1—2 — ♂, продолговатые, до 2 см, с яйцевидными ржаво-бурыми чш., остальные — ♀, цилиндрические, 1.5—2 см дл., 0.5 см шир., густые, на тонкой шероховатой ножке (которая не длиннее 3—4 см), набок склоненные, но не повислые; нижний прицветный л. едва равен цв.; чш. яйцевидные, острые или островатые, ржаво-бурые, светлые вдоль выступающей жилки, равные мшч. или едва их превышающие; мшч. широко-яйцевидные, плоско-выпуклые, 2.5 мм дл., желтовато-ржавые, с неясными жилками и со слабо выраженным усеченным носиком.

Сырые луга. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах. (сев)., Охот. Эндем. Описан с Камчатки (озеро Кроноцкое). Тип в Ленинграде.

140. **C. prionocarpa** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér., VII (1895) 87 et in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., VIII (1896), tab. 8, fig. 1 et IX (1897) 128; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 239. — *C. Lyngbyei* var. *prionocarpa* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 364. — **О. пильчатоплодная.**

2. Сизо-зеленое, с сильным крщ. и сильными побегами; ст. остро трехгранные, сильно шероховатые, 50—70 см выс., до половины олиственные, у основания одетые каштановыми, сетчато расщепляющимися безлистными вл.; л. жесткие, плоские, 4 мм шир., короче ст. Клк. в числе

5—7, верхние 3—♂, несколько расставленные, линейно-продолговатые, с темнобурыми тупыми чш., остальные—♀, на длинных и тонких ножках, повисающие, нередко наверху с пыльниковыми цв.; нижний прицв. л. не превышает сцв.; чш. темнобурые, яйцевидные, тупые, уже мшч. и им равные или несколько короче; мшч. продолговато-яйцевидные, 2.7—3 мм дл., сизоватые, с жилками, по краю и спереди, в верхней части (по жилкам), б. м. шероховатые, в основании округлые, б. м. постепенно суженные в короткий носик.

Указывается Y. Kudo для Северного Сахалина.—**Общ. распр.**: Япония (Иезо). Описан из Японии (Иезо, Немуро). Тип в Париже.

Секция 16. **Chalciolaena** V. Krecz.—Болотные р. с ползучим, дающим побеги и рыхло-дернистым крщ., б. м. трехгранными ст. и б. м. тонко-заостренными л. Сцв. боковое, редкое, кистевидное, из одного узкого пыльникового клк. и 2—3 пестичных; последние—продолговатые, рыхлые, повисшие, на тонких и гладких ножках; прицветный л. с б. м. выраженным замкнутым вл. (от 2 мм до 2 см дл.) и слабо развитой пластинкой. Мшч. кожистые, б. м. эллиптические или продолговато-эллиптические, неясно трехгранные, б. м. уплощенные, (2.5) 3—4 мм дл., на короткой ножке, с б. м. выраженными жилками, наверху округлые и обычно гладкие, с очень коротким или почти невыраженным носиком. Рлщ. три.

1. Нижний прицветный л. с длинным (до 2 см дл.) вл. . . . . 143. **О. рыхлая—C. laxa** Whlb.
+ Нижний прицветный л. с коротким (в 2—5 мм дл.) вл. . . . . 2.
2. Ст. гладкие. Клк. продолговатые, немногоцветковые, редкие, с чш. прикрывающими весь мшч.; мшч. б. м. продолговато-эллиптические, вздуто-трехгранные . . . . . 3.
+ Ст. шероховатые.[1] Клк. яйцевидные, многоцветковые, б. м. густые; чш. обычно уже мшч., мшч. яйцевидные, сплюснуто-трехгранные . 4.
3. Мшч. 3 мм дл., сизовато-зеленые, позже желтоватые, с почти невыраженным носиком; чш. буроватые, равные мшч. или даже короче их; клк. о 3—8 цв., 1—1.5 см дл. . . . . 141. **О. редкоцветковая—C. rariflora** Whlb.
+ Мшч. 4 мм дл., буреющие, с очень коротким носиком; чш. черно-бурые, длинно-заостренные, длиннее мшч.; клк. о 10—15 цв., 1.5—2 см дл. . . . . 142. **О. стигийская—C. stygia** Fries.
4. Мшч. 4 мм дл., с ребристо-выступающими жилками, сизые, с коротким носиком. Пестичных клк. 1—2, до 1—1.2 см шир., до 2.5—3 см дл.; чш. остающиеся. Л. 1—1.5 мм шир. . . . . 5.
+ Мшч. 2.5—3 (3.5) мм дл., со слабо выраженными жилками, зеленовато или бледно-сизые, почти без носика. Пестичных клк. 2—3, до 0.5—

[1] Нередко (особенно у старых р.) ст. гладкие, тогда надо опираться на следующие далее признаки.

0.6 см шир., 0.7—1.5 см дл.; чш. быстро опадающие. Л. до 3—4 мм шир. . . . . 6.

5. Л. желобчато-свернутые; крщ. с длинными побегами. Чш. яйцевидные, быстро заостренные, медно-бурые . 144. **О. топяная — C. limosa** L.

+ Л. плоские; крщ. с короткими побегами. Чш. продолговатые, постепенно заостренные, ржаво-бурые; ст. обычно гладкие . . . . . 145. **О. меднобурая — C. fusco-cuprea** (Kük.) V. Krecz.

6. Ст. высокие, 20—60 см выс., длиннее л. Клк. повисшие. . . . . 145. **О. заливная — C. irrigua** Whlb.

+ Ст. не более 10 см выс., короче л. Клк. прямые. (по Akiyama). . . . . * **О. Фуджиты — C. Fudjitae** Kudo.

141. **C. rariflora** Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 162; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 297; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 350; Ком. Фл. Камч. I, 257; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 200. — **Ic.:** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 503, fig. 80 A—D. — **Exs.:** Kneuck. VI, n° 172; XII, n° 343. — **О. редкоцветковая.**

2. Ярко-зеленое, с ползучим, б. м. тонким крщ., дающим побеги под прямым углом, образует рыхлые дерновины; ст. крепкие, прямые, тупо трехгранные, гладкие, 10—35 см выс., у основания одеты темно-пурпуровыми безлистными вл.; л. жестковатые, плоские, 2—2.5 мм шир., длинно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3, несколько расставленные: верхний — прямой, ♂, продолговато-булавовидный, 1—1.5 см дл., с яйцевидными, темнобурыми, наверху округлыми, но шиповатыми чш.; остальные — ♀, на волосовидных гладких ножках, повислые или прямые, продолговатые, 1—1.5 см дл. (0.3—0.4 см шир.), рыхлые и книзу редкоцветковые, о 3—8 цв.; нижний прицветный л. с бурым вл. до 2 мм дл. и зеленой пластинкой до 3 см дл.; чш. б. м. широко-яйцевидные, острые, с шипом, темнобурые, с красноватой или белой средней жилкой, равные мшч. или короче их; мшч. продолговато-эллиптические, двояко-выпуклые, 3 мм дл., сизовато-зеленые, позже желтоватые, на короткой ножке, книзу округло-клиновидные, с немногими утолщенными, лишь книзу ясными жилками, наверху округло-конические, с почти невыраженным, в устьи буроватым носиком. Пл. VI—VIII.

Болотистая тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чукот., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Кольск. побережье), Дв.-Печ. (Беломорское побережье); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Сах. **Общ. распр.:** Исландия, Шотландия, Фено-Скандия, Арктическая Америка. Описан из Сев. Нордланда (Норвегия). Тип в Стокгольме.

Прим. Образует помеси с *C. limosa* L. и *C. irrigua* Whlb.

Хоз. знач. Имеет небольшое хоз. знач. в тундре. На пастбище олени весной и зимой поедают удовлетворительно, в остальное время плохо.

142. **C. stygia** Fries, Nov. Fl. suec. Mant. III (1842) 141.—*C. rariflora* ssp. *stygia* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 35, tab. VII, fig. 71.—*C. rariflora* var.

stygia Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 504.—*C. nigrita* Fisch. ex Boklr. in Linnaea, XLI (1877) 164.—*C. rariflora* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 297.—**О. стигийская.**

2. Зеленое, с ползучим утолщенным крщ., дает крючкообразные и утолщенные короткие побеги; ст. крепкие, трехгранные, с выемчатыми гранями, гладкие, 15—35 см выс., почти до половины олиственные, у основания с безлистными черно-пурпуровыми вл.; л. жесткие, полусвернутые, до 3 мм шир. Клк. в числе 2—3, несколько раздвинутые: верхний — ♂, ланцетный, 1.5 см дл., с черно-бурыми, яйцевидными, островатыми чш., остальные — ♀, продолговато-яйцевидные, 1.5—2 см дл. (0.6—0.7 см шир.), рыхлые, 10—15-цветковые, на тонких, гладких ножках, достигающих 1.5 см дл., повислые; нижний прицветный л. с буроватым вл. до 5 мм дл. и пластинкой до 3 см дл.; чш. яйцевидные, длинно вытянуто заостренные, черно-бурые, с ржавой средней жилкой, длиннее мшч.; мшч. эллиптические, уплощенно и вогнуто трехгранные, 4 мм дл., зеленовато-бурые, с неясными жилками, по краю гладкие, наверху б. м. постепенно переходят в очень короткий, слабо выемчатый, бурый в устьи носик.

Торфяные болота вблизи моря.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Сумск. пос.); **Дальн. Восток:** Камч., Командорск. о-ва, о-в Беринга. **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Арктич. Америка. Описан из Финмархии в Швеции. Тип в Упсале.

143. **C. laxa** Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 156; Fl. lapp. (1812) 237, tab. XV, fig. 1; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 297; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 357; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 506 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 144.—**Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 127 a, b, c; Dörfl. n° 4795.—**О. рыхлая.**

2. Серовато-зеленое, с очень тонкими подземными побегами; ст. тонкие, наверху несколько поникающие, тупо-трехгранные, гладкие, в нижней трети олиственные, 25—40 см выс., у основания одетые светло-бурыми безлистными вл.; л. б. м. мягкие, плоские, 1—2 мм шир., слабо шероховатые, б. м. быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 3, расставленные: верхний — ♂, ланцетный или узко-булавовидный, с продолговатыми ржаво-рыжими и тупыми чш.; остальные — ♀, на длинных, тонких и гладких ножках, повисшие, продолговатые, 1—2 см дл., 0.5 см шир., рыхлые; нижний прицветный л. с зелеными вл. до 2 см дл. и пластинкой до 3 см дл.; чш. яйцевидные, тупые или книзу клк. островатые, светло-ржавые, по средине зеленоватые, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-эллиптические, почти ланцетные, неясно трехгранные, 3.5—3.8 мм дл., сизовато-зеленые, с тонкими жилками, с клиновидно суженным основанием, на короткой ножке, наверху гладкие, постепенно переходят в короткий, слабо выраженный, усеченный и ржавый носик. Пл. VII—VIII.

Моховые болота и берега.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур.

(Немилен), Уссур. (Григорьевка, дол. р. Ляньчихэ), Камч. **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Манчжурия. Описан из Швеции (Торнейская Лапландия, у озер Энонтеке). Тип в Стокгольме.

144. **C. limosa** L. Sp. pl. (1753) 977; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 307; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 351; Ком. Фл. Камч. I, 257; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 201; Grossh. Фл. Кавк. I, 170.—**Ic.:** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 503, fig. 80 E—G; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 205.—**Exs.:** HFR n° 744, 744 a; Pl. Finl. Exs. n° 126; Kneuck. n° 39.—**О. топяная.**

2. Сизо-зеленое, с длинно ползучим крщ., дающим побеги под острым углом, образует редкие дернобины; ст. прямые, трехгранные, кверху шероховатые, 25—50 см дл., в нижней трети олиственные, у основания одетые красновато-бурыми цельными вл.; л. жесткие, килеватые, желобчато-сложные, 1.5—2 мм шир., тонко-заостренные, прямые, короче ст. Клк. в числе 2—3, слегка расставленные: верхний — ♂, прямой, линейный, 1—3 см дл., с ланцетными и острыми буроватыми чш.; остальные — ♀, на тонких, гладких ножках, достигающих 2.5 см дл., повислые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1—2.5 см дл. (до 1 см шир.); нижний прицветный л. с вл. едва 2 мм дл., с пластинкой до 2—2.5 см дл.; чш. яйцевидные, быстро вытянуто заостренные, медно-бурые или буроватые, со светлой средней жилкой, длиннее мшч.; мшч. эллиптические, уплощенно-трехгранные, 4 мм дл., сизовато-зеленые, с 7—9 ребристыми, бледными жилками, на короткой ножке, у основания и наверху округлые, по краю гладкие, быстро переходят в коротко-цилиндрический, в устьи буроватый, едва выемчатый носик. Пл. V—VI.

Торфяные болота и луга.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Дон., Причерн. (Водяно-Цыбулев); **Кавказ:** Зап. Закавк. (верховья Псезуапе; Больш. Кавк.); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. (оз. Джолдубай, Кокчетав. р-н), Алт.; вся **Вост. Сибирь** и весь **Дальн. Восток. Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка, Сев. Монголия, Манчжурия. Описан из Сев. Европы (Швеция).

Прим. Образует помеси: × *rariflora* Whlb.; × *irrigua* Whlb.; × *livida* Whlb. (*C. imandrensis* Khilm.).

145. **C. fusco-cuprea** (Kük.) V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 599.—*C. limosa* var. *fusco-cuprea* Kük. ex Matsum. Ind. pl. Jap. II, 1 (1905) 118 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 505; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 255; Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 160, fig. 106.—**О. медно-бурая.**

2. Серо-зеленое, с коротко-ползучими крщ.; ст. трехгранные, гладкие, 15—50 см выс., в нижней трети олиственные, у основания одетые красновато-бурыми, цельными вл.; л. жестковатые, тонко-заостренные, плоские, 1—1.5 мм шир., короче ст. Клк. в числе 2—3, несколько расставленные: верхний — прямой, ♂, линейно-ланцетный, с острыми, ржаво-бурыми и

узкими чш.; остальные — ♀, на тонких ножках, повисающие, яйцевидно-ланцетные, до 3 см дл., 1.2 см толщ., почти всегда наверху с мужскими цв.; нижний прицветный л. со слабо выраженным вл. в 1—2 мм дл., с пластинкой не длиннее клк.; чш. продолговато-яйцевидные, постепенно заостренные, ржаво-бурые, длиннее мшч., по ширине им почти равные; мшч. яйцевидные или широко-яйцевидные, 4 мм дл., сизые, с ясными ребристыми жилками, наверху и у основания округлые, гладкие, быстро суженные в короткий, едва выемчатый носик.

Болота, сырые луга. — **Дальн. Восток:** Сахалин. **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Сев. Япония. Описан из Японии (Иезо, Юбутсу). Тип в Ленинграде.

146. **C. irrigua** Whlb. in Sv. Vetensk Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 162; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 307; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 351. — *C. magellanica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 505, quoad pl. eurasiat.; Ком. Фл. Камч. I, 258; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 202; Grossh. Фл. Кавк. I, 170, non Lam. — *C. magellanica* var. *planitiei* Aschers. et Gr. Synops. II, 2 (1902) 132. — **Ic.:** Kük., l. c., 503, fig. 80 H—K. — **Exs.:** HFR n° 445. — **О. заливная.**

♃. Ярко-зеленое, с коротко-ползучими крщ., дающими побеги под очень острым углом, образует рыхловатые дерновины; ст. тонкие, наверху б. м. поникающие, трехгранные, кверху шероховатые (иногда почти гладкие), 20—60 см выс., в нижней трети олиственные, у основания одетые буроватыми вл.; л. плоские, не очень жесткие, 2—4 мм шир., тонко заостренные, почти равные ст. Клк. в числе 2—4, несколько расставленные: верхний — ♂, булавовидно-ланцетный, 1—1.5 см дл., с буроватыми, яйцевидными, острыми чш., остальные — ♀, продолговатые или яйцевидные, 0.7—1.5 см дл. (0.6—0.7 см шир.), рыхлые, на тонких, гладких ножках, достигающих 3 см дл., повисающие; нижний прицветный л. с вл. до 3 мм дл. и пластинкой равной сцв. или его превышающей; чш. ланцетные, длинно остевидно заостренные, бурые и темнобурые, с почти такой же жилкой, почти в два раза длиннее мшч. и в два раза их уже; мшч. широко-яйцевидные, двояковыпуклые, 2.5—3 мм дл., зеленовато-сизые, кверху буровато-крапчатые, без жилок или лишь в самом низу с 3—4 неясными жилками, на ножке, в основании и наверху б. м. округлые, с очень коротким, едва выраженным и усеченным ржавым носиком. Пл. V—VII.

Моховые болота и луга, тундра. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр. (Бельск. у. Смоленск. г.), Волж.-Кам. (Раифск. пустынь, близ Казани; на Урале, в Пермск. р-не); **Кавказ:** Больш. Кавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Сах., Камч. **Общ. распр.:** горная часть Европы, Фено-Скандия, Прибалтика, Польша, Сев. Монголия, Сев. Америка. Описан из Сев. Швеции. Тип в Стокгольме.

Прим. Образует помеси: × *limosa* L.; × *rariflora* Whlb.; × *panicea* L.

* **C. Fujitae** Kudo in Journ. Coll. Agr. Hokk. Univ. XI, 2 (1922) 82; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 255; Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1922) 162.—? *C. livida* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 202, ex p. (sec. Kudo). — **О. Фуджиты.**

2. Серо-зеленое, с крщ., дающим длинные и тонкие побеги; ст. тонкие, остроугольные, внизу густо олиственные, 7—11 см выс.; л. б. ч. длиннее ст., жесткие, длинно заостренные, плоские, 2—3 мм шир. Клк. в числе 3—4: верхушечный — ♂, линейный, 0.8—1 см дл.; остальные — ♀, продолговатые, б. м. рыхлые, на короткой ножке или верхний сидячий, все прямые; нижний прицветный л. с коротким вл., несколько короче сцв.; чш. продолговато-эллиптические, островатые, медно-бурые, с зеленым килем, по краю перепончатые, у́же мшч., но им равные; мшч. ланцетно-яйцевидные, трехгранные, 3—3.5 мм дл. (1.6 мм шир.), сизо-зеленые, без жилок, книзу суженные, на ножке, с коротким цельным носиком.

Болота. — Вид описан с ближайшего к Камчатке о-ва Парамушира, — возможен в южной части Камч. **Общ. распр.:** Курильские о-ва. Тип в Саппоро (Япония).

Секция 17. **Loxaniza** (Rafin.) V. Krecz. — Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 25 (pro genere) — *Planarex* Rafin., l.c. (pro subgenere gen. *Carex*). — *Limivasculum* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 269 (pro subgenere gen. *Limivasculum* Boern.), ex p. — Горно-луговые и арктo-альпийские р. с ползучими, дающими побеги крщ. Ст. остро-трехгранные, у основания одетые пурпурово-бурыми, б. м. волокнисто-расщепляющимися безлистными вл. Л. б. м. плоские, с краями вниз завернутыми, быстро заостренные. Прицветные л. у основания с коротким (в 3—5 мм дл.) и окрашенным пленчатым ушком. Сцв. головчатое или кистевидное, о (2) 3—5 (7) клк.: из них верхние 1—2 — гинекандрические, редко пыльниковые, остальные — пестичные; клк. густы́е, почти сидячие или на б. м. развитых ножках. Мшч. перепончатые, тонко-кожистые и кожистые, яйцевидные или продолговатые, (2) 3—6 мм дл., с тонкими жилками или без них, б. м. быстро суженные в короткий, цилиндрический и гладкий, наверху воронковидно или полулунно выемчатый носик. Орешек обычно в несколько раз меньше и у́же мшч., на ножке. Рлц. 3 (редко 2).

1. Верхние клк. пыльниковые . . . . . 2.
+ Верхние клк. гинекандрические (т. е. с пыльниковыми цв. у основания клк.) . . . . . 15.
2. Мшч. кожистые . . . . . 3.
+ Мшч. перепончатые или тонко-кожистые[1] . . . . . 4.

[1] При пользовании этой ступенью надо помнить о виде 179—*C. sabulosa* Turcz., который иногда имеет наверху вместо гинекандрического, целиком пыльниковый клк. *C. sabulosa* Turcz. — песчаное р., с длинными шнуровидными крщ. и почти щетиновидно-свернутыми л. (см. также табл. XVI рис. 4 и 4а).

3. Клк. густые, сидячие, образуют продолговато-головчатое, лопастное и плотное, почти сливающееся в *одно* целое сцв. рис. 7). Мшч. трехгранные, *сидячие*, яйцевидные, круто переходящие в короткий усеченный иосик. Л. 3—6 мм шир., быстро-заостренные. (Алтай, Туркестан) (Табл. XVI . . . 177. **О. черноцветковая — C. melanantha** C. A. M.

+ Клк. рыхлые, на ножках (внизу до 2 *см дл.*), образуют рыхлое пучковидное сцв. Мшч. продолговато-эллиптические, неясно-трехгранные, почти двояко-выпуклые, на ясной ножке, постепенно суженные в короткий усеченный носик, из которого обычно торчит на 1—1.5 мм шиловидный и твердый остаток столбика. Л. 2—3 мм шир., длинно заостренные. (Камчатка) . . . . . 160. **О. столбиковая — C. stylosa** C. A. M.

4. Мшч. без выраженного носика, 2 мм дл. . . . . 5.

+ Мшч. с ясным носиком, 3—5 мм дл. . . . . 6.

5. „Мшч. бумажные, сплюснутые" (C. B. Clarke — о-в Аракам-чечен). . . . . 165. **О. аракамская — C. arakamensis** C. B. Clarke.

+ Мшч. тонко-кожистые, мелко-зернистые, вздуто-трехгранные; пыльниковый клк. едва выражен . 164. **О. цельноротая — C. holostoma** Drej.

6. Чш. шероховато-остистые; если остистость *слабо* выражена, то мшч. при этом спереди, по *жилкам* и по краю, почти от основания шероховатые . . . . . 7.

+ Чш. тупые, острые или островатые, не остистые; мшч. гладкие или по краю лишь наверху едва шероховатые . . . . . 9.

7. Мшч. совершенно гладкие, ости чш. сильно развитые . . . . . 155. **О. крупноостная — C. macrochaeta** C. A. M.[1]

+ Мшч. спереди и по краям шероховатые; ости б. м. развитые или не всегда ясные . . . . . 8.

8. Мшч. эллиптически-яйцевидные, 3—4.5 мм дл., с неясными и гладкими жилками; чш. пестичных клк. б. м. остисто-заостренные, равные мшч. или короче их. (Камчатка, Охотское побережье) . . . . . 153. **О. корагинская — C. koraginensis** Meinsh.

+ Мшч. продолговато-эллиптические, 5 мм дл., с резко выступающими, почти по всей длине шероховатыми жилками; чш. пестичных клк. с остями до 10 мм дл., превышающими мшч. (Сахалин) . . . . . 154. **О. шероховатожилковая — C. scabrinervia** Franch.

9 (6). Клк. сидячие . . . . . 10.

+ Клк. на б. м. длинных ножках, поникающие . . . . . 12.

10. Клк. в числе 2—3, скученные наверху ст., 0.5 — 2 см дл. Мшч. тонкокожистые, серовато-зеленые. Р. образуют кочки; нижние вл. бурые . . . . . 11.

[1] Может быть смешана с *C. Gmelini*, иногда имеющей пыльниковые клк., но хорошо отличается тонкими и узкими л., яйцевидными (а не продолговатыми) клк. и ланцетно-эллиптическими мшч.

+ Клк. в числе 3—5, расставленные, узко-цилиндрические, 2—4 см дл. Мшч. перепончатые, зеленоватые. Р. дернистое, с побегами; нижние вл. пурпуровые . . . . . 174. **О. Августиновича — C. Augustinowiczii** Meinsh.

11. Клк. яйцевидные, рыхловатые, 0.5—1 см дл. Мшч. яйцевидные, сизо-серые, с тонкими неясными жилками, 3—3.5 мм дл., с торчащим из носика, крепким остатком столбика . . . . . 161. **О. Мейера — C. Meyeriana** Kunth.

+ Клк. коротко-цилиндрические или продолговатые, растопыренные и густые, 0.8—2 см дл. Мшч. широко-яйцевидные, серо-зеленые, без жилок, 3 мм дл., с коротким усеченным носиком . . . . . 162. **О. путятинская — C. putjatini** Kom.

12 (9). Ст. и ножки клк. гладкие; мшч. продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, 4.5—5 мм дл. . . . . 159. **О. черноустая — C. melanostoma** Fisch.

+ Ст. шероховатые; ножки клк. шероховатые или гладкие; мшч. эллиптические или яйцевидные, 3—4 мм дл. . . . . 13.

13. Клк. сплошь ржаво-бурые; мшч. без жилок, красно-ржавые; чш. туповатые, значительно короче мшч. . . . . 157. **О. необильная — C. pauxilla** V. Krecz.

+ Клк. пестрые; мшч. с жилками, зеленоватые, лишь б. м. крапчатые; чш. острые, равные мшч. или даже превышающие их . . . . . 14.

14. Мшч. желто-зеленые, гладкие, равные чш. Ножки скученных клк. гладкие (Туркестан) . . . 158. **О. музартская — C. musartiana** Kük.

+ Мшч. ржаво-крапчатые, по краю светлые, б. м. шероховатые, обычно (книзу клк.) короче своих чш. Ножки раздвинутых клк. шероховатые . . . . 156. **О. беринговская — C. behringensis** C. B. Clarke.

15 (1). Мшч. с двумя рыльцами, двояко-выпуклые . . . . . 163. **О. двуцветная — C. bicolor** Bell.

+ Мшч. с тремя рыльцами, ясно или неясно трехгранные . . . . . 16.

16. Сцв. кистевидное, б. м. на бок склоняющееся; нижние клк. на б. м. развитых, от 0.8 до 3 и более см дл. ножках, отклоненные или поникающие (в случаях неясных, где сцв. почти прямое и лишь однобокое — мшч. плоские, с орешком во много раз меньшим мшч.) . . . . . 17.

+ Сцв. б. м. прямое, головчатое, продолговато-скученное или расставленное; клк. сидячие или нижний на короткой (не более 3—5 мм дл.), прямой ножке (мшч. всегда выпукло-трехгранные, с орешком едва в два раза меньшим мшч. или его целиком выполняющим) . . . 25.

17. Мшч. с хорошо и ясно выраженными по всей длине жилками . . 18.

+ Мшч. без жилок (либо с неясными жилками лишь у самого основания мшч.) . . . . . 20.

18. Мшч. 4—5 мм дл., ржаво-желтые, наверху округлые, с резко обособленным, слабо развитым, полулунно-выемчатым носиком; чш. каштa-

новые, круто суженные в белую, шероховатую ость, б. м. превышающую мшч. . . . . 183. **О. Гмелина — C. Gmelini** Hook. et Arn.

+ Мшч. 3—4 мм дл., зеленоватые, б. м. постепенно переходящие в вытянутый, глубоко-двузубчатый носик; чш. ржавые и бледно-ржавые, острые или плавно суженные в коротенькую ость, короче мшч. . 19.

19. Клк. до 3 см дл., рыхлые, образуют б. м. раздвинутое сцв.; чш. бледно-ржавые, почти зеленые, остистые, почти равные мшч.; мшч. 4 мм дл., б. м. прижатые, постепенно суженные в вытянутый носик . . . . . 175. **О. пейктусанская — C. peiktusani** Kom.

+ Клк. до 1.5 см дл., густые, кистевидно собранные; чш. ржавые, тонко заостренные, на треть короче мшч.; мшч. 3—3.5 мм дл., растопыренные, быстро суженные в короткий носик . . . . . 173. **О. Хэнкока — C. Hancockiana** Maxim.

20 (17). Клк. рыхло, кистевидно набок поникающие, продолговатые, наверху острые, рыхлые, с золотисто-желтыми мшч. и ланцетными чш., равными мшч. или их превышающими . . . . . 21.

+ Клк. однобоко головчато скученные, яйцевидные, наверху тупые, густые, с буроватыми и бурыми, лишь у краев более светлыми мшч. и яйцевидными чш., которые короче мшч. . . . . 22.

21. Невысокие (15—40 см выс.) р. с обычно гладкими ст., л. 3—5 мм шир. и 3—5 почти прямыми, сближенными клк. Мшч. ржаво-желтые, буреющие, постепенно суженные в короткий носик короче чш. или равные им. (Арктика) . . 147. **О. темноодетая — C. atrata** L. s. str.

+ Высокие (40—70 см выс.) р. с шероховатыми ст., л. 5—8 мм шир. и 4—7 повисающими, расставленными клк. Мшч. золотисто-желтые, быстро суженные в короткий носик, длиннее чш. (Кавказ, Урал, Туркестан) . . . . . 148. **О. кавказская — C. caucasica** Stev.

22. Невысокие (15—40 см выс.) альпийские р., с гладкими ст. и к основанию скученными, многочисленными л.; мшч. 3—3.5 мм дл. (Кавказ) . . . . . 152. **О. двусмысленная — C. aequivoca** V. Krecz.

+ Высокие (50—100 см выс.) субальпийские р. с шероховатыми, в нижней части олиственными ст.; л. немногочисленные; мшч. 4—4.5 мм дл. . . . . 23.

23. Р. с тонкими, лишь внизу олиственными ст.; л. укороченные, 3—5 мм шир. Сцв. прямое, головчатое, из 3—4 яйцевидных клк., которые 0.8—1.2 см дл. Мшч. золотисто-ржавые. (Туркестан) . . . . . 149. **О. стеблеватая — C. decaulescens** V. Krecz.

+ Р. с утолщенными, крепкими, высоко олиственными ст.; л. длинные, 4—7 мм шир. Сцв. боковое или поникшее, кистевидное, рыхлое, из 3—7 обратно-яйцевидных или булавовидных клк., которые 1.5—3 см дл. Мшч. ржавые и буроватые . . . . . 24.

24. Л. постепенно заостренные. Сцв. почти прямое, однобокое. Клк. 3—5, верхние 2—3 — сильно скученные, обратно-яйцевидные, 1.5—2.5 см

дл., 0.8—1 см шир.; мшч. без жилок, у основания ржавые, обычно короче чш. (Кавказ) . . . 151. **О. Медведева — C. Medwedewii** Lesk.

+ Л. быстро-заостренные. Сцв. кистевидно-поникающее, рыхлое, клк. в числе 4—7, продолговато-обратно-яйцевидные или булавовидные, 1.5—3 см дл., 0.7—0.9 см шир.; мшч. у основания с немногочисленными жилками, фиолетово-ржавые, длиннее чш. (Сибирь, Средн. Азия) . . . . . 150. **О. темнобурая — C. perfusca** V. Krecz.

25 (16). Мшч. кожистые; чш. им равные или их превышающие (а если короче мшч., то не в два-три раза) . . . . . 26.

+ Мшч. перепончатые; чш. на треть или вполовину короче мшч. . 30.

26. Сцв. скученное, с клк. кверху сливающимися, лишь с одним-двумя нижними клк. отставленными; мшч. ржаво-желтые, трехгранные, растопыренные, целиком выполненные орешком; клк. и сцв. б. м. одноцветно-буроватые . . . . . 27.

+ Сцв. книзу б. м. прерывистое, с хорошо обособленными клк.; мшч. сизовато-зеленые или зеленовато-ржавчатые, плоско-выпуклые, прижатые, с орешком в два раза меньшим нежели мшч.; клк. — от темных чш. и светлых мшч. — пестрые . . . . . 28.

27. Песчаное р. с длинными, шнуровидными крщ.; л. полусвернутые, наверху щетиновидные и курчавые; ст. гладкие. Мшч. 4—5 мм дл., гладкие, яйцевидные, с жилками, суженные в вытянутый, глубоко выемчатый носик . . . . . 179. **О. хрящевая — C. sabulosa** Turcz.

+ Луговое р. с короткими побегами, прямыми л. и шероховатыми ст. Мшч. 2.5—3 мм дл., мелко-зернистые, грушевидные, с едва выраженным, слабо выемчатым носиком . . . . . 178. **О. ложно-черноцветковая — C. melananthaeformis** Litw.

28. Чш. остистые, в нижней части клк. длиннее мшч. Мшч. с коротким, выемчатым носиком. (Табл. XVI рис. 1 и 3) . . . . . 29.

+ Чш. острые или островатые, на треть короче мшч. Мшч. без носика, лишь с темной выемкой наверху. (Табл. XVI рис. 2 — Арктика) . . . . . 180. **О. неясноустая — C. adelostoma** V. Krecz.

29. Клк. обратно-яйцевидные, 0.5—2 см дл., 0.8—1 см шир.; мшч. сизо-зеленые, носик их широко полулунно выемчатый, с расходящимися зубцами. (Табл. XVI рис. 1) . . . . . 181. **О. Буксбаума — C. Buxbaumii** Whlb.

+ Клк. цилиндрические, 1.5—4 см дл., 0.4—0.6 см шир.; мшч. ржаво-зеленые, носик их узко выемчатый, с прямыми зубцами. (Табл. XVI рис. 3) . . . . . 182. **О. выхолощеная — C. emasculata** V. Krecz.

30 (25). Рыльца по длине равны мшч. и длиннее его . . . . . 172. **О. длиннорыльцевая — C. macrostigmatica** Kük.

+ Рыльца в несколько (4—5) раз короче мшч. . . . . 31.

31. Мшч. оливковые или буроватые, без жилок, наверху по краю б. м. шероховатые . . . . . 32.

+ Мшч. желтовато-золотистые и зеленые, с жилками, наверху по краю совершенно гладкие . . . . . 35.

32. Мшч. зеленовато-оливковые, мелко-зернистые, 2—2.5 мм дл. Сцв. рыхло-головчатое, с развитым прицветным листом, превышающим его. Клк. 0.4—0.6 см толщ. . . . . 33.

+ Мшч. темнобурые, не зериистые, 3—4 мм дл. Сцв. плотно-головчатое, сливающееся, с едва выраженным прицветным л. Клк. 0.6—0.9 см толщ. . . . . 34.

33. Мшч. 2.5 мм дл.; чш. туповатые; клк. в числе 3—5, 0.6—1.2 см дл.; ст. гладкие, крепкие. (Табл. XVI рис. 10 — Алтай) . . . . . 167. **О. подражающая — C. mimula** V. Krecz.

+ Мшч. 2 мм дл.; чш. островатые и острые; клк. в числе 1—3, 0.3—0.6 см дл.; ст. шероховатые, б. м. тонкие. (Табл. XVI рис. 9 — Арктика) . . . . . 166. **О. Галлера — C. Halleri** Gunn.

34. Мшч. 3.8—4.5 мм дл., продолговато-эллиптические, б. м. постепенно суженные в удлиненный носик, наверху едва шероховатые; чш. яйцевидные, островатые, едва́ короче мшч. Клк. толстые, 0.8—0.9 см шир. (Табл. XVI рис. 7 — Сибирь) . . . . . 168. **О. черноголовая — C. melanocephala** Turcz.

+ Мшч. 3 мм дл., обратно-яйцевидные, круто суженные в короткий носик, наверху сильно шиповатые; чш. широко-яйцевидные, тупые и притупленные, почти на треть короче мшч. Клк. продолговатые 0.6—0.8 мм шир. (Табл. XVI рис. 8 — Кавказ) . . . . . 169. **О. немногоцветковая — C. oligantha** Steud.

35 (31). Клк. б. м. густо головчато-скученные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные . . . . . 36.

+ Клк. расставленные, цилиндрические и узко-цилиндрические . . 37.

36. Ст. дуговидные, 10—25 см выс.; л. жесткие. Мшч. золотисто-желтые, лишь книзу с ясными жилками; чш. черно-бурые, едва короче мшч. (Памиро-Алай) . . . . . 170. **О. буреющая — C. infuscata** Nees.

+ Ст. прямые, 20—60 см выс.; л. мягкие. Мшч. зеленовато-желтые, с тонкими жилками; чш. ржавые, в два-три раза короче мшч., часто едва видные. (Табл. XVI рис. 11) . . . . . 171. **О. ангарская — C. angarae** Steud.

37. Клк. узко-цилиндрические, 2—4 см дл.; мшч. яйцевидно-эллиптические. Ст. по всей длине шероховатые, трехгранные . . . . . 174. **О. Августиновича — C. augustinowiczii** Meinsh.

+ Клк. продолговато-цилиндрические, 1—2 см дл.; мшч. яйцевидные. Ст. только наверху шероховатые, сплюснуто-трехгранные, как и л. мелко-сосочковые . . . . 176. **О. сойская — C. soyaeensis** Kük.

Цикл 1. Planarex (Rafin.) V. Krecz. — Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 25 (pro subgenere). — Сцв. кистевидно-скученное, б. м. склоняющееся

набок или почти прямое (однобокое), с нижним прицветным л. превышающим сцв.; верхние клк. гинекандрические. Мшч. перепончатые, б. м. эллиптические, черепичато-налегающие, сильно уплощенные, круто переходящие в короткий, едва выемчатый носик; орешек в три-четыре раза меньше мшч.

Ряд 1. *Atratae* V. Krecz. — Клк. б. м. расставленные, рыхлые и рыхловатые, наверху островатые. Чш. ланцетные, тонко-заостренные. Мшч. желтовато или ржавчато-золотистые.

147. **C. atrata** L. Sp. pl. (1753) 976; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 287; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 396. — **Ic.:** Kük., l. c., fig. 62, D—G. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 122. — **О. темноодетая.**

2. Зеленое, с толстыми, укороченными, образующими густые дерновины крщ., дает побеги; ст. кверху утончающиеся и несколько склоненные, обычно гладкие, 15—40 см выс., у основания одетые широкими, слабо килеватыми и пурпуровыми безлистными вл.; л. 3—5 мм шир., слабо шероховатые, короче ст. Клк. в числе 3—5, кверху б. м. пучковидно скученные: верхний — гинекандрический, яйцевидный, остальные — ♀, также яйцевидные, 1—2 см дл., 0.6—0.8 см шир., б. м. густые, наверху несколько островатые, нижние два на ножках (до 2 см дл.), несколько отодвинутые, прямые или поникающие; чш. яйцевидные, острые, ржаво-бурые, с одной, также ржавой жилкой, уже мшч., им равные, либо их б. м. длиннее; мшч. яйцевидные, уплощенно-трехгранные, 3.5—4 мм дл., ржаво-желтые, позже бурые, без жилок, по краю наверху гладкие, б. м. постепенно переходят в короткий, двузубчато-выемчатый, ржаво-покрашенный носик. Орешек желтый, обратно (грушевидно)-яйцевидный, 2—2.2 мм дл. Стлб. розовые. Пл. VI—VII. (Табл. XVII рис. 6).

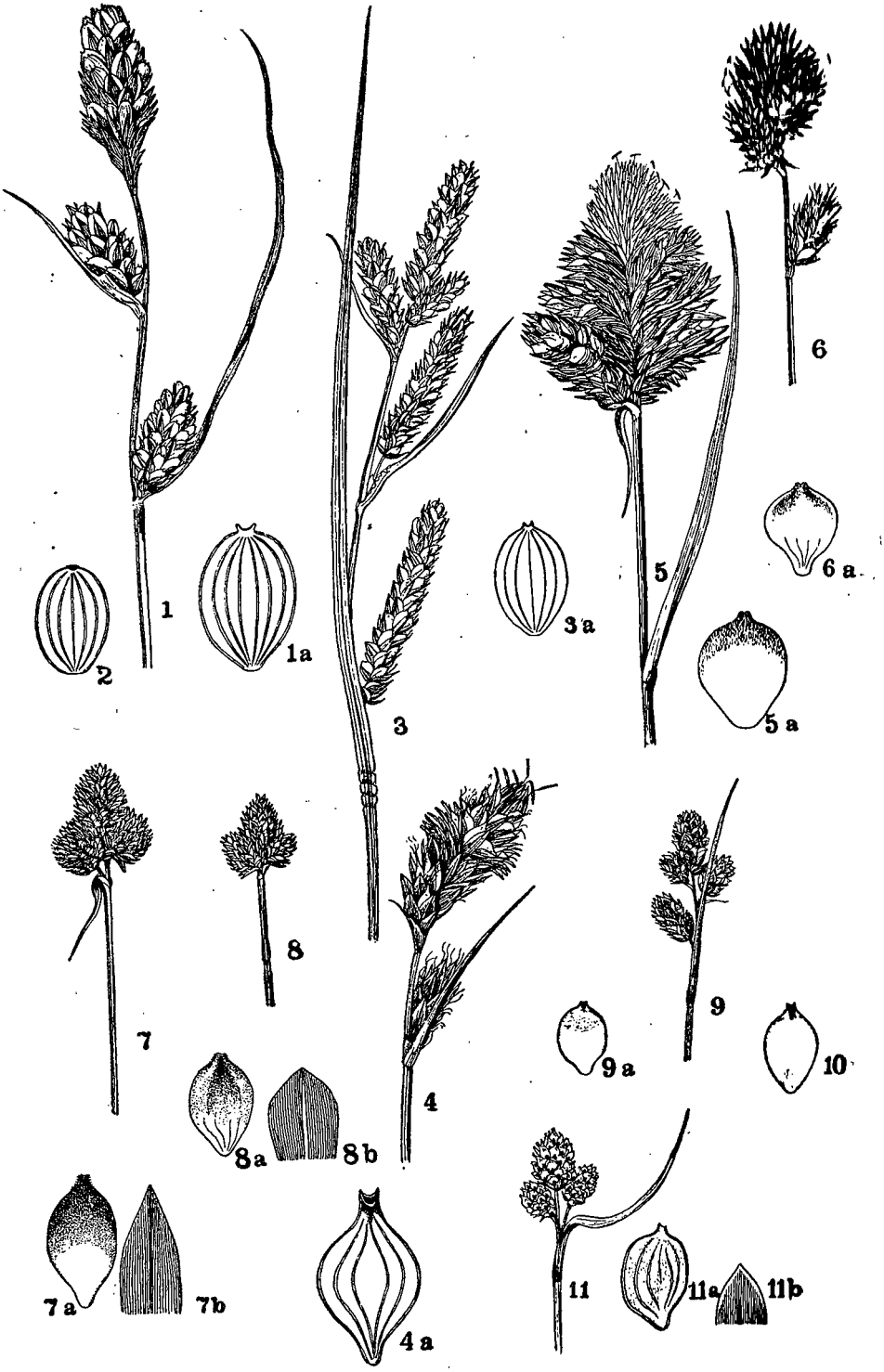
Сырые места в тундре и субальпийской зоне. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Мурманская Карелия и Кольский п-в); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибинские горы). **Общ. распр.:** Фено-Скандия, горы Зап. Европы. Описан из Альп Средней Европы.

Прим. Образует помеси с *C. Halleri* Gunn. (*C. Candriani* Kneuck.).

148. **C. caucasica** Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, IV (1813) 108; M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 612; Boiss. Fl. Or. V, 416; Litw. in Trav. Bot. Mus. Ac. St. Pétersb. VII (1910) 88 (excl. var.). — *C. pseudo-atrata* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 346. — *C. atrata* var. *caucasica* Boott, Illustr. Carex, III (1862) 114. — *C. atrata* ssp. *caucasica* Kük. in Engl. Pflzr.

Объяснение к табл. XVI

1. *Carex Buxbaumii* Whlb.: сцв. и мшч. — 2. *C. adelostoma* V. Krecz.: мшч. — 3. *C. emasculata* V. Krecz.: сцв. и мшч. — 4. *C. sabulosa* Turcz.: сцв. и мшч. — 5. *C. melanantha* C. A. M.: сцв. и мшч. — 6. *C. melanantaeformis* Litw.: сцв. и мшч. — 7. *C. melanocephala* Turcz.: сцв., мшч. и чш. — 8. *C. oligantha* Steud.: сцв., мшч., чш. — 9. *C. Halleri* Gunn.: сцв., мшч. — 10. *C. mimula* V. Krecz.: мшч. — 11. *C. angarae* Steud.: сцв., мшч., чш.


1
1a
2
3
3a
4
4a
5
5a
6
6a
7
7a
7b
8
8a
8b
9
9a
10
11
11a
11b

IV, 20 (1909) 400.—*C. ustulata* var. γ *macrogyne* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 571.—*C. lonchosaccus* C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Add. ser., VIII (1908) 77; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 206. — Exs.: Kneuck. n° 317.—**O. кавказская.**

2. Зеленое, с укороченным, густо-дернистым крщ., дает побеги: от. тонкие, наверху поникающие, кверху шероховатые, 40—70 см выс., у основания одетые широкими бескильными и лоснящимися, темно-пурпуровыми, волокнисто-расщепляющимися безлистными вл.; л. 5—8 мм шир., равные ст. или короче его. Клк. в числе 4—7, верхний—гинекандрический, обратно яйцевидный или продолговатый, 1.5—2.5 см дл., иногда у основания с 1—2 укороченными, оттопыренно сидящими добавочными клк.; остальные—♀, яйцевидные или продолговатые и булавовидные, 1.5—3 см дл., 0.6—0.8 см шир., все на ножках, рыхловатые, нижний—несколько отставлен, на ножке до 4—5 см дл.; чш. ланцетные или продолговато-яйцевидные, острые или шиповидно-заостренные, темнобурые, с более светлым или одноцветным килем, по краю слегка бело-перепончатые, равные мшч. или их короче; мшч. перепончатые и уплощенно-трехгранные, 3.5—4 мм дл., зеленовато-желтые, позже б. м. ржаво-желтые, с 3—5 неясными жилками у основания, наверху по краю гладкие, очень круто переходят в короткий, бурый, двузубчато-выемчатый носик. Орешек обратно-яйцевидный, 2.5 мм дл. Пл. VI—VII.

Альпийские луга. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (южн. часть Урала); весь **Кавказ; Ср. Азия:** Тянь-Шан. (вост. ч.), Пам.-Ал. (вост. ч. и Ошский р-н). **Общ. распр.:** Турция, Персия, Кульджа. [Описан из Дагестана (г. Шахдаг). Тип в Москве или Гельсингфорсе.

Хоз. знач. По сообщению Е. А. Буш в молодом состоянии хорошо поедается крупным скотом.

149. **C. decaulescens** V. Krecz. sp. nov. in Addenda, II, 599.—*C. caucasica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 207, ex p., non Stev.—*C. caucasica* var. *abbreviata* Litw. in Trav. Mus. Bot. Ac. St. Pétersb. VII (1910) 88.—*C. caucasica* var. *bracteata* Litw., ib., 89.—**O. стеблеватая.**

2. Серо-зеленое, с коротким, дернистым, дающим побеги крщ.; ст. тонкие, кверху б. м. шероховатые, 35—70 см выс., у осиования одетые красновато-бурыми, безлистными вл.; л. 3—5 мм шир., вполозину короче ст., книзу сдвинутые. Клк. в числе 3—4, головчато-скученные, прямые, сидячие (иногда нижний отставлен и тогда на короткой прямой ножке), яйцевидные, 0.8—1.2 см дл., 0.5—0.9 см шир., верхний—гинекандрический, остальные—♀; нижний прицветный л. слабо развит, чешуевидный или щетиновидный, не длиннее сцв.; чш. яйцевидные, острые, ржаво-бурые, с ржавой, срединной жилкой, короче мшч.; мшч. продолговато-эллиптические, плоско-трехгранные, 4—4.5 мм дл., золотисто-ржавые, без жилок, на короткой ножке, наверху гладкие и не круто переходящие в короткий, двузубчато-выемчатый носик. Пл. VI—VII.

По ущельям и ручьям, осыпям, моренам на выс. до 2000—3200 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. ч.), Пам.-Ал. (зап. ч.). Эндем. Описан из Зап. Тянь-Шаня (р. Андаульган). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Aterrimae* V. Krecz. — Клк. скученные, густые, наверху тупые. Чш. яйцевидные, острые и островатые. Мшч. желто-бурые, лишь у краев светлые или сплошь бурые.

150. **C. perfusca** V. Krecz. sp. nov. in Addenda, II, 600. — *C. atrata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 287, quoad pl. sibir.; Turcz. Fl.baic.-dah. II, 2 (1856) 271; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 347, ex p., non L.—*C. atropurpurea* Fisch. ex Trev. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVI, 1 (1863) 538 (sub *C. atrata*, nomen); Trautv. Incr. Fl. Ross. IV (1884) 812, non Bcklr — *C. atrata* var. *aterrima* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 398, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 108. — *C. lonchosaccus* C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Add. ser., VIII (1908) 77, quoad pl. Turczan. — **О. темнобурая.**

2. Зеленое и ярко-зеленое, с толстым и коротким, густо-дернистым крщ.; ст. крепкие, кверху шероховатые, 50—80 см выс., у основания одетые пурпуровыми безлистными вл.; л. 4—7 мм шир., б. м. шероховатые, короче ст. Клк. в числе 4—7, пучком собранные, повисающие, все на коротких ножках (до 1 см у нижнего), рыхловатые, с несколько оттопыренными мшч., верхний клк. — гинекандрический, яйцевидный, остальные — ♀, продолговатые или булавовидно-обратно-яйцевидные, 1.5—3 см дл., 0.7—0.9 см шир., наверху округлые (тупые); нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. яйцевидные, островатые, ржаво-бурые или черно-бурые, с более светлой (ржавой) средней жилкой и узким светло-перепончатым краем, короче мшч.; мшч. эллиптические, плоско-трехгранные, 4—4.5 мм дл., фиолетово-ржавые, с неясными жилками у основания, почти сидячие, наверху округлые и гладкие, круто переходят в короткий, двузубчато выемчатый носик. Орешек обратно-яйцевидный, почти эллиптический, буроватый, едва 2 мм дл.; стлб. белые. Пл. IV—VII. (Табл. XVII рис. 7).

Арктическая и альпийская сырая тундра. — **Арктика:** Аркт. Сиб.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот., Сах. (сев. — г. Лопатина); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с Алтая (водораздел рр. Черновой и Бирюксы иа хр. Холзун). Тип в Ленинграде.

151. **C. Medwedewii** Lesk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XVI, 1 (1931) 70. — *C. atrata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 287, ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 347, ex p.; Grossh., Фл. Кавк. I, 165, ex p., non L. — *C. atrata* var. *aterrima* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 398, quoad pl. caucas. — *C. aterrima* Grossh., l. c., non Hoppe. — **О. Медведева.**

2. Серовато-зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. крепкие, кверху шероховатые, 40—100 см выс., в нижней трети олиственные, у основания одетые каштаново-бурыми, безлистными

и волокнисто-расщепляющимися вл.; л. жестковатые, длинные, 4—7 мм шир., б. м. постепенно заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, скученные, особенно верхние 2—3, нижние 1—2 — несколько отставленны и тогда на короткой ножке до 0.5—1 см дл.; верхний клк. гинекандрический, остальные — ♀, все обратно-яйцевидные или булавовидно-продолговатые, наверху округло-тупые, 1.5—2.5 см дл., 0.8—1 см шир., густые; нижний прицветный л. листовидный, равный сцв. или длиннее его; чш. продолговато-яйцевидные или ланцетные, острые, сплошь красновато-черно-бурые или со светлой жилкой, обычно длиннее мшч. или равные ему, у́же мшч. почти вполовину; мшч. продолговато-эллиптические или продолговато-обратно-яйцевидные, плоско-трехгранные, 3.8—4 мм дл., книзу желтовато-ржавые, кверху — бурые, без жилок, сидячие, наверху округлые и гладкие, б. м. круто переходят в короткий, двузубчатый, черный носик. Пл. VI—VII.

Травянистые места субальпийской зоны. — **Кавказ:** Больш. Кавказ. Эндем. Описан с г. Абаго (истоки р. Белой). Тип в Ленинграде.

152. **C. aequivoca** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 600. — *C. atrata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 287, ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 347; Grossh. Фл. Кавк. I, 165, ex p., non L. — *C. atrata* var. *nigra* Meinsh. in A. H. P., l. c.; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. IV (1902) 69, non Boott. — *C. nigra* Grossh. Фл. Кавк., l. c., non Bell. — *C. atrofusca* Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, IV (1813) 108; C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc.-Casp. (1831) 30, non Schkuhr. — **Exs.:** HFR n° 1141. — **О. двусмысленная.**

2. Зеленое или желто-зеленое, б. м. густо-дернистое, с короткими побегами; ст. кверху б. м. утончающиеся, гладкие или почти гладкие, 15—40 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми, б. ч. волокнисто расщепленными, безлистными вл.; л. жестковатые, 3—5 мм шир., укороченные, коротко-заостренные, смещенные к основанию ст., короче ст. вполовину и более. Клк. в числе 3—5, скученные или нижние несколько отставленные; верхний — гинекандрический, остальные — ♀, широко-яйцевидные, 1—2 см дл., 0.6—0.8 см шир., наверху округло-тупые, густые; нижний прицветный л. щетиновидный, равен сцв. или несколько его длиннее; чш. яйцевидные, островатые или притупленные, черно-бурые, с одноцветными средней жилкой и краями, равные мшч. или короче их и несколько у́же; мшч. эллиптические или широко-эллиптические, плоско-трехгранные, 3—3.5 мм дл., без жилок, желтоватые, кверху обычно буроватые, почти сидячие, наверху округлые и гладкие, круто переходят в короткий и черный, двузубчато-выемчатый носик. Пл. VI—VII.

Альпийские луга, на высоте 2400—3000 м. — По всему **Кавказу** в альпийском поясе. **Общ. распр.:** смежные части Турции и Персии. Описан из Грузии (г. Цхра-Цхаро). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По сообщению Е. А. Буш в молодом состоянии хорошо поедается крупным скотом.

Цикл 2. Inobasilaena V. Krecz. — Р. одетые у основания ржаво-бурыми и красноватыми, б. м. сильно волокнисто-расщепляющимися вл. Сцв. рыхлое, расставленное, поникающее; нижний прицветный л. не превышает сцв. Верхние 1—2 клк. — ♂, остальные — ♀. Мшч. перепончатые, тонкокожистые, продолговатые, уплощенно-трехгранные, б. м. плавно суженные в короткий, слегка выемчатый носик. Рлц. 3 (но нередко и два).

153. **C. koraginensis** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 351; Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 251 (incl. form.). — *C. scita* Kom., ib., 250; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 414, quoad pl. kamtch. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 111. — *C. scita* var. *koraginensis* Kük., l. c., 415 et in Journ. Russ. Bot., 112; Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 196, tab. 6, fig. C. — *C. podocarpa* Meinsh., l. c., 352, quoad pl. Anadyr. — *C. trachyloma* C. A. M. in herb. — **О. корагинская.**

2. Желтовато-зеленое, с дернистым крщ., дающим короткие побеги и проволоковидные жесткие корни; ст. б. м. крепкие, наверху шероховатые, 10—90 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми безлистными вл., густо окруженными волокнистыми остатками старых вл.; л. жестковатые, 3—6 мм шир., шероховатые, короче ст. Клк. в числе 3—5, несколько расставленные, верхние 1—2 — ♂, продолговатые, до 2—2.5 см дл., с ржаво-бурыми острыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 2—3.5 см дл., б. м. густые, книзу б. м. рыхлые, на шероховатых, щетиновидных ножках, достигающих 3—4 см дл., часто поникающие; чш. продолговато-яйцевидные или ланцетные, острые или слегка шероховато-шиповатые, ржаво-темно-бурые, со светлой срединной жилкой, короче мшч. или равные им; мшч. эллиптические или яйцевидные, плоско-трехгранные, 3—4.5 мм дл., кверху буро-пятнистые, по краю зеленые или соломенные, с 5—6 тонкими, неясными жилками, на короткой обособленной ножке, по краю, почти от основания, а также спереди, близ верхушки, неровно шиповато-шероховатые, б. м. круто переходят в короткий, слегка расширенный и выемчатый, ржавый носик. Пл. VI—VIII.

Луга субальпийской зоны. — **Арктика:** Чук., Анад.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. (зал. Онор, район Олы, Охотск, Ямская и Тоуйская губы), Уссур. (Сихотэ-Алинь, верховья р. Левой Ботчи). **Общ. распр.:** Курильские о-ва. Описан с о-ва Корагинского близ Камчатки. Тип в Ленинграде.

154. **C. scabrinervia** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér., VII (1895) 37 et in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., IX (1897) 144. — *C. scita* var. *scabrinervia* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 415. — **О. шероховато-жилковатая.**

2. Серовато-зеленое, с коротко-ползучим деревянистым крщ., с проволоковидными корнями; ст. б. м. крепкие, наверху несколько поникающие, шероховатые, 40—60 см выс., у основания одетые светлыми красновато-бурыми безлистными вл., густо окруженными волокнистыми остатками старых вл.; л. не жесткие, 4—7 см шир, короче ст. Клк. в числе

3—5, б. м. раздвинутые; верхние 1—2—♂, продолговато-булавовидные, до 2 см дл., с ржавыми шиповатыми чш.; остальные—♀, также булавовидно-продолговатые, 1.5—3 см дл., рыхловатые, на нитевидных гладких ножках, поникающие; чш. продолговато-яйцевидные или ланцетные, ржаво-бурые, с более светлой срединной жилкой, продолжением в длинную (до 1 см) и тонкую, шероховатую ость, превышающие мшч., но сами чш. уже их; мшч. эллиптические или несколько продолговато-эллиптические, плоско-трехгранные, 5 мм дл., пурпурово-ржавые, с резко выступающими, почти по всей длине шероховатыми жилками, на короткой обособленной ножке, по краю почти от основания неровно шиповатые, б. м. круто переходят в короткий, растопыренно-выемчатый, бурый носик.

Дальн. Восток: Сах.: сев. ч. (Кабанов!) и зал. Ламорисьер (Ф. Шмидт!). **Общ. распр.:** Курильские о-ва, сев. Япония. Описан с о-ва Ребуншири. Тип в Париже.

155. **C. macrochaeta** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1821) 224, tab. XIII; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 305; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 353; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 110; Ком. Фл. Камч. I, 250; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 195.—*C. excurrens* Cham. ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 228.—*C. podocarpa* Boott, Illustr. Carex, IV (1867) 197, ex p.—*C. podocarpa* f. *macrochaeta* Kjellm. Komm. faner. fl., p. 305.—*C. trichostachya* Fisch. ex Boott, l. c., 198.—**О. крупноостная.**

♃. Зеленое, с ползучим рыхло-дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. тонкие, наверху несколько поникающие и слабо шероховатые, почти гладкие, 30—60 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми безлистными вл., окруженными обильными волокнистыми остатками старых вл.; л. 1—3 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—4, несколько расставленные, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, или продолговато-эллиптические, 1.5—3 см дл., 0.8 см шир., рыхлые, верхний—♂, остальные—♀, на тонкой гладкой ножке (до 4—5 см), нижние повисшие; чш. ланцетные и продолговато-ланцетные, наверху тупые, темно-ржавые, со светлой жилкой, наверху переходящей в длинную светлую и шероховатую ость до 1 см дл., длиннее мшч., но уже их; мшч. ланцетно-эллиптические, уплощенно-трехгранные, 5—6 мм дл., книзу светлые, кверху покрытые ржавыми пятнами и крапинками, с 5—7 тонкими жилками, на короткой обособленной ножке, постепенно переходят в гладкий, усеченный носик. Стлб. 3 (редко 2). Пл. VI—VIII. (Табл. XVII рис. 8).

Тундра.—**Арктика:** Чук. (зал. Св. Лаврентия), Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. (?) и Командор. о-ва: о-в Медный. **Общ. распр.:** Алеут. о-ва; зап. арктическая Америка с прилежащими о-вами до Ванкувера. Описан с Уналашки. Тип в Ленинграде.

156. **C. behringensis** C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Addit. ser., VIII (1908) 81.—*C. podocarpa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 352.—*C. Tolmiei* Boott, Illustr. Carex, II (1860) 100, quoad pl. behring.; Hultén, Fl. of

Kamtch. I, 193, quoad pl. Dybowsk. — *C. Tolmiei* var. *nigella* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 411, ex max. p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 109; Ком. Фл. Камч. I, 249. — *C. Tolmiei* var. *invisa* Kük. in Journ. Russ. Bot., l. c., 110, ex p.; Kom., l. c., 249. — *C. frigida* Hook. et Arn. in Beech. Voy. III (1834) 119; Trev. in Ldb. IV, 294, quoad pl. kamtsch., non Bell. — **О. беринговская.**

♃. Серо-зеленое, с коротко-ползучим крщ., дает побеги; ст. гибкие, кверху шероховатые, 20—60 см выс., у основания одетые охристо или ржаво-бурыми безлистными вл., окруженными волокнистыми остатками старых вл.; л. б. м. жесткие, с сильно вниз завернутыми краями, 3—5 мм шир., слабо шероховатые, короче ст. Клк. в числе 3—5, б. м. расставленные, особенно отставлен нижний, верхние 1—(2) — ♂, обратно-яйцевидные, 1—1.5 см дл., с бурыми тупыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 1.5—2 см дл., б. м. густые, на нитевидных, кверху шероховатых, до 3 см дл., ножках, часто нижний — поникающий; чш. продолговато-яйцевидные, островатые и острые или ржаво-бурые, с неясной светлой срединной жилкой, длиннее мчш. или почти равные им; мшч. эллиптические или яйцевидные, плоско-трехгранные, 3—3.5 мм дл., книзу ржаво-желтые, кверху ржаво-бурые, по краю более светлые, с очень неясными 5—6 жилками, по краю несколько шиповатые, б. м. круто переходят в короткий и усеченный, буроватый носик. Пл. VII—VIII.

Альпийская тундра и тундра. — **Арктика:** Чук. (зал. Кониам); Анад.; **Дальн. Восток:** Камч.: Командорск. о-ва: о-в Медный; Охот. (Аян, хр. Джугджур, р. Алдом, р. Уй и Уйский хр., Шантар. о-ва). **Общ. распр.:** о-в Беринга, Алеутские о-ва. Описан из зал. Кониам (на Чукотском п-ве). Тип в Лондоне.

157. **C. pauxilla** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 601. — *C. atrofusca* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 553 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 149, quoad pl. ajan.; V. Krecz. in Fl. transb. II, 122, ex p., non Schkuhr. — **О. необильная.**

♃. Зеленое, с ползучим, восходящим крщ., дающим короткие побеги; ст. тонкие, в сцв. поникающие, кверху шероховатые, 20—40 см выс., в нижней четверти олиственные, у основания одетые светло-бурыми волокнисто-расщепляющимися вл.; л. мягкие, немногочисленные, 2—3 мм шир., шероховатые, короче ст. в два-три раза. Клк. в числе 2—5, сближенные: верхние 1—2 — ♂, обратно-яйцевидные и продолговатые, 0.6—1.3 см дл., с яйцевидными, ржавыми, островатыми чш.; остальные — ♀, обратно-яйцевидные и продолговато-булавовидные, 1—2.2 см дл., 0.5—0.6 см шир., рыхловатые, на тонких шероховатых ножках до 3 см дл., поникающие; чш. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, туповатые, красновато-ржавые, со светлой серединкой, значительно короче мшч. и вполовину уже их; мшч. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, плоско-выпуклые, 3.5—4 мм дл., без жилок, из светлого основания красно-ржавые, по краю

светлые и гладкие, наверху переходят в очень короткий, бурый, несколько воронча́то расширенный и слабо выемчатый носик. Пл. VII.

Гольцовые лужайки. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот. Описан с перевала Якчий-Дзелинда на Верх. Ангаре. Эндем. Тип в Ленинграде.

158. **C. musartiana** Kük. ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 206 (nomen) et in Addenda, II, 602. — *C. ustulata* α *typica* Rgl. in A. H. P. VI (1880) 571, ex p. — **О. музартская.**

2. Светло-зеленое, с коротко-ползучим, б. м. густо-дернистым крщ.; ст. кверху шероховатые, 30—40 см выс., почти до половины олиственные, у основания одетые светло-каштановыми вл., окруженными волокнистыми остатками вл.; л. жестковатые, 3—4 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—5, слегка расставленные: верхний — ♂, продолговато-обратно-яйцевидный, прямой, с яйцевидными, буроватыми, кверху заостряющимися чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1—2 см дл., 0.5—0.6 см шир., рыхловатые, на тонких гладких ножках, достигающих 3 см дл., поникающие; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржаво-бурые, со светлой жилкой, равные мшч.; мшч. (не зрелые) продолговато-эллиптические, неясно-трехранные, 4 мм дл., желтовато-зеленые, с 5—6 тонкими жилками, сидячие, кверху по краю гладкие, б. м. быстро переходят в короткий, ржавчатый, цилиндрический, едва выемчатый носик.

Ср. Азия: Тянь-Шан. Эндем. Описан с перевала Музарт. Тип в Ленинграде.

159. **C. melanostoma** Fisch. (sphalmate — *melastoma*) ex Boott, Illustr. Carex, II (1860) 100 (sub *C. Tolmiei*); Trautv. Incr. fl. Ross. IV (1884) 818 (nomen) et in Addenda, II, 602. — *C. podocarpa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 352, quoad pl. kamtsch., non Boott. — *C. Tolmiei* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 193, non Boott. — *C. Tolmiei* var. *longiuscula* Hultén, l. c., 195. — *C. Tolmiei* var. *invisa* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 110; Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 249, quoad pl. kamtsch. — *C. atrofusca* Kom., l. c. 260, non Schkuhr. — *C. atrofusca* var. *fulvicoma* Kom., l. c., 261 (excl. syn.). — *C. Krascheninnikovii* Kom. in herb. et ex Hultén, l. c., 194 (nomen). — *C. macrochaeta* var. *paramushirensis* Kudo in Journ. Coll. Agr. Hokk. Univ. XI, 2 (1922) 81 (sec. Hultén). — **Ic.:** Hultén, l. c., tab. 6, fig. b. — **О. черноустая.**

2. Желтовато-зеленое, с коротко-ползучим, дающим побеги, деревянистым крщ.; ст. крепкие, остро-трехгранные, гладкие, 20—40 см выс., в нижней четверти олиственные, у основания одетые охристо- или каштаново-бурыми, б. м. светлыми, безлистными, б. м. волокнисто-расщепленными вл.; л. жестковатые, 3—5 (6) мм шир., почти гладкие, короче ст. Клк. в числе 3—5, сближенные: верхние 1—2 — ♂, продолговато-ланцетные, 1—2 см дл., с продолговато-яйцевидными, каштаново-бурыми, притуплёнными чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговатые, 1—2.5 см дл.,

рыхловатые, на гладких ножках, достигающих 2 см дл., иногда нижний клк. отставлен и на длинной ножке, б. м. поникающий; нижний прицветный л. короче сцв. или едва ему равный; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржавые или каштановые, со светлой средней жилкой, короче мшч. и уже их; мшч. продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 4.5—5 мм дл., плоско-трехгранные, зеленоватые, ржаво-крапчатые, с 4—5 тонкими, слабо выступающими жилками, в основании округлые, сидячие, кверху по краю гладкие, б. м. постепенно переходят в короткий и бурый цилиндрический, наверху расширенно выемчатый носик. Пл. VII.

Тундра.—**Арктика:** Чук., Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Прибылов. о-ва, Курильские о-ва. Описан с Прибылов. о-вов: о-в Св. Павла. Тип в Ленинграде.

160. **C. stylosa** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 222, tab. XII; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 305; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 350; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 105; Ком. Фл. Камч. I, 192.—*C. beringiana* Cham. ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 229.—*C. caespitosa* var. *tristigmatica* Trautv. ex Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 396.—**О. столбиконосная.**

2. Серо-зеленое, с деревянистым и густо-дернистым крщ., дает короткие побеги; ст. кверху шероховатые, 20—40 см выс., у основания густо одетые широкими, бескильными, несколько лоснящимися, кирпично бурыми безлистными вл., окруженными обильными волокнистыми остатками старых вл.; л. жестковатые, 2—3 мм шир., длинно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, сближенные: верхний — ♂, ланцетный, до 1.5 см дл., с ржавыми чш., остальные — ♀, яйцевидные и продолговатые, 0.8—1.5 см дл., 0.5 см шир., рыхлые, все на ножках (у нижнего до 2 см дл.), прямые; чш. яйцевидные, островатые, ржавые, со светлой жилкой и по краю б. м. широко бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, кожистые, неясно трехгранные, 3—3.5 мм дл., без жилок, сначала желтовато-зеленые, позже ржавчатые, на короткой ножке, наверху гладкие, б. м. постепенно суженные в короткий, слабо-выемчатый носик, обычно увенчанный крепким остатком столбика в 1—1.5 мм дл. Пл. VII—VIII.

Болотистые места.—**Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч.—Командорск. о-ва; о-в Беринга. **Общ. распр.:** Аляска и прилегающие о-ва, Сев. Америка, Гренландия, Нью-Фаундленд. Описан с Уналашки. Тип в Ленинграде.

161. **C. Meyeriana** Kunth, Enum. pl. II (1837) 438; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 304; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 282; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 349 (excl. var. *β*); Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 393 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 104.—*C. asperula* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 1 (1838) 104 (nomen), non Nees.—*C. platycarpa* Cham. in herb.—**Exs.:** Karo, Pl. Amur. et Zeaën. n° 26.—**О. Мейера.**

2. Серо-зеленое, с густо-дернистым крщ., образует кочки; ст. тонкие, неясно трехгранные, гладкие, 30—50 см выс., у основания одетые каштановыми, лоснящимися, б. м. килеватыми и волокнисто-расщепляющимися вл.; л. жестковатые, щетиновидные, извилистые, внутрь сложенные, едва 1 мм шир., по краю остро шероховатые, внизу килеватые, длинно заостренные, короче ст. или ему почти равные. Клк. в числе 2—3, скученные, сидячие (редко — нижний несколько отодвинут или на короткой ножке): верхний — ♂, ланцетный, 1—2 см дл., с ржавыми тупыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или шаровидно-яйцевидные, 0.5—1 см дл., не густые, тупые; нижний прицветный л. едва выражен, чешуевидный, с короткой щетинкой; чш. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, притупленные, черно-бурые, с 3 более светлыми жилками, по краю узко бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, яйцевидные или эллиптические, плоско-трехгранные, 3—3.5 мм дл., голубовато-зеленые или серые, с 5—6 тонкими жилками, мелко зернистые, почти сидячие, наверху по краю гладкие, с едва выраженным цельным носиком. Рлц. 3 или 2. Пл. VI—VII.

Болота, болотистые луга. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (зап. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн. ч.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр:** Сев. Монголия, Манчжурия, Корея. Описан из Иркутска. Тип (или синтип?) в Ленинграде.

162. **C. putjatini** Kom. in Bull. Jard. Bot. St. Pétersb. XVI (1916) 154. — **О. путятинская.**

2. Серо-зеленое, с густо-дернистым, коротко ползучим крщ.; ст. тонкие, но крепкие, извилистые, кверху слегка шероховатые, 30—50 см выс., у основания невысоко одетые черно-бурыми, сильно волокнистыми, расщепляющимися, слабо килеватыми, безлистными вл.; л. жесткие, щетиновидные, 1—1.5 мм шир., быстро-заостренные, короткие (в 3—4 раза короче ст.) и книзу сдвинутые; л. же побегов лишь несколько короче ст. Клк. в числе 2—3, сближенные: верхний — ♂, ланцетный, до 2 см дл., с обратно-яйцевидными, бурыми чш.; остальные 1—2 — ♀, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.8—2 см дл., густые, сидячие; нижний прицветный л. едва выражен, короче клк.; чш. яйцевидные, островатые, бурые и темнобурые, с едва выраженной светлой срединой, несколько короче мшч.; мшч. широко-яйцевидные, трехгранные, 3 мм дл., серовато-зеленые, кверху слегка ржавые, без жилок, с коротким усеченным носиком.

Приморские травяные болота. — **Дальн. Восток:** Уссур. (южн. ч.: зал. Америка, о-в Путятин). Эндем. Описан с оз. Елизаветы на о-ве Путятине. Тип в Ленинграде.

Цикл 3. Aphanolepis V. Krecz. — Р. у основания одетые цельными, пурпуровыми, безлистными вл. Сцв. головчато или кистевидно собранное, прямое; верхние клк. гинекандрические, остальные — ♀. Чш. короче мшч.,

почти вполовину. Мшч. тонко кожистые, иногда мелко зернистые, яйцевидные, б. м. вздуто-трехгранные, оттопыренные, наверху суженные в цилиндрический, перепончато окаймленный и слегка выемчатый носик. Рлц. очень короткие.

Ряд 1. *Distigmatae* V. Krecz. — Клк. гинекандрические, собраны пучком на укороченных ножках. Мшч. 2—2.5 мм дл., двояко-выпуклые, мелко-бугорчатые, без носика, рлц. два.

163. **C. bicolor** Bell. ex All. Fl. Pedem. II (1785) 267; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 285; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 297, fig. 45 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 79, fig. 61. — **Exs.:** HFR n° 1246. — **О. двуцветная.**

2. Серо-зеленое, крщ. с короткими боковыми побегами; ст. тонкие, изогнутые, шероховатые, сплюснуто-трехгранные, 5—25 см выс.; л. плоские или с краями вниз завернутыми, жестковатые, 1.5—2 мм шир., короче ст.; нижние вл. светло-бурые, безлистные. Клк. в числе 2—4, продолговатые или яйцевидные, 0.5—1 см дл., сближенные, б. м. густые, на короткой ножке, нижний на ножке до 5 мм дл.; верхний б. м. булавовидный, внизу на $^1/_2$ или $^2/_3$ пыльниковый; верхний прицв. л. чешуевидный, нижний листовидный, до 1 см дл., с коротким вл.; чш. яйцевидные, тупые, пурпурово-бурые, со светлым килем, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, 2.5—2.8 мм дл., серо-зеленые, перепончатые, двояко-выпуклые, густо мелко-бугорчатые, с неясными, почти невидными жилками, на короткой конической ножке, наверху округлые, без носика. Пл. VII.

Берега рек, ручьев. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Пинеж. у.); **Зап. Сибирь:** Обск. (сев. ч.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол. (Оленек). **Общ. распр.:** Скандинавия, Гренландия, Альпы Зап. Европы, Монголия. Описан из Пьемонтских альп.

Ряд 2. *Misandrae* V. Krecz. — **Верхний** клк. — ♂, слабо выражен, подавлен пестичным. Клк. сидячие; мшч. 2 мм дл., без носика и жилок, тонко-кожистые, мелко-зернистые.

164. **C. holostoma** Drej. Rev. crit. Caric. bor. (1841) 20 (excl. synon.); Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 387, fig. 60, F—G.; Gorodk. ex Soczava in Journ. Soc. Bot. Russ. XV, 4 (1930) 307. — **О. цельноротая.**

2. Желтовато-зеленое, с коротким крщ., дающим удлиненные тонкие побеги; ст. тонкие, наверху слегка шероховатые, 10—20 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми, безлистными вл.; л. жестковатые, торчащие, книзу килеватые, 1.5—2.5 мм шир., тонко щетиновидно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—4, сближенные в плотное сцв. или нижний отставлен, верхний — ♂, очень короткий, ланцетный, едва 0.5 см дл., остальные — ♀, его значительно превышающие, коротко и узко цилиндрические, 0.6—1 см дл., 0.2—0.3 см шир., сидячие, нижний (особенно если отодвинут) на короткой ножке; нижний прицветный л. почти щетиновидный, едва длиннее своего клк.; чш. широко-яйцевидные, островатые, чернова-

тые, со светлой жилкой и по краю узко перепончатые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 2 мм дл., мелко-мраморные, зеленые, позже кверху буреющие, без жилок, наверху округлые и гладкие, почти без выраженного носика.

Сырые места, в тундре.—**Арктика:** Анад. (басс. р. Белой, прит. прит. Анадыря, у хребта Пукульней); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл.: описаны Hjelt'ом в Acta Soc. Faun. et Fl. Fenn. V, 3 (1895) 290, для Хибин. **Общ. распр.:** Гренландия, Норвегия. Описан из Зап. Гренландии.

165. **C. arakamensis** C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Addit. ser., VIII (1908) 82.—*C. leptosaccus* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XXXV (1902) 404, non C. B. Clarke (1895).—*C. Tolmiei* Boott, Illustr. Carex, II (1860) 100, ex p.—*C. Tolmiei* var. *leptosaccus* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 411 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 110; Ком. Фл. Камч. I, 249.—**О. аракамская.**

♀. Ст. 20—25 см выс.; клк. в числе 4, верхушечный — пыльниковый; пестичные клк. 3 мм шир., б. м. густые; мшч. 2 мм дл., яйцевидные, сплюснутые, почти без носика, бумажные; стлб. трехраздельный; орешек обратно-яйцевидный, трехгранный, немного у́же, чем мшч. (по C. B. Clarke'у).

Арктика: Чук., о-в Аракам-чечен, Уайт, № 23. Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Лондоне.

Прим. Не есть ли форма предыдущего вида?

Ряд 3. *Cephalariae* V. Krecz.—Клк. головчато-скученные, густые, с горизонтально растопыренными, темно (оливково или буро) окрашенными, наверху по краю *шероховатыми мшч. без жилок;* чш. яйцевидные, туповатые, одноцветно-бурые, с одной жилкой, на треть короче мшч.

166. **C. Halleri** Gunn. Fl. Norveg. II (1772) 106 (quoad ic. et specim. Oederi, excl. citat. erron. Haller. et Scheuchz.).—*C. norvegica* Retz. Fl. Scand. Prodr. ed. 1 (1779) 179; ed. 2 (1795) 219, non Willd. (1801).—*C. alpina* Sw. ex Liljebl. Svensk. Fl., ed. 2 (1798) 26, nec Schrank (1789) nec Honck. (1796); Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 286 (var. α).—*C. alpina* f. *nigrescens* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 39.—*C. Vahlii* Schkuhr, Riedgr. I (1801) 87, tab. Gg, fig. 94 et II (1806) 46, tab. Ppp, fig. 154.—**Exs.:** Kneuck. n° 17 и 26.—**О. Галлера.**

♃. Зеленое, с ползучим крщ., дающим побеги; ст. наверху б. м. сильно шероховатые, 10—25 см выс., у основания одетые пурпуровыми безлистными вл.; л. жестковатые, 1.5—3 мм шир., прямые или несколько серповидные, почти вполовину короче ст. Клк. в числе 1—3 (4), плотно скученные, густые, верхний — гинекандрический, обычно яйцевидный или продолговатый, 0.5—0.8 см дл., остальные — ♀, шаровидные или яйцевидные, 0.3—0.6 см дл., обычно нижний на короткой шероховатой ножке; чш. широко-яйцевидные, островатые и острые, ржаво-бурые, с одноцветной или более светлой, кверху шероховатой жилкой, по краю белой перепончатые и часто шиповатые (наверху), б. м. короче мшч. (на одну

треть их дл.); мшч. отклоненные, обратно-яйцевидные, трехгранные, 2 мм дл., золотисто-ржавые, позже буроватые, без ясных жилок, густо и мелко зернистые, к основанию клиновидные, круто переходят в короткий и ржавый, слабо выемчатый носик, по верхнему краю и шейке носика шиповатые. Пл. VII—VIII. (Табл. XVI рис. 9).

Горные и береговые замшенные склоны, тундра. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Кольское побережье, Канин), Аркт. Сиб. (?), Анад. **Общ. распр.:** Альпы, Скандинавия, Исландия, Гренландия. Описан из Скандинавских альп.

Прим. Образует помесь с *C. atrata* L. (*C. Candriani* Kneuck.).

Хоз. знач. В тундре является одним из самых излюбленных весенних кормовых р. оленя.

167. **C. mimula** V. Krecz. sp. nova in Andenda, II, 603. — *C. parviflora* Kryl. Fl. Sib. Occ. III (1929) 476, non Host. — **О. подражающая.**

♃. Желтовато-серое, с коротким рыхло дернистым крщ. и короткими побегами; ст. крепкие, прямые, почти гладкие, 20—25 см выс., у основания одетые пурпуровыми, слабо килеватыми, безлистными вл.; л. торчащие, жестковатые, 2.5—4 мм шир., шероховатые, почти вполовину короче ст. Клк. в числе 3—5, растопыренные, скученные в лопастноголовчатое сцв., нижний на короткой ножке, иногда несколько отставлен; верхний — гинекандрический, наиболее крупный, остальные — ♀, густые, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.6—1.2 см дл., 0.4—0.6 см шир.; чш. яйцевидные, туповатые, темнобурые, с одноцветной жилкой, по краю узко бело-перепончатые, несколько короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, бугорчато-зернистые, трехгранные, 2.5 мм дл., без жилок, зеленовато или оливково-ржавые, книзу широко клиновидные, наверху округлые, с б. м. хорошо обособленным, укороченным, выемчатым и прямым бурым носиком, наверху гладкие или иногда у носика с шипиками. (Табл. XVI рис. 10).

Мохово-лишайниковая тундра на белках. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Алтая (Талицкие белки). Тип в Ленинграде.

168. **C. melanocephala** Turcz. ex Boss. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 26 et in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI, 1 (1838) 104 (nomen); ib., XVIII, 1 (1855) 334, atque in Fl. baic.-dah. II, 2 (1855) 269 (descr.). — *C. oligantha* Steud. Syn. Cyp. (1855) 203, quoad pl. baical. — *C. alpina* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 286, ex p., non Sw. — *C. alpina* var. *parviflora* Boott, Illustr. Carex, III (1862) 113, tab. 360. — *C. parviflora* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 386, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 101; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 123, non Host. — **О. черноголовая.**

Объяснение к табл. XVII

1. *Carex Griffithii* Boott.: a) общ. вид, b) мшч. — 2. *C. Oliveri* Bcklr.: a) общ. вид, b) мшч. — 3. *C. coriophora* Fisch.: a) общ. вид, b) мшч. — 4. *C. stilbophaea* V. Krecz.: сцв. — 5. *C. oxyleuca* V. Krecz.: сцв. — 6. *C. atrata* L.: сцв. — 7. *C. perfusca* V. Krecz.: сцв. — 8. *C. macrochaeta* C. A. M.: сцв.


1a
2a
1
2
3
3a
4
5
6
7
8

2. Желтовато-зеленое, с коротким рыхло дернистым крщ. ст. крепкие, прямые, наверху слегка шероховатые, 10—35 см выс., у основания одетые светло-бурыми, тупо-килеватыми, безлистными (слабо выраженными) вл.; л. прямые, жестковатые, 2.5 мм шир., короче ст. почти вполовину. Клк. в числе 3—4 (5), собраны в плотную, трехлопастную черно-бурую головку, густые, шаровидные, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.6—1.2 см дл., 0.8—0.9 см шир., верхний — гинекандрический, остальные — ♀; чш. яйцевидные, островатые, черно-бурые, с одноцветной жилкой, по краю узко бело-перепончатые, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-эллиптические, трехгранные, плоско-ячеистые (не зернистые), 3.8—4.5 мм дл., без жилок, ржаво-бурые, книзу клиновидные, б. м. постепенно переходят в удлиненный, двузубчатый носик, с бело-перепончатым устьем, наверху, слабо рассеянно шиповатые. Пл. VII. (Табл. XVI рис. 7).

Альпийская тундра. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с альп Ургудей и Шибет в Саянах, у Байкала. Тип в Ленинграде.

169. **C. oligantha** Steud. Syn. Cyp. (1855) 203. — *C. parviflora* C. A. M. Verz. Pfl. Cauc.-Casp. (1831) 30 (in Steud. syn. erron.: *C. pauciflora*); Kük. in Engl. Pflzr. VI, 20 (1909) 386, quoad pl. cauc., non Host (1801). — *C. alpina* var. γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 286, ex p. — **O. немногоцветковая.**

2. Желтовато-зеленое и зеленое, с коротким дернистым крщ.; ст. крепкие, прямые, наверху шероховатые, 10—35 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми, безлистными вл.; л. прямые, 3—5 (6) мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—5, собраны в б. м. плотное, лопастно-головчатое сцв., густые, черно-бурые, яйцевидные или продолговатые, 0.8—1.5 см дл., 0.6—0.8 см шир., верхний — гинекандрический, остальные — ♀, нижний иногда отставлен, на короткой ножке; чш. широко-яйцевидные, притупленные, а книзу и тупые, черно-бурые, с одноцветной, слабо выраженной жилкой, по краю слабо бело-перепончатые, на треть короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, уплощенно-трехгранные, 3 мм дл., не зернистые, наверху черно-бурые и лишь по ребру зеленые или желтые, без жилок или с очень неясными жилками у широко-клиновидного основания, круто переходят в короткий, двузубчатый, в устье перепончатый носик, наверху б. м. сильно по краю шиповатые. Пл. VI. (Табл. XVI рис. 8).

Альпийские луга и болота. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Турция. Описан из альп. пояса Зап. Кавказа. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Botryoideae* V. Krecz. — Клк. пучковидно-собранные, густые, но мшч. б. м. прижатые и косо оттопыренные, зеленые или золотисто-зеленые, наверху гладкие, с тонкими жилками; чш. продолговатые, острые,

каштановые или ржавые, по краю перепончатые, с тремя жилками, короче мшч. вполовину и более.

170. **C. infuscata** Nees ex Wight, Contrib. Bot. Ind. (1834) 125 (**excl.** var. β).—*C. alpina* var. *infuscata* Boott, Illustr. Carex. III (1862) 113, tab. 358.—? *C. trispiculata* Bcklr. Cyp. nov. I (1888) 45. — **О. буреющая.**

2. Светлое, серо-зеленое, с коротким, образующим рыхловатые дерновины крщ.; ст. дуговидно-изогнутые, наверху шероховатые, 10—25 см выс., у основания одетые светло-бурыми, волокнисто-расщепляющимися безлистными вл.; л. жестковатые, 1.5—3 мм шир., длинно-заостренные, короче ст. более чем вполовину. Клк. в числе 2—5, б. м. плотно скученные, б. м. густые, верхний—гинекандрический, остальные — ♀ (или иногда и боковые с пыльниковыми цв. у основания), все почти сидячие, около 1 см дл.; чш. яйцевидные, острые, черно-бурые, с более светлой средней жилкой, по краю не перепончатые, несколько короче мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, трехгранные, 3 мм дл., желтовато-золотистые, с 3—5 ясными к основанию жилками, не вернистые, на ножке, наверху гладкие и б. м. постепенно суженные в выемчато-двузубчатый, ржавый носик.

Ср. Азия: Пам.-Ал. (Шугнан, в дол. р. Гунт, Ривак). **Общ. распр.:** Афганистан, Кашмир, Гималаи. Описан из Непала.

Прим. Вид дан в широком смысле, так как имеющиеся сборы недостаточны для точного суждения; кроме того, неизвестным осталось описание близкой *C. trispiculata* Bcklr.

171. **C. angarae** Steud. Syn. Cyp. (1855) 190 (**sec. descript. et specim.** Gmelin.). — *C. brachylepis* Turcz. **ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl.** 1 (1834) 26 (nomen) et in Boott, **Illustr. Carex, III (1862) 113, tab. 357, fig.** 2 et 3; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 123. — *C. alpina* **Trev. in** Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 286 (var. δ); Meinsh. in A. H. P. XIII, 3 (1901) 349; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 292, non Sw. — *C. Vahlii* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 217, non Schkuhr. — *C. alpina* var. *inferalpina* Whlb. Fl. lap. (1812) 241; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 100. — *C. sabulosa* Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XLVI (1896) 132, non Turcz. — **Exs.:** HFR n° 2387 a, b.— **О. ангарская.**

2. Серовато- или темновато-зеленое, с ползучим крщ., дающим побеги; ст. тонкие, наверху б. м. шероховатые, иногда почти гладкие, 50—60 см выс., у основания одетые пурпуровыми безлистными вл.; л. мягкие, обильные, спутанные, лишь слегка на нижнюю сторону завернутые, 2—4.5 мм шир., удлиненные, но короче ст. Клк. в числе 3—5, рыхло скученные, б. м. густые, верхний—гинекандрический, остальные — ♀, все яйцевидные или продолговато-яйцевидные, до 1.5—2 см дл., 0.6—0.8 см шир., нижние на гладкой ножке; чш. продолговато-яйцевидные, вытянуто-заостренные, ржаво-бурые или ржавые, с тремя кверху гладкими жилками, по краю узко бело-перепончатые, в два-три раза короче мшч.; мшч. продолговато-об-

ратно-яйцевидные или продолговато-эллиптические, б. м. вздуто-трехгранные, отчего б. м. оттопыренные, (2.8) 3—3.2 мм дл., тонко-перепончатые и почти не зернистые, светло-зеленые, позже желтовато-буроватые, с тонкими жилками, на ножке, наверху гладкие и не круто переходит в несколько отогнутый, выемчато-двузубчатый, в выемке ржавый носик. Пл. VI—VII. (Табл. XVI рис. II).

Сырые леса и кустарники, торфяники, болотистые луга. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад. (у рек); **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Сев. Монголия. Описан с Ангары (в пределах б. Иркутской губ.).

Прим. Неясно положение Сибир. арктич. раст. из Якутии и с Анадыря, они ближе к *C. Halleri*, но с гладкими мшч.

172. **C. macrostigmatica** Kük. in Finska Vet. Soc. Förh. XLV (1902—1903) 5 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 386, atque in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 102, fig. 82. — **О. крупнорыльцевая.**

2. Крщ. нисходящее, дернистое; ст. тонкие, шероховатые, у основания одетые буро-пурпуровыми безлистными вл.; л. 2 мм шир. Клк. в числе 3—6, продолговатые или яйцевидные, нижний — б. м. отставленный, на короткой ножке, самый верхний — гинекандрический, остальные — ♀; чш. мелкие продолговато-яйцевидные, островатые, черноватые, значительно короче мшч.; мшч. широко-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 2.5 мм дл., зеленые, без жилок, не зернистые, с коротким, по краю шероховатым, цельным носиком; стлб. удлиненный, с длинными рлц.

Вост. Сиб.: болотистый лиственичник около Жиганска (Каяндер). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Гельсингфорсе.

173. **C. Hancockiana** Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou, LIV, 1 (1870) 66. — *C. alpina* var. *longipedunculata* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 101; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 475. — **О. Хэнкока.**

2. Светло-зеленое, с коротким, ползучим, деревянистым крщ., дающим короткие побеги; ст. тонкие, кверху б. м. шероховатые, 40—80 см выс., высоко олиственные, у основания одетые пурпуровыми, сетчато-расщепляющимися безлистными вл.; л. б. м. мягкие, 2—5 мм шир., остро шероховатые, длиннее ст. или короче его. Клк. в числе 3—5, на нитевидных шероховатых ножках, до 3—4 см дл., вместе собранные, б. м. скученные, прямые или несколько отклоненные, рыхловатые: верхний — гинекандрический (с пыльниковыми цв. только у основания), булавовидно-цилиндрический, 1—1.8 см дл., остальные — ♀, коротко-цилиндрические, 0.6—2 см дл., 0.5—0.6 см шир.; чш. ланцетные, шиповидно-заостренные, ржавые, с тремя более светлыми жилками (из которых средняя кверху несколько шероховатая), по краю узко бело-перепончатые, б. м. короче мшч. и уже

их; мшч. продолговато-эллиптические, трехгранные, не зернистые, 3—3.5 мм дл., бледно-зеленые, с тонкими 5—6 жилками, у основания б. м. округлые, наверху гладкие, б. м. круто переходят в довольно крупный, бурый, глубоко двузубчато-выемчатый носик. Пл. VII.

Сырые места в лесах и кустарниках и среди скал. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Байкал, Култук). **Общ. распр.:** Вост. Монголия, Корея, Сев. Китай. Описан с гор Сиао-Вутай-шан, в 250 км на зап. от Пекина. Тип в Ленинграде.

Прим. Наши р. едва ли отличаются от китайских, у которых лишь длиннее (до 2.5 см) клк. и чш. почти равны мшч.

174. **C. Augustinowiczii** Meinsh. ex Korsh. in A. H. P. XII (1892) 411 et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 345.—*C. eleusinoides* var. *flaccidior* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII, 2 (1868) 196. — *C. flaccidior* Miyabe et Kudo in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. VII, 1 (1918) 28. — **О. Августиновича.**

2. Зеленое, с густо-дернистым крщ. и короткими побегами; ст. тонкие, иногда слабые или наверху поникающие, шероховатые, 30—60 см выс., у основания одетые пурпуровыми, волокнисто-расщепляющимися, безлистными вл.; л. 2—3 мм шир., мягкие, короче ст. Клк. в числе 3—5, расставленные, верхний — ♂ или гинекандрический, булавовидный, до 2 см дл., с ржаво-бурыми, обратно-яйцевидными чш.; остальные — ♀, узко-цилиндрические, 2—4 см дл. (2—3 мм шир.), б. м. редкие, верхние почти сидячие, нижний на короткой (до 1 см) ножке, прямые; чш. продолговато-яйцевидные, б. м. островатые, ржавые или пурпурово-бурые, со светлой серединой, короче мшч.; мшч. перепончатые, эллиптические и продолговато-эллиптические, наверху несколько изогнутые, 3 мм дл., неясно-трехгранные, зеленые, позже буровато-желтые, с обеих сторон с 5—8 тонкими жилками, на короткой ножке, с коротким выемчатым носиком. Пл. VI.

По лесным ручьям. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Япония, Курильск. о-ва. Описан с р. Пилинги на Сахалине. Тип в Ленинграде.

175. **C. peiktusani** Kom. in A.H.P. XVIII, 6 (1901) 445; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 295. — *C. Hancockiana* var. *Peiktusani* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 395. — **О. пейктусанская.**

2. Серо-зеленое, с коротко-ползучим дернистым крщ.; ст. кверху сильно утончающиеся, почти от основания остро шероховатые, 40—60 см выс., у основания одетые красными, матовыми, сетчато-расщепляющимися безлистными вл.; л. б. м. мягкие, 2—4 мм шир., остро и цепко шероховатые, кверху утончающиеся, равные ст. Клк. в числе 2—4, рыхлые, на шероховатых волосовидных ножках до 3 см дл., раздвинутые, поникающие: верхний — булавовидный, гинекандрический (на $^1/_2$—$^1/_3$ ♀, на $^2/_3$—$^1/_2$ ♂), 1—3 см дл.; остальные — ♀, цилиндрические, (0.5) 1—3 см дл., 0.5 см шир.; чш. яйцевидные, шиповато-заостренные, слегка ржавчатые, зеленовато-

белесые, с тремя жилками, между ними светло-зеленые, короче мшч.; мшч. продолговато-эллиптические, гладкие (не зернистые), трехгранные, 4 мм дл., светло-зеленые, с 6—8 тонкими жилками и округлым основанием, постепенно переходят в несколько вытянутый носик.

Леса, трещины скал, на моховом покрове. — **Дальн. Восток:** Уссур. (Ольгинский рн., сопка Хуалаза; Сучанский рудник, р. Каменка). **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея. Описан с плато Пейктусан в Сев. Корее. Тип в Ленинграде.

176. **C. soyaeensis** Kük. in Bull. Hérb. Boiss., 2 sér., IV (1904) 33 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1904) 388; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 240; Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 112, fig. 61. — **О. сойская.**

♃. Зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, сплюснуто-трехгранные, 30 см выс., наверху шероховатые, густо-сосочковые, внизу олиственные; л. мягкие, 3 мм шир., тонкие, густо-сосочковые, короче ст. Клк. в числе 5, верхние — гинекандрические, остальные — почти целиком ♀, все — продолговато-цилиндрические, 1—2 см дл., б. м. густые, верхние — скученные, сидячие, нижние — б. м. расставленные, на слабо выраженной ножке; чш. мелкие, яйцевидные, тупые или с щипиком, бурые, с зеленой полоской и одной-тремя жилками, короче и уже мшч.; мшч. б. м. растопыренные, перепончатые, яйцевидные, вздуто-трехгранные, 2.8—3.2 мм дл., бледно-зеленые, голые, с б. м. многочисленными жилками и короткой ножкой, переходящие в слабо выраженный, усеченный или едва выемчатый носик.

Дальн. Восток. Сах. (сев. ч., согласно Мийабе и Кудо). **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан из Японии (Иезо, мыс Сойя). Тип в Берлине.

Цикл 4. Orthocranion V. Krecz. — Сцв. прямое, продолговатое, головчато-скученное, с почти чешуевидным прицветным л. Клк. сидячие или почти сидячие, верхние гинекандрические или ♂. Мшч. б. м. кожистые, яйцевидные, выпукло-трехгранные, постепенно суженные в выемчатый носик; орешек целиком выполняет мшч.

177. **C. melanantha** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 216 et Ic. IV, (1833) 8, tab. 317. — *C. melanantha* α *genuina* Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 269. — *C. melanantha* var. *Moorcroftii* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 391, quoad pl. turkest. — *C. nigra* var. β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 288, ex p. — *C. nigra* var. *orientalis* Rgl. in A.H.P. VII (1880) 568. *C. Moorcroftii* Meinsh. in A.H.P. XXIII, 3 (1901) 347; Litw. in Sched. ad HFR VI (1908) 115, non Falc. — *C. Regelii* C. B. Clarke in A.H.P. XXI (1903) 430; Ostenf. in Bot. Tidsskr. XXVIII (1907) 230. — **Exs.:** HFR n° 1897. **О. черноцветковая.**

♃. Серо-зеленое или желтовато-серо-зеленое, с полягучим крщ. и длинными подземными побегами; ст. крепкие, обычно гладкие, 10—35 см выс., у основания одетые расщепленными остатками буроватых влагалищ

ных и листоносных вл.; л. жесткие, 3—6 мм шир., равные ст. или короче его. Клк в числе 3—6, собраны в густое, широкое и лопастное, головчато-колосовидное сцв.: верхний клк. обыкновенно — ♂ или андрогинный (редко смешанный), яйцевидный, 1—2.5 см дл., остальные — ♀, яйцевидные и продолговатые, 1—2 см дл., 0.6—1 см шир., все — густые, сидячие, даже нижний, который лишь иногда бывает слегка отставлен; чш. яйцевидные, островатые, ржаво-бурые, с более светлой или одноцветной жилкой, по краю более светлые, равные мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, трехгранные (плоской частью наружу), мелко-сосочковые, 3—3.5 мм дл., без жилок, желтоватые, кверху ржавые, с широко-клиновидным или округлым основанием, наверху б. ч. гладкие и б. м. круто переходящие в короткий, цилиндрический, усеченный и перепончато-окамленный носик. Пл. VI—VII. (Табл. XVI рис. 5).

Альпийские луга и лужайки. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан, Кашмир, Сев.-Зап. Монголия, Джунгария. Описан с Алтая (истоки р. Чарыш). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. На альпийских пастбищах, в некоторых местах, играет заметную кормовую роль. Поедается хорошо всеми видами скота.

178. **C. melananthaeformis** Litw. in Trav. Mus. Bot. Ac. St. Pétersb. VII (1910) 90. — *C. melananthoides* Litw. ex V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 124. — *C. melanantha β baicalensis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVIII, 1 (1855) 335 et Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 270. — *C. melanantha* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 348, ex max. p., non C. A. M. — *C. melanantha* var. *Moorcroftii* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 391, quoad pl. sibiricam et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 104. — **О. ложно-черноцветковая.**

♃. Серо-зеленое, с коротким рыхло-дернистым крщ., дает короткие побеги; ст. прямые или несколько изогнутые, наверху б. м. сильно шероховатые, у основания одетые буровато-красными (охристыми) безлистными вл., рыхло окруженными остатками старых полуразрушенных вл.; л. жесткие, 2—3.5 мм шир., прямые или несколько изогнутые, длинно-заостренные, почти равные ст. или короче его. Клк. в числе 3—6, собраны в рыхлое, лопастное, колосовидное сцв.: верхний — гинекандрический, обратно-яйцевидный или продолговато-булавовидный, 1—2.5 см дл.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.8—1.5 см дл., все — 0.6—0.8 см шир., нижний на короткой (до 0.8 см) ножке, иногда отставлен; чш. яйцевидные, тупые (внизу) и б. м. острые (вверху), темно-ржавые, со светлой жилкой и по краю б. м. светло-перепончатые, длиннее мшч.; мшч. обратно-яйцевидные (грушевидные), выпукло-трехгранные, мелко-зернистые, повернуты наружу ребром, 2.5—3 мм дл., с клиновидным основанием, книзу с обеих сторон с 3—4 неясными жилками, желтоватые, кверху ржавые, б. м. круто переходят в очень короткий, едва выраженный, выемчатый носик, по краю около него гладкие. Пл. V—VII. (Табл. XVII рис. 6).

Луга, приречные пески, степные склоны. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх. (вост.), Тянь-Шан. (вост.). **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Тибет (?). Описан из окрестностей с. Монда в Саянах. Тип в Ленинграде.

179. **C. sabulosa** Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 26 (nomen) et ex Kunth, Enum. pl. II (1837) 432; Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 270; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 348. — *C. Moorcroftii* Falc. ex Boott in Trans. Linn. Soc. XX (1846) 140 et Illustr. Carex, I (1848) 9, tab. 27. *C. melanantha* var. *sabulosa* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 392 et in Journ. Russ. Bot., 3—6 (1911) 104. — *C. alpina* var. *β* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 286. — **Exs.:** HFR n° 2391a et b. — **О. хрящевая.**

2. Серо-зеленое и желтовато-серо-зеленое, с длинными плетевидными подземными крщ.; ст. дуговидно изогнутые или извилистые, гладкие, у основания одетые высокими, красновато-бурыми, безлистными и листоносными вл., окруженными конусовидным раструбом из старых отмерших л.; л. жесткие, полусвернутые, дуговидные или извилистые, 2—3.5 мм шир., длинно щетиновидно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—5, собраны в рыхлое, колосовидно-булавовидное, часто внизу прерывистое сцв., верхний клк. широко булавовидный, гинекандрический, иногда — ♂, 2—2.5 см дл.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1.5—2 см дл., все — 0.8—1 см шир., верхние — скучены, нижние 1—2 — отодвинуты и на ножке до 1—2 см; чш. яйцевидные, ржавые, острые, со светлой средней жилкой и по краю б. м. сильно светло-перепончатые, уже мшч., но длиннее их или им равные; мшч. кожистые, яйцевидные, трехгранные, гладкие (не зернистые), 4—5 (6) мм дл., наружу повернуты плоской стороной, желто-зеленые, рыжевато-крапчатые, с 3—5 жилками, к основанию широко клиновидные, на ножке, быстро переходят в гладкий, глубоко-двузубчатый, носик. Пл. VI—VII. (Табл. XVI рис. 4 и 4а).

Пески, дюны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Прибалх. (вост. часть). **Общ. распр.:** Монголия, Тибет. Описан с Байкала: Туркинские минеральные воды. Тип в Ленинграде.

Цикл 5. Phanerolepis V. Krecz. — Сцв. расставленное, б. м. поникающее или однобокое (не прямое), с нижним прицветным л. не превышающим сцв. Клк. прямые, верхние гинекандрические. Чш. книзу клк. возрастающие, остисто-заостренные, равные мшч. и длиннее их. Мшч. кожистые, б. ч. сосочковые, эллиптические, выпукло-трехгранные, наверху округлые, с хорошо обособленным, широко-выемчатым, перепончато не окаймленным носиком; орешек в два раза меньше мшч.

180. **C. adelostoma** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 603. — *C. Buxbaumii* Whlb. var. *alpicola* Hartm. Hand. Scand. Fl., ed. 1 (1820) 41; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 394. — **Exs.:** Kneuk. n° 270; Pl. Finl. exs. n° 120. — **О. неясноустая.**

2. Сизовато-зеленое, с тонкими и нетвердыми подземными побегами; ст. тонкие, б. м. низко и сильно шероховатые, 15—35 см дл., одетые у основания пурпурово-красными, безлистными вл.; л. жестковатые, книзу почти не килеватые, 2—3 мм шир., торчащие, короче ст. Клк. в числе 3—4, обычно верхние сближенные, нижний б. м. отставлен, сидячие, б. м. густые, верхний — гинекандрический, нередко целиком ♂, булавовидно-яйцевидный, 1—1.5 см дл.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.8—1.5 см дл., 0.6—0.7 см шир.; чш. яйцевидные, шиповато-заостренные, ржаво-бурые, с зеленой клиновидной полоской, короче мшч. или даже равные им; мшч. эллиптические или расширенно-эллиптические, шершаво-зернистые, выпукло-трехгранные, 2.5—3 мм дл., с 3—4 неясно ребристыми жилками, серо-зеленые, с округлым основанием и верхом, по краю гладкие, с черно-бурым, едва выраженным носиком, неясным в устьи. Пл. VII—VIII. (Табл. XVI рис. 2).

Болота. — **Арктика:** Аркт. Евр. (зап. ч. Кольск. п-ва), Аркт. Сибирь (басс. сев. Сосвы); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (сев. ч. Кольск. п-ва и Хибины). **Общ. распр.:** Фенно-Скандия. Описан с Тювагубы (бл. Мурманска). Тип в Ленинграде.

181. **C. Buxbaumii** Whlb. in Sv. Vetensk. Ac. Nya Handl. XXIV (1803) 163; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 285. — *C. Buxbaumii* var. *clavaeformis* Russow in Arch. Naturk., Liv.-Est.-Kurl., 2 ser., III (1862) 102. — *C. Buxbaumii* var. *sibirica* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VII (1911) 153. — *C. polygama* Schkuhr, Riedgr. I (1801) 84, tab. X, fig. 76, non J. F. Gmel. (1791). — **Exs.:** HFR n° 91, 2390. — **О. Буксбаума.**

2. Серо-зеленое, с рыхло-дернистым крц., дающим твердые длинные побеги; ст. крепкие, наверху б. м. шероховатые, 30—70 см выс., у основания одетые пурпуровыми, сотчато расщепляющимися, безлистными вл.; л. жестковатые, книзу килеватые, 2—3 мм шир., длинно заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, б. м. расставленные, прямые, б. м. густые, нижние два на коротких, до 5—8 мм дл. ножках, верхний — продолговато-яйцевидный, гинекандрический, 1—2 см дл.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.5—2 см дл., 0.8—1 см шир.; чш. продолговато-яйцевидные, наверху округлые или б. м. круто срезанные, с шиловидной шероховатой остью, ржавые или буровато-ржавые, с 1—3 зелеными жилками, длиннее мшч.; мшч. эллиптические, мелко-зернистые, тонко-кожистые, неясно-трехгранные, плоской стороной вперед обращенные, (3) 3.5—4 мм дл., голубовато-серые, с несколько утолщенными 4—5 жилками, у основания и наверху округлые, по краю гладкие, быстро переходят в очень короткий, широко полулунно выемчатый носик, с отогнутыми зубцами. Пл. V—VII. (Табл. XVI рис. 1 и 1а).

Болота, болотистые луга. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (сев. ч.), Ср.-Днепр. (Курск), Волж.-Дон. (Епифанск. р-н.), Заволж. (Бугуруслан. р-н.; Сергиевск), Волж.-Кам.; **Зап.**

Сибирь: Верх.-Тоб., Ирт., Обск.; **Восточн. Сиб.:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из окрестн. Ленинграда. Тип в Стокгольме.

182. **C. emasculata** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 604. — *C. Buxbaumii* var. *australis* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 39; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VII (1911) 152. — *C. Buxbaumii* var. *heterostachya* Litw., ib., 153. — *C. Buxbaumii* var. *macrostachya* Hartm. Handb. Scand. Fl., ed. 5 (1849) 268; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 394. — *C. Buxbaumii* var. *cylindrica* Russow in Arch. Naturk. Liv.-Est.-Kurl., 2 ser., III (1862) 102. — **Exs.:** HFR n° 2388, 2389; Kneuck. n° 25 (168a), 168. — **О. выхолощенная.**

2. Зеленое, с ползучим, дающим побеги крщ.; ст. тонкие, наверху б. м. шероховатые, 40—70 см выс., у основания одетые кирпично-красными, сетчато расщепляющимися вл.; л. торчащие, жесткие, 2—3 мм шир., щетиновидно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, б. м. раздвинутые, нижний отставлен на 4—6 см, рыхловатые, верхний — гинекандрический, с очень немногими (3—8) пыльниковыми цв. у основания, узкоцилиндрический, 2—3.5 см дл., обычно у основания ветвистый, с 2—3 боковыми, более короткими клк.; остальные — ♀, цилиндрические, 1.5—4 см дл., 0.4—0.6 см шир.; чш. ланцетные, постепенно шиповидно-заостренные, ржаво-бурые, со светлой жилкой, равные мшч. или несколько их длиннее; мшч. эллиптические, неясно трехгранные, не сосочковые, 2.5—3 мм дл., зеленоватые, позже желтовато-ржавые, с тонкими и ясными 5—6 жилками, наверху и внизу округлые, по краю гладкие, круто переходят в суженный, выемчато двузубчатый, в устье бурый носик с прямыми зубцами. Пл. VI—VII. (Табл. XVI рис. 3 и 3а).

Лиственные леса с перегнойной почвой, сырые кустарники. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Средн.-Днепр., Волж.-Дон. (Сызран. и Лукояновск. рр.), Нижн.-Дон. (Бобровск. р., Новочеркасск), Заволж. (Аргаяшск. кант., Горбатовское); **Зап. Сибирь:** Обск. (окр. Тюмени); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Юж. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (по р. Ак-кучук у Тюбюлгулы-тюбюк). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Прибалтика. Описан из Дубков, около Сестрорецка Ленобласти. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По сообщению Е. А. Буш хорошо поедается скотом.

183. **C. Gmelini** Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. III (1834) 118, tab. 27; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 288; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 345; Ком. Фл. Камч. I, 248; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 192. — *C. acrolepis* Ldb. in Denkschr. Baier. Bot. Ges. III (1841) 56, non Liebm. — *C. Buxbaumii* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 285, quoad pl. kamtsch. — **О. Гмелина.**

2. Серо-зеленое, с коротким, деревянистым, восходящим крщ., образующим густые дерновины, дает побеги; ст. крепкие, но наверху склоняющиеся, кверху шероховатые, 20—70 см выс., у основания одетые

темно-пурпуровыми, б. м. килеватыми, сетчато-расщепляющимися, безлистными вл.; л. прямые, жестковатые, 3—7 мм шир., коротко заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—8, верхние три сближенные, сидячие, нижние отставлены, на ножке (у нижнего до 2—3 см дл.), б. м. поникающие, или прямые, рыхловатые, верхний — гинекандрический, продолговатый, 2—3 см дл. (иногда сплошь ♂); остальные — ♀, продолговатые и булавовидные (нижний), 1.5—3 см дл., 0.6—0.8 см шир.; чш. яйцевидные, ржавобурые, б. м. круто наверху переходящие в шероховатое шиловидное острие, по спинке с широкой светлой полоской и толстой, кверху шероховатой средней жилкой (всех жилок 3), равные мшч. или слегка их превышают; мшч. перепончатые, яйцевидные, неясно трехгранные, 4—5 мм дл., желтовато-зеленые, позже буреющие, с 6—8 жилками, на хорошо выраженной ножке, по краю наверху гладкие, круто переходят в короткий, ржавый, едва выемчатый носик.

Осыпи и пески у морских побережий (между береговыми валами). — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Сах., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея, Сев. Япония, Аляска и прилегающие к ней острова; сев.-зап. Америка (до Орегона). Описан с Камчатки (Авачинская губа). Тип в Лондоне.

Секция 18. **Olamblis** (Rafin.) V. Krecz. — **Rafin.** in Amenit. of Nat. I (1840) 26. — *Limonaetes* Ehrh. Beitr. IV (1789) **148 (nomen).** — *Manochlaenia* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) **271, ex p.** (omnia pro genere). — Лесные р. с дернистым крщ., без **побегов.** Ст. трехгранные, у основания одетые безлистными и цельными **красноватыми** вл. Л. плоские, коротко-заостренные, с **волосистыми вл.** Прицветный л. короткий, едва влагалищный, с **длинной пластинкой.** Сцв. из 3—5 клк., верхний — ♂, ржаво-окрашенный, короткий, **остальные** — ♀, яйцевидные или продолговатые, на тонких ножках, б. м. **поникающие.** Мшч. тонко-кожистые, эллиптические, вздуто-трехгранные, **3—3.5 мм дл.,** зеленые, с тонкими жилками, наверху и у основания округлые, **гладкие,** почти без носика, неясно выемчатые. Стлб. утолщенный, короткий; **рлц.** три.

1. Ст. шероховатые; л. и **вл. рассеянно-волосистые;** прицветный л. у основания волнистый. Чш. **беловато-ржавчатые,** бледные, короче мшч. Мшч. светло-зеленые, 3—3.5 мм дл. . . . . 184. **О. бледноватая — C. pallescens** L.

+ Ст. почти гладкие, л. голые и лишь вл. едва волосистые; прицветный л. не волнистый. Чш. медно-красные, равные мшч. и книзу клк. даже длиннее их. Мшч. изумрудно-зеленые, 3 мм дл. (Кавказ) . . . . . 185. **О. меднобокая — C. chalcodeta** V. Krecz.

184. **C. pallescens** L. Sp. pl. (1753) 977; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 139; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 432 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 113. — **Exs.:** HFR n° 795; Kneuck. n° 114. — **О. бледноватая.**

2. Светло-зеленое, с густо дернистым, коротко ползучим крщ., ст. тонкие, наверху шероховатые, 25—60 см выс., у основания одетые красновато-бурыми безлистными вл.; л. б. м. мягкие, 2—4 мм шир., вместе с вл. рассеянно волосистые, короче ст. Клк. в числе 3—5, сближенные, верхний — ♂, линейный или булавовидно-линейный, 0.5—1.5 см дл., с яйцевидными и острыми, бледно-ржавчатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные, продолговато-яйцевидные и коротко-цилиндрические, 0.8—2 см дл., 0.5—0.6 см шир., рыхлые, на гладкой ножке в 1—3 см дл., прямые или слегка склоненные; нижний прицветный л. почти не влагалищный, у основания волнистый; чш. яйцевидные, постепенно шиповато-заостренные, бледные или слабо ржавчатые, с зеленой срединной полоской, короче мшч. и несколько уже его; мшч. продолговато-эллиптические, вздуто-трехгранные, 3—3.5 мм дл., бледно-зеленые, с очень тонкими 6—8 жилками, наверху и у основания округлые, по краю гладкие, наверху почти без носика. Пл. V—VI.

Светлые леса. — **Европ. ч.:** всюду, кроме Арктики; Крым (горно-лесная часть); **Кавказ; Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.), Енис.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка. Описан из Швеции.

185. **C. chalcodeta** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 604. — *C. pallescens* β *glaberrima* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 612. — *C. pallescens* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 166 ex p. — **О. меднобокая.**

2. Зеленое, с коротким, густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, почти гладкие, 20—50 см выс., у основания одетые красновато-бурыми безлистными вл.; л. 3—4 мм шир., голые (но вл. б. м. рассеянно волосистые), короче ст. Клк. в числе 3—5, сближенные; верхний — ♂, булавовидный, до 1.5 см дл., с медно-красными или светло-ржавыми острыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговатые, 0.5—1.5 см дл., на прямых ножках; нижний прицветный л. у основания не волнистый; чш. яйцевидные, медно-красные, с более светлой полоской, почти с тремя жилками, быстро суженные в довольно длинное, шиловидное, часто отогнутое окончание, равные мшч. и даже длиннее их; мшч. продолговато-эллиптические, вздуто-трехгранные, 3 мм дл., изумрудно-зеленые, с ясными, тонкими жилками, наверху округлые, с желтовато-окаймленным, едва выраженным носиком.

Субальпийские луга и склоны на выс. до 2500 м. — Весь **Кавказ. Общ. распр.:** Турция (Лазистан, Армения). Описан из окрестностей оз. Табисцхури в Грузии. Тип в Ленинграде.

Секция 19. **Chartoteuchium** (Boern.) V. Krecz. — *Chartoteuchium* Boern. in Abh. Naturwis. Ver. Brem. XXI (1913) 268 (pro subsectione generis *Trioteocarpus* Boern.). — Аркто-альпийские р. с б. м. дернистым крщ., дающим побеги. Ст. б. м. трехгранные, гладкие. Л. б. м. плоские, быстро заостренные. Сцв. из 2—7 клк.; верхний — ♂ (или гинекандрический), остальные ♀,

все — поникающие, на б. м. длинных и шероховатых ножках. Нижний прицветный л. с вл. до 2 см дл. и б. м. равновеликой ему пластинкой. Мшч. перепончатые, яйцевидные и эллиптические, плоские, 4—5 мм дл., без жилок, у основания округлые, наверху по краю гладкие или с немногими рассеянными шипами, б. м. быстро переходящие в короткий и гладкий, перепончатый, едва выемчатый носик. Орешек во много раз меньше и уже мшч.

1. Верхние клк. гинекандрические; все — булавовидно-цилиндрические, до 5 см дл. . . . . 186. **О. Оливера — C. Oliveri** Bcklr.
+ Верхние клк. ♂; все — обратно яйцевидные или продолговато-яйцевидные, до 3 см дл. . . . . 2.
2. Клк. пучковидно (кистью) собранные, склоняющиеся, бурые, булавовидно-яйцевидные, 2.5—3.5 см дл., пестрые от чешуй имеющих белую спинку и бело-перепончатых носиков мшч. (Туркестан). . . . . 187. **О. Гриффитса — C. Griffithii** Boott.
+ Клк. свисающие один над другим, пестро и светло-бурые или почти одноцветно-чернобурые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1—2 см дл. . . . . 3.
3. Клк. в числе 5—7, из них 1—2 (3) — ♂; чш. бледно-ржавые или светло-коричневые, также как и мшч., причем последние по краю зеленоватые, отчего клк. кажутся сетчатыми и пестрыми . . . . . 188. **О клопоносная — C. coriophora** Fisch. et Mey.
+ Клк. в числе 2—5, из них только один ♂; чш., как и мшч., чернобурые, б. м. одноцветные . . . . . 4.
4. Почти черные чш. пестичных клк. наверху с белым кончиком; клк. скученные, на утолщенных, едва наклоненных ножках; серо-зеленые р. в 10—30 см выс. (Туркестан) . . . . . 191. **О. беловаостренная — C. oxyleuca** V. Krecz.
+ Чш. пестичных клк. кверху темные или лишь со светлой жилкой; клк. на тонких ножках, вниз свисающие; зеленые, более высокие р. . . . . 5.
5. Зрелые мшч. лоснящиеся, б. м. круто переходят в носик; нижние чш. пестичных клк. короче мшч. (Сибирь) . . . . . 190. **О. глянцевитобурая — C. stilbophaea** V. Krecz.
+ Зрелые мшч. матовые, постепенно суженные в носик: нижние чш. превышают мшч. (Арктика) . . . . . 189. **О. темнобурая — C. atrofusca** Schkuhr.

Цикл 1. Craspedoleuca V. Krecz. — Мощные р. с л. до 6—8 мм шир. Клк. в числе 3—7; чешуи их ланцетные, короче мшч., с белым килем. Мшч. с белым носиком и б. м. светло по краю окаймленные.

186. **C. Oliveri** Bcklr. in Flora, LXIII (1880) 455. — *C. nivalis* f. *cinnamomea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 553, quoad pl. Aitchison. —

C. nivalis Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 91; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 215, non Boott. — *C. nivalis* var. *cinnamomea* Litw., l. c.; B. Fedtsch., l. c., non Boott. — **О. Оливера.**

2. Мощное, желтовато-серо-зеленое, с толстыми ползучими крщ. и побегами; ст. крепкие, (30) 60—100 см выс., наверху слегка поникшие, высоко олиственные, у основания одетые охристыми и безлистными, почти цельными вл.; л. почти не сосочковые, 5—7 мм шир., постепенно заостренные, слабо шероховатые, короче ст. Клк. в числе 3—5, пучком собранные: верхний — гинекандрический, более чем на половину у основания ♂, около 3 см дл.; остальные — ♀, цилиндрически-булавовидные, 2.5—5 см дл., 0.6—0.8 см шир., густые, книзу прореженные, на тонких шероховатых и длинных (до 20—25 см) ножках; чш. ланцетные, острые, ржаво-бурые, со светлой, резко выдающейся средней жилкой, наверху переходящей в шероховатую белую ость, достигающую до 5 мм дл., почти равные мшч., кверху несколько их короче; мшч. эллиптические или даже продолговато-эллиптические, 4 мм дл., сплошь каштановые, лишь по краю бледно-желтоватые, или посредине белесые, без жилок, в основании б. м. округлые, кверху по краю иногда рассеянно шиповатые, обычно гладкие и б. м. постепенно переходят в короткий, белесый и цилиндрический, усеченный носик. Орешек эллиптический, 2 мм дл., во много раз короче и уже мшч. (Табл. XVII рис. 1).

Альпийские болота на высоте свыше 3000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир, Дарваз, Шугнан). **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из Афганистана. Тип в Берлине.

187. **C. Griffithii** Boott in Trans. Linn. Soc. XX (1846) 138; Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 91; B. Fedtsch in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 215. — *C. nivalis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 355, non Boott. — *C. nivalis* f. *Griffithii* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 553. — *C. ustulata* β *aterrima* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 571. — **О. Гриффитса.**

2. Светлое, желтовато-зеленое, с толстым ползучим крщ., дающим побеги, образует довольно густые дерновины; ст. толстые, крепкие, наверху поникающие, гладкие, до 20—60 см выс., почти до середины олиственные, у основания высоко одетые ржаво-бурыми, волокнисто расщепляющимися вл.; л. жестковатые, несколько утолщенные, покрытые сосочками, 5—6 мм шир., постепенно заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, несколько книзу раздвинутые, пучком собранные: верхний — ♂, яйцевидный, 1—2 см дл., с ланцетными, острыми, каштаново-бурыми чш.; остальные — ♀, продолговато-обратно-яйцевидные и продолговато-булавовидные, 2—3.5 см дл., 1 см шир., густые, на длинных и тонких, гладких, до 10 см дл. ножках, повисающие; нижний иногда значительно отставлен; чш. ланцетные, острые, темно-пурпуровые, с белой средней жилкой, книзу длиннее мшч., кверху их короче, в 2—3 раза уже мшч.; мшч. широко обратно-яйцевидные или широко-эллиптические, 5—5.5 мм дл., книзу и

кверху к краям белесые и белые, по краям и кверху посредине фиолетово-пурпуровые, без жилок, реже сплошь (кроме носика) окрашенные, наверху и в основании округлые, по краю гладкие, круто переходят в белесый, цилиндрический, едва выемчатый, короткий и гладкий иосик. Орешек продолговато-эллиптический, 1.8 мм дл., во много раз короче и уже мшч. Пл. VII. (Табл. XVII рис. 2).

Альпийские луга, галечники, морены, до выс. 2—3000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан, Кашмир. Описан из Афганистана. Тип в Лондоне.

188. **C. coriophora** Fisch. et Mey. ex Kunth, Enum. pl. II (1847) 463; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVIII, 1 (1855) 342 et Fl. baic.-dahur. II, 2 (1856) 277; Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XLVI (1896) 133; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 123. — *C. ustulata* var. *β*. Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 293. — *C. ustulata* Boott, Illustr. Carex, I (1858) tab. 193, fig. 1, 2, non Whlb. — *C. ustulata* var. *pallida* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 357. — *C. atrofusca* var. *coriophora* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 554 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 150. — **О. клопоносная.**

♃. Светло-зеленое, с ползучим крщ., дающим короткие побеги; ст. крепкие, гладкие, 30—80 см выс., до половины олиственные, у основания с ржаво-рыжими, почти охристыми вл.; л. жестковатые, укороченные, 4—6 мм шир., с краями вниз завернутыми, почти гладкие, во много раз короче ст. Клк. в числе 5—7, сближенные, или книзу б. м. раздвинутые: верхние 1—2 (3) — ♂, продолговато-эллиптические, 1.5—2 см дл., поникающие, с бледными, ржаво-желтыми, яйцевидными, остроугольными чш., остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1—2.5 см дл., до 0.8 см шир., густые, на тоиких гладких ножках, до 3—4 см дл., повислые; чш. продолговато-яйцевидные, острые, светло-буровато-ржавые, с зеленой серединой, короче мшч.; мшч. широко-эллиптические, 5 мм дл., светло-буровато-ржавые, наверху по краю б. м. широко светло-или желтовато-зеленые, гладкие или с немногими шипами, в основании и наверху б. м. округлые, быстро переходят в короткий, узко-цилиндрический и бледный, наверху перепончато-выемчатый носик. Пл. VI—VII. (Табл. XVII рис. 3).

Болотистые луга и кустарники. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Забайкалья (Доронинск). Тип в Ленинграде.

Цикл 2. Holomelaena V. Krecz. — Средние р. с л. до 3—5 мм шир. Клк. в числе 2—5; чш. их яйцевидные, почти сплошь бурые и только на конце белесые, б. м. равные мшч. или даже длиннее их; мшч. почти сплошь темно-бурые.

189. **C. atrofusca** Schkuhr, Riedgr. I (1801) 106, tab. Y, fig. 82; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 553. — *C. ustulata* Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 156; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 295; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 356. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 531. — **О. чернобурая.**

2. Серо-зеленое, с восходящим ползучим крщ., дающим побеги; ст. неясно трехгранные, гладкие, несколько изогнутые, наверху б. м. поникающие, 10—30 см выс., у основания одеты светлобурыми вл.; л. жестковатые, почти гладкие, 3—4 мм шир., постепенно заостренные, вполовину и более короче ст. Клк. в числе 2—4 (5), несколько расставленные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный, 0.5—1 см дл., с яйцевидными, острыми и красновато-бурыми чш., остальные — ♀, яйцевидные, 1—1.8 см дл., густые, на ножках до 2—3 см дл., поникающие; чш. продолговато-яйцевидные, острые, сплошь красновато-темно-бурые, в два раза уже мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 5 мм дл., почти сплошь (кроме основания) красновато-чернобурые, по краю светлые, матовые, без жилок, у основания округлые, кверху по краю слегка шиповатые, постепенно переходят в короткий, двузубчато выемчатый, перепончато-окаймленный, бурый носик. Пл. VII.

Сырые травянистые места. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Кольск. п-в, Орлово); Чук. (о-в Аракам-чечен), Анад. (средн. теч. Анадыря); **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Денежкин Камень). **Общ. распр.:** горы Западной Европы, Фено-Скандия, Шотландия, Исландия, Гренландия, Арктич. Америка. Описан с Альп (г. Терглау).

190. **C. stilbophaea** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 605. — *C. ustulata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 295, quoad pl. alt.; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV, 232; Meinsh. A. H. P. XVIII, 3 (1901) 356, ex p.; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 277, non Whlb. — *C. atrofusca* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 553, quoad pl. sibiric. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 149; V. Krecz. in Fl. transb. II, 122, quoad pl. sajan., non Schkuhr. — **О. гляцевитобурая.**

2. Светло-или желтовато-зеленое, с ползучим, дающим побеги, рыхло дернистым крщ.; ст. неясно-трехгранные, прямые, наверху поникающие, гладкие, 20—50 см выс., у основания со светлобурыми вл.; л. не жесткие, 3—5 мм шир., слабо шероховатые, розеточные, во много раз короче ст. Клк. в числе 2—5, сближенные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный, 0.7—1.5 см дл., поникающий, с продолговатыми, темнобурыми, островатыми чш.; остальные — ♀, обратно-яйцевидные или несколько булавовидные, 1.2—2.5 (3) см дл., 0.8 см шир., густые, на гладких, тонких ножках, до 2 см дл.; чш. ланцетные, б. м. шиповато заостренные, темно-красновато-бурые, со светлой средней жилкой, уже в два раза мшч. и длиннее их, кверху им б. м. равные; мшч. эллиптические или продолговато-эллиптические, 4—5 мм дл., из более светлого основания кверху пурпурово-бурые, со светлым, кверху слегка шиповатым краем, под конец лоснящиеся, без жилок, почти сидячие; б. м. круто переходят в короткий, цилиндрический, перепончато окаймленный, слабо выемчатый носик. Пл. VII. (Табл. XVII рис. 4).

Луга альпийской зоны. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Саян (Тункинский р-н, верховья р. Норин-Хоре). Тип в Ленинграде.

191. **C. oxyleuca** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 605. — *C. ustulata* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 356, quoad pl. turkest., non Whlb. — *C. ustulata* α *typica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 571. — *C. atro-fusca* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 553, quoad pl. turkest.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 215, non Schkuhr. — *C. atro-fusca* var. *minor* Kük., l. c., 554; B. Fedtsch., l. c., 216. — **Exs.:** Herb. Kronenb. n° 79. — **О. белоостренная.**

2. Серовато- или темновато-зеленое, с коротко-ползучим крщ.; ст. крепкие, утолщенные, гладкие, 10—30 см выс., у основания одетые светло-бурыми вл.; л. укороченные, жесткие, торчащие, с краем несколько назад завернутым, 3—4 мм шир., б. м. гладкие, в два-три раза короче ст. Клк. в числе 2—5, сближенные: верхние 1—2 — ♂, яйцевидные, 0.7—1 см дл., поникающие, с яйцевидными, островатыми, темно-бурыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1—1.5 см дл., густые, на утолщенных гладких ножках, достигающих 2—3 см дл., отклоненные, реже поникающие; чш. яйцевидные, острые, черно-бурые, кверху по килю и краю беловатые, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, 5 мм дл., сплошь черно-бурые или кверху по краю более светлые, без жилок, по краю кверху б. м. шероховатые, постепенно переходят в несколько конический, по краю шероховатый, темно-бурый, наверху бело-перепончатый, б. м. сильно двузубчатый носик. Пл. VII. (Табл. XVII рис. 5).

Альпийские луга. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кульджа, Кашмир, Афганистан. **Описан** из Ферганы (Маргелан. р-н, у перев. Терс-Агар). Тип в **Ленинграде.**

Секция 20. **Orphinascus** Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 268 (pro sectione gen. *Proteocarpus* Boern.). — Аркто-альпийские р. с косым и ползучим, рыхло или густо дернистым крщ. Ст. неясно трехгранные; л. б. м. плоские. Сцв. кистевидное, поникающее, из 3—8 (реже 10—15) клк.: из них верхние 1—3 — ♂ (реже гинекандрические или андрогинные), сближенные, сидячие.; остальные — ♀, расставленные, на длинных и шероховатых ножках, повисающие. Нижний прицветный л. с вл. не менее 2—3 см дл. и пластинкой б. м. превышающей клк. Мшч. перепончатые, продолговатые, 3.5—7 мм дл., с тонкими жилками или без них, на ножке, постепенно суженные в вытянутый, от основания по краю, а иногда и спереди, шероховатый, бело-перепончатый, косо срезанный носик. Орешек трехгранный, продолговатый. Рлц. 3.

1. Клк. в числе 10—15, выходят из вл. пучками по два-пять; верхние андрогинные . . . . . 192. **О. понтийская** — **C. pontica** N. Alb.
+ Клк. в числе 3—8, выходят одиночно; верхние ♂ или гинекандрические . . . . . 2.
2. Мшч. яйцевидные; пестичные клк. яйцевидные или цилиндрические, густые . . . . . 3.

+ Мшч. от ланцетно-яйцевидных до линейно-ланцетных; пестичные клк. рыхлые или редкие, продолговатые и линейные . . . . . 4.

3. Мшч. ржавые, кверху спереди шероховатые, с коротким носиком. Пыльниковых клк. обычно три. (Табл. XVIII рис. 6) . . . . . 200. **О. крупноколосковая — C. macrogyna** Turcz.

+ Мшч. желтоватые, кверху бурые, только по краю шероховатые, с постепенно вытянутым, остро двузубчатым носиком. Пыльниковые клк. одиночные. (Кавказ) . . . . . **О. киликийская — C. cilicica** Boiss.

4. Мшч. с жилками . . . . . 5.

+ Мшч. без жилок . . . . . 7.

5. Мшч. узко-ланцетные и ланцетные, (5) 6—7 мм дл., зеленоватые; пестичные клк. б. м. прореженные, вытянутые. (Табл. XVIII рис. 4 и 5) . . . . . 6.

+ Мшч. продолговато-яйцевидные, 4.5—5 мм дл., ржаво-бурые; пестичные клк. только рыхловатые. (Табл. XVIII рис. 3. — Кавказ) . . . . . 196. **О. печальная — C. tristis** M. B.

6. Мшч. узко-ланцетные, кверху слегка спереди шероховатые, на узкой цилиндрической ножке; клк. редкие, почти линейные, 3—5 см дл., на очень длинных ножках. (Табл. XVIII рис. 5 — Сахалин) . . . . . 193. **О. ктаузипальская — C. ktausipali** Meinsh.

+ Мшч. ланцетные, только по краю шероховатые, у основания узко конические; клк. рыхлые и редкие, 2—3 см дл. (Табл. XVIII рис. 4. — Сев. Кавказ) . 195. **О. Мейнсгаузена — C. Meinshauseniana** V. Krecz.

7 (4). Верхний клк. гинекандрический . . . . . 198. **О. мужененавистническая — C. misandra** R. Br.

+ Верхние клк. (1—2) пыльниковые . . . . . 8.

8. Мчш. с коническим, слабо выраженным носиком; клк. редкие, линейные . . . . . 194. **О. Городкова — C. Gorodkovii** V. Krecz.

+ Мшч. с хорошо выраженным носиком; в случае, если клк. линейные и редкие, мшч. лоснящиеся, мелкие, с длинным узким носиком и чш. при них светлые . . . . . 9.

9. Клк. 5—8; пыльниковые клк. резко отличны от пестичных, пестрые; пестичные клк. узкие, линейные; мшч. 4 мм дл. (Табл. XVIII рис. 7). . . . . 199. **О. Регеля — C. Regeliana** Kük.

+ Клк. 3—5; пыльниковые и пестичные клк. почти одноцветные; пестичные клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные; мшч. 5—6 мм дл. (Табл. XVIII рис. 2) . . . . . 197. **О. узкоплодная — C. stenocarpa** Turcz.

Цикл 1. Palaeorphinascus V. Krecz. — Крупные, рыхло-дернистые, высоко олиственные р., с кистевидно поникающим сцв. из 10—15 клк., кверху андрогинных. Клк. выходят пучками по два-пять. Мшч. трехгранные, 3.5—4 мм дл., с жилками, по краю и спереди кверху шероховатые.

192. **C. pontica** N. Alb. in Bull. Hérb. Boiss. III (1895) 93; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 354. — *C. lazica* Boiss. et Bal. ex N. Alb., l. c. (sub *C. pontica*); Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 543. — *C. tristis β lazica* Boiss. Fl. Orient. V (1884) 424. — *C. Mertensii* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 287, quoad pl. caucas. — **O. понтийская.**

2. Желтеющее, бледно-зеленое, с толстым и длинным, ползучим, деревянистым крщ. и толстыми опробковелыми корнями; ст. крепкие, тупо трехгранные, гладкие, почти доверху олиственные, 60—80 см выс.; л. жесткие, книзу несколько кожистые, 4—6 мм шир., тонко заостренные, короче ст., стеблевые — длинно влагалищные; нижние вл. буроватые. Клк. в числе 10—15, выходящие по 2—5 из одного прицветного л., поникающие, андрогинные, цилиндрические, 1.5—3 см дл., густые, верхние 4—6— скученные, сидячие, остальные — расставленные, на длинных, до 6—7 см дл., шероховатых ножках; чш. широко-яйцевидные, тупые, наверху с шипом, ржаво-бурые, с резкой, кверху шероховатой, светлой жилкой, по краю б. м. широко перепончатые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, трехгранные, 3.5—4 мм дл., желто-зеленые, позже ржавые, с 6—8 тонкими жилками, кверху (спереди и сзади), а также по краю шероховатые, книзу постепенно суженные в утолщенное, клиновидное основание, наверху круто переходят в короткий, косо усеченный, слабо двузубчатый, перепончато окаймленный носик.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия, Гурия, Мингрелия), Вост. Закавк.: Главн. хреб. (Южн. Осетия). **Общ. распр.:** Турция, Лазистан. Описан из Лазистана (г. Чаранч). Тип в Женеве.

Цикл 2. Eu-Orphinascus V. Krecz. — P. с косым и ползучим, густо дернистым крщ. Сцв. из 1—3 пыльниковых клк. и 2—3 (5) пестичных клк., выходящих по одному. Мшч. уплощенно трехгранные, 4—7 мм дл., с тонкими жилками или без них, по краю, а иногда и сверху, шероховатые.

193. **C. Ktausipali** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 359. — *C. Schmidtii* Bcklr. in Flora, LXV (1882) 63, non Meinsh. (1871). — *C. ferruginea* var., F. Schmidt. in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII, 2 (1868) 196. — *C. stenantha* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 565, quoad pl. sachalin. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 153; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 204. — *C. stenantha* var. *taisetsuënsis* Akiyama in Journ. Coll. Sci. Hokk. Univer., ser. V, 1 (1931) 60, tab. XI, fig. 5 et ib., II, 1 (1932) 176, fig. 122; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 258. — **O. ктаузипальская.**

2. Светло-зеленое, с ползучим крщ., дающим короткие побеги; ст. тонкие, наверху извитые или поникающие, неясно трехгранные, кверху шероховатые, 40—60 см выс., у основания одетые красновато-бурыми светлыми вл.; л. мягкие, 3—4 мм шир., мелко поперечно-морщинистые, шероховатые, тонко-заостренные, лишь немного короче ст. Клк. в числе 3—4, б. м. далеко расставленные: верхний — ♂, ланцетно-булавовидный, 2—3 см дл., с обратно яйцевидными и продолговатыми, островатыми и

ржавыми чш., остальные — ♀, линейные, 3—5 см дл., **редкоцветковые**, книзу с цв. расставленными, на длинных, до 5—6 см дл., **тонких, несколько** шероховатых ножках (иногда нижний сидит у основания **ст. на ножке** почти равной ст.), поникающие, но не повисающие; чш. узко **ланцетные**, шиповато заостренные, ржавые, со **светлой** срединной полоской, **кверху** узко бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. узко ланцетные, трехгранные, 5—6 мм дл., 1 мм шир., бледно-зеленые, кверху ржавчатые, с немногими тонкими жилками, к основанию постепенно суженные в короткую ножку, кверху по краю рассеянно шероховатые, клиновидно суженные в удлиненный, по краю и спереди шероховатый и уплощенный, наверху косо срезанный и в выемке бело-перепончатый, ржавый носик. (Табл. XVIII рис. 5).

Дальн. Восток: Сах.: вершина г. Ктаузипал (пик Ламорисьер), Дуэ. **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан с г. Ктаузипал. Тип в Ленинграде.

194. **C. Gorodkovii** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 606. — **О. Городкова.**

♃. Светло- или сизо-зеленое, рыхло-дернистое, с коротко-ползучим крщ., дающим побеги: ст. неясно-трехгранные, гладкие, в цв. поникающие, 10—30 см выс., у осн. одетые красновато-бурыми, волокнисто расщепленными, безлистными вл.; л. жестковатые, плоские, 2.5—4.5 мм шир., серповидные, тонко заостренные, наверху б. м. курчавые, шероховатые, почти равные ст. Клк. в числе 3—5, б. м. сильно раздвинутые: верхний — ♂, яйцевидно-ланцетный, 1.5—2 см дл., с широко-ланцетными, ржавато-ржавыми чш., остальные — ♀, линейно-ланцетные, 2—4 (5) см дл., рыхлые, книзу редкие, на тонкой шероховатой ножке до 3—4 см дл., поникающие; нижний прицветный л. с вл. до 1—1.3 см дл. и пластинкой почти равной клк.; чш. ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, туповатые, ржаво-бурые, с зеленым килем, переходящим в короткую шероховатую ость, кверху слегка перепончатые, почти равные мшч. или несколько их короче; мшч. перепончатые, ланцетные, 4—5 мм дл., на удлиненной ножке, зеленоватые, кверху буроватые и несколько шиповатые, без жилок, по краю кверху (почти от средины) шиповато-щитинчатые, со слабо выраженным, широким и цельным, бело-перепончато окаймленным носиком. Пл. VII—VIII.

Каменистые россыпи. — **Арктика:** Анад. — Пенжина, Ловат; **Дальн. Восток:** Охот. — Тауйская губа, сопка в бухте Нагаево. Эндем. Описан из Нагаева. Тип в Ленинграде.

195. **C. Meinshauseniana** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 606. — *C. frigida* var. *densa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 359; Grossh. Фл. Кавк. I, 171. — *C. frigida* N. Alb. Prodr. fl. Colch. (1895) 252 et auct. nonn. fl. Cauc., non Bell. — *C. ferruginea* Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, IV (1813) 68, non Scop. — *C. capillaris* Boiss. Fl. Orient. V (1884) 414, ex p., non L. — *C. sempervirens* ssp. *tristis* var. *pendulina* Kük. in Bull. Hérb. Boiss., 2 sér., IV (1904) 58 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 570. — *C. tristis*

var. *pendulina* Grossh., l. c., 172. — *C. fimbriata* Grossh., l. c., 172, non Schkuhr. — *C. hispidula* ssp. *karaczaica* E. Busch. in A. H. Bot. Jurjev. X, 1 (1909) 1, fig. 1. — **Exs.:** HFR n° 1793. — **О. Мейнсгаузена.**

2. Зеленое, с густо-дернистым косым крщ.; ст. тонкие, поникающие, трехгранные, кверху слегка шероховатые, 30—70 см выс., у основания одетые светло-бурыми, сильно расщепляющимися вл.; л. мягкие, длинные, 1.5—2.5 мм шир., тонко-заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 3—5, раздвинутые: верхние 1—2 — ♂, ланцетные или ланцетно-булавовидные, 1.5—2.5 см дл., поникающие, с продолговатыми, буроватыми, острыми или островатыми, неровно перепончатыми чш., остальные — ♀, линейно-ланцетные, 1.5—2 см дл., редкие, на тонких шероховатых ножках, достигающих 4—5 см дл., повисающие; чш. продолговато-яйцевидные, острые или островатые, ржаво-бурые, с резкой светлой жилкой, б. м. широко-перепончатые, на треть короче мшч.; мшч. ланцетные или ланцетно-эллиптические, трехгранные, 6—6.5 мм дл., зеленоватые, кверху буроватые, с тонкими, хорошо выступающими жилками, в основании резко клиновидные, постепенно переходят в длинный, узко-конический и выше плоско цилиндрический, по краю шиповатый, ржаво-бурый, сильно косо срезанный и наверху бело-перепончатый носик. (Табл. XVIII рис. 4).

Субальпийские луга и сырые места, леса. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с Кавказа, с Военио-Грузинск. дороги (между Дарьялом и Ларсом). Тип в Ленинграде.

196. **C. tristis** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 615; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 294; Boiss. Fl. Orient. V, 423, ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 358; Grossh. Фл. Кавк. I, 172. — *C. sempervirens* var. γ Boott, Illustr. Carex, IV (1867) 218, ex p. — *C. sempervirens* subsp. *tristis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 569, quoad pl. caucas. — *C. fuliginosa* Grossh., l. c., 171, non Schkuhr. — **Exs.:** HFR n° 1094; Kneuk. XII a, n° 42. — **О. печальная.**

2. Светло-зеленое, с коротким, ползучим и густо-дернистым крщ.; ст. крепкие, несколько изогнутые, неясно трехгранные, гладкие, 10—30 (40) см выс., у основания одетые светло-бурыми, б. м. расщепляющимися вл.; л. жесткие, серповидно изогнутые, плоские или б. м. желобчатые, 2.5—4 мм шир., шероховатые, короче ст. в два-три раза. Клк. в числе 2—4, сближенные или даже несколько скученные: верхние 1—2 — ♂, обратно-яйцевидные или коротко-ланцетные, 0.8—1.5 см дл., прямые, с яйцевид-

Объяснение к табл. XVIII

1. *Carex misandra* R. Br.: сцв. и мшч. — 2. *C. stenocarpa* Turcz.: сцв. и мшч. — 3. *C. tristis* MB.: мшч. — 4. *C. Meinshauseniana* V. Krecz.: сцв. и мшч. — 5. *C. Ktausipali* Meinsh.: сцв. и мшч. — 6. *C. macrogyna* Turcz.: сцв. и мшч. — 7. *C. Regeliana* Kük.: сцв. и мшч. — 8. *C. hakkodensis* Franch.: сцв., мшч., чш. — 9. *C. anthoxanthea* Presl.: сцв. и мшч. — 10. *C. circinata* C. A. M.: общ. вид, чш. и мшч.


1
a
2
a
3
4
a
5
a
6
a
7
7a
8
a
9
9a
10
a
b

ными, тупыми, грязно-ржавчатыми, по краю бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, продолговато-яйцевидные или ланцетные, 1—2 см дл., рыхловатые, на тонких шероховатых ножках, достигающих 2—3 см дл., обычно прямые, реже несколько поникающие; чш. яйцевидные, туповатые, ржаво-грязно-бурые, со светлой чертой по средине или одноцветные, б. м. широко-перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, плоско-трехгранные, 4.5—5 см дл., сплошь ржаво-бурые или книзу зеленоватые, с 5—8 тонкими, слабо выраженными жилками, к основанию стянутые в короткую ножку, кверху постепенно переходит в несколько согнутый, клиновидный, по краю шероховатый, косо срезанный, наверху бело-перепончатый носик. Пл. VII. (Табл. XVIII рис. 3).

Альпийские луга. — Весь **Кавказ. Общ. распр.:** Малая Азия, Армения, Сев. Персия. Описан с Вост. Кавказа (Будух). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Вместе с предыдущим, в альпийском и субальпийском поясах, нередко является основным кормовым и пастбищным р. Поедается прекрасно, особенно овцами и козами. Повидимому, является нажировочным р. После стравливания хорошо отрастает. Урожай зеленой травы 20—30 ц, высушенной — 4—7 ц на га. Химический состав высушенного р. в %: воды — 9.89, золы — 7.0, протеина — 9.43, жира — 1.94, клетчатки — 24.18, безазотист. экстракт. вещ. — 47.56. Образует плотный дерн, благодаря чему предохраняет верхние слои почвы от разрушения и сползания.

197. **C. stenocarpa** Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 27 (nomen) et in Addenda, II, 607 (descr.). — *C. tristis* var. α Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 284. — *C. tristis* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 294, quoad pl. sibir.; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV, 205; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 358 (excl. pl. caucas.); V. Krecz. in Fl. Transb. II, 131, non M.B. — *C. tristis* var. *asiatica* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 94. — *C. sempervirens* var. γ Boott, Illustr. Carex, IV (1867) 569, quoad pl. asiat. — *C. sempervirens* ssp. *tristis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 569, ex p., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 155. — *C. sempervirens* ssp. *tristis* var. *asiatica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 217. — *C. frigida* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 569, non Bell. — *C. fuliginosa* Kük., l. c., 556 et 151, quoad pl. Lessing, non Schkuhr. — *C. fuliginosa* var. *pronella* Printz, Veg. Sib. Mong. Front. (1921) 157, tab. V, fig. 2 et 3. — **О. узкоплодная.**

♃. Светло-зеленое, с густо-дернистым, коротко-ползучим крщ.; ст. тонкие, наверху поникающие, неясно-трехгранные, гладкие, 20—50 см выс., у основания одетые светло-бурыми расщепленными вл.; л. жестковатые, 3.5—6 мм шир., несколько отогнутые, б. м. быстро заостренные, в два-три раза короче ст. Клк. в числе 3—5, несколько расставленные: верхние 1—2 — ♂, продолговатые, узкие, 1—1.5 см дл., с ржаво-бурыми островатыми и перепончатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1.5—2.3 см дл., б. м. рыхлые, на тонкой, шероховатой ножке, до 5—6 см дл., повисающие; чш. яйцевидные, острые и остро-

ватые, каштаново- или ржаво-бурые, с одноцветной жилкой, по краю б. м. перепончатые, короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, уплощенно-трехгранные, 5—6 мм дл., внизу зеленовато-желтые, кверху бурые, без жилок, по краю от средины и ниже густо и почти крыловидно шиповатые, на слабо выраженной ножке, кверху постепенно переходят в средний, конический, уплощенный, по краю шероховатый, наверху косо срезанный и бело-перепончатый носик. Пл. VII — VIII. (Табл. XVIII рис. 2).

Субальпийские луга. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (южн. ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Кульджа, Афганистан. Описан из Южн. Забайкалья (перевал Кудун). Тип в Ленинграде.

198. **C. misandra** R. Br. in Parry Voy. App. (1823) 283; Ком. Фл. Камч. I, 262; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 204. — *C. frigida* var. *β* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 294. — *C. fuliginosa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 358, non Schkuhr. — *C. fuliginosa* var. *misandra* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 557 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 152. — **Ic.:** Ostenf. Fl. arct. (1902) fig. 67. — **Exs.:** Kneuck. n° 50. — **О. мужененавистническая.**

2. Зеленое, с косым и коротким, густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, прямые, лишь в сцв. поникающие или извилистые, неясно-трехгранные, гладкие, 8—30 см выс., у основания одетые светло-ржавыми или светло-бурыми вл.; л. сдвинуты книзу, жестковатые, серповидно-отогнутые, плоские или несколько желобчато-сложенные, 2—3 мм шир., шероховатые, постепенно заостренные, в 2—3 раза короче ст. Клк. в числе 3—5, верхние 1—2 — гинекандрические, с немногими пыльниковыми цв. у основания клк., остальные — ♀, все — яйцевидные, 0.5—1.5 см дл., рыхловатые, на тонких, б. м. шероховатых ножках, до 3—4 (5) см дл., поникающие; чш. яйцевидные, острые или островатые, черно-бурые, лишь кверху б. м. перепончатые, короче мшч.; мшч. ланцетные, тупо-трехгранные, 4.5—5 мм дл., посредине и книзу беловатые, кверху и по краям ржаво-бурые, без жилок, книзу б. м. быстро сужены в вытянутое основание, наверху постепенно переходят в узко-конический, удлиненный, по краю б. м. шероховатый, бурый, наверху перепончато-окаймленный и едва выемчатый носик. Пл. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 1).

Каменистая и глинистая тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (Полярный Урал, низовья Енисея, Оленека, Лены), Чук.; Анад.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Денежкин Камень); **Зап. Сибирь:** Обск., **Вост. Сибирь:** Енис. (Туруханский край), Лен.-Кол. (сев. горн. часть); **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** циркумполярное. Описан из Арктич. Америки (о-в Мелвил). Тип в Лондоне.

199. **C. Regeliana** Kük. ex Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 94. — *C. ferruginea* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 358, ex p., non Scop. — *C. capillaris* var. *Regeliana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 591; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 218. — **О. Регеля.**

2. Светло-зеленое с густо-дернистым и толстым, косо-восходящим крщ.; ст. крепкие, тупо-трехгранные, гладкие, 40—70 см выс., у основания одетые светло-бурыми, расщепляющимися вл.; л. книзу розетковидно-скученные, жесткие, плоские или б. м. желобчатые, 3—5 мм шир., б. м. быстро заостренные, в три-четыре раза короче ст. Клк. в числе 5—8, слегка раздвинутые: верхние 1—2—♂, прямые, узко-ланцетные или булавовидно-ланцетные, 1.5—2.5 см дл., со светло-ржавыми, широко белоперепончатыми, тупыми чш.; остальные—♀, линейные, 1—2 см дл., редковатые, особенно книзу, на тонкой шероховатой ножке, достигающей 3—4 см дл., одиночные (иногда по два из одного вл.), поникающие; чш. яйцевидные, туповатые, ржавчатые, с тонким килем, по краю широко прозрачно перепончатые, короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, неясно-трехгранные, скорее плоско-выпуклые, 4 мм дл., буроватые, позже пурпурово- и черно-бурые, блестящие, без жилок, на короткой ножке, кверху постепенно суженные в удлиненный, плоско-выпуклый, по краю шероховатый, наверху косо срезанный и белоперепончато-окаймленный носик. Пл. VI—VII. (Табл. XVIII рис. 7).

Альпийские луга и болота.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшанского хр. (Куль-и-Калан). Тип в Ленинграде.

* **C. cilicica** Boiss. Diagn., ser. 2, IV (1859) 124; Fl. Orient. V, 424; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 555; Grossh. Фл. Кавк. I, 171. —**О. киликийская.**

2. Бледно-зеленое, с деревянистым, дающим побеги крщ.; ст. гладкие, 30—50 см выс., у основания одетые листоносными ржаво-бурыми вл.; л. жестковатые, 3—4 мм шир., быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—4, расставленные: верхний—♂, продолговатый, до 2.5 см дл., прямой, с яйцевидными и темно-бурыми тупыми чш.; остальные—♀, яйцевидные, продолговато-яйцевидные, 1.5—2.5 см дл., густые, верхний—на очень короткой ножке, почти сидячий, нижний—отставлен, на ножке до 5 см дл., все—прямые или нижний несколько поникающий; чш. яйцевидные, притупленные, неровно красновато-бурые, с зеленовато-желтой срединой, почти вполовину короче мшч.; мшч. яйцевидные, неясно-трехгранные, 4—5 мм дл., зеленовато-желтые, позже золотисто-ржавые, с тонкими, кверху неясными жилками, в основании б. м. округлые, постепенно переходят в длинный, по краю шероховатый, посредине черно-бурый, наверху остро-двузубчатый носик.

У горных речек.—Может быть найдено в Южн. Закавк. Собрано по соседству в Турции (Кагызм. окр., ущ. р. Зараб-хан-чай). **Общ. распр.:** Армения, Каппадокия, Киликия. Описан с Киликийского Тавра (г. Булгар-даг). Тип в Женеве.

200. **C. macrogyna** Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 27 et in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 1 (1838) 104 (nomen) atque ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 236 (descr.); Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 357; Kük. in Engl.

Plfzr. IV, 20 (1909) 560 et in Journ. Russ. Bot., 3—6 (1911) 150; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 131. — *C. ferruginea* var. γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 294. — *C. tristis* var. β Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 284. — *C. ustulata* var. γ *macrogyna* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 571. — **О. крупноколосковая.**

♃. Светло-зеленое, с восходящим б. м. густо-дернистым, дающим короткие побеги крщ.; ст. тонкие, неясно-трехгранные, гладкие, внизу олиственные, 40—70 см выс., у основания одетые ржаво-бурыми, б. м. расщепляющимися вл.; л. б. м. мягкие, кверху завивающиеся, плоские или б. м. сложенные, до 2—3 мм шир., шероховатые, тонко-заостренные, вполовину короче ст. Клк. в числе 4—7, сближенные, из них верхние 2—3 — ♂, скученные, ланцетные, до 2 см дл., поникающие, с широко-яйцевидными, буровато-ржавыми и ржавыми, островерхими и по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, обратно-яйцевидные и продолговато-обратно-яйцевидные, 1.5—2.5 см дл., густые, книзу прореженные, на тонких, гладких, до 3 см дл. ножках; чш. яйцевидные, острые, ржавые, с более светлой серединой, кверху по краю несколько перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, плоско-трехгранные, 5—5.5 мм дл., книзу желтовато-зеленые, кверху красновато-ржавые, спереди и по краю б. м. шероховатые, с 5—7 жилками, в основании округлые, на короткой ножке, кверху постепенно переходят в конический и шероховатый, спереди косо вырезанный, широко бело-перепончато-окаймленный носик. Пл. VII — VIII. (Табл. XVIII рис. 6).

На скалах и осыпях альпийской зоны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Заилийский Алатау: пер. Талгар). **Общ. распр.:** Танну-Тува, Сев. Монголия. Описан из южн. Забайкалья: перевал Кудун (по Штейдолю — Джылгын). Тип в Ленинграде (и в Берлине).

Секция 21. **Leptogrostis** V. Krecz. — Р. с ползучим крщ., трехгранными ст. и б. ч. плоскими л. Клк. одиночные, б. ч. андрогинные, длинные, колосовидные, книзу редеющие, со слабо выраженной пыльниковой частью. Мшч. косо-отклоненные, продолговато-ланцетные, перепончатые, неясно трехгранные, с жилками, на ножке (до 1 мм дл.), кверху вытянутые в длинный, б. м. конический, гладкий или шероховатый носик. Орешек продолговатый, трехгранный, без осевого придатка, рылец столбика 3 (иногда 2).

1. Мшч. 3—5 мм дл.; чш. тупые или притупленные. (Табл. XVIII рис. 9 и 10) . . . . . 2.
+ Мшч. 6—7 мм дл., чш. заостренные или шиповатые. Р. 40—50 см дл., с л. до 3 мм шир. (Табл. XVIII рис. 8) . . . . . 201. **О. хаккодская — C. hakkodensis** Franch.
2. Мшч. 3—4 мм дл., наверху гладкие; крщ. длинно-ползучее, л. плоские, не завитые. (Табл. XVIII, рис. 9) . . . . . * **О. желтоцветковая — C. anthoxanthea** Presl.

+ Мшч. 4.5—5.5 мм дл., кверху шероховатые; крщ. густо-дернистое, л. щетиновидные, наверху кольцеобразно завитые. (Табл. XVIII рис. 10) . . . . . * **О. завитая** — **C. circinata** C. A. M.

201. **C. hakkodensis** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér., VII (1895) 28 et in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., VIII (1896) 204; Ком. Фл. Камч. I, 223; Hultén, Fl. of. Kamtch. I, 173. — **О. хаккодская.**

2. Ст. шероховатые, 40—50 см дл., у основания одетые безлистными бурыми вл.; л. зеленые, 2—3 мм шир., короче ст. или равные ему. Клк. андрогинные, 2—4 см дл., продолговато-булавовидные, книзу редкие; чш. обратно-яйцевидные, в два раза короче мшч., заостренные или (книзу) округлые, с шипом, каштановые, с зеленой спинкой, нижние длиннее мшч., остистые; мшч. узко-ланцетные, 6—7 мм дл., бледно-зеленые, с ржаво разрисованным, длинным и гладким клиновидным носиком, у основания вытянутым в удлиненную ножку. Орешек узко-ланцетный, 2.5 мм дл. Пл. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 8).

Горные, б. ч. лесные луга. — **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Сев. Япония. Описан из Японии (пров. Аоморн, г. Хаккода). Тип в Париже.

* **C. anthoxanthea** Presl. Rel. Haenk. I (1828) 203. — *C. leiocarpa* C. A. M. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 208, tab. V. — *C. anthoxanthea* var. *leiocarpa* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 97. — **О. желтоцветковая.**

2. Ст. шероховатые, 10—55 см выс., у основания одетые ржавыми безлистными вл.; л. плоские, зеленые, 1.5—2 мм шир., книзу шероховатые, равные ст. Клк. андрогинные, редко клк. двудомные, продолговатые, редкие, 1.1—1.5 см дл., негустые; чш. продолговато-яйцевидные, кверху тупые, книзу часто остистые, сплошь каштановые, немного короче мшч., нижние в 2—3 раза их длиннее; мшч. ланцетные, 3—4 мм дл., желтые и ржавчатые, трехгранные, с краем завернутым книзу, с коническим основанием и двузубчатым гладким, коническим носиком, иногда несколько изогнутые. Орешек продолговато-яйцевидный, до 2 мм дл. (Табл. XVIII рис. 9).

Возможно в Чук. и Анад. — **Общ. распр.:** о-ва Прибыловы и Шумягин, Сев. Америка вплоть до Британск. Колумбии. Описан из Нутки в Сев. Америке. Тип в Праге.

* **C. circinata** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 209, tab. VI; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 268; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 308; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 97. — *C. arida* Cham. ex Trev., l. c., non Schw. et Torr. (nomen). — **Ic.:** Kük., l. c., 105, fig. 21 A—B. — **О. завитая.**

2. Светло-зеленое, с густо-дернистым, едва ползучим крщ.; ст. шероховатые, 5—20 см выс., изогнутые; л. щетиновидно-свернутые, наверху извитые кольцами, несколько шероховатые, равные ст., со светло-бурыми вл. Клк. андрогинные, книзу рыхлые, 15—20 мм дл; чш. продолговато-

яйцевидные, притупленные, ржавчатые, короче мшч.; мшч. ланцетные, неясно-трехгранные, 4.5—5.7 мм дл., зеленоватожелтые и ржавчатые, без жилок, с удлиненным, коническим, низко шероховатым носиком и коническим основанием. Орешек продолговато-яйцевидный, трехгранный, до 3 мм дл. (Табл. XVIII рис. 10).

На скалах. — Возможно у нас в Чук. и Анад. **Общ. распр.**: Вост. часть Сев. Америки от Вашингтона до Аляски и Алеутские о-ва. — Описан из Уналашки, в Сев Америке. Тип в Ленинграде.

Секция 22. **Callistachys** (Heuff.) V. Krecz. — Heuff. in Flora, XXVII (1844) 528. — *Dornera* Heuff. in Z. B. G. Wien, VIII (1858) 217 (pro genere). — Небольшие, тонкие р. с трехгранными или многогранными ст., плоскими или полусвернутыми линейными л. Клк. одиночные, верхушечные, андрогинные, продолговатые, многоцветковые, б. м. густые. Чш. при пл. опадающие. Мшч. тонко-перепончатые, яйцевидные или ланцетные, 1.5—4 мм дл., б. ч. неясно-трехгранные, с гладким носиком. Орешек б. ч. трехгранный, без осевого придатка, рлц. обычно 3 (реже 2).

1. Мшч на явной, до 0.6—1 мм дл. ножке, без жилок . . . . . 2.
+ Мшч. б. м. сидячие, с жилками; рлц. всегда три . . . . . 4.
2. Крщ. густо-дернистое. Л. узкие, 1—1.5 мм шир., желобчато-сложенные. Чш. каштановые. Число рлц. непостоянное: либо два, либо три или и два и три . . . . . 3.
+ Крщ. ползучее. Л. плоские, 1.5—3 мм шир. Чш. черно-бурые. Рлц. три . . . . . 204. **О. черпеющая — C. nigricans** C. A. M.
3. Мшч. двояко-выпуклые, рлц. обычно два; ст. шероховатые . . . . . 202. **О. коротконожчатая — C. micropoda** C. A. M.
+ Мшч. неясно-трехгранные или двояко-выпуклые, рлц. и два и три; ст. гладкие . . . . . 203. **О. ложно-коротконожчатая — C. micropodioides** V. Krecz.
4. Ст. трехгранные; пыльниковая часть клк. мало выражена . . . 5.
+ Ст. четырех- или пятигранные; пыльниковая часть клк. сильно развита . . . . . 9.
5. Клк. чш. острые; мшч. 3—4 мм дл., с хорошо выраженным носиком. Довольно крупные (20—60 см выс.) и нежесткие, лесные и болотные р. . . . . 6.
+ Клк. чш. б. м. тупые; мшч. 2—3 мм дл, с неясным носиком или без него. Р. альпийские, низкорослые, 10—20 см выс. . . . . 7.
6. Ст. остро-шероховатые. Клк. головчатые, обычно с 5—6 мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, 2.7—3.5 мм дл., с почти коническим носиком . . . . 210. **О. головковидная — C. capituliformis** Meinsh.
+ Ст. б. ч. гладкие. Клк. продолговатые, обычно с 10—15 мшч. Мшч. ланцетные, 3.5—4 мм дл., постепенно переходящие в удлиненный носик . . . . . 209. **О. мочежинная — C. uda** Maxim.

7. Мшч. зеленые, с невыраженным носиком. Л. б. ч. желобчатые, до 1 мм шир. . . . . II.
+ Мшч. ржавые, с явным клиновидным носиком. Л. плоские, 1—2 мм шир. . . . 212. **О. мелкоголовчатая — C. capitellata** Boiss. et Bal.

8. Мшч. бледные, 1.5—2 мм дл., без жилок . . . . . 211. **О. даурская — C. dahurica** Kük.
+ Мшч. зеленые, 2.5—3 мм, с 4 ясными жилками . . . . . 205. **О. чосенская — C. chosenica** Ohwi.

9 (4). Л. нитевидно-свернутые, мшч. 1.5—2 мм дл. . . . . 10.
+ Л. плоские, 0.6—0.8 мм шир., мшч. 2.5—3 мм дл.; клк. 5—10 мм дл., обычно с 5—8 мшч. . 206. **О. аоморнйская — C. aomorensis** Franch.

10. Клк. продолговатые, 8—15 мм дл., с 12—15 мшч. Мшч. спереди с 4 неясными жилками. Ст. многочисленные, крепкие, 15—40 см. выс. . . . . 208. **О. Янковского — C. Jankowskii** Gorodk.
+ Клк. яйцевидные, 5—8 мм дл., с 3—6 мшч. Мшч. с многочисленными жилками. Ст. немногочисленные, мягкие, 8—15 см выс. . . . . 207. **О. онтакская — C. ontakensis** Franch. et Sav.

Ряд 1. *Arthrochlaenae* (Holm) V. Krecz. — Holm. in Am. Journ. Sc. XVI (1903) 459. — Мшч. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, трехгранные (реже неопределенно двояко-выпуклые) на хорошо выраженной ножке до 0.6—1 мм дл., под конец б. м. вниз отогнутые, без жилок, с вытянутым, гладким, б. м. постепенно суженным носиком. Орешек трехгранный или двояко-выпуклый. Рылец 3 (и часто 2).

202. **C. micropoda** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 210, tab. VI. — *C. nivalis* Cham. ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 184, ex p., non Boott. — *C. pyrenaica* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 267; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 308; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 104, ex p.; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 218; Ком. Фл. Камч. I, 224; Hultén, Fl. of. Kamtch. I, 174, non Whlb. — **О. коротконожчатая.**

2. Крщ. густо-дернистое; ст. трехгранные, кверху шероховатые, 5—25 см выс.; л. зеленые, плоские или сложенные, 1—2 мм шир., мягкие, по краю шероховатые, б. ч. равные ст. Клк. андрогинные, 0.7—2 см дл., вначале плотные, продолговато-яйцевидные, позже с горизонтально оттопыренными, редковатыми мшч. в числе 10—26 (б. ч. 14—16); чш. яйцевидные, тупые или притупленные, бурые или каштановые, с перепончатым краем; мшч. яйцевидно-ланцетные, перепончатые, 3—3.5 мм дл., уплощенно двояко-выпуклые, без жилок, постепенно переходящие в вытянутый или конический, гладкий, спереди с бороздкой, носик, сидящие на короткой (0.3—0.6 мм дл), почти округлой ножке. Орешек двояко-выпуклый; рлц. обычно 2, очень редко 3. Пл. VII — VIII.

Альпийские луга. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Аляска от Уналашки до Прибыловых о-ов. Описана из Уналашки (Сев. Амер.). Тип в Ленинграде.

203. **C. micropodioides** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 608. — *C. pyrenaica* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 158 et auct. fl. cauc., non Whlb. — *C. pulicaris* Boiss. Fl. Or. V (1884) 397, non L. — **О. ложно-коротконожчатая.**

2. Крщ. дернистое; ст. 5—20 см выс., гладкие или почти гладкие; л. б. ч. сложенные, сизоватые, 0.8—1.2 мм шир. Клк. андрогинные, 0.8—1.4 мм дл., о 10—25 мшч. (обычно их 14—16); чш. яйцевидные, каштановые, туповатые; мшч. яйцевидно-ланцетные, 3—3.5 мм дл., неравно двояко-выпуклые (иногда неясно-трехгранные), на ножке в 0.5 мм дл. Орешек обратно-яйцевидный или эллиптический, неравно двояко-выпуклый, иногда неясно выпукло-трехгранный, рылец преимущественно 2, но нередко и 3. Пл. VII — VIII.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк. Эндем. Описан из Сочинского окр. (пер. Лаптраху). Тип в Ленинграде.

204. **C. nigricans** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 20, tab. VII; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 268; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 106. — *C. nivalis* Cham. ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 184, ex p., non Boott. — **О. чернеющая.**

2. Зеленое, с длинно-ползучим крщ.; ст. трехгранные, гладкие, 5—25 см выс., одетые у основания бурыми чешуевидными вл.; л. плоские, 1.5—3 мм шир., равные ст. или длиннее его. Клк. андрогинные, 0.7—2 см дл., довольно густые, яйцевидные.; чш. черно-бурые, у пестичных цв. — яйцевидные, тупые, почти равные мшч., у пыльниковых цв. — уже, островатые; мшч. яйцевидно-ланцетные, неясно-трехгранные, 3.5—4 мм дл., желто-ржавые, на ножке (до 1 мм дл.), в основании округлые, без жилок, постепенно суженные в удлиненный и гладкий, косо-срезанный носик.

Дальн. Восток: Камч.: Командорские о-ва и Сибир. побережье (?) согласно Mackenzie, North. Am. Fl. XVII, 1 (1931) 28. **Общ. распр.:** Сев. Америка от Скалистых гор до Аляски, Алеутские о-ва. Описан из Уналашки, в Сев. Америке. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Capitellatae* V. Krecz. — Мшч. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, неясно-трехгранные, без ясной ножки, б. м. в густых клк., под конец оттопыренные, б. ч. с жилками и слабо развитым носиком, орешек трехгранный, рылец 3.

205. **C. chosenica** Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. I (1932) 73. — **О. чосенская.**

2. Р. серовато-зеленое, крщ. дернистое; ст. трехгранные, кверху б. м. шероховатые, 10—20 см дл.; л. линейные, плоские или полусвернутые, до 1 мм шир., гладкие, короче ст. Клк. андрогинные, с 5—6 пыльниковыми цв. наверху и 10—20 пестичными цв. ниже, яйцевидные, 0.5—

0.8 см дл., 0.4—0.5 мм шир.; чш. яйцевидные, притупленные или тупые, несколько короче мшч., нижняя иногда наверху с коротким (до 2 мм) тупым придатком, светло-ржавые, посредине зеленые; мшч. яйцевидные, 2.5—3 мм дл., перепончатые, трехгранные, сверху с 4 тонкими жилками, снизу без жилок, на короткой ножке, наверху выпукло треугольно-притупленные, без носика, несколько выемчатые, зеленые. Пл. VI—VII.

Моховые болота. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. — дол. Гилюя (Н. Васильев!), Уссур. — дол. р. Ляньчихэ во Владивосток. окр. (М. Ф. Гринкоп n° 107!). **Общ. распр.:** Сев. Корея, описан из Сев. Кореи (Tellток). Тип в Токио.

206. **C. aomorensis** Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., VII (1896) 198. — *C. nana* Boott in Mem. Amer. Ac., n. ser., VI (1858) 418; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 216, nec Lam. (1789), nec Cham. (1855). — *C. uda* var. *sachalinensis* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII (1568) 191. — *C. rara* ssp. *capillacea* var. *nana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 103 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 39. — **O. аоморийская.**

2. Серо-зеленое, тонкое, с дернистым крщ.; ст. неправильно 4-гранные, бороздчатые, тонкие, гладкие, 20—35 см выс.; л. плоские, короткие, 0.6—0.8 мм шир. Клк. андрогинные, 0.6—0.9 см дл., пыльниковая часть 0.4—0.6 мм дл., пестичная с 5—7 растопыренными мшч.; чш. яйцевидные, тупые, светло-каштановые, значительно короче мшч.; мшч. яйцевидные, 2.5—3 мм дл., неясно-трехгранные, спереди с 5—6 ясными жилками, по спинке лишь с 2 жилками у краев, ржаво-зеленые, с широко-округлым основанием и коротко-коническим, двузубчатым, гладким носиком. Пл. VI.

Болотистые места. — **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.** Сев. Япония. Описан из пров. Аомори в Японии. Тип в Париже.

207. **C. ontakensis** Franch. et Sav. En. pl. Jap. II (1879) 123 et 550. — *C. rara* subsp. *capillacea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 102, ex p. — **O. онтакская.**

2. Серо-зеленое, густо-дернистое, ст. нитевидные, неправильно 4—5-угольные, слегка наверху шероховатые, 8—15 см выс.; л. щетиновидно-свернутые, не более 0.5—0.6 мм шир., короче ст., шероховатые. Клк. андрогинные, 5—8 мм дл., с равновеликими пыльниковой и пестичной частями и негусто расположенными, немногочисленными, 3—6 мшч., чш. бледно-ржавые, кверху треугольно вытянутые, но тупые, короче мшч.; мшч. под прямым углом отклоненные, яйцевидные, 2 мм дл., зеленоватые, с многочисленными жилками, кверху постепенно вытянутые в короткий и гладкий цельный носик.

На горных торфяниках. — **Дальн. Восток:** Сах. (приводится Кудо и Мийабе). **Общ. распр.:** Япония. Описан с Ниппона (г. Онтако). Тип в Париже, синтип в Ленинграде.

208. **C. Jankowskii** Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 216, fig. 5; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. Кр. I, 274. — *C. nana* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 309, ex. p., non Boott — *C. capillacea* Meinsh., ib., 310, Kom. Fl. Manshur. I, 353, non Boott. — *C. rara* Kom., ib. (1901) 353, non Boott. — *C. rara* ssp. *capillacea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 102 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 38, ex p. — **О. Янковского.**

2. Тонкое, серовато-зеленое, с густо дернистым крщ.; ст. тонкие, 4—5-гранные, бороздчатые, гладкие, 15—40 см выс.; л. узкие, до 1 мм шир., нитевидно-свернутые, короче ст., б. м. шероховатые. Клк. андрогинные, 0.6—1.5 см дл., с удлиненной (до 8 мм), узкой пыльниковой частью и довольно густой, продолговатой пестичной частью, с 8—20 (обычно 12—14) оттопыренными мшч.; чш. яйцевидные, тупые, светло-ржавые, короче мшч.; мшч. расширенно-яйцевидные, 1.5—2 мм дл., неясно-трехгранные, с 2—4 жилками спереди, гладкие сзади, с широким округлым основанием, постепенно переходящие в короткий, гладкий, почти конический, слабо-двузубчатый носик. Пл. V — VI.

Сырые и болотистые луга. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из Зее-Бур. окр. (д. Толстовка). Тип в Ленинграде.

209. **C. uda** Maxim. in Mém. Ac. St. Pétersb. IX (1854) 303; Prim. Fl. Amur. (1859) 300; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1910) 310; Ком. Фл. Манчж. I, 353; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 103 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 39, fig. 18.—**О. мочежинная.**

2. Светло-зеленое, рыхло-дернистое, мягкое; ст. трехгранные, мягкие, обычно гладкие, 20—60 см выс.; л. плоские, 1.5—3.5 мм шир., б. м. короче ст., шероховатые. Клк. андрогинные, со слабо выраженной пыльниковой частью, вначале продолговато-яйцевидные, 6—12 мм дл., позже с 8—18 горизонтально отклоненными мшч. (обычно их 10—12); чш. яйцевидные, острые, ржавые; мшч. ланцетные, 3.5—4 мм дл., светло-зеленые, с ясными тонкими жилками, неясно-трехгранные, с округлым основанием, постепенно переходящие в удлиненный гладкий носик. Пл. V — VI.

Болотистые луга, сырые леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея, Япония. Описан с низовьев Амура (хребет Геонг, у сел. Цианка). Тип в Ленинграде.

210. **C. capituliformis** Meinsh. ex Maxim. Mélang. Biol. XII (1887) 563 et in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 310; Ком. Фл. Манчж. I, 354.—*C. perpusilla* Meinsh. in herb. — *C. Onoei* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 101, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1910) 37; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 214, non Franch. et Sav. — **О головковидная.**

2. Бледно-зеленое, дернистое, многостебельное, мягкое; ст. трехгранные, остро-шероховатые, обычно слабые, 10—40 см выс.; л. плоские, остро-шероховатые, 1—2 мм шир., почти равные ст. Клк. андрогинные,

со слабо развитой пыльниковой частью, вначале яйцевидные, позже шаровидные или широко-яйцевидные, 3—7 мм дл., с 3—8 (обычно 5) горизонтально оттопыренными мшч.; чш. яйцевидные, острые, светло-ржавые; мшч. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 2.7—3.5 мм дл., тонко-перепончатые, неясно-трехгранные, с неясными и тонкими жилками и округлым основанием, темно-зеленые, постепенно переходящие в гладкий, почти конический, двузубчатый носик. Пл. V.

Лиственные и смешанные леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Япония. Описан с г. Никко на Ниппоне (Япония). Тип в Ленинграде.

211. **C. dahurica** Kük. in Fedde, Repert. sp. nov. VIII (1910) 326 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 38; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 214, fig. 4; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 114. — *C. acicularis* Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 264 (nomen), non Boott. — **O. даурская.**

2. Очень тонкое, с дернистым крщ.; ст. прямые, трехгранные, кверху б. м. шероховатые, 10—25 см выс.; л. узкие, до 1 мм шир., желобчатые. Клк. андрогинные, редкоцветковые, 2—5 мм дл., с немногими отклоненными и даже вниз отогнутыми мшч.; чш. при пл. опадающие, яйцевидные, притупленные, светло-каштановые, несколько короче мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, 1.5—2.2 мм дл., неясно-трехгранные, светло-зеленые или пепельные, с неясными жилками, круглым основанием и почти невыраженным носиком, полупрозрачно-перепончатые. Пл. VI.

Сырые луга, болота. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Нерчинск. окр. (р. Итакенда, против устья р. Шаверны). Тип в Ленинграде.

212. **C. capitellata** Boiss. et Bal. ex Boiss. Fl. Or. V (1884) 399; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 102; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 157.— **O. мелкоголовчатая.**

2. Зеленое, крщ. дернистое; ст. сплюснуто-трехгранные, шероховатые, изогнутые, 7—15 см выс.; л. плоские, 1—2 мм шир., шероховатые, мягкие. Клк. андрогинные, немногоцветковые, яйцевидные, 0.5—0.8 см дл., негустые, с б. м. оттопыренными мшч.; чш. при пл. опадающие, яйцевидные, притупленные, каштановые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, 2.5—3 мм дл., неясно трехугольные, с округлым основанием, неясными жилками, постепенно переходящие в короткий и гладкий, клиновидный носик, желтоватые, кверху б. м. ржавые. Пл. VII—VIII.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Турция и зап. Персия. Описан с г. Джимиль в Лазистане (Турция). Тип в Женеве.

Секция 23. **Leucoglochin** (Ehrh). V. Krecz.—Ehrh. ex Heuff. in Flora XXVII (1844) 528 (pro genere); Ehrh. Beitr. IV (1789) 146 (nomen). Некрупные р. с ползучим крщ. Ст. б. м. округлые, гладкие. Л. тупые,

до 1.5 мм шир., б. ч. свернутые, гладкие. Клк. андрогинные, рыхлые, вначале обратно-яйцевидные, конические, позже с отогнутыми книзу мшч. Чш. при пл. опадающие. Мшч. ланцетно-конические, почти шиловидные, тонко-кожистые, неясно-трехгранные, с тонкими жилками и длинным, шиловидным, гладким носиком, на короткой ножке; орешек трехгранный, продолговатый, обычно с хорошо развитым осевым придатком, почти в два раза его превышающим. Рлц. 3.

1. Рыльца сбоку выдающегося из мшч. осевого придатка; мшч. 3—5 мм дл. . . . . 214. **О. мелкоостренник — C. microglochin** Whlb.
+ Осевой придаток не выдается из мшч. или его нет, рыльца заканчивают носик; мшч. 6—8 мм дл. . . . . 2.
2. Л. плоские или полусвернутые, по краю шероховатые; мшч. с неясными жилками, 6—7 мм дл., орешек без осевого придатка . . . . . 213. **О. малоцветковая — C. pauciflora** Lightf.
+ Л. гладкие; мшч. 7—8 мм дл., с ясными многочисленными жилками, орешек с осевым придатком, покрытым ресничками . . . . . 215. **О. малая — C. parva** Nees.

213. **C. pauciflora** Lightf. Fl. Scot. II (1777) 543, tab. 6, fig. 2; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 110; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 268. — *C. leucoglochin* Ehrh. in L. fil. Suppl. (1781) 413. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. фл. Моск. г. I, 186; Hegi, Ill. Fl. II, tab. 45, fig. 3. — **Exs.:** HFR n° 545; Pl. Finl. Exs. n° 103. — **О. малоцветковая.**

2. Крщ. дает длинные побеги; ст. тупо-трехгранные, кверху шероховатые, 5—40 см выс.; л. 1—1.5 мм шир., б. ч. свернутые, на конце тупые, по краю шероховатые. Клк. 0.7—1 см дл., андрогинные, из 1—3 пыльниковых цв. и 2—5 пестичных, вначале обратно конические, после рыхлые, с отогнутыми книзу мшч.; чш. ланцетные, островатые, бледно-ржавые, короче мшч.; мшч. ланцетно-конические, 6—7 мм дл., плоско-выпуклые, с округлым основанием, с неясными жилками, с коническим носиком, соломенные. Пл. V — VI.

Торфяные болота лесной зоны. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон. (Крапивен. р. Тульск., Павлов. и Арзамасск. рр. Горьковск.), Волж.-Кам. (кроме юга); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Охот., Сах. (сев. ч.), Камч.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Биен-Аксуйск. р. — сев. ч. хр. Мын-Чокур. Н. Смирнов). **Общ. распр.:** Сев. и Ср. Европа, Сев. Америка. Описан из Шотландии (о-в Арран).

214. **C. microglochin** Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 140; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 269. — *Uncinia microglochin* Spreng. Syst. veg. III (1826) 830; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 234. — **Exs.:** Kneuk. n° 31. — **О. мелкоостренник.**

2. Крщ. дает короткие побеги, ст. сжато-округлые, гладкие, многолистные, 5—25 см выс.; л. нитевидно-свернутые (0.8—1 мм шир.), гладкие, наверху тупые. Клк. андрогинные, 0.8—1.2 см дл., вначале яйцевидно-сжатые, позже рыхлые, с мшч. вниз отклоненными; пыльниковых цв. 5—7, пестичных—5—17; чш. яйцевидные, тупые, ржавые, при пл. опадающие; мшч. ланцетно-конические, 3—5 мм дл., а с выступающим из них придатком—5—7 мм дл., двояко-выпуклые, желто-зеленые, с неясными жилками, и тупым основанием, рыльца стлб. далеко выступающим осевым придатком отклонены на бок. Пл. V — VII.

Моховые болота, болотистые и альпийские луга, берега речек. Изредка. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл.; **Кавказ:** Даг., Предкавк. (горн. ч.); **Зап. Сибирь:** Обск. (Тарск. р.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Аркто-альпийские Европа, Азия и Сев. Америка. Описан с альп Шведской Лапландии.

215. **C. parva** Nees in Wight, Contrib. Bot. Ind. (1834) 120; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 110; B. Fedtsch. in A.H.P. XXXVIII (1924) 187. — *C. macrorrhyncha* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 521; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 266. — *Chaetospora tenella* Rupr. in Mém. Ac. St. Pétersb. sér. 7, XIV (1869) 34. — **Ic.:** Boott, Illustr. gen. Carex I (1858) tab. 148. — **О. малая.**

2. Крщ. ползучее, ст. уплощенно-округлые, бороздчатые, гладкие, 10—40 см выс., у основания с яйцевидными чш.; л. рыхло утолщенные, до 1 мм шир., тупые, гладкие. Клк. андрогинные, до 1.5 см дл., с 8—12 пыльниковыми цв. и 3—8 пестичными, вначале обратно-яйцевидно-конические, позже рыхлые, с отогнутыми вниз мшч.; чш. ланцетные, острые, ржаво-бурые, короче мшч.; мшч. линейно-ланцетные, 7—8 мм дл., двояко-выпуклые, на изогнутой ножке с длинным, б. м. коническим носиком и ясными тонкими жилками, ржаво-бурые. Орешек с длинным, кверху ресничатым придатком. Пл. VII.

Болота субальпийского пояса. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан, Кашмир, Индия (Гималаи), Монголия. Описан из Непала (Индия).

Секция 24. **Thyrsanolepis** V. Krecz. — Р. с ползучим и утолщенным деревянистым крщ., как и основание ст., покрытым пурпурово-бурыми чешуевидными вл. Р. двудомное, клк. одиночные, иногда в основании с придаточным клк., и обычно сдвинутым, укороченным прицветным листом; чш. по краю бахромчато-ресничатые. Мшч. перепончатые, с жилками, быстро переходящие в короткий, усеченный носик. Орешек трехгранный, по граням рубчатый. Осевого придатка обычно нет. Рылец три.

216. **C. scirpoidea** Mchx. Fl. bor.-am. II (1803) 171; Kük. in Engl. Pflzr. V, 20 (1909) 81 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 34. — **О. камышевидная.**

2. Ст. грубые, шероховатые, 10—35 см выс.; л. плоские, с завернутым вниз краем; ♀ клк. 1.4—2 см дл., книзу редеющий, цилиндрический, ♂ — 1—1.2 см дл.; чш. продолговато-яйцевидные, островатые, темно-бурые, мшч. обратно-яйцевидные, 2—2.5 мм дл., неясно-трехгранные, книзу клиновидно суженные, бледно-зеленые, кверху буроватые, вплоть до устья носика б. м. густо опушенные.

Осоковая тундра, галечники. — **Арктика:** Анад., Чук. **Общ. распр.:** Сев. Амер., Норвегия. Описан с берегов Гудзонова зал.

Секция 25. **Schizochlaena** V. Krecz. — Густо-дернистые р. с трехгранными ст., плоскими л., внизу одетые пурпурово-бурыми, волокнисто-расщепляющимися вл. Прицветный л. б. м. длинно влагалищный. Сцв. о 4—6 расставленных клк., верхний — ♂, остальные — ♀. Чш. перепончатые, о трех жилках. Мшч. тонко-кожистые, трехгранные, с жилками, кверху сбоков серебристо мягко щетинчатые, спереди вдоль пересеченные белой расщепляющейся посередине полосой, быстро сужены в короткий, раструбовидно-выемчатый носик. Рлц. красновато-ржавые, длинные.

217. **C. Grioletii** Roem. ex Schkuhr, Riedgr. I (1806) 76, tab. Rrrr., fig. 209. — *C. tomentosa* C. A. M. Verz. Pflz. Cauc.-Casp. (1831) 31, non L. — *C. tomentosa* var. γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 303. — *C. tomentosa* var. *longipedunculata* Trautv. in herb. — *C. Hohenackeriana* C. A. M. in herb. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 307. — **O. Гриолети.**

2. Пепельно-зеленое, с деревянистым крщ., дающим короткие побеги и образующим довольно густые дерновины; ст. тонкие, низко шероховатые, 40—60 см выс., высоко олиственные; л. 2—4.5 мм шир., по краю слегка назад завернутые, коротко заостренные, равные ст. Клк. в числе 4—6, книзу б. м. раздвинутые: верхний — ♂, веретеновидный или линейно-цилиндрический, 1.5—5 см дл., с плотно прижатыми, тупо срезанными желто-ржавыми чш., остальные — ♀, яйцевидные и коротко цилиндрические, 0.6—1.5 см дл., густые, верхний почти сидячий, остальные на тонких шероховатых ножках, которая у нижнего, часто далеко отставленного клк., достигает 5 и более см длины; нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл., превышающий ст.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, бледно-ржавые, посредине зеленые почти вполовину короче и уже мшч.; мшч. тонко-кожистые, обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, наружу обращены плоской стороной, 2—2.5 мм дл., в нижней части соломенно-желтые, почти голые, кверху б. м. густо серебристо и мягко щетинчатые, зеленые, пересеченные посредине гладкой темноватой полоской, книзу клиновидные, по краю также гладкие, б. м. быстро переходят в укороченный, слегка согнутый, слабо выемчатый, раструбом раскрытый носик.

Леса. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. (Кахетия), Тал. **Общ. распр.:** Южная Франция, Испания, Италия, Турецкий Лазистан, Сев. Персия. Описан из Италии (Зап. Лигурия: Пельи).

Секция 26. **Cardiopera** V. Krecz. — Крщ. косо приподымающиеся, густо-дернистое. Ст. округлые, бороздчатые, у основания густо одетые волокнисто расщепляющимися вл. Клк. андрогинные, в верхней части ♂, в нижней ♀. Мшч. перепончатые, обратно-яйцевидные, с коническим основанием, наверху сердцевидно-выемчатые, трехгранные, с бороздчатыми жилками, по жилкам шероховатые. Орешек трехгранный, без осевого придатка. Рлщ. три.

218. **C. bucharica** Kük. in Fedde, Repert. sp. nov. XVI (1920) 173; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 186; A. Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS (1927) 210, fig. 2. — **О. бухарская.**

♀. Ст. гладкие, 25—35 см выс., тонкие, одетые у основания каштановыми или пурпурово-бурыми, потом волокнистыми вл.; л. нитевидно-свернутые, шероховатые, короче ст. Клк. линейно-ланцетные, 1—2.5 см дл., с 2—5 рыхло сидящими мшч.; чш. обратно-яйцевидные, округло-тупые, ржавые, короче мшч.; мшч. серовато-зеленые, 4 мм дл.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан с г. Ходжа-Казьян у Кабадиана. Тип в Ленинграде.

Секция 27. **Onkerma** Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 27 (pro genere). — *Lasiopera* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 270 (pro subgenere). — Пустынно-степные и боровые р. с ползучим крщ. и б. м. волокнисто-расщепляющимися нижними вл., трехгранными ст. и б. м. плоскими разными л. (молодые л. короче ст., прямые; годовалые — длиннее, иглистые, наверху отмирающие). Прицветные л. чешуевидные или с короткими вл. и пластинкой. Сцв. из 2—5 (6) клк.: из них верхний — ♂, остальные — ♀, сидячие или на б. м. развитых ножках. Мшч. тонко-кожистые и перепончатые, тупо или выпукло-трехгранные, 1.5—6 мм дл., с жилками или без них, разнообразно опушенные, постепенно или сразу суженные в недлинный или б. м. косой, конический, б. м. выемчатый носик. Орешек выпукло-трехгранный, наверху с дисковидной шляпкой, кольцом или утолщением или просто непосредственно переходящий в столбик с тремя рлщ.

1. Клк. сидячие; нижний прицветный л. без вл., чешуевидный или едва влагалищный, почти без пластинки или с б. м. развитой пластинкой. Мшч. б. м. густо-волосистые, суженные в конический, едва выемчатый носик или с едва выраженным носиком. Орешек наверху непосредственно переходит в стлб. (Табл. XIX, рис. 7 b) . . . . . 2.

\+ Клк. (нижние или все) на б. м. выраженных ножках; нижний прицветный лист с вл. в (3) 4—10 (15) мм дл. и пластинкой. Мшч. рассеянно или редко волосистые, суженные в конический, б. м. выемчатый носик. Орешек наверху с диском, валикообразным или кольцевидным утолщением, переходящим в столбик. (Табл. XIX, рис. 9 a и 9 b. В сомнительных случаях дело решает анализ орешка на наличие диска или валика) . . . . . 13.

2. Мшч. с резкими жилками . . . . . 3.
+ Мшч. без жилок или с неясными жилками . . . . . 5.
3. Крщ. густо-дернистое, одетое красновато-ржавыми, волокнистыми вл. Клк. скученные, прицветный л. широко-чешуевидный, бурый, с остью. . . . . 4.
+ Крщ. длинно-ползучее, ярко кровяно-красное, как и нижние цельные вл. Клк. расставленные, прицветный л. листовидный, зеленый . . . . . 225. **О. круглая — C. globularis L.**
4. Старые л. у основания ст. курчавые; чш. пыльниковых клк. — тупые, пестичных — по краю бело-перепончатые, так же как и прицветная чш. Мшч. продолговато-эллиптические, 4.5—5 мм дл., равные чш. (Дальний Восток). . . . . 220. **О. курчавая — C. ulobasis** V. Krecz.
+ Старые л. у основания не курчавые; чш. пыльниковых клк. — островатые, пестичных — по краю не перепончатые, прицветная же чш. — буро-перепончатая. Мшч. обратно-яйцевидные, 3.5—4 мм дл., короче чш. (Европа) . . . . . 219. **О. горная — C. montana** L.
5 (2). Нижний прицветный л. чешуевидный, окрашенный, с шиловидной, иногда зеленой остью наверху . . . . . 6.
+ Нижний прицветный л. неясно-влагалищный, с зеленым вл. и б. м. развитой зеленой пластинкой . . . . . 9.
6. Нижние вл. пурпуровые (вишневые). Чш. пестичных клк. острые, темно-пурпуровые, пыльниковых — тупые. Мшч. 2.5—3 мм дл., с выраженным коническим носиком. Л. зеленые, б. м. мягкие, почти равные ст. . . . . 224. **О. Ван-Хьюрка — C. Vanheurckii** Muell. Arg.
+ Нижние вл. бурые или красновато-бурые. Чш. как пыльниковых, так и пестичных клк. — тупые, бурые, иногда у пестичных островатые. Мшч. 1.5—2.5 мм дл., с едва выраженным носиком. Л. серо-зеленые, жесткие, серповидно-отогнутые, вполовину и более короче ст. . 7.
7. Дернистые р. с узкими (1—2 мм шир.), сильно укороченными л. Пестичные клк. узко-продолговатые, 0.3—0.7 см дл. (0.3 см шир.), малоцветковые, б. м. отставленные от пыльникового клк. Чш. покрыты сверху золотистыми волосками, б. м. (особенно у пестичных клк.) одноцветные. Мшч. 1.5—2 мм дл. . . . . 221. **О. черноплодная — C. melanocarpa** Cham.
+ Ползучие р. с л. в 2—4 мм шир. Пестичные клк. шаровидные или яйцевидные, крупные, 0.5—2 см дл. (7.5 см шир.), сидящие у самого основания пыльниковых клк. Чш. голые, по краю (особенно у пыльниковых цв.) бело-перепончатые. Мшч. 2—2.5 мм дл. . . . . 8.
8. Чш. пыльниковых клк. почти сплошь бело-перепончатые, как и у пестичных, не ресничатые; пестичных клк. б. ч. два; они б. ч. шаровидные, 0.5—0.8 см дл., с черно-бурыми, островатыми чш. Мшч. 2 мм дл., яйцевидные, бурые. Ст. 5—20 см выс., л. в три—четыре раза короче. (Арктика) . . . . . 223. **О. сдвинутая — C. approximata** Bell.

+ Чш. пыльниковых клк. лишь по краю бело-перепончатые, как и у пестичных, ресничатые; пестичные клк. в числе 2—4, до 2 см дл., с округло-тупыми, светло-каштановыми чш. Мшч. 2.5 мм дл., обратно-яйцевидные, желтовато-зеленые, слегка ржавые. Ст. 15—30 см выс., л. обычно вполовину короче . . . . . 222. **О. верещатниковая — C. ericetorum** Poll.

9 (5). Пыльниковые клк. крупные, ланцетные или булавовидно-цилиндрические, 1.5—2.5 см дл., с туповатыми чш.; пестичные — яйцевидные или коротко-цилиндрические, 0.6—1.5 см дл., далеко отставленные друг от друга и от пыльникового клк. Мшч. 2 мм дл., с едва выраженным носиком . . . . . 226. **О. шерстистая — C. tomentosa** L.

+ Пыльниковые клк. узкие, линейно-ланцетные, 0.5—0.8 (1) см дл., слабо выраженные, обычно подавленные сдвинутыми кверху и нередко здесь сливающимися пестичными клк.; пестичные клк. обычно полусферические, шаровидные или яйцевидно-шаровидные. Мшч. 2—3.5 мм дл., с хорошо выраженным, вытянутым, коническим носиком . . . . . 10.

10. Л. 2—3 мм шир. Клк. в числе 3—5, скученные. Мшч. зеленые, без жилок . . . . . 11.

+ Л. 1—1.5 мм шир. Клк. в числе 2—3, книзу расставленные. Мшч. желтовато-зеленые, с неясными жилками . . . . . 12.

11. Мшч. широко, почти округло-яйцевидные, 2.5—3 мм дл., выпукло-трехгранные, густо щетинчато-волосистые, наверху суженные в короткий выемчатый носик. Клк. вверху скученные, но не сливающиеся . . . . . 227. **О. шариконосная — C. pilulifera** L.

+ Мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, 3—3.5 мм дл., трехгранные, кверху рассеянно коротко волосистые, суженные в удлиненный, ржавый, двузубчатый носик. Клк. кверху сливаются друг с другом в пирамидальную головку . . . . . 228. **О. островерхая — C. oxyandra** (Franch. et Sav.) Kudo.

12. Мшч. 2 мм дл., обратно-яйцевидные. Чш. ланцетные, каштановые, равные мшч. Клк. несколько расставленные, особенно книзу, пыльниковый клк. хорошо выражен, темный, линейный. Л. 1—1.5 мм шир. Ст. 20—50 см выс. . . . 230. **О. хинганская — C. chinganensis** Litw.

+ Мшч. 3—3.5 мм дл., яйцевидные, бледные, короче мшч. Клк. кверху скученные, пыльниковый клк. слабо выражен, ланцетный, часто отклонен пестичными клк., бледный. Л. 1.5—2 мм шир. Ст. 15—30 см выс. . . . . 229. **О. амгунская — C. amgunensis** F. Schmidt.

13 (1). Мшч. 5—6.5 мм дл., ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Клк. расставленные, редко — на длинных, до 4—6 см дл., ножках . . . 14.

+ Мшч. (1.8) 2—3.5 (4) мм дл., яйцевидные и продолговато-яйцевидные. Клк. сближенные (редко расставленные), на ножках обычно не длиннее 1—1.5 см дл., а, сплошь и рядом, короче . . . . . 15.

14. Клк. сильно расставленные, линейные, до 4 см дл., прореженные. Мшч. ланцетные, неясно-трехгранные, без жилок, кверху клиновидно суженные, 5—5.5 мм дл. Л. короче ст. (Уссур. край) . . . . . 249. **О. тазовская — C. tasorum** Kom.

+ Клк. кверху сдвинутые, продолговатые, 2.5 см дл., рыхлые. Мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, с тонкими жилками, кверху постепенно суженные в носик, 5—6.5 мм дл. Л. длиннее ст. (Сахалин) . . . . . 228. **О. ресничатоплодная — C. blepharicarpa** Franch.

15. Пыльниковый клк. бледный, узкий, подавленный, сидит почти сбоку следующего за ним пестичного клк. Клк. зеленые, скученные, остистые, от вытянутых прицветных л. и остистых нижних колосковых чш. . . . . 233. **О. бледнозеленая — C. leucochlora** Bge.

+ Пыльниковый клк. окрашенный, хорошо развитый, возвышающийся над пестичными клк. Клк. с окрашенными чш., книзу не остистые. 16.

16. Нижние клк. сдвинуты к основанию ст. Нижний прицветный л. длиннее сцв. или равный ему . . . . . 17.

+ Все клк. в верхней части ст. Прицветный л. едва длиннее своего клк. . . . . 18.

17. Мшч. почти совершенно голые или с очень редкими мелкими волосками в верхней части, с неясными жилками. Чш. буроватые, обычно длиннее мшч. (Сахалин, Камчатка) . . . . . 232. **О. зонтиковидная — C. subumbellata** Meinsh.

+ Мшч. кверху рассеянно и удлиненно волосистые, особенно по ребрам, с 5—6 тонкими жилками. Чш. **бледные, равные** мшч. (Крым, Кавказ). . . . . **231. О. евксинская — C. euxina** Marc.

18. Крщ. образует **плотные густые дерновины**; нижние вл. б. м. сильно волокнисто-расщепленные. Л. быстро заостренные, почти треугольно стянутые.[1] Мшч. покрыты удлиненными и мохнато-курчавящимися, рассеянными волосками . . . . . 19.

+ Крщ. дает побеги, **ползучее**, образует рыхлые дерновины (иногда б. м. густо-дернистое, но тогда мшч. 1.8—2, а не 2.5—3.5 мм дл.); нижние вл. б. м. густые или едва расщепляющиеся. Л. тонко-заостренные.[1] Мшч. коротко, рассеянно или редко, щетинчато-волосистые . . . . . 22.

19. Носик едва выемчатый, прямой . . . . . 20.

+ Носик б. м. глубоко двузубчатый, косой . . . . . 21.

20. Ст. гладкие, тупо-трехгранные; л. вполовину короче ст., 2—3.5 мм шир. Мшч. 2.5—2.8 мм дл., без жилок, кверху окрашенные. (Кавказ) . . . . . 241. **О. Юэта — C. Huetiana** Boiss.

[1] Это хорошо видно на молодых листьях.

+ Ст. шероховатые, трехгранные; л. почти равные ст., 1.5—2 мм шир. Мшч. 3 мм дл., с 3—4 ясными жилками, ярко-зеленые, почти желтоватые. (Европа) . . . . . 250. **О. теневая — C. umbrosa** Host.

21. Мшч. 2.5 (3) мм дл., широко обратно-яйцевидные, ярко-зеленые, быстро стянутые в укороченный, едва косой носик. Клк. б. м. густые и скученные. (Дальний Восток). . . . . 243. **О. зеленоватая — C. hypochlora** Franch.

+ Мшч. (3.3) 3.5—4 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидные, бледно зеленые, постепенно суженные в вытянутый, хоботовидно согнутый носик. Клк. б. м. редкие и б. м. расставленные, на удлиненных ножках . . . . . 242. **О. шабинская — C. sabynensis** Less

22 (18). Мшч. без жилок или с очень неясными жилками, б. м. сильно опушенные . . . . . 23.

+ Мшч. с хорошо выраженными жилками, кверху едва опушенные или совсем голые (если жилки неясные, тогда сцв. сильно расставленное, с линейными клк.) . . . . . 26.

23. Мшч. 1.8—2.3 (2.5) мм дл., густо-опушенные; чш. пестичных клк. туповатые, короче мшч. . . . . 24.

+ Мшч. 2.8—3 (3.5) мм дл., рассеянно опушенные; чш. пестичных клк. острые и шиповатые, равные мшч. и длиннее их . . . . . 25.

24. Мшч. 1.8—2 мм дл., почти шаровидные, с едва выраженным носиком; крщ. б. м. уплотненно-дернистое. Л. тонкие, 1—2 мм шир. Ст. тонкие гладкие. (Вост. Сибирь) . . . . . 237. **О. уплотненная — C. conspissata** V. Krecz.

+ Мшч. 2.3—2.5 мм дл., с выраженным носиком; крщ. ползучее. Л. жестковатые, до 3 мм шир. Ст. шероховатые. (Евразия) . . . . . 236. **О. русская — C. ruthenica** V. Krecz.

25. Горное, уплотненно-дернистое р. Ст. гладкие. Л. в 2—3 раза короче ст. Мшч. 2.3—3 мм дл., без жилок. (Кавказ) . . . . . 235. **О. шершавошиповатая — C. scabricuspis** V. Krecz.

+ Р. рыхло-дернистое. Ст. шероховатые. Л. вполовину короче ст. Мшч. 2.8—3 (3.5) мм дл., с неясными жилками. (Крым). . . . . 234. **О. весенняя — C. verna** Chaix.

26 (22). Вл. нижних прицветных л. короткие, от 3 до 7—8 мм дл. . . . 27.

+ Вл. нижних прицветных л. длинные, от 1—2.5 см дл. Клк. линейно-цилиндрические, редковатые, на длинных ножках, сильно расставленные . . . . . 28.

27. Пестичные клк. продолговатые, 1—1.5 см дл., б. м. густые, скученные. Мшч. обратно-яйцевидные, 2—2.5 мм дл. . . . . 238. **О. жилковатая — C. nervata** Franch. et Sav.

+ Пестичные клк. цилиндрические, б. м. редкоцветковые, б. м. расставленные. Мшч. яйцевидно-веретеновидные, 3 мм дл. . . . . 239. **О. мелковолосистая — C. microtricha** Franch.

28. Мшч. 3.5—4 мм дл., с прямым, двузубчато-выемчатым носиком, голые или почти голые. Пыльниковые клк. утолщенные, острочешуйные . . . . . 29.
+ Мшч. 2.5—3 мм дл., с косым, едва выемчатым носиком, рассеянно волосистые. Пыльниковые клк. узко-ланцетные, тупочешуйные . . 30.

29. Нижние вл. светло-бурые. Мшч. 3.5—4 мм дл., голые, в выемке зазубренно-шероховатые . . . . . 246. **О. сикокийская — C. sikokiana** Franch. et Sav.
+ Нижние вл. каштановые. Мшч. 3.5 мм дл., кверху рассеянно волосистые, в выемке гладкие . . . . . 247. **О. сахалинская — C. sachalinensis** F. Schmidt.

30. Вл. нижнего прицветного л. без пластинки, ржаво-окаймленное, иногда шиповатое; пестичные клк. 0.5—1 см дл., немного (5—12)-цветковые, с ржавыми тупыми чш. Мшч. почти гладкие. (Якутия) . . . . . 245. **О. Траутфеттера — C. Trautvetteriana** Kom.
+ Вл. нижнего прицветного л. с небольшой, до 0.5—1 см дл., пластинкой; пестичные клк. 1—2 см дл., 10—20-цветковые, с бледными шиповатыми чш. Мшч. кверху коротко опушенные. (Дальний Восток). . . 244. **О. малоприцветниковая — C. subebracteata** (Kük.) Ohwi.

Цикл 1. Apomitra V. Krecz. — Нижний прицветный л. без вл., чешуевидный, почти без пластинки или с б. м. развитой пластинкой. Пестичные клк. — от шаровидных до продолговатых, б. м. густые или рыхлые, сидячие; чш. тупые или лишь б. м. островатые, короче мшч. или равные им. Мшч. обратно-яйцевидные, б. м. густо и коротко щетинчато-волосистые, суженные в конический, едва выемчатый носик. Орешек наверху без придатка, непосредственно переходит в стлб.

Ряд 1. *Macrolepidae* V. Krecz. — Крщ. густо-дернистое. Прицветный л. широко-чешуевидный. Чш. пыльниковых клк. без перепончатого края. Мшч. трехгранные, продолговатые, эллиптически-обратно-яйцевидные, 3.5—5 мм дл., с жилками, мягко-волосистые. Л. снизу рассеянно волосистые.

219. **C. montana** L. Sp. pl. (1753) 975; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 301. — *C. pubescens* Gilib. Exerc. phyt. II (1792) 547, non Muehlb. — **Ic.:** Сыр. Илл. Фл. Моск. г. I, 203. — **Exs.:** HFR n° 39; Kneuck. n° 45. — **О. горная.**

2. Ярко-зеленое, с косо-восходящим деревянистым крщ., образующим густые дерновины; ст. изогнутые или извилистые, наверху шероховатые, 10—30 см выс., у основания одетые красными вл., окруженными рыжими волокнистыми остатками старых вл.; л. мягкие, плоские, 1—2 мм шир., коротко-заостренные, почти вполовину короче ст. Клк. в числе 2—3, скученные: верхний — ♂, ланцетный или обратно-яйцевидный, 1—2 см дл., с ржаво-бурыми и ржавыми, обратно-яйцевидными, островатыми чш., остальные — ♀, шаровидные или яйцевидные, немногоцветковые, густые,

0.5—0.8 см дл., в сторону оттопыренные; нижний прицветный л. чешуевидный, с бурым, по краю перепончатым шипом; чш. широко-яйцевидные или обратно-яйцевидные, усеченные или даже выемчатые, темно-бурые, с белым, кверху шероховатым килем, часто выдающимся на конце в виде острия, по краю ресничатые, короче мшч.; мшч. перепончатые, обратно-яйцевидные, трехгранные, 3.5—4 мм дл., бледно-зеленые, книзу желтоватые, мягко и негусто опушенные, помимо двух боковых ребер, с 2—3 книзу утолщенными жилками, б. м. быстро переходят в короткий, ржаво-бурый, наверху бело-перепончатый, слабо выемчатый носик. Пл. $^2/_2$ IV—V. (Табл. XIX рис. 6 и 6а).

Сухие склоны, светлые рощи. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Верх.-Волж. (южн. часть), Волж.-Кам. (к югу от линии Казань — Свердловск), Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк. (Медвежье, бл. Ставрополя?); **Зап. Сибирь:** Обск. (Туринск), Ирт. (Юрьевское). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Южн. Скандинавия, Аландские о-ва, Прибалтика. Описан из Европы.

Прим. Образует помеси: × *ericetorum* Poll.; × *umbrosa* Host. (*C. pseudo-polyrrhiza* Waisb.); × *pilulifera* L. (*C. ginsiensis* Waisb.).

220. **C. ulobasis** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 608. — *C. montana* var. *manshuriensis* Kom. Fl. Manshur. I (1901) 396; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 442 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 119. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опр. р. Дальневост. Кр. I (1931) tab. 89. — **О. курчавая.**

♃. Светло-зеленое, с деревянистым крщ., образует густые плотные дерновины; ст. прямые, кверху слегка шероховатые, 15—25 см выс.; л. мягкие, плоские, 1—2.5 мм шир., молодые — прямые, старые — у основания курчаво завивающиеся, тонко заостренные, равные ст. или короче его; нижние вл. пурпуровые, густо окружены остатками старых красновато-бурых, б. м. волокнисто-расщепляющихся вл., наверху с курчаво завитыми, огрубевшими остатками старых л. Клк. в числе 2—3, скученные: верхний — ♂, ланцетный или ланцетно-булавовидный, 0.8—1.5 см дл., с ржавыми, притупленными, неровно выемчатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные, 1—1.5 см дл., б. м. густые, сидячие; нижний прицветный л. чешуевидный, стеблеобъемлющий, с широко-яйцевидным, бело-перепончатым крылом и щетинчатым острием; чш. широко-яйцевидные, островатые или выемчатые, ржаво-бурые, по краям б. м. широко крыловидно-перепончатые и наверху ресничатые, со светлой срединой, и неясными жилками, — средняя жилка продолжена в шероховатую ость, достигающую 5 мм дл., — длиннее мшч. или им равные; мшч. продолговато-эллиптические, уплощенно-трехгранные, с ясными лишь двумя боковыми гранями, 4.5—5 мм дл., желтовато-зеленые, книзу и кверху ржавые, с 3—5 утолщенными жилками, рассеянно и длинно волосистые, постепенно переходят в короткий, бурый, двузубчато-выемчатый носик. Пл. IV—V.

Сухие склоны, кустарники, дубняки. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Охот. (Охотск). **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея. Описан из Бабстова на южном Амуре. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Lepidocoleae* V. Krecz. — Крщ. дает побеги. Прицветный лист чешуевидный, с остевидным окончанием. Чш. пыльниковых клк. тупые, бело-перепончато-окаймленные. Мшч. грушевидные, без жилок, коротко щетиновидно-волосистые.

221. **C. melanocarpa** Cham. ex Trautv. Fl. taimyr. in Middend. Sibir. Reis. I, 2 (1847—56) 21, tab. 4; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 302; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 400. — *C. ericetorum* ssp. *melanocarpa* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1906) 440 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 117. — *C. inornata* Turcz. in Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 282. — *C. indecora* Turcz. in herb. — *C. brachyphylla* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 1 (1838) 104 (nomen); Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 281. — **О. черноплодная.**

♀. Серовато-зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. несколько изогнутые, неясно-трехгранные, гладкие, 5—15 см выс., у основания одетые 3—4 красно-бурыми вл., с коротко шиловидной пластинкой; л. жесткие, кожистые, прямые, у основания отогнутые, плоские и сложенные, 1—2 мм шир., шероховатые, длинно трехгранно-заостренные, короче ст. в 2—3 раза. Клк. в числе 2—3; верхний — ♂, линейно-цилиндрически-булавовидный, 0.6—1.3 см дл., с обратно-яйцевидными, тупо-срезанными, буроватыми, наверху по краю неровно бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, сидящие отступя от основания пыльникового клк., продолговатые, 0.3—0.7 см дл., 0.3 см шир., рыхловатые, о 5—12 цв., сидячие; нижний прицветный л. чешуевидный, с шипом; чш. широко-яйцевидные, наверху срезанные, бурые, одноцветные, покрытые (как и чш. пыльниковых цв.) золотистыми волосками, кверху более светлые и по краю неровно вызубренно перепончатые, слегка ресничатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные или несколько обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 1.5—2 мм дл., внизу темновато-ржавые, кверху ржаво-бурые, почти голые, лишь кверху, по краям и носику, рассеянно коротко-волосистые, без жилок, б. м. круто переходят в короткий, цилиндрический, слабо выемчатый и белоперепончато-окаймленный носик.

Каменистые и щебнистые склоны гор, в альпийском поясе, и каменистая тундра, сосняки. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (от полярного Урала), Анад., Чук.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Колым., Даур. (г. Кавокта); **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан с берегов зал. св. Лаврентия. Тип в Ленинграде.

222. **C. ericetorum** Poll. Hist. pl. Palat. II (1777) 580; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 303. — *C. ciliata* Willd. in Acta Ac. berol. (1794) 47, tab. 3, fig. 2. — *C. ericetorum* ssp. *baicalensis* Gorodk. ex Krecz. in Fl. Transb. II (1831) 126. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I (1905) 204. — **Exs.:** HFR

n° 344; Pl. Finl. Exs. n° 124 et 350; Fl. Pol. Exs. n° 280, 280 b; Knauck. n° 20. — **О. верещатниковая.**

2. Желтовато-серо-зеленое, образует дерновины, крп. дает недлинные подземные побеги; ст. тонкие, но крепкие, изогнутые или извилистые, гладкие, 10—30 см выс.; л. жесткие, изогнутые, 2—4 мм шир., с краем назад завернутым, длинно-заостренные, короче ст. вполовину. Клк. в числе 2—4, верхний — ♂, булавовидный или продолговато-эллиптический, плотный, 1—2 см дл., с обратно-яйцевидными, широко перепончато-окаймленными, по краю ресничатыми, бурыми и тупыми чш.; остальные ♀, верхний у основания пыльникового, остальные слегка отставлены, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.5—1.5 см дл., густые, сидячие; нижний прицветный л. чешуевидный; чш. широко обратно-яйцевидные, наверху округло-тупые, каштановые или ржавые, со светлой полоской посредине, широко и неровно бело-перепончатые, по краю ресничатые, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2—2.5 мм дл., желтовато-зеленые, кверху б. м. ржавые, густо коротко-опушенные, без жилок, довольно быстро переходят в короткий, конический, едва выемчатый носик. Пл. IV—V. (Табл. XIX рис. 7, 7а и 7в).

Пески, сухие склоны, суходолы, боровые места, верещатники, сосновые боры. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Нижн.-Дон. (сев. ч.); **Кавказ:** Предкавк. (Ставрополь); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (Ниж. Тунгузка), Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев. ч.), Прибалх. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Прибалтика. Описан из Австрии (Палатинат, Лауткрен).

Прим. Образует помеси: × *ruthenica* V. Krecz.; × *pilulifera* L. (*C. Lackowitziana* Paul); × *montana* L.

223. **C. approximata** Bell. ex All. Fl. pedem. II (1785) 267, non Hoppe. — *C. membranacea* Hoppe in Sturm, Deutsch. Fl. Heft 61 (1835); Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 303 (var. β). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VIII, tab. 257, fig. 637. — **Exs.:** Fl. exs. aust.-hung. n° 1066. — **О. сдвинутая.**

2. Желтовато-или светло-зеленое, с короткими восходящими побегами; ст. изогнутые, гладкие, 5—20 см выс.; л. жесткие, б. м. изогнутые, плоские или полусложенные, 1.5—3.5 мм шир., тонко заостренные, короче ст. в 3—4 раза. Клк. в числе 2—3, сближенные, верхний — ♂, обратно-яйцевидный или булавовидный, 0.5—1 см дл., плотный, чш. с узкой бурой полоской посредине, почти сплошь светло-перепончатые (отчего клк. бледно-соломенный), тупые, не ресничатые; остальные — ♀, шаровидные, или яйцевидные, 0.4—0.8 см дл., густые, сидячие; нижний прицветный л. чешуевидный; чш. яйцевидные, островатые, с клиновидной каштаново-бурой или темнобурой серединой, кверху б. м. широко бело-перепончатые, по краю не ресничатые, почти равные мшч. или несколько их короче;

мшч. несколько продолговато-обратно-яйцевидные, или яйцевидные, округло-трехгранные, 2 мм дл., буровато-зеленые, позже бурые, без жилок, рассеянно опушенные, с б. м. широким яйцевидным основанием, постепенно сужены в короткий, клиновидный носик. Пл. VI.

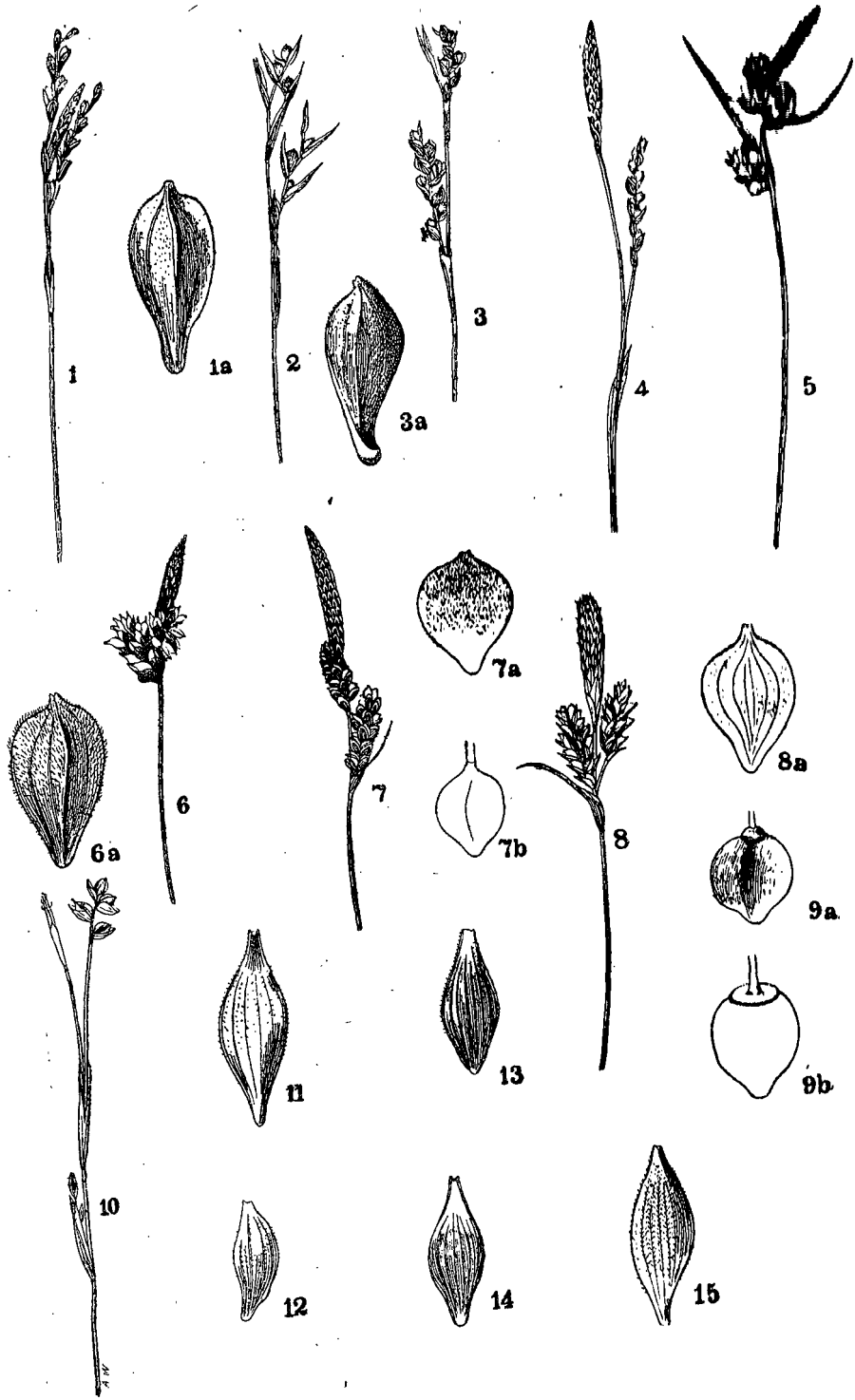
Горные склоны, песчано-каменистая тундра. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Мурманская Карелия и Кольский п-ов); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл.: Хибины?— **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Альпы, Карпаты, Пиринеи. Описан из Пьемонта (г. Мон-Сени).

224. **C. Vanheurckii** Muell. Arg. in Van Heurck, Observ. bot. I (1870) 30. — *C. amblyolepis* Trautv. et Mey. Flor. ochot. phaen. in Middend. Sibir. Reis. I, 2 (1847—56) 99; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1854) 312; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 398; Ком. Фл. Камч. I, 253; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 198, non Peterm. (1844). — *C. pennsylvanica* var. *amblyolepis* Kük. in Finsk. Vet. Soc. Förh. XLV, 8 (1902—03) 8 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 446 atque in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 120. — *C. gifuënsis* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 119, non Franch. — *C. pilulifera* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 302; Ostenf. Fl. arct. I (1902) 83, quoad pl. kamtsch. — **О. Ван-Хьюрка.**

2. Светло-зеленое, несколько сероватое, с ползучим ветвистым крщ., дающим побеги, образует дерновины; ст. щетиновидные, тупо-трехгранные, кверху шероховатые, 15—40 см выс.; л. несколько жестковатые, плоские, 1—2 мм шир., по краю слегка вниз завернутые, снизу точечно-бугорчатые, тонко заостренные, сильно шероховатые, короче ст.; нижние вл. пурпуровые. Клк. в числе 2—3, сближенные: верхний — ♂, линейный или вертеновидный, плотный, часто б. м. изогнутый, 1.5—2.5 см дл., с тупыми, обратно-яйцевидными, темно-бурыми, наверху бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, шаровидно-яйцевидные и яйцевидные, 0.4—1 см дл., рыхловатые, сидячие; нижний прицветный л. узко чешуевидный; чш. яйцевидные, темно-бурые, наверху б. м. шиповато-заостренные, со светлым килем, кверху по краю неровно бело-перепончатые, почти равные мшч.; мшч. обратно округло-яйцевидные, округло двояко-выпуклые, 2.5—3 мм дл., желтовато-зеленые, кверху ржавые и коротко рассеянно волосистые, без жилок, по краю кверху шиповатые, круто переходят в бурый, цилиндрический, слабо выемчатый, по краю светло окрашенный, недлинный носик. Пл. V — VI.

Объяснение к табл. XIX

1 и 1a. *Carex digitata* L.: сцв. и мшч. — 2. *C. lanceolata* Boott: сцв. — 3 и 3a. *C. pediformis* C. A. M.: сцв. и мшч. — 4. *C. macroura* Meinsh.: сцв. — 5. *C. pilulifera* L.: сцв. — 6. и 6a. *C. montana* L.: сцв. и мшч. — 7, 7a и 7b. *C. ericetorum* Poll.: сцв., мшч. и орешек. — 8 и 8a. *C. ruthenica* V. Krecz.: сцв. и мшч. — 9a. Орешек с валиком у основания стлб. — 9b. Орешек с дском у основания стлб. — 10. *C. alba* Scop. — 11. *C. oxyandra* (Franch. et Sav.) Kudo: мшч. — 12. *C. sabynensis* Less.: мшч. — 13. *C. nervata* Franch. et Sav.: мшч. — 14. *C. sachalinensis* F. Schmidt: мшч. — 15. *C. blepharicarpa* Franch.: мшч.


1
1a
2
3a
3
4
5
6
6a
7
7a
7b
8
8a
9a
9b
10
11
12
13
14
15

Светлые, сухие леса и кустарники, травянистые склоны. **Арктика:** Аркт. Сиб., Анад.; **Вост. Сибирь:** Енис. (Нижн. Тунгуска), Ангаро-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия, Сев. Корея. Описан с Камчатки (окрест. Петропавловска). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Chordatae* V. Krecz. — Крщ. длинное, дает длинные пурпуровые побеги. Прицветный л. неясно влагалищный, хорошо развитый. Пыльниковый клк. с тупыми чш. Мшч. с жилками, густо покрыты волосками.

225. **C. globularis** L. Sp. pl. (1753) 976; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 304. — *C. mitsuriokensis* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XIX (1909) 33. — *C. globularis* var. *mitsuriokensis* Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. sp. nov. VII (1909) 104. — *C. oligogyna* Less. ex Kunth, En. pl. II (1837) 442 (nomen, sub *C. globularis*); Trautv. Incr. fl. ross. IV (1884) 820. — *C. incerta* Steud. Syn. Cyper. (1855) 210. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 202; Kük. Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 435, fig. 69 D—F. — **Exs.:** HFR n° 346; Kneuck. n° 44, 44 a; XII a, 29. — **О. круглая.**

♃. Серовато-зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим длинные, тонкие, пурпуровые побеги; ст. щетиновидные, наверху б. м. шероховатые, 20—50 см выс., у основания б. м. высоко одетые узкими и пурпуровыми безлистными вл.; л. мягкие, плоские, 1—2 мм шир., по краю слегка вниз завернутые, длинно заостренные, равные ст. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, линейный, 0.5—1.5 см. дл., с узкими и тупыми, обратно яйцевидными, светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, верхний — у основания пыльникового клк., остальные — отодвинутые, шаровидные, или яйцевидные, 0.4—0.8 см дл., рыхлые, малоцветковые, почти сидячие или самый нижний на короткой ножке; нижний прицветный л. почти без вл., короче сцв.; чш. широко-яйцевидные, притупленные, ржавые, посредине со светлой полоской, по краю бело-перепончатые, почти вдвое короче мшч.; мшч. перепончатые, обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 3 мм дл., оливково или буровато-зеленые, густо покрыты прозрачными блестящими волосками, с 8—10 тонкими жилками, постепенно сужены в очень короткий, беловатый, слабо-выемчатый носик. Пл. V—VI.

Леса, торфяные болота. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (сев. ч.), Верх.-Волж., Волж.-Дон. и Волж.-Кам., а также вся **Сибирь** и **Дальн. Восток. Общ. распр.:** Зап. Европа, Манчжурия, Сев. Корея. Описан из Сев. Европы (альпы Далекарлии в Швеции).

Прим. Р. из Камч., Охот., Удск., Сах. и частью Уссур. имеют расставленные и удлиненные (до 1.5 см дл.) редкие клк., пыльниковый клк. на ножке; темно-окрашенные, более островатые чш. и м. б. представляют здесь особую расу, в свое время отмеченную, как *C. mitsuriokensis* Lévl. et Vant.

Ряд 4. *Nomostachyae* V. Krecz. — Крщ. дернистое. Прицветный л. с коротким вл. и выраженной пластинкой. Пыльниковые клк. хорошо обособленные, крупные, с островатыми чш., пестичные — цилиндрические. В остальном как *Lepidocoleae*.

226. **C. tomentosa** L. Mant. I (1767) 123; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 303. — *C. tomentosa* f. *nigrescens* Kük. et Litw. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 436. — **Ic.:** Kük., l. c., 435, fig. 69 A—C. — **Exs.:** Kneuck. n° 42; Fl. exs. Boh. n° 149. — **О. шерстистая.**

♃. Серо-зеленое, с дернистыми крщ., дающим длиные и тонкие побеги; ст. тонкие, кверху шероховатые, 15—35 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми и пурпуровыми безлистными вл.; л. плоские или полусвернутые (на нижнюю сторону), 1.5—3 мм шир., коротко трехгранно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3, сближенные: верхний — ♂, булавовидно-цилиндрический, 1—2.5 см дл., со светло-ржавыми притупленными чш., остальные — ♀, яйцевидные или коротко-цилиндрические, 0.6—1.5 см дл., сидячие, густые, прямые; нижний прицветный л. превышает лишь свой клк.; чш. яйцевидные, шиповато заостренные, ржаво-бурые и бурые (у сибирских р.), со светлой срединой, по краю узко перепончатые, с неясными жилками, б. м. короче мшч.; мшч. кожистые, широко-обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2 мм дл., серовато-зеленые, позже буроватые, без жилок, густо покрытые короткими, беловатыми, щетиновидными образованиями, почти без носика, двузубчато-выемчатые, с окрашенной выемкой. Пл. V.

Степные и трявянистые склоны. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (Могилев), Средн.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Волж.-Кам. (Южн. Урал), Заволж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Австрии.

Ряд 5. *Anomalostachyae* V. Krecz. — Крщ. ползучее, но образует б. м. плотные дерновины. Прицветный л. с чешуевидным вл. и тонкой зеленой пластинкой. Пыльниковый клк. рыхлый, узкий, едва выраженный, подавленный сближенными, с ним сливающимися, полушаровидными или полуяйцевидными пестичными клк.; чш. острые. Мшч. обратно-яйцевидные, без жилок или с неясными жилками, кверху коротко рассеянно волосистые.

227. **C pilulifera** L. Sp. pl. (1753) 976; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 302. — **Exs.:** HFR n° 41; Pl. Finl. Exs. n° 528, 529; Fl. Pol. exs. n° 584; Kneuck. n° 76, 104, 105; Dörfl. n° 4794. — **О. шариконосная.**

♃. Зеленое, с ветвистым, образующим густые дерновины крщ.; ст. изогнутые, кверху шероховатые, 10—30 см выс.; л. плоские, 2—3 мм шир., длинно-заостренные, с краем б. м. назад завернутым, короче ст. вполовину; нижн. вл. пурпурово-бурые. Клк. в числе 3—5, верхние сближены,

нижний — отставлен: верхний — ♂, линейный, 0.5—1 см дл., с ланцетными и острыми, ржавыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, шаровидные или яйцевидные, 0.5—1 см дл., густые, сидячие; нижний прицветный л. б. м. развит, равен сцв. или превышает его; чш. яйцевидные, шиповато-заостренные, каштаново-бурые, с зеленым или светлым килем, кверху шероховатым, по краю узко-перепончатые, равные мшч., последние обратно широко, почти округло-яйцевидные, округло-двояко-выпуклые, 2.5—3 мм дл., зеленоватые, позже желтоватые, густо и коротко щетинчато-волосистые, без жилок, б. м. круто переходят в короткий, конический, бурый и наверху двузубчато-выемчатый носик. Пл. V. (Табл. XIX рис. 5).

Сухие светлые леса, сухие склоны, суходолы. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (окрестн. Ленинграда и Пскова); Верх.-Днепр. (Витебск), Верх.-Волж. (Рыбинск. рн.), Волж.-Дон. (Харьков ?). **Общ. распр.:** Ср. Европа, Южн. Скандинавия и Финляндия, Прибалтика, Польша. Описан из Европы.

Прим. Образует помеси с *C. ericetorum* Poll. (*C. Lackowitziana* Paul.) и *C. montana* L. (*C. ginsiensis* Waisb.).

228. **C. oxyandra** (Franch. et Sav.) Kudo, Rep. Veg. North. Sagh. (1923) 72; Ohwi in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ., ser. B., V, 3 (1930) 275. — *C. montana* var. *oxyandra* Franch. et Sav. En. pl. Jap. II (1879) 141 et 565. — *C. Wrightii* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér., VII (1895) 47; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 443, non Dew. (1858) — **Ic.:** Kük., l. c., IV, 20 (1909) 444, fig. 70. — **О. островерхая.**

♃. Светло-зеленое, несколько желтоватое, с плетевидным крщ., дающим побеги, образует б. м. плотные дерновины; ст. щетиновидные, 10—30 см выс.; л. мягкие, плоские, 1.5—3 мм шир., тонко заостренные, голые, гладкие, короче ст., нижние вл. пурпуровые. Клк. в числе 3—5, верхние — плотно скученные, нижние один — два отставлены: верхушечный — ♂, коротко-ланцетный, 0.4—0.8 см дл., часто короче окружающих его пестичных клк., с яйцевидными, ржавыми и острыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, шаровидно-яйцевидные и яйцевидные, 0.4—0.6 см дл., рыхловатые, сидячие, немногоцветковые; нижний прицветный лист коротко-щетиновидный; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржавые, со светлой средней жилкой, по краю перепончатые, короче мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 3—3.5 мм дл., желтовато-зеленые, кверху рассеянно и коротко волосистые, без жилок, б. м. сразу стянуты в удлиненный (до 1.5 мм дл.), ржавый, наверху двузубчатый, узко-конический носик. (Табл. XIX рис. 11).

Дальн. Восток: Сах. (приводится Кудо для северного Сах.). **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Япония. Описан из Киу-шиу (Наканоонвен, на горе Кугосан). Тип в Киото.

229. **C. amgunensis** F. Schmidt. in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII (1868) 69, tab. 1, fig. 4—5; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 399. —

C. chloroleuca Meinsh. in Bot. Centralbl. LV (1893) 196 et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 398; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 126. — *C. mucronata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI, 1 (1838) 104 (nomen); Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 308, quoad pl. baic., non Bell. — *C. pilulifera* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII, 1 (1855) 345 et Fl. baic.-dah., 280, non L. — *C. amgunensis* var. *chloroleuca* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 447 et in Journ. Russ. Bot., 3—6 (1911) 121. — **Exs.** HFR n° 1942. — **О. амгунская.**

♃. Бледное, желтовато-зеленое, с ветвящимся ползучим крщ., дающим побеги, образует б. м. густые дерновины; ст. щетиновидные, поникающие, кверху шероховатые, 15—30 см выс., у основания олиственные; л. б. м. мягкие, тонкие, плоские или почти щетиновидно сложенные, 1.5—2 мм шир., по краю б. м. назад завернутые, точечно-бугорчатые (особенно сверху), длинно заостренные, короче ст.; нижние вл. узкие, пурпурово-бурые (кирпичные). Клк. в числе 2—3, скученные: верхний—♂, булавовидный или ланцетный, 0.5—1.1 см дл. (иногда отклоненный пестичным клк.), с ланцетными, бледными, желтовато-ржавыми и острыми чш.; остальные — ♀, 6—10-цветковые, рыхлые, сидячие, полушаровидные, 0.5—0.6 см дл.; нижний прицветный л. чешуевидный, с широкими перепончатыми крыльями и тонкой щетиновидной пластинкой, превышающей клк.; чш. яйцевидные, остисто-заостренные, светло-ржавчатые, с бледным килем и широко перепончатым краем, короче мшч.; мшч. яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3—3.5 мм дл., зеленовато-соломенные, кверху и внизу слегка ржавчатые, в верхней части коротко и рассеянно щетинчато волосистые, без жилок, или иногда с 1—2 неясными жилками у основания, с утолщенным клиновидным основанием, довольно круто переходят в средний, цилиндрический, буроватый, косо срезанный, несколько выемчато-двузубчатый, наверху перепончатый носик. Пл. V—VI.

Сосняки, каменистые и песчаные склоны. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (рн. Ухты и Шугора), Волж.-Кам. (Богословск завод; Княсьпинская сопка); **Вост. Сибирь:** Енис. (южн. ч.), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (указывается Каяндером на верхней Лене); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия. Описан с р. Амгуни, между устьями Агнекана и Омаля в Удском округе. Тип в Ленинграде.

230. **C. chinganensis** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VI (1909) 135. — **Exs.:** HFR n° 1941 — **О. хинганская.**

♃. Пепельно-зеленое, с ползучим, б. м. густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, щетиновидные, 20—50 см выс., наверху б. м. шероховатые, у основания одетые остатками старых л. и красновато-бурыми (кирпичными) безлистными вл.; л. мягкие, плоские, 1—1.5 мм шир., тонко заостренные, короче ст. почти вполовину. Клк. в числе 2—4 (5), сближенные, лишь нижний несколько отставлен, верхний — ♂, линейный, едва в 1 см дл., с островатыми, ланцетными, белесо-ржавыми чш.; остальные — ♀, малоцветковые, сидячие, к пыльниковому клк. скученные,

шаровидные или полушаровидные, 0.4—0.5 см в диам.; нижний прицветный л. щетинистый, равный сцв.; чш. ланцетные, постепенно и тонко заостренные, светло-каштановые, с широкой средней полоской и широким бело-перепончатым краем, равные мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2 мм дл., желтовато-зеленые, густо и коротко шероховато-волосистые, с немногими неясными жилками, б. м. круто переходят в конический, ржавый, по краю перепончатый и косо-срезанный носик.

Горные лесистые склоны. — **Дальн. Восток:** Уссур.: Владивосток, окр. с. Покровки. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из Манчжурии (горы бл. ст. жел. дор. Хинганы). Тип в Ленинграде.

Цикл 2. Discomitra V. Krecz.—Нижний прицветный л. с коротким, до 5—8—10 (15) мм дл. вл. и б. м. выраженной щетиновидной или листовидной пластинкой, равной клк. и даже сцв. Пестичные клк. продолговатые, рыхлые и редкие, нижние или все на б. м. выраженных ножках; чш. острые, шиповатые и остистые, едва короче мшч., им равные и длиннее их. Мшч. обратно-яйцевидные и продолговато-обратно-яйцевидные, рассеянно или редко, коротко или удлиненно волосистые, с хорошо выраженным, коническим, б. м. выемчатым носиком. Орешек наверху с валикообразным утолщением или диском, переходящим в утолщенный книзу стлб.

Ряд 1. *Bracteatae* V. Krecz.—Крщ. дернистое. Л. тонко-заостренные. Прицветный л. с развитой пластинкой, превышающей клк. и сцв. Клк. в числе (2) 3—5 (6), густые; мшч. двусторонне-конические, с едва выемчатым, прямым носиком.

231. **C. euxina** Marc. in Sched. ad Exs. Kneuck. XII a (1904) n° 30 et in Allg. Bot. Zeitschr. (1905) 33, in nota (nomen) et in Addenda, II, 609. — *C. depressa* var. *euxina* Woron. et Marc. in A.H.P. XXIV (1905) 564 и Определ. раст. Кавк. и Крыма I (1909) 190; Grossh. Фл. Кавк. I, 168. — *C. depressa* var. *transsilvanica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463, quoad pl. caucas. et pers. — *C. transsylvanica* Boiss. Fl. Or. V (1884) 410, non Schur. — *C. pilulifera* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 167, non L. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 27; Kneuck. XII a, n° 30. — **О. эвксинская.**

♃. Серо-зеленое, с коротким крщ., образующим густые дерновины, без побегов; ст. тонкие, неясно-трехгранные, гладкие, поникающие, 10—25 см выс.; л. жесткие, плоские, 2—3.5 мм шир., по краю назад завернутые, шероховатые, короче ст.; нижн. вл. ржаво-бурые. Клк. в числе 3—6: верхний—♂, ланцетный или булавовидный, 0.6—1.3 см дл., с ланцетными и притупленными рыжими чш.; остальные—♀, верхние (1—2) сидят у основания пыльникового клк., почти сидячие или нижний на короткой ножке, нижние (1—2) сдвинуты к самому основанию ст., на длинных (до 8 см), нитевидных и гладких ножках, все продолговатые, 0.5—1.2 см дл.,

редковатые; нижний прицветный л. (у верхних клк.) равен сцв. или превышает его; чш. яйцевидные, шиповидно-заостренные, в середине светлые, зеленоватые, к краям светло-ржавчатые, с выступающей, кверху шероховатой жилкой, равные мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные (несколько грушевидные), выпукло, почти округло-трехгранные, 3—3.3 мм дл., зеленоватые, позже ржавчато-желтые, с тонкими 5—6 жилками, кверху рассеянно удлиненно волосистые (особенно по ребрам), с резко стянутой ножкой, постепенно переходят в широко-конический, наверху слабо выемчатый и короткий носик. Пл. IV.

Травянистые склоны, светлые леса. — **Европ. ч.:** Крым (близ Чатыр-дага); **Кавказ:** Предкавк. (Ставрополь, Майкоп), Зап. и Восточн. Закавк. (Тифлис, по Гроссгейму). **Общ. распр.:** Турция, Сев. Персия. Описан из Абхазии (Сухум-Кале). Тип в Ленинграде.

232. **C. subumbellata** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 395; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 453; Ohwi in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ., ser. B, VI, 5 (1931) 260 (emend.). — *C. depressa* var. *subumbellata* Kük. in Journ. Russ. Bot., 3—6 (1911) 125. — *C. multifiliculmis* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XIX (1909) 34. — *C. caryophyllea* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 254, non Latour. — *C. caryophyllea* ssp. *nervata* f. *dissita* Kük. in Allg. Bot. Zeitschr. (1909) 36. — *C. verna* Hultén, Fl. of Kamtch. I, (1927) 199, non Chaix. — *C. sabinensis* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 396, quoad pl. kamtsch. et sachal. — *C. umbrosa* subsp. *sabynensis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 468 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 128, quoad pl. kamtsch. — *C. pediformis* var. *pedunculata* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII, 2 (1868) 194, ex p., non Maxim. — **О. зонтиковидная.**

♃. Светло или серовато-зеленое, с плетевидным крщ., без побегов, образующим б. м. плотную дерновину; ст. кверху б. м. шероховатые, 10—30 см выс.; л. плоские, 2.5—4 мм шир., по краю назад завернутые, короче ст.; нижние вл. светло-ржаво-бурые. Клк. в числе 2—4 (5), б. м. расставленные: верхний — ☌, продолговатый, 1—2 см дл., с яйцевидными и островатыми, ржавчатыми, слегка перепончато-окаймленными чш.; остальные — ♀, 1—2 наверху, б. м. отставленные от пыльникового клк. и друг от друга, на б. м. развитых ножках, достигающих 3 см дл. и, обычно, 1—2 у основания ст. на длинной ножке, продолговатые, 0.5—1.5 см дл.; прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. и с пластинкой почти в два раза длиннее клк., нередко равной сцв. или его превышающей; чш. продолговато-яйцевидные, шиповидно-заостренные, ржавые или светло-каштановые, с тремя жилками, в средине зеленые, кверху по жилкам шероховатые, равные мшч. или их длиннее; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 3—3.3 мм дл., желтовато-зеленые, кверху слегка коротко волосистые, позже голые или с неясными тонкими жилками, постепенно суженные в конический, внизу вздуто перетянутый, ржавый и косо срезанный средний носик. Пл. VI — VIII.

Сухие песчаные и каменистые склоны, светлые леса. — **Дальн. Восток:** Камчатка (и Командорские о-ва), Сах. **Общ. распр.:** Сев. Япония, Сев. Корея. Описан с Сахалина (Дуэ). Тип в Ленинграде.

233. **C. leucochlora** Bge in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. II (1835) 142; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 360. — *C. breviculmis* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 374, non R. Br. — *C. breviculmis* ssp. *Royleana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 469, ex p., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 132. — **О. беднозеленая.**

2. Светло-зеленое, желтоватое, с восходящим крщ., образует густые дерновины; ст. наверху шероховатые, 20—40 см выс., л. желтоватые, плоские или несколько свернутые, 2—3 мм шир., короче ст. Клк. в числе 2—4, скученные: верхний—♂, линейно-ланцетный, 0.5—1 см дл., часто не длиннее верхнего пестичного и им отклоненный, с бледно-желтыми, продолговато-яйцевидными, острыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговато-яйцевидные и продолговатые, 0.6—1.5 см дл., редкие, сидячие и почти сидячие; прицветные л. развиты, превышают клк., нижний обычно длиннее сцв., почти без вл.; чш. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые, бледно-зеленые или желтоватые, с зеленым, резко выступающим шероховатым килем, продолженным в шероховатую ость, почти равную по длине самой чш., длиннее мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2—2.3 мм дл., зеленые и бледно-зеленые, с 4—5 тонкими жилками, кверху рассеянно коротко волосистые, почти голые и голые, постепенно переходят в клиновидный, у основания несколько стянутый, наверху слабо выемчатый, бледный носик. Пл. V—VI.

Открытые травянистые склоны, суходолы. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Китай, Манчжурия, Корея. Описан из Сев. Китая (горы Циуй-вей-шан). Синтип в Ленинграде.

Прим. Наши р. не вполне тождественны с типом вида (имеющим более густо опушенные мшч.) и нуждаются в сличении с некоторыми из японских и корейских видов из этой же группы, отсутствующими в Ленинграде.

Ряд 2. *Caryophylleae* V. Krecz. — Крщ. дает б. м. длинные и тонкие побеги, не дернистое или рыхло-дернистое; нижние вл. б. м. расщепленные, л. тонко-заостренные. Клк. в числе 2—4, рыхлые. Чш. острые, едва короче мшч., почти равные им. Мшч. грушевидные, с коротким, широко коническим, едва выемчатым и прямым носиком.

234. **C. verna** Chaix ex Vill. Hist. pl. Dauph. I (1786) 312; ib. II (1787) 204. — *C. caryophyllea* Latour., Chlor. lugdun. (1785) 27 (nomen nudum); Vass. ex Wulff, Fl. taur. I, 2 (1929) 27. — *C. praecox* Jacq. Fl. Austr. V (1778) 23, ex p.; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 301; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 397, pro pl. taur., non Schreb. — *C. subvillosa* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 386 et sec. herb. propr. M. B.; Stev. Verzeichn. taur. Pflz. (1857) 350. — **Exs:** Kneuck. XIIa,

n° 27, 28; Dörfl. n° 4389; Callier, It. III, n° 753; Pl. Finl. Exs. n° 125. — **О. весенняя.**

2. Светло-зеленое или серовато-зеленое, дающее тонкие боковые побеги и образующее рыхлые дерновины; ст. крепкие, б. м. изогнутые, неясно-трехгранные, наверху слегка шероховатые, почти гладкие, 10—20 см выс.; л. книзу килеватые, сложенные, кверху б. м. уплощенные, 2—3.5 мм шир., изогнутые или извитые, по краю назад завернутые, почти вполовину короче ст.; нижние вл. каштаново-бурые. Клк. в числе 2—4, сближенные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный, 1—1.5 см дл., со светло-ржавыми, по краю узко-перепончатыми, островатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.5—1 см дл., 0.6—06 см шир., б. м. густые, верхние сидячие, нижний на короткой ножке; нижний прицветный л. коротко-влагалищный, с пластинкой короче сцв.; чш. б. м. широко-яйцевидные, выпуклые, нижние (или все) шиповато-заостренные, со светлым или зеленым, сверху шероховатым килем, перепончато не окаймленные, равные мшч. и длиннее их; мшч. обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 2.8—3 (3.5) мм дл., сначала зеленовато-соломенные, позже буроватые, кверху коротко рассеянно опушенные, с 6—7 неясными жилками, к основанию б. м. голые, б. м. круто переходящие в короткий конический носик. Пл. III — V.

Травянистые и степные горные склоны, с каменистой почвой, обнажения. — **Европ. ч.**: Нижн.-Дон.: берега Азовского моря (Клеопов); Крым (нагорная часть). **Общ. распр.**: Скандинавия, Финляндия (Аланд. о-ва и Або), Ср. Европа. Описан из Франции (Дофинэ, район Гренобля).

235. **C. scabricuspis** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 609. — *C. praecox* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 301, pro pl. caucas.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 397, pro pl. cauc., non Schreb. — *C. caryophyllea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463, pro pl. cauc.; Grossh. Фл. Кавк. I, 168, non Latour. — *C. caryophyllea* var. *caespitosa* Kük., l. c., 465, pro pl. cauc.; Grossh., l. c. — **О. шершавошиповатая.**

2. Светлое, серовато-зеленое, дающее короткие побеги и образующее довольно плотные дерновины; ст. тонкие, несколько изогнутые, неясно-трехгранные, гладкие, 20—35 см выс.; л. жестковатые, б. м. скученные розеткой, плоские, 2—3 мм шир., с краем несколько назад завернутым, короче ст. в два-три раза; нижние вл. темно-каштановые. Клк. в числе 2—4, б. м. раздвинутые: верхний — ♂, обратно-яйцевидный, тупой, 0.6—2 см дл., с обратно-яйцевидными, островатыми, по краю узко перепончатыми, б. м. ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.6—1.2 см дл., 0.5 см шир., б. м. густые, нижний на ножке до 1 см дл., отставлен; прицветный л. с коротким вл. (3—4 мм дл.) и короткой щетиновидной пластинкой; чш. яйцевидные, остроконечные, по светлому килю кверху и по остроконечию шероховатые, ржавые, равные мшч.; мшч. широко обратно-яйцевидные (грушевидные), выпукло-трехгранные, 2.8—

3 мм дл., зеленовато-желтые, позже б. м. ржавчатые, кверху коротко рассеянно волосистые, без жилок, б. м. круто переходит в широко-конический, ржавый и короткий, едва выемчатый носик. Пл. V—VI.

Субальпийские луга (на выс. до 2700 м). — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Турецкая Армения. Описан из Грузии (Абас-Туман). Тип в Ленинграде.

236. **C. ruthenica** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 610. — *C. praecox* Trev. in Ldb. Fl.Ross. IV (1853) 301 (excl. var.), pro pl. ross. et occident.-sibir., non Jacq. — *C. praecox* var. *umbrosaeformis* Fleisch. Riedgr. Würt. (1832) 18. — *C. caryophyllea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 126, ex p.; Litw. во Фл. Юго-Вост. III (1929) 303, non Latour. — *C. caryophyllea* var. *umbrosaeformis* Kük., l. c., 464; Litw., l. c. — *C. umbrosa* Kük., l. c., 466, quoad pl. mosqu. et mohil.; Krecz. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 6 изд. (1933) 199, non Host. — *C. polyrrhiza* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 397, quoad pl. mosqu. et mohil., non Wallr. — **Exs.:** HFR n° 141, 1538 и 1539; Fl. Pol. Exs. n° 689. — **О. русская.**

♃. Светло-зеленое, с ползучим, рыхло-дернистым, иногда б. м. густодернистым крщ., дающим б. м. длинные побеги; ст. изогнутые, кверху б. м. шероховатые, 15—35 см выс.; л. длинные, наверху засыхающие, жестковатые, отогнутые или извитые, 1—3 мм шир., по краю назад завернутые, почти равные ст.; нижние вл. каштаново-бурые, волокнисто-расщепленные. Клк. в числе 2—4, б. м. сближенные: верхний—♂, ланцетный или булавовидный, 1—2 см дл., со ржавыми или светло-ржавыми, островатыми или притупленными, яйцевидными или обратно-яйцевидными чш.; остальные — ♀, продолговатые, 0.6—2 см дл., 0.4—0.5 см шир., рыхловатые или б. м. редкие (особенно книзу), нижний на ножке до 1—1.5 см дл., иногда отставлен; нижний прицветный л. с вл. до 5—7 мм дл. и короткой пластинкой, равной клк.; чш. широко-яйцевидные, нижние—островатые, верхние — тупые, каштаново-бурые, с зеленой серединкой, с ясной одной жилкой, не перепончатые, с несколько внутрь завернутым краем, короче мшч.; мшч. несколько округло-обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, (2) 2.3—2.5 мм дл., зеленовато-желтые, позже буроватые, кверху б. м. густо и удлиненно беловато-волосистые, с неясными жилками, б. м. постепенно переходят в укороченный, б. м. клиновидно-цилиндрический, буроватый, едва выемчатый носик. Пл. IV—V. (Табл. XIX рис. 8 и 8а).

Травянистые склоны, суходолы, кустарники, колки и светлые леса; обнажения. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (к зап. от линии Ленинград — Луга), Верх.-Днепр., Верх.-Волж. (к югу от линии Вязьма — Можайск — Москва — Казань), Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дои., Ниж.-Дон. (сев. часть), Волж.-Кам. (к югу от линии Казань—Пермь), Заволж. (сев.-вост. ч.); **Зап. Сибирь:** Обск. (не севернее линии Тобольск—Томск), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. степная часть); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев. часть), Прибалх. (сев. часть). **Общ. распр.:** Прибалтика, Польша

Германия, Венгрия. Описан из с. Еланского (Тюкалинск. р. Зап.-Сиб. края). Тип в Ленинграде.

Прим. Лесные, густо-дернистые формы, с б. м. обильными волокнами у основания ст., не редкие у этого вида, имитируют западную *C. umbrosa* Host, легко, однако, отличаясь коротким, широко-коническим носиком мшч., более густым и коротким, сплошным опушением его, отсутствием резких жилок и тонко заостренными л. Образует помеси с *C. ericetorum* Poll. — В горах Тянь-Шаня и Кульджи, видимо, образует особую расу, с более широкими (до 4 мм) л., утолщенными ст. и клк.

Хоз. знач. Прекрасная кормовая трава на пастбищах, но встречается в небольшом количестве.

237. **C. conspissata** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 611. — *C. caryophyllea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463, quoad pl. sibir., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 126, ex p., non Latour. — *C. caryophyllea* var. *caespitosa* Kük., l. c., 465, ex p. et 128. — *C. pediformis* var. *brevis* Drob. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb., XII (1914) 107, tab. 14; Podp. in Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk, 101 (1928) 21. — **О. уплотиенная.**

♃. Светло-зеленое, с ползучим крщ., дающим очень короткие побеги, отчего крщ. образует б. м. густые и плотные дерновины; ст. нитевидные, неясно трехгранные, гладкие, б. м. извитые, 5—20 см выс.; л. мягкие, 1—2 мм шир., обычно полусвернутые, наверху коротко заостренные, короче ст., нижние вл. каштаново-бурые, густо одетые волокнисто-расщепленными остатками л. Клк. в числе 2—3, б. м. раздвинутые: верхний — ♂, обратно-яйцевидный или булавовидный, 0.5—1 см дл., с обратно-яйцевидными, округло-тупыми, светло-ржавыми, по краю перепончато-окаймленными чш., остальные — ♀, яйцевидные и почти шаровидные, 0.3—0.8 см дл., 0.3 см шир., рыхловатые, на ножке, у нижнего до 1 см дл.; нижний прицветный л. с окрашенными вл., достигающим 8 мм дл. и шиповидной, слабо развитой пластинкой; чш. яйцевидные, острые, кверху притупленные, ржавые и буровато-ржавые, со светлым килем и слабо перепончатым краем, короче мшч.; мшч. широко обратно-яйцевидные (шаровидно-грушевидные), округло-трехгранные, 1.8—2 мм дл., зеленоватые или серовато-зеленоватые, б. м. густо коротко волосистые, без жилок, б. м. быстро переходят в слабо выраженный, широко-конический, ржавый, едва выемчатый носик. Пл. V.

Сырые солонцеватые луга. — **Вост. Сибирь**: Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.**: Сев. Монголия. Описан из с. Щербаково (Балаганск. р. Вост.-Сиб. края). Тип в Ленинграде.

238. **C. nervata** Franch. et Sav. En. pl. Jap. II (1879) 141 et 566. — *Carex caryophyllea* ssp. *nervata* Kük. in Engl. Pflrz. IV, 20 (1909) 465 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 128. — **О. жилковатая.**

♃. Светло-зеленое, образующее рыхлые дерновины, дает тонкие, короткие побеги; ст. неясно-трехгранные, гладкие или почти гладкие,

10—25 см выс.; л. не жесткие, плоские, 1.5—2.5 мм шир., б. м. шероховатые, прямые, короче ст.; нижние вл. бурые. Клк. в числе 2—3, сближенные: верхний — ♂, ланцетный или продолговато-булавовидный, 0.8—1.5 см дл., с яйцевидными, треугольно-тупыми, по краю перепончатыми, светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.5—0.8 (1) см дл., 0.3 см шир., б. м. рыхлые, на короткой ножке (до 5—8 мм дл.), нижний прицветный л. с вл., достигающим 5—8 мм дл., и щетиновидной короткой пластинкой; чш. яйцевидные, островатые, светло и бледно-ржавые, с зеленой срединой, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 2—2.5 мм дл., бледно-зеленые, позже желтоватые, кверху мелко рассеянно-волосистые (молодые сплошь мелко-волосистые), с тонкими, ясными жилками, переходят в короткий, конический, косо срезанный носик. Пл. V—VI. (Табл. XIX рис. 13).

Сухие склоны, светлые леса и кустарники. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Япония, Манчжурия, Сев. Корея. Описан с Ниппона, близ Хаконе. Тип в Париже.

239. **C. microtricha** Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., IX (1897) 189; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 248; Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 131. — *C. caryophyllea* ssp. *nervata* var. *microtricha* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 466. — **О. мелковолосистая.**

♃. С ползучим крщ., ст. прямые, наверху шероховатые, 30—50 см выс., у основания с 1—2 короткими л.; л. превышающие ст. или короче его, 3 мм шир., шероховатые. Клк. обычно 2, иногда 3, верхний — ♂, продолговатый, тупой, на длинной ножке, с желто-бурыми, обратно-яйцевидными и тупыми чш., с одноцветной, кверху пропадающей жилкой, остальные — ♀, коротко-яйцевидные (по Kükenthal'ю и Akiyama — тонкие, цилиндрические), немногоцветковые, рыхлые, несколько расставленные, нижние на ножке; нижний прицветный л. короткий, почти весь перепончатый, с шиловидной пластинкой; чш. яйцевидно-ланцетные, светло-бурые или коротко шиповатые, несколько короче мшч.; мшч. яйцевидно-веретеновидные или почти яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3 мм дл., 1.5—1.8 мм шир., соломенно-зеленые, позже ржавые, с многочисленными жилками, едва приметно коротко-опушенные, почти голые, в основании почти округлые, постепенно суженные в коротко-конический, едва выемчатый носик. (Описание дано по Franchet и Akiyama).

Дюны, песчаные побережья. — **Дальн. Восток:** Сах. (по Miyabe и Kudo). **Общ. распр.:** Япония (Иезо и Ниппон). Описан с Ниппона (дюны Ниигаты). Тип в Париже.

Ряд 3. *Polyrrhizae* V. Krecz. — Крщ. образует густые и плотные дерновины; нижние вл. сильно волокнисто-расщепленные, л. быстро-заостренные. Клк. в числе 2—3 (4), сближенные, рыхлые. Мшч. продолговатые, с рассеянными, удлиненными волосками и вытянутым, иногда б. м. косым и б. м. выемчато-двузубчатым носиком.

240. **C. umbrosa** Host, Gram. Austr. I (1801) 52, tab. 69; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 466, ex p. — *C. longifolia* Host, Gram. Austr. IV (1809) 48, tab. 85. — *C. praecox* var. γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 301. — *C. polyrrhiza* Wallr. Sched. crit. (1822) 492; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 397, quoad pl. ex Shitomir. — **Ic.:** Kük., l. c., 467, fig. 74 A—E; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. IV (1914) 33. — **Exs.:** Kneuck. n° 48. — **О. теневая.**

2. Светло-зеленое, с густо и плотно дернистым крщ., без побегов; ст. кверху шероховатые, 25—40 см выс.; л. длинные, не жесткие, плоские, 1.5—2.5 мм шир., прямые, почти равные ст.; нижние вл. ржаво-бурые, окруженные обильными, бурыми, волокнистыми остатками старых вл. Клк. в числе 2—4, сближенные: верхний — ♂, ланцетный или ланцетно-булавовидный, 0.8—1.5 см дл., с ланцетными, внизу притупленными, кверху островатыми светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 0.6—2 см дл., 0.4—0.5 см шир., рыхлые, на короткой ножке, нижний несколько отставлен (на ножке до 1 см дл.); нижний прицветный л. с вл. в 5—8 мм дл. и короткой шиповидной пластинкой, равной клк.; чш. яйцевидные, острые и даже (книзу) б. м. шиповатые, каштаново-бурые, со светлым или зеленым, кверху шероховатым килем, по краю не перепончатые, короче мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, притупленно-трехгранные, 3 мм дл., ярко-зеленые, позже желтовато-зеленые, с длинными, рассеянными и мягкими беловатыми волосками, с 3—4 б. м. ясными жилками, б. м. постепенно переходят в удлиненный, узко-конический, бурый, наверху слегка выемчатый носик. Пл. IV—V.

Светлые леса, овраги. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Житомир); возможно в юго-зап. ч. Верх.-Днепр. **Общ. распр.:** Ср. Европа. Описан из Австрии.

Прим. Образует помеси с *C. montana* L. (*C. pseudo-polyrrhiza* Waisb.).

241. **C. Huetiana** Boiss. Diagn., ser. 2, IV (1856) 123; Fl. Or. V, 411; Grossh. Фл. Кавк. I, 169. — *C. umbrosa* var. *Huetiana* Kük. in Allg. Bot. Zeitschr. VII (1901) 193 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 468. — **Exs.:** Kneuck. X, n° 290 — **О. Юэта.**

2. Желтовато-зеленое, с густо-дернистым крщ., без побегов, образует густые плотные дерновины; ст. изогнутые, неясно-трехгранные, гладкие, 5—15 (20) см выс.; л. обильные, скученные в розетку, и б. м. отогнутые, жесткие, плоские, 2—3.5 мм шир., шероховатые, вполовину короче ст.; нижние вл. светло-бурые, окруженные волокнистыми остатками старых вл. Клк. в числе 2—4, скученные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный, 0.6—1 см дл., с обратно-яйцевидными, тупыми, буровато-ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные, 0.5—0.8 см дл., б. м. густые, сидячие или нижний (если отставлен) на короткой ножке; нижний прицветный л. коротко (на 3—4 мм) влагалищный, с короткой, но широкой пластинкой, превышающей клк.; чш. яйцевидные, внизу притупленные или тупые, кверху острые, каштаново-ржавые, со светлым, реже зеленым килем, кверху не-

сколько шероховатым, несколько короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, притупленно-трехгранные, 2.5—2.8 мм дл., зеленые, кверху ржавые, и покрытые рассеянными длинными и мягкими волосками, без жилок, постепенно переходящие в вытянутый, узко-цилиндрический и ржавый, едва выемчатый носик. Пл. V — VII.

Субальпийские луга и лужайки. — **Кавказ:** Больш. Кавказ (зап. часть), Зап. и Вост. Закавк. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Турция. Описан из Армении (Сазалархане). Тип в Женеве.

Хоз. знач. По сообщению Е. А. Буш хорошая кормовая трава.

242. **C. sabynensis** Less. ex Kunth, Enum. pl. II (1837) 440; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 396; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 126. — *C. obliqua* Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 27 et in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI, 1 (1838) 104 (nomen). — *C. pediformis β obliqua* Turcz. Fl. baic. dah. II, 2 (1856) 274. — *C. pediformis* var. *rostrata* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 310, ex p. — *C. pediformis* var. *caespitosa* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., 7 sér., XVIII (1872) 127. — *C. Brenneri* Christ in Vet. Akad. Handl. Stockholm, XXII (1887) 178, atque in A.H.P. XVIII (1901) 411; Ostenf. Fl. arct. I, 84, fig. 61. — *C. Sadae* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XIX (1909) 33. — *C. Cordouei* Lévl., l. c., 34. — *C. eriandrolepis* Lévl., l. c. — *C. umbrosa* ssp. *sabynensis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 468, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 128. — *C. pisiformis* var. *subebracteata* Kük., l. c., 477 et 132, pro pl. Maxim. et F. Schmidt. — **О. шабинская.**

2. Светло-зеленое, с коротко-ползучим крщ., образующим густые, б. м. плотные дерновины; ст. щетиновидно-тонкие, извилистые, неясно трехгранные, гладкие, 15—30 см выс.; л. б. м. мягкие, длинные, плоские или б. м. сложенные, 1.5—2 см шир., в сторону отогнутые, короче ст.; нижние вл. светлобурые, одетые б. м. обильными волокнистыми остатками. Клк. в числе 2—3, б. м. расставленные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный или булавовидный, 0.6—1 см дл., с яйцевидными, островатыми, светло-бурыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.4—0.8 (1) см дл., 0.3 см шир., б. м. редкие, на ножке; нижний прицветный л. с вл., достигающим 7—8 мм дл., коротко-шиповидный; чш. яйцевидные, островатые и острые, книзу, по светлому килю, б. м. шероховатые, б. м. ржавые, короче и уже мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, неясно трехгранные, (3.3) 3.5—4 мм дл., светло-зеленые, покрытые рассеянными, длинными и мягкими волосками, с 5—8 ясными жилками, к основанию узко-клиновидные, б. м. постепенно переходят в удлиненный, лишь по краю волосистый, плоско-цилиндрический, отогнутый и ржавый, несколько хоботовидно изогнутый, б. м. глубоко двузубчато-выемчатый носик. Пл. VI—VII. (Табл. XIX рис. 12).

Субальпийские и альпийские луга, моховые болота и сырые леса, а также болотистая и кустарниковая тундра. — **Арктика:** Аркт. Евр. (полярн. Урал), Аркт. Сиб. (низов. Енисея); **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (**вер-**

ховья р. Уссы: Ханавей; верховья р. Щугор), Волж.-Кам. (Средн. Урал); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Сах. **Общ. распр.:** Сев. Монголия и Сев. Манчжурия. Описан из Саян (г. Шибин-Дабан). Тип в Берлине, дублет типа в Ленинграде.

243. **C. hypochlora** Freyn in Öster. Bot. Zeitschr. LIII (1903) 26.—*C. umbrosa* subsp. *sabynensis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 468, ex p.—*C. sabinensis* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 395, ex p., non Meinsh.—*C. pisiformis* var. *subebracteata* Kük., l. c., 477 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 132, pro pl. Komar.— **О. зеленоватая.**

2. Светлое, желтовато-зеленое, образующее густые и плотные дерновины, с крщ. не дающим побегов; ст. кверху шероховатые, 10—40 см выс.; л. несколько жестковатые, плоские, 1.5—2.5 мм шир., прямые, короче ст.; нижние вл. светло-бурые, одетые густыми остатками старых, волокнисто-расщепленных вл. Клк. в числе 2—3, б. м. сближенные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный или булавовидный, 0.6—1 см дл., чш. его яйцевидные, наверху треугольные, островатые, светло-ржаво-бурые; остальные — ♀, шаровидные, яйцевидные и яйцевидно-продолговатые, 0.4—1 см дл., 0.4 см шир., б. м. густые, на ножке, особенно нижний; нижн. прицв. л. с вл. достигающим 5—6 мм дл. и короткой, едва клк. превышающей пластинкой; чш. яйцевидные, шиповато заостренные, по шипу шероховатые, буровато-светло-ржавые, с зеленой серединой, короче мшч.; широко обратно-яйцевидные (округло-грушевидные), выпукло-трехгранные, 2.5 (3) мм дл., зеленые или серовато-зеленые, позже желтовато-зеленые, покрыты рассеянными и мягкими укороченными волосками, с 4—5 выступающими жилками, круто переходят в средний, цилиндрический, ржавый, б. м. глубоко двузубчато-выемчатый носик. Пл. V — VI.

Сухие склоны, светлые леса. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из Благовещенска. Тип в Австрии.

Ряд 4. *Chloroticae* V. Krecz. — Крщ. ползучее, образует рыхлые дерновины; нижние вл. едва расщепляющиеся. Клк. расставленные, узкие, до 2 см дл., рыхлые и редкие, на тонких ножках, которые свыше 1—1.5 см дл. Мшч. 2—4 мм дл., б. м. обратно-яйцевидные, слабо рассеянно и недлинно волосистые, с коротким, едва выемчатым, коническим носиком.

244. **C. subebracteata** (Kük.) Ohwi im Mem. Coll. Sc. Kyoto Univer., ser. B, VI (1931) 252. — *C. pisiformis* var. *subebracteata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 477 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 132, ex p. — *C. ebracteata* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 391, ex p.; Ком. Фл. Манчж. I, 393, non Trautv. — *C. pediformis* var. *rostrata* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 310, pro max. parte. — **О. малоприцветниковая.**

2. Светло-зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим длинные горизонтальные побеги; ст. тонкие, неясно-трехгранные, гладкие, 15—40 см выс.; л. мягкие, длинные, прямые, плоские, 2—3 мм шир., шероховатые,

наверху довольно быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 2 — 3, раздвинутые на 1—2 см: верхний — ♂, линейно-ланцетный или булавовидный, 1—2 см дл., с яйцевидными, островерхими, но тупыми, ржаво-рыжими, по краю неровно перепончатыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические или продолговато-цилиндрические, 1—2 см дл., 0.3 см шир., редкие, 10—20-цветковые, на ножке до 1 см дл., скрытой в равновеликом прицветном вл. с небольшой, до 0.5—1 см дл., пластинкой; чш. обратно-яйцевидные, острые или шиповатые, ржавые, со светлым килем и резко выступающей, кверху б. м. шероховатой жилкой, несколько короче мшч.; мшч. отклоненные, обратно-яйцевидные, неясно-трехгранные, 2.5 мм дл., бледно- или ржавчато-зеленые, с неясными немногими жилками, кверху слегка коротко шершаво-волосистые, постепенно переходят в слегка согнутый, короткий, конический, слабо-выемчатый и двузубчатый, ржавый носик. Пл. V.

Леса. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея. Описан из Поддале на Амуре. Тип в Ленинграде.

245. **C. Trautvetteriana** Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 393 (in nota). — *C. ebracteata* Trautv. in A. H. P. V (1877) 125; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 391, quoad pl. Czekanowsk., non Philip. (1864). — *C. pisiformis* var. *ebracteata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 477 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 133. — **О. Траутфеттера.**

2↓. Серовато-зеленое, с ползучим рыхло-дернистым крщ.; ст. тонкие, неясно-трехгранные, гладкие, несколько изогнутые, 5—15 см выс.; л. серповидно-отогнутые, жесткие, книзу сдвинутые, плоские, 2—3 см шир., или сложенные, с назад завернутыми краями, слегка шероховатые, кверху тонко заостренные, в два-три раза короче ст. Клк. в числе 2—3, раздвинутые на 1—2 см: верхний — ♂, ланцетный, 1—1.5 см дл., с яйцевидными, красновато-ржавыми (рыжими), наверху неровно перепончатыми, притупленными чш.; остальные — ♀, линейные или линейно-продолговатые, 0.5—1 см дл., 0.2—0.3 см шир., редкие, немного (5—12)-цветковые, на тонких ножках в 5—15 мм дл.; нижн. (и верх.) прцв. л. влагалищные, вл. 5—10 мм дл., наверху ржаво-окаймленное, с коротким, часто невыраженным шипиком, вместо пластинки; чш. яйцевидные, выпуклые, притупленные или тупые, красно-ржавые, с зеленым килем, наверху по краю б. м. широко и округло перепончатые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, неясно-трехгранные, 2.5 мм дл., зеленовато-желтые, наверху ржавчатые, гладкие, с неясными жилками, постепенно переходят в широкий, конический, ржавый, прямо-срезанный носик. Пл. VI.

Вост. Сибирь: Лен.-Кол. Описан с истоков р. Велингны в басс. р. Оленек. Тип в Ленинграде.

246. **C. sikokiana** Franch. et Sav. En. pl. Jap. II (1879) 146 et 572; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér. X (1898) 64; Miyabe et Kudo, Fl.

Hokk. and Sagh. II (1931) 251; Akiyma in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 145, fig. 92. — *C. tenuissima* var. *sikokiana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 475. — **О. сикокийская.**

♀. Б. м. мягкое, с ползучим, дающим побеги крщ.; ст. 15—20 см выс., гладкие, почти до средины олиственные; л. 3—4 мм шир., короче ст. Клк. в числе 3—4, расставленные: верхушечный — ♂, продолговатый, до 2 см дл., с обратно-яйцевидными, тупыми, шиповатыми, красновато-бурыми, наверху бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, около 2 см дл., рыхлые, все на ножках, прямые; нижний прицветный л. с длинными вл. и короткой пластинкой; чш. широко обратно-яйцевидные, красноватые, к краям бледные, с зеленой жилкой, наверху усеченные или выемчатые, с острием, короче мшч.; мшч. эллиптически-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3.5—4 мм дл., бледнозеленые, голые, с тонкими жилками, переходят в удлиненный, у основания слегка вздутый, конический, двузубчато-выемчатый, в выемке шероховатый носик.

Указывается японскими авторами (Мийабе и Кудо) для Сахалина. **Общ. распр.:** Япония. Описан с о-ва Сикоку. Тип в Париже.

247. **C. sachalinensis** F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII (1868) 194, tab. VI, fig. 14—17; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 360.— *C. pisiformis* var. *sachalinensis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 477 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 132. — *C. korsakoviensis* Lévl. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XIX (1909) 34. — **О. сахалинская.**

♀. Светло-зеленое, с рыхло-дернистым ползучим крщ., дающим очень тонкие побеги; ст. кверху слегка шероховатые, 15—35 см выс., почти до половины олиственные; л. мягкие, 3—4.5 мм шир., по краю шероховатые и назад завернутые, быстро-заостренные, равные ст. или длиннее его; нижние вл. каштаново-бурые, слегка волокнисто-расщепленные. Клк. в числе 2—3, далеко (на 2—3 см) расставленные: верхние — ♂, узко-ланцетные, или ланцетно-булавовидные, 1.5—2 см дл., с продолговато-яйцевидными, б. м. острыми, бледно-желтыми, с зеленым килем чш.; остальные — ♀, линейно-цилиндрические или линейные, 1—1.5 см дл., редкие, 10—15-цветковые, на тонкой ножке до 2—3 см дл., более чем на половину скрытой в высоком, до 2.5 см дл., вл. прицветного л.; прицветный л. с короткой пластинкой, равной клк. или его превышающей; чш. продолговато-яйцевидные, наверху косо срезанные и б. м. шиповатые, желтовато-или бледно-зеленые, с зеленым килем, несколько короче мшч.; мшч. ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 3.5 мм дл., светло-зеленые, кверху рассеянно-ресничатые, с тонкими жилками, внизу высоко и узко клиновидно стянутые, постепенно переходят в клиновидный, у основания несколько вздутый, наверху косо срезанный и выемчато-двузубчатый, бледный и уплощенный, по краю ресничатый носик. Пл. VI. (Табл. XIX рис. 14).

Мшистые хвойные леса. — **Дальн. Восток:** Сах. (южн. ч.: Корсаково, Куссунай). **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Сев. Япония. Описан с Сахалина (Куссунай). Тип в Ленинграде.

Цикл 3. Hypomitra V. Krecz.—Крщ. густо-дернистое; нижние пл. волокнисто-расщепляющиеся. Клк. 6. м. расставленные, узкие (до 2—4 см дл.), рыхлые и редкие, на длинных ножках, достигающих 4—6 см дл. Мшч. 5—6.5 мм дл., б. м. ланцетные, равномерно коротко-ресничатые, с буроватым, широко-коническим, слабо-выемчатым носиком. Орешек наверху с едва выраженным (в виде легкого утолщения) кольцом.

248. **C. blepharicarpa** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér. VII (1895) 46; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 468 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 129.—*C. duëensis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 387. — *C. pediformis* var. *pedunculata* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér, XII (1868) 194, ex p., non Maxim. — *C. Sadae* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XIX (1909) 33, ex p. — *C. blepharicarpa* f. *distenta* Lévl. in Fedde, Repert. sp. nov. VII (1909) 104.—*C. mira* Meinsh. in herb., non Kük. — **О. ресничатоплодная.**

♃. Светлое, серо-зеленое, с косо-восходящим крщ., образующим густые дерновины; ст. слабые, сплюснуто-трехгранные, кверху слегка шероховатые, 30—50 см выс., в нижней четверти олиственные, стеблевые л. очень короткие, остальные л. длинные, мягкие, узко-тесьмовидные, плоские, 2—4 мм шир., наверху быстро и тупо стянутые. Клк. в числе 2—4, несколько расставленные: верхние — ♂, булавовидные, 1—2 см дл., с обратно яйцевидными, тупыми, бледно-желтыми чш.; остальные — ♀, линейно-продолговатые, 1—1.5 см дл., 0.3—0.4 см шир., редкие, 5—10-цветковые, на длинных, нитевидных, до 4—5 см дл. ножках (иногда нижний клк. у основания ст. или ветвистый); нижний прицветный л. с вл. до 2—2.5 см дл. и короткой, в 1—1.5 см дл., пластинкой; чш. б. м. широко обратно-яйцевидные, наверху косо срезанные, ржавые, со светлым, в шип продолженным килем, кверху широко-перепончатые, короче мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, несколько серповидно-изогнутые, 5—6.5 см дл., с тонкими, слабо выступающими жилками, светло-зеленые, позже ржавчато-желтые, по всей поверхности равномерно коротко ресничатые, к основанию высоко клиновидно-суженные, постепенно переходят в отогнутый и уплощенный, узко-клиновидный, длинный, наверху слабо выемчатый носик. Пл. V — VI. (Табл. XIX рис. 15).

Сухие, лесные склоны. — **Дальн Восток:** Сах. (Дуэ и др. места); Камч. (у Кюкенталя: Lewicky). **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан из Японии. Тип в Париже.

249. **C. tasorum** Kom. in Bull. Jard. Bot. St. Pétersb. XVI (1916) 153; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края, I (1931) 311. — **О. тазовская.**[1]

[1] Собрана в районе расселения тунгусского племени „Тазы".

2. Зеленое, с густо-дернистым, косо-восходящим крщ.; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 20—35 см выс., б. м. высоко олиственные, у основания одеты красноватыми, сильно расщепленными вл.; л. б. м. мягкие, плоские, 2.5—4 мм шир., сильно шероховатые, наверху быстро и притупленно стянутые, почти равные ст. Клк. обычно в числе 3, расставленные: верхний — ♂, булавовидно-линейный или булавовидно-ланцетный, 2—3 см дл., книзу прореженный, прямой, с золотисто-рыжими, по краю перепончатыми обратно-яйцевидными и тупыми чш.; остальные — ♀, линейные, 2—4 см дл., редкие (особенно книзу), на тонких, остро-шероховатых ножках, до 5—6 см дл.; нижний клк. иногда у основаная с 1—3 короткими веточками, нижний прицветный л. с вл. до 2—2.5 см дл. и листовидной пластинкой, превышающей свой клк.; чш. обратно-яйцевидные, книзу внутрь завернутые, острые, ржавчатые, с зеленым, кверху шероховатым, в виде шипа выступающим килем, короче мшч.; мшч. ланцетные, неясно-трехгранные, 5—5.5 мм дл., светло-зеленые, без жилок, кверху и по краям покрытые белесыми и мягкими шипами, постепенно суженные в удлиненный, клиновидный, более бледный, слабо-выемчатый, косой носик. Пл. VI.

Травянистые склоны. — **Дальн. Восток:** Уссур. (р. Тютихэ). Описан из сел. Владимир-Мономах на р. Тютихэ. Тип в Ленинграде.

Секция 28. **Polyglochis** V. Krecz. — Р. с неясно-трехгранными ст., высоко-олиственные, с косыми деревянистыми и дернистыми крщ. Л. плоские. Нижние прицветные л. с длинным вл. и слабо развитой пластинкой. Клк. многочисленные (4—8—10), верхний — ♂, остальные — ♀, линейные, на увеличивающихся книзу ножках. Мшч. яйцевидно-ланцетные, неясно трехгранные, 5—10 мм дл., с тоикими неясными жилками и вытянутым, коническим, наверху косо срезанным, крупно двузубчатым и бело-перепоичатым носиком. Рлц. три.

250. **C. bostrichostigma** Maxim. in Bull. Ac. Sc. St. Pétersb. XXXI (1887) 118 et in Mélang. biol. XII (1887) 568; Ком. Фл. Манчж. I, 374; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 359; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 593 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 159; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. Края, I, 315. — *C. rufidula* Meinsh. in sched. — **О курчаворыльцевая.**

2. Бледно-зеленое, с косым, деревянистым и густо-дернистым крщ.; ст. гладкие, 30—50 см выс., у основания одетые красновато-бурыми, волокнисто-расщепленными вл.; л. мягкие, 3—5 мм шир., б. м. быстро заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 5—8, книзу расставленные: верхний — ♂, ланцетный, 1.5—2.5 см дл., с яйцевидными, светло-ржавыми, притупленными, по краю бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, узколанцетные, 2—3.5 см дл., рыхлые, на короткой, почти целиком в прицветном вл. скрытой ножке, прямые; нижний прицветный л. с вл. до 1 см дл. и пластинкой в два раза и более превышающей свой клк.; чш. яйцевидно-ланцетные, острые, килеватые, зеленовато-ржавые, кверху по краю бело-

перепончатые, короче мшч.; мшч. узко-ланцетные, трехгранные, 7—9 мм дл., бледно-зеленые, с многочисленными тонкими жилками, на коротной суженной ножке, переходят в конический, равновеликий мшч., гладкий и рыжевый, наверху крупно-двузубчатый и длинный, бело-перепончатый носик. Рлц. длинные, кольцеобразно завивающиеся. Пл. VI.

Сырые трявянистые леса. — **Дальн. Восток:** Уссур. — **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея, Япония. Описан из окр. зал. св. Ольги. Тип в Ленинграде.

Секция 29. **Edritria** (Rafin.) V. Krecz. — Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 26 (pro genere). — *Orphinascus* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 268, ex p. (pro subsectione). — Горно-степные, серо-зеленые р. с густо-дернистыми крщ., тупо-трехгранными гладкими ст. и узкими, книзу сдвинутыми л. Сцв. из 2—5 сближенных клк.; из них верхние 1—3 — ♂, остальные — ♀. Мшч. перепончатые, ланцетные, или продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые, или б. м. тупо и плоско трехгранные, 4—7 мм дл., с жилками и без них, б. м. рассеянно-волосистые или щетинистые, в основании клиновидные, с выраженным, спереди расщепленным, слабо-двузубчатым носиком. Рлц. два или три.

1. Рылец два; мшч. плоско-выпуклые. Клк. скученные, сидячие; прицветный л. чешуевидный; л. щетиновидные, курчавые; нижние вл. у основания сетчато-расщепляющиеся. (Кавказ) . . . . . 251. **О. остриеносная — C. mucronata** Bell.

— Рылец три; мшч. трехгранные. Клк. книзу на б. м. развитых ножках; прицветный л. с вл. и пластинкой. Л. узко-линейные, б. м. плоские; нижние вл. волокнисто-расщепляющиеся. . . . . 2.

2. Чш. продолговатые, б. м. постепенно заостренные или туповатые, с шипом; мшч. трехгранные. . . . . 3.

— Чш. (особенно пыльниковые) широко-яйцевидные, наверху б. м. сердцевидно-выемчатые, с шипом в выемке; мшч. вздуто-трехгранные. . . . . 255. **О. Алексеенко — C. Alexeenkoana** Litw.

3. Р. небольшие, 20—30 см выс., с крепкими, прямыми ст.; чш. туповатые, с шипом; мшч. 4—4.5 мм дл., голые, лишь по краю шиповатые . . . . . 252. **О. кенкольская — C. kenkolensis** Litw.

— Р. крупные, до 60 см выс., с постепенно утончающимся, изгибающимся ст.; чш. заостренные; мшч. 4—6 мм дл., б. м. сильно волосистые . . . . . 4.

4. Мшч. (4) 4.5—5 мм дл., с неясными жилками, продолговато-обратно-яйцевидные, коротко равномерно волосистые, наверху постепенно суженные в короткий, едва выемчатый носик; чш. б. м. быстро заостренные; л. щетиновидные . . 254. **О. Литвинова — C. Litwinowii** Kük.

— Мшч. 5—6 мм дл., ланцетные, без жилок, густо и прижато длинно волосистые, клиновидно-суженные в короткий, шиповидно-двузубча-

тый, с торчащим из него остатком стлб. носик; чш. постепенно заостренные; л. полусвернутые, до 2. 5 мм шир. . . . . 253. **О. Кожевникова — C. Koshewnikowii** Litw.

Цикл 1. Oxytecta V. Krecz. — Р. с щетиновидными гладкими л.; нижние вл. сетчато-расщепляющиеся. Нижний прицветный л. чешуевидный, едва влагалищный, с остевидной пластинкой. Сцв. из 2—3 скученных, сидячих клк.: верхний — ♂, узко и коротко ланцетный, остальные — ♀, обратно-яйцевидные, едва 1 см дл. Мшч. ланцетные, плоско-выпуклые, спереди рассеянно-щетинчатые. Орешек плоско-выпуклый, иногда с осевым придатком; рлц. два.

251. **C. mucronata** Bell. ex All. Fl. pedem. II (1785) 268; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 308; C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 613; Boiss. Fl. Or. V, 420; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 315; Grossh. Фл. Кавк. I, 171. — **Ic.:** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 533, fig. 85 A—C. — **Exs.:** Kneuck. X, n° 297; Dörfl. n° 4488. — **О. остриеносная.**

♃. Серо-зеленое, с ветвистым, деревянистым, восходящим крщ., образующим густые дерновины; ст. щетиновидные, несколько изогнутые, тупоугольные, 10—30 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми, сетчато-расщепляющимися безлистными вл.; л. щетиновидно-свернутые, жесткие, наверху курчавые или извилистые, гладкие, короче ст. Клк. в числе 2—3, скученные: верхний — ♂, ланцетный, 0.5—1 см дл., с продолговатыми, острыми, ржаво-бурыми чш.; остальные — ♀, обратно-яйцевидные, 0.5—0.8 см дл., немногоцветковые, густые, сидячие, верхний у основания пыльникового, нижний — несколько отставлен; нижний прицветный л. чешуевидный, бурый, с остью превышающей клк.; чш. яйцевидные, острые, каштановые, с зеленым килем, по краю б. м. перепончатые, короче мшч.; мшч. ланцетные, плоско-выпуклые, 5 мм дл., желтовато-зеленые, позже буреющие, с 4—5 выступающими тонкими жилками, с клиновидным основанием, на короткой ножке, кверху удлиненно-клиновидные, по всему краю и спереди кверху шероховатые, щетинчатые, со спереди расщепленным двузубчатым носиком. Пл. V — VIII.

Скалистые склоны. — Указываемый Кохом для **Кавказа** (Казбек), экземпляр видел Кюкенталь; есть сомнительные сборы Лаговского (Алагир!). — **Общ. распр.:** горы Зап. Европы. Описан из Пьемонта.

Цикл 2. Hypolasia V. Krecz. — Р. с узко-линейными, б. м. плоскими л.; нижние вл. волокнисто-расщепляющиеся. Прицветные л. с вл. до 1.5 см дл. и б. м. развитой пластинкой; сцв. из 2—5 клк., верхние 1—2 (3) — ♂, ланцетные, крупные, остальные — ♀, продолговатые, 1—3 см дл., книзу на б. м. развитой ножке. Мшч. ланцетные или продолговато-яйцевидные, б. м. выпукло-трехгранные, б. м. рассеянно-волосистые. Орешек трехгранный; столбик над основанием слегка веретеновидно утолщен; рлц. три-

252. **C. kenkolensis** Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 88; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 203. — *C. bordabensis* Litw., l. c., 100; B. Fedtsch., l. c., 212. — **О. кенкольская.**

2. Сизо-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. крепкие, прямо-торчащие, 20—30 см выс.; л. жесткие, свернутые, 1.5—2.5 мм шир., отогнутые, тонко заостренные, вполовину короче ст. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхние 1—2 — ♂, превышающие ♀, булавовидно-ланцетные, 1—2.5 см дл., с продолговато-яйцевидными, наверху округлыми и шиповатыми, ржавыми, по краю перепончатыми чш., остальные — ♀, ланцетные, 0.8—1.5 см дл., на ножке до 2—3 см дл.; прицветный л. с вл. до 1—1.5 см дл., нижний — с щетиновидной пластинкой, почти в два раза превышающей клк.; чш. яйцевидные, шиповато-заостренные, ржаво-бурые, со светлой, резко выступающей, образующей киль жилкой, по краю тонко прозрачно-перепончатые, равные мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, трехгранные, 4—4.5 мм дл., зеленовато-желтые, кверху несколько ржавые, без жилок, голые, гладкие, к основанию клиновидные, кверху спереди и по краю шероховатые, постепенно переходят в черно-пурпуровый, слабо-выемчатый носик. Стлб. 3 (у Литвинова ошибочно указано 2). Пл. VII.

На сухих склонах в альп. зоне (3000—3100 м). — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ферганский хребет, у перевала Кенкол), Пам.-Ал. (Заалайский хр., близ ст. Бордаба). Эндем. Описан с Кенкола. Тип в Ленинграде.

253. **C. Koshewnikowii** Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 92; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 214. — *C. Litwinowii* var. *grandispica* Kük. ex B. Fedtsch., l. c. — *C. Litwinowii* var. *Koshewnikowii* Kük. ex B. Fedtsch., l. c. — **Exs.**: HFR n° 2796. — **О. Кожевникова.**

2. Светло (серовато)-зеленое, с ползучим крщ., дающим длинные побеги и образующим рыхлые дерновины; ст. б. м. тонкие, извилистые, трехгранные, 30—60 см выс., у основания одетые светло-бурыми вл.; л. жесткие, изогнутые или извитые, сложенные или полусвернутые, 1.5—2.5 мм шир., тонко-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, несколько раздвинутые, ось сцв. под колосками коленчато изогнута; верхние 1—2—♂, ланцетные или булавовидные, 1.5—3 см дл., с ланцетными, острыми, ржаво-бурыми чш., остальные — ♀, яйцевидные, 0.8—2 см дл., густые, сидячие или нижний на очень короткой ножке; нижний прицветный л. чешуевидно-влагалищный, широко обвертывающий (на 5—8 мм) основание клк., с пластинкой в два-три раза превышающей клк.; чш. яйцевидные, б. м. постепенно шиповидно-заостренные, светло-ржавые и ржавые, по средине со светлой клиновидной полоской, к краям более светлые и перепончатые, короче мшч.; мшч. ланцетные, трехгранные, 5—7 мм дл., серовато-зеленые, кверху ржавчатые, густо опушенные длинными прижатыми волосками, без жилок, с клиновидным основанием, наверху клиновидно сужены в ржавый, шиповидно-двузубчатый носик, с торчащим из него остатком стлб. Пл. VI.

Сухие альпийские склоны и луговины на выс. 3—4000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алайск. хр. (перев. Тенгиз). Тип в Ленинграде.

254. **C. Litwinowii** Kük. in Bull. Hèrb. Boiss., 2 sér., IV (1904) 59 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 534; Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 92; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 214. — **О. Литвинова.**

♃. Серо-зеленое, с коротко-ползучим деревянистым крщ., дающим короткие побеги, образует б. м. густые дерновины; ст. тонкие, 30—50 см выс., у основания одетые красновато-бурыми (кирпичными) вл.; л. жесткие, килеватые, уплощенно-желобчатые, 1—1.5 мм шир., тонко-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, сближенные, верхние 1—2—♂, яйцевидные, 2—2.5 см дл., с яйцевидными или б. м. продолговатыми, буроватыми, тупыми и наверху шиповатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.8—2 см дл.; б. м. густые, сидячие или лишь нижний на короткой ножке; нижний прицветный лист с вл. до 6 мм дл. и пластинкой нередко несколько превышающей цв.; чш. яйцевидные и широко-яйцевидные, круто шиповидно-заостренные, каштаново-бурые, с зелено-желтым килем и перепончатым краем, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, трехгранные, 4—4.5 (5) мм дл., желтовато-зеленые, кверху ржавые, негусто и равномерно коротко прижато-волосистые, с неясными жилками, к основанию клиновидно-суженные, постепенно переходят в короткий, едва двузубчато-выемчатый, ржавый, в устьи перепончатый носик. Пл. VI.

Щебнистые места. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Нанай, около Пскема; Кетмень-тюбин. рн., ущ. Ищ-сай; Фергана: Паша-ата, Арсланбоб). Эндем. Описан из Арсланбоба. Тип в Ленинграде.

255. **C. Alexeenkoana** Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 98. — *C. ustulata* var. *brevipedunculata* Rgl. in A.H.P. VII (1880) 571. — *C. ustulata* var. *macrogyna* Rgl., l. c., ex p. — *C. macrogyna* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 216. — *C. pseudo-macrogyna* Kük. in Bull. Jard. Bot. URSS, XXVIII, 1—3 (1929) 220. — *C. tristis* C. B. Clarke ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXI (1903) 430, non M.B. — **О. Алексеенко.**

♃. Сизо-зеленое, с восходящим деревянистым крщ., образующим густые дерновины; ст. крепкие, неясно-трехгранные, гладкие или кверху слегка шероховатые, до 40—50 см выс.; л. жесткие, желобчато-сложенные, до 4 мм шир., тонко-заостренные, короче ст.; нижние вл. светло-бурые, высоко одетые остатками старых вл. Клк. в числе 3—5, книзу расставленные: верхние 1—3—♂, узко-ланцетные, 1—2.5 см дл., нередко у основания ♀, с широко обратно-яйцевидными, наверху широко-перепончатыми, полукруглыми, светлоржавыми, ребристо-килеватыми, кверху неясно-шиповатыми чш.; остальные — ♀, обратно-яйцевидные или продолговато-булавовидные, 1—3 см дл., рыхлые, верхние—почти сидячие, сближенные с пыльниковыми клк., нижние—прямые, на ножке до 1 см дл., скрытой во вл. прицветного л.; прицветный л. с вл., достигающим 1.5 см дл. и кверху

широко сердцевидно-перепончатым и с пластинкой (у нижнего л.) превышающей клк.; чш. широко-эллиптические, почти обратно-яйцевидные, красновато-ржавые, наверху широко полукругло-перепончатые, с реким, кверху шероховатым килем, шиповидно выступающим из чешуи ранее ее вершины, часто и вдоль киля шероховатые, равные мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, трехгранно-выпуклые, 5—6 мм дл., темновато-зеленые, кверху темно-бурые, с тонкими 5—7 жилками, кверху и по краю коротко шиповато-щетинчатые, в основании клиновидные, б. м. плавно переходят в короткий, неясно-двузубчатый, косо-срезанный и белоперепончато-окаймленный носик. Пл. VI — VII.

Каменистые склоны и россыпи в альпийской зоне; обыкновенно. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр:** Кашмир. Описан из Тугдумбаш-Памира (ущелье Пистан хребта Сары-кол). Тип в Ленинграде.

Секция 30. **Campylorhina** V. Krecz.—*Proteocarpus* Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 267, ex p. (pro sectione generis *Proteocarpi* Boern.). — Лесные и лугово-лесные р. с дернистым или дающим побеги крщ. Ст. туповато-трехгранные, у основания б. ч. одетые безлистными пурпуровыми или бледными вл. Л. с 3 выступающими жилками, по двум из них б. м. складчатые, быстро заостренные, б. м. широкие (от 5 до 10 мм. шир.). Прицветные л. длинно-влагалищные, с развитой пластинкой. Сцв. из 2—5 расставленных или сближенных клк.; пыльниковый клк. одиночный; пестичные — рыхлые или редкие, продолговатые, на б. м. длинных прямых или поникших ножках. Мшч. перепончатые и тонко-кожистые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупо и округло трехгранные, 3—8 мм дл., с б. м. выраженными жилками, с прямым или согнутым, б. м. развитым, косо-усеченным и двузубчатым или б. м. выемчатым, гладким или слегка шероховатым, белоперепончато или ржаво-окаймленным носиком; основание стлб. согнутое или спирально извитое; рлщ. три.

1. Р. у основания ст. и по крщ. одетые пурпуровыми безлистными вл. 2.
+ Р. без пурпуровых вл. . . . . 6.

2. Мшч. 3.5—5 мм дл., яйцевидные, с недлинным, хоботовидно-изогнутым наверху полулунно-выемчатым носиком. Л. полукожистые, б. м., волосистые. (Табл. XX рис. 10 а) . . . . . 3.
+ Мшч. 6—8 мм дл., продолговатые, с удлиненным, прямым, наверху косо-срезанным носиком . . . . . 4.

3. Р. зеленое, 30—50 см выс., с расставленными редкими клк. о 15—20 мшч. (клк. при этом 2—4 см дл.), с чш. достигающими половины носика мшч.; мшч. вздуто-яйцевидные, 4.5—5 мм дл., с несколько косым, ржаво-окаймленным носиком. (Европа) . . . . . 257. **О. волосистая — C. pilosa** Scop.
+ Р. светло-зеленое, 40—70 см выс., с сильно расставленными, прерывистыми клк. о 5—10 цв. (клк. при этом 3—6 см дл.), с чш. едва дости-

гающими основания носика мшч.; мшч. резко-трехгранные, 3.5—4 мм дл., с сильно изогнутым, пурпурово-окаймленным носиком. (Дальн. Восток) . . . . . 256. **О. кривоносая — C. campylorhina** V. Krecz.

4. Пестичные клк. на длинных и тонких, волосовидных, извитых и поникающих ножках; мшч. перепончатые, с гладким носиком, 6—7 мм дл. . . 267. **О. немногоколосковая—C. oligostachys** Meinsh.

+ Пестичные клк. на длинных, не нитевидных и прямых ножках, не поникающие; мшч. тонко-кожистые, с б. м. шероховатым носиком. 5.

5. Пыльниковый клк. узко-булавовидный, бледный; прицветные л. в два-три раза превышают свой клк. и цв. Мшч. 8 мм дл., округло-трехгранные, круто переходящие в короткую ножку и быстро суженные в узкий, цилиндрический, перепончато-расщепленный носик; чш. бледные, зеленоватые. (Табл. XX рис. 3) . . . . . 268. **О. обедненная — C. depauperata** Good.

+ Пыльниковый клк. утолщенный, каштановый; прицветные л. едва превышают свой клк. Мшч. 7—7.5 мм дл., тупо-трехгранные, книзу клиновидные, с неясной широкой ножкой, постепенно суженные в б. м. конический, ржаво-расщепленный носик; чш. ржавые. (Табл. XX рис. 4) . . . 269. **О. мингрельская — C. mingrelica** Kük.

6. Мшч. по всей поверхности рассеянно щетинчато-шероховатые . . 7.

+ Мшч. гладкие или лишь по краю носика б. м. шероховатые . . . 10.

7. Мшч. тонко-кожистые, с коротким согнутым носиком и ребристыми жилками; из пестичных клк. верхние — почти сидячие, нижние — на длинных ножках у основания ст. 270. **О. Галлеровская—C. Hallerana** Asso.

+ Мшч. перепончатые, с длинным, б. м. прямым носиком, неясными жилками или без них; пестичные клк. все в верхней части ст., на выраженных, б. ч. скрытых во вл. ножках . . . . . 8.

8. Мшч. 5 мм дл., без жилок; чш. пыльниковых и пестичных клк. темно-окрашенные . . . . . 273. **О. алайская — C. alajica** Litw.

+ Мшч. 6—7 мм дл. с б. м. сглаживающимися жилками; чш. бледно-окрашенные . . . . . 9.

9. Крщ. б. м. густо-дернистое, одетое черно-волокнистыми остатками вл. Мшч. 6.5—7 мм дл., с сильно по краю шероховатым, глубоко рассеченным и растопыренным носиком с отогнутыми зубцами. (Дальн. Восток). 272. **О. длинноклювая — C. longirostrata** C. A. M.

+ Крщ. ползучее, рыхло-дернистое, с длинными побегами. Мшч. 6—6.5 мм дл., с расщепленным, едва шероховатым носиком. (Европа, Кавказ) . . . . . 271. **О. Микели — C. Michelii** Host.

10 (6). Мшч. обратно-яйцевидные, б. м. продолговатые, 5—6.5 мм дл., с вытянутым прямым носиком . . . . . 11.

+ Мшч. яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3.5—5 мм дл., с хоботообразно изогнутым, развитым или наоборот, едва выраженным носиком (реже с прямым, но тогда слегка шероховатым носиком) . 13.

11. Мшч. тупо-трехгранные, с б. м. конически сужинающимся, гладким, наверху косо-срезанным носиком . . . . . 12.
+ Мшч. округло-трехгранные, б. м. быстро суженные в плоско-цилиндрический, слегка шероховатый, крупно-двузубчатый носик . . . . . 264. **О. мечевидная — C. xyphium** Kom.

12. Клк. сближенные друг с другом и с пыльниковыми клк.; пыльниковый клк. — узкий и бледный; чш. пестичных клк. перепончатые, белесые, короче мшч. Л. мягкие, до 10 мм шир. Р. лесные . . . . . 266. **О. Глена — C. Glehni** F. Schmidt.
+ Клк. далеко расставленные друг от друга и от пыльникового клк.; последний — утолщенный, ржаво-покрашенный; чш. пестичных клк. зеленые, ржаво-окаймленные, широкие и длинные, почти скрывающие равновеликие им мшч. Л. жесткие, до 5 мм шир. Р. луговые. . . . . 263. **О. никольская — C. nikolskensis** Kom.

13. Мшч. перепончатые, широко-эллиптические, с многочисленными жилками, с коротким и прямым, широко-двузубчатым носиком, кверху по краю б. м. шероховатые . . . . . 265. **О. парвская — C. brevicollis** DC.
+ Мшч. тонко-кожистые, яйцевидные, с неясными жилками или без них, с хоботообразно изогнутым, развитым или едва выраженным, усеченным или б. м. выемчатым носиком . . . . . 14.

14. Мшч. с коротким, усеченным или едва выемчатым носиком или почти без носика, 3.5—4.5 мм дл. (Табл. XX рис. 5 и 6). . . . . 15.
+ Мшч. с вытянутым, ясно полулунно-выемчатым носиком, 4—6 мм дл. (Табл. XX рис. 7 и 8) . . . . . 17.

15. Мшч. сизо-зеленые, кверху широко и косо конические, без ясного носика; р. сизое. . . . 258. **О. свинцово-зеленая — C. livida** Whlb.
+ Мшч. серо-зеленые или буровато-зеленые, с явным ржаво-окрашенным носиком; р. серо-зеленые и зеленые . . . . . 16.

16. Мшч. 3—3.5 мм дл., зеленовато-бурые; пестичных клк. б. ч. 1—2, о 3—8 мшч.; мелкое арктическое и альпийское р. (Табл. XX рис. 6) . . . . . 261. **О. холодная — C. algida** Turcz.
+ Мшч. 4 мм дл., серо-или желтовато-зеленые; пестичные клк. в числе 2—3, о 10—15 мшч.; б. м. крупное луговое р. (Табл. XX рис. 5) . . . . . 259. **О. просяная — C. panicea** L.

17. Мшч. 4 мм дл., без ясных жилок, со средним полулунно-выемчатым носиком; чш. пестичных клк. тупые, сплошь ржавые. (Табл. XX рис. 8). . . . . 260. **О. влагалищная — C. vaginata** Tausch.
+ Мшч. 5—6 мм дл., с тонкими жилками и удлиненным, глубоко выемчато двузубчатым носиком; чш. пестичных клк. острые, по краю тоико бело-перепончатые. (Табл. XX рис. 7) . . . . . 262. **О. серповидная — C. falcata** Turcz.

Цикл 1. Archeoproboscidea V. Krecz. — Основания ст. одеты пурпуровыми безлистными вл. Л. полукожистые, плоские, до 10 мм шир.; пестичные клк. длинные, редкие. Мшч. с хорошо выраженными жилками и косым двузубчато-выемчатым носиком.

256. **C. campylorhina** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 612. — *C. pilosa* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 388; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 636, quoad pl. extr.-orient. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 167; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. кр. I, 312 (excl. tab.), non Scop. — *C. pilosa* f. *gracilior* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 385. — *C. falcata* F. Schmidt in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb., sér. 7, XII (1868) 194, ex p., non Turcz. — **О. кривоносая.**

♀. Светло-зеленое, с крщ. дающим длинные, тонкие побеги; ст. трехгранные, гладкие, 40—70 см выс.; л. мягкие, 5—8 (12) мм шир., быстро-заостренные, по краю и с обеих сторон рассеянно волосистые, короче ст. Клк. в числе 3—4, сильно расставленные; верхний — ♂, продолговато-булавовидный, 2—3 см дл., с продолговатыми тупыми и красновато-ржавыми чш.; остальные — ♀, линейные, 3—6 см дл. (иногда у основания ветвистые), о 5—10, сильно расставленных цв.; отчего клк. прерывистый; клк. на прямой и гладкой ножке, книзу до 10—12 см дл; прицветный л. с вл. до 2—3 см дл. и пластинкой едва в два раза его длиннее; чш. яйцевидные, островатые или тупые, ржавые и посредине широко светло-желтые, с зеленым килем, короче мшч. почти вполовину (едва достигает основания носика); мшч. обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 3.5—4 мм дл., зеленоватые, позже желтые, с многочисленными тонкими жилками, б. м. быстро переходят в короткий и б. м. сильно изогнутый, конически-цилиндрический носик, наверху коротко-двузубчатый и широко пурпурово-окаймленный.

Леса. — **Дальн. Восток:** Охот., Сах., Зее-Бур., Уссур., Удск. **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея. Описан с озера Болонь-Оджал (стойбище Нергуль). Тип в Ленинграде.

257. **C. pilosa** Scop. Fl. carn., ed. 2, II (1772) 226; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 290; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 385; Kük. in Engl. Pflzr. VI, 20 (1909) 636, ex p. — *C. Beckeri* C. A. M. ex Claus in Beitr. Pflznk. russ. Reich. VIII (1851) 55; Trautv. Incr. fl. ross. IV (1884) 812 (nomen). — *C. pilosa* β *Beckeri* C. A. M. ex Claus, l. c., 162 (descriptio). — **Exs.:** HFR n° 743; Kneuck. n° 26; XIII, 37. — **О. волосистая.**

♃. Зеленое, с ползучим крщ., дающим длинные и тонкие деревянистые побеги; ст. трехгранные, гладкие, 30—50 см выс.; л. мягкие, снизу более бледные, 4—10 мм шир., по краю и с обеих сторон рассеянно волосистые (позже б. м. оголенные), коротко-заостренные, равные ст. Клк. в числе 3—4, расставленные; верхние — ♂, продолговато-булавовидные, 2—3 см дл., с обратно-яйцевидными, тупыми, каштановыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 2—4 см дл., о 15—20 цв., редкие, особенно книзу, на длинных (до 8—10 см) и утолщенных, гладких ножках, прямые; нижний

прицветный л. с вл. до 3—4 мм дл. и пластинкой, достигающей только основания клк.; чш. яйцевидные, шиповато-коротко-заостренные, красновато-ржавые, посредине светло-зеленые, короче мшч. (достигают половины носика); мшч. обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 4.5—5 мм дл., светлозеленые, позже желтоватые, с многочисленными тонкими жилками, б. м. круто переходят в несколько отклоненный, средний, *почти цилиндрический,* наверху коротко и ржаво двузубчато-выемчатый *носик.* Пл. IV—V. (Табл. XX рис. 10).

Лиственные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (зап. Псковско-Новгородск. ч.), Верх.-Волж., Волж.-Кам. (Казанск. и Лаишевск. рн., южн. Урал), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон. (Шипов лес, Павловск. р.)., Заволж. **Общ. распр.:** Зап. Европа (кроме зап. Атлантического побережья и Средиземья). Описан из Австрии (Крайна, Идрия).

Цикл 2. Proboscidea V. Krecz.—Основания ст. одеты б. м. листоносными, бледными вл. Л. до 5—6 мм шир., тонкие, но б. м. жесткие. Пестичные клк. рыхлые, укороченные. Мшч. с неясными жилками или почти без жилок, с б. м. выраженным, косым, б. м. выемчатым носиком.

258. **C. livida** Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 162; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 292; Meinsh. in Bot. Centralbl. XXX (1887) 52 et in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 391; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 510;? Hultèn, Fl. of Kamtch. I, 202; Ком. Фл. Камч. I, 260. — **Exs.:** HFR n° 794; Pl. Finl. Exs. n° 130; Kneuck. n° 27; XII a, 36.—**О. свинцово-зеленая.**

♃. Сизо-зеленое, с крщ., дающим тонкие побеги; ст. сплюснуто-трехгранные, гладкие, 15—50 см выс.; л. торчащие, желобчато-сложенные, 2—3 мм шир., слабо шероховатые, шиловидно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3, несколько сближенные: верхний — ♂, линейный или линейно-ланцетный, 1.5—2 см дл., с яйцевидными, тупыми и ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговатые, 1—2 см дл., рыхлые, на ножке до 2—2.5 см дл., прямоторчащие; нижний прицветный л. с вл. до 2 см дл. и пластинкой почти равной сцв.; чш. яйцевидные, тупые, ржаво-бурые или бурые, посредине широко-зеленые, по краю узко-бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. эллиптические или эллиптически-яйцевидные, неясно-трехгранные, 4—4.5 мм дл., сизо-зеленые, позже желтоватые, без ясных жилок, на короткой ножке, кверху закругленно суженные, без ясно выраженного носика, с ржавой выемкой наверху. Пл. VI — VII.

На иловатых болотах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (д. Солза около Архангельска), Лад.-Ильм. (окр. Ленинграда); **Дальн. Восток:** Камч.(?) **Общ. распр.:** Фено-Скандия, сев. ч. Сев. Америки, Курильские о-ва. (?) Описан из Швеции (район Энонтеке). Тип в Стокгольме.

Прим. Образует помеси: × *panicea* L. (*C. Langii* Steud.); × *limosa* (*C. imandrensis* Kbilm.); × *vaginata* Tausch.

259. **C. panicea** L. Sp. pl. (1753) 977; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 300; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 390; Grossh. Фл. Кавк. I, 170. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 206. — **Exs.:** HFR n° 1642; Pl. Finl. Exs. n° 129; Kneuck. n° 110. — **О. просяная.**

♃. Серо-зеленое, с восходящим крщ., дающим длинные тонкие побеги; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 10—40 см выс.; л. жесткие, плоские, 2—4 мм шир., длинно заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, булавовидный, 1.2—2.5 см дл., с ржавыми, яйцевидными, тупыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1—2.5 см дл., рыхловатые, на гладких ножках до 2—3 см дл., прямоторчащие; нижний прицветный л. с вл. до 1 см дл. и пластинкой в два раза и более превышающей его клк.; чш. широко-яйцевидные, острые, кверху островатые, черно-бурые или ржаво-бурые, со светлой срединой, по краю узко или неясно бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3.5—4 мм дл., желтовато-зеленые, позже буреющие, с тонкими неясными жилками, у основания суженные, почти сидячие, круто переходят в короткий и косой, чернобурый, усеченный носик. Пл. IV—V. (Табл. XX рис. 5.).

Сырые луга, болота, болотистые кустарники. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон. (Тульск. р.), Ниж.-Дон. (Хвалынск. р.), Волж.-Кам., Заволж. (Сергиевск); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. (вост. ч.), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Армения, Лазистан, Кульджа. Описан из Европы (Швеция).

Прим. Образует помеси: × *diversicolor* Crantz (*C. Fontis Sancti* Podp.); × *livida* Whlb. (*C. Langii* Steud.); *irrigua* Whlb.; × *vaginata* Tausch; × *Hostiana* DC. (*C. Duererlana* Kük.).

Хоз. знач. Поедается на пастбищах плохо, в сене удовлетворительно.

260. **C. vaginata** Tausch in Flora, IV (1821) 557; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 291; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 383. — *C. panicea* β *sparsiflora* Whlb. Fl. lapp. (1812) 236. — *C. sparsiflora* Steud. Nom. bot., ed. 2, I (1841) 296; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 511 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 146, ex p., Grossh. Фл. Кавк. I, 170. — **Ic.:** Kük., l. c., 512, fig. 81 A — D; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 207. — **Exs.:** HFR n° 38; Kneuck. n° 113; Dörfl. n° 5359. — **О. влагалищная.**

♃. Ярко-зеленое, с восходящими длинными и тонкими побегами; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 30—50 см выс.; л. 3—5 мм шир., коротко заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, сильно расставленные: верхний — ♂, б. м. булавовидный, 1—1.5 см дл., со светло-ржавыми, яйцевидными, островатыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1—2.5 см дл., редкоцветковые (особенно книзу), на длинных, до 3—5 см дл., ножках, прямые; нижний прицветный лист с вл. до 2—3 см дл., кверху расширенным,

и укороченной (до 2—2.5 см дл.), широкой, быстро-заостренной пластинкой; чш. широко-яйцевидные, тупые, книзу островатые, ржаво-бурые, по средине широко-зеленые, по краю перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, вздуто-трехгранные, 4 мм дл., зеленовато-желтые, с тонкими, слабо видными жилками, почти сидячие, быстро переходят в средний, изогнутый, цилиндрический и буроватый, наверху полулунно-выемчатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XX рис. 8).

Сыроватые леса, лугово-лесные опушки.—**Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж. (Уфимский рн.); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. (Кокчетав. рн.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Краснояр. окр.—дол. р. Кас.); **Кавказ:** Предкавк.: Кубань, Балкария и Дигория. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Германии (Исполиновы горы).

Прим. Образует помеси с *C. livida* Whlb. и *C. panicea* L.

261. **C. algida** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI, 1 (1838) 104 (nomen) et in Addenda, II, 612. — *C. panicea* Turcz., ib. XXVIII, 1 (1855) 341, quoad pl. kawoktanam. — *C. panicea* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 291.— *C. depauperata* Hornm. Plantel. II (1806) 829, non Good. — *C. panicea* γ *pauciflora* Whlb. Fl. suec. II (1826) 602. — *C. sparsiflora* var. *pauciflora* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 34; Kük. in Engl. Plzr. IV, 20 (1909) 511. —*C. vaginata* Trautv. ex Middend., Sib. Reis. I, 2 (1847) 99, non Tausch. — *C. quasivaginata* C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Addit. ser., VIII (1908) 79.—**О. холодная.**

♃. Серовато-или желтовато-зеленое, с длинными и тонкими подземными побегами; ст. тонкие, неясно-трехгранные, гладкие, 5—20 см выс., лишь внизу олиственные; л. жесткие, отогнутые, килеватые и б. м. желобчатые, но с краями назад загнутыми, 2—3.5 мм шир., быстро-заостренные, короче ст. в два-три раза. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний— ♂, продолговато-яйцевидный, 0.7—1 см дл., с яйцевидными, темными, медно-красными, тупыми или островатыми чш.; остальные —♀, 0.5—1 см дл., редкие, о 3—8 цв., на тонкой ножке до 1—1.5 см дл., прямоторчащие; нижний прицветный л. с вл. до 1 см дл., наверху ржаво и перепончато окаймленным, с расширенной пластинкой, едва ему равной; чш. яйцевидные, тупые или островатые, медно-красные или красновато-бурые, одноцветные, почти вполовину короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, продолговато-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3—3.5 мм дл., зеленовато-бурые, без ясных жилок, к основанию клиновидные, переходят в почти прямой, короткий и цилиндрический, бурый, полулунно-выемчатый носик. Пл. VII — VIII. (Табл. XX рис. 6).

Арктическая и высокогорная тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр. (Кольск. п-ов и Канин), Аркт. Сиб. (Полярн. Урал, Гыданск. тундра, Таймыр); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Кандалакша, Хибины), Волж.-Кам. (г. Сижун на Урале); **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол. (сист. рр. Оленека и Колымы), Анг.-Саян. (гольцы Тункинск. района). **Общ. распр.:** Цирк-

Скандия, Исландия, Сев. Монголия. Описан из Саян (гольцы Кавокта). Тип в Ленинграде.

262. **C. falcata** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI, 1 (1838) 104 (nomen) et ib., XXVIII, 1 (1855) 341, atque Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 276; V. Krecz. in Fl. Transb. II 132. — *C. vaginata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 291, quoad pl. udsk.; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 385, ex p.; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 203, non Tausch. — *C. Petersii* C. A. M. ex F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., sèr. VII, XII (1868) 194 (nomen). — *C. sparsiflora* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 259, non Steud. — *C. sparsiflora* var. *Petersii* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 513. — *C. sparsiflora* var. *falcata* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 146. — *C. nematostachya* Cham. in herb. (*nemostachys*, nec Meinsh., l. c., 386). — **О. серповидная.**

2. Светло-зеленое, с крщ., дающим тонкие восходящие побеги; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 30—60 см выс.; л. 2.5—6 мм шир., быстро заостренные, почти равные ст. или короче его. Клк. в числе 3—4, далеко расставленные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный или булавовидный, 0.8—1.5 см дл., с яйцевидными, ржавыми, островатыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1—1.5 см дл., редкие, на длинных, тонких и гладких ножках, прямые или несколько склоняющиеся; нижний прицветный л. с вл. до 2 см дл. и широкой, равновеликой ему пластинкой; чш. яйцевидные, острые, красновато-ржавые или светло-ржавые, с широкой зеленовато-желтой срединой, по краю слегка бело-перепончатой, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, яйцевидные, несколько вздуто-трехгранные, 5—6 мм дл., желтовато-зеленые, с тонкими, отчетливо выступающими жилками, сидячие, б. м. быстро переходят в изогнутый, удлиненный (до 1.5 мм дл.), цилиндрический носик, наверху двузубчатый, ржаво-окаймленный и низко косо-срезанный. Пл. VI — VII. (Табл. XX рис. 7).

Луга, леса, кустарники. — **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия. Описан с горы Укалькит (между рр. Баргузин и Верх. Ангара). Тип в Ленинграде.

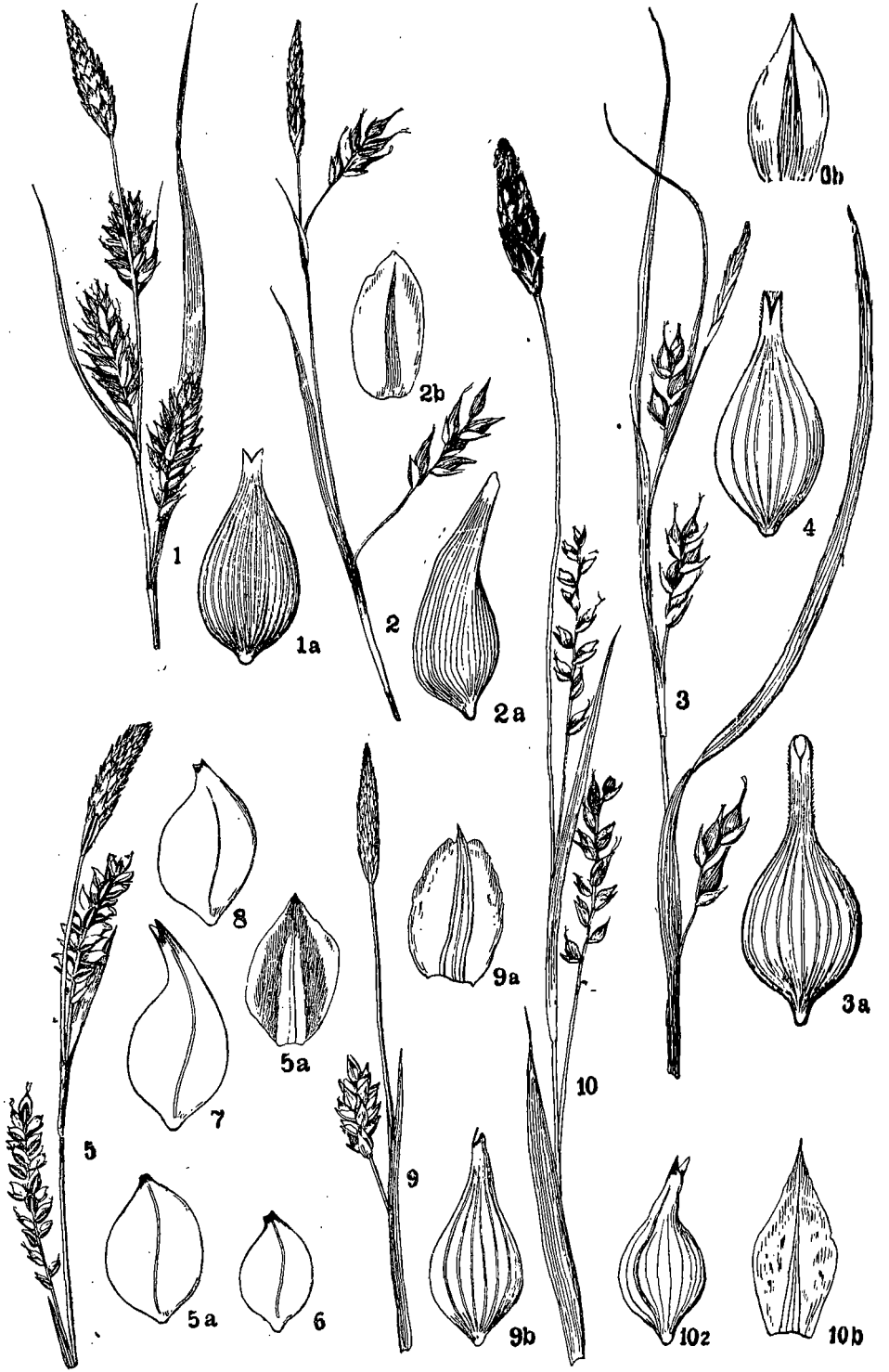
263. **C. nikolskensis** Kom. in Bull. Jard. Bot. St. Pétersb. XVI (1916) 154; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. кр. I, 312. — **О. никольская.**

2. Светло- и даже сизовато-зеленое, с коротко-ползучим дернистым крщ.; ст. остро-трехгранные, гладкие, 20—40 см выс.; л. жестковатые,

---

Объяснение к таблице XX

1. *Carex latisquamea* Kom.: a) мшч. — 2. C. *oligostachys* Meinsh.: a) чш., b) мчш. — 3. *C. depauperata* Good.: 3a) мшч., 3b) чш. — 4. *C. mingrelica* Kük.: мшч. — 5. *C. panicea* L.: 5a) мшч., 5b) чш. — 6. *C. algida* Turcz.: мшч. — 7. *C. falcata* Turcz.: мшч. — 8. *C. vaginata* Tausch.: мшч. — 9. *C. nikolskensis* Kom.: 9a) чш., 9b) мшч. — 10. *G. pilosa* Scop.: 10a) мшч., 10b) чш.


1
1a
2
2b
2a
3
9b
4
3a
5
5a
6
7
8
9
9a
10
10a
10b

прямые, с двумя выступающими жилками, по ним назад завернутые и несколько желобчатые, 3—6 мм шир., быстро-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, продолговато-булавовидный, 1.5—2.5 см дл., с грязно-ржавыми и тупыми яйцевидными чш.; остальные — ♀, продолговатые, 0.8—2 см дл., около 0.7 см шир., рыхлые, книзу редкие, на утолщенных шероховатых ножках от 2 до 6 см дл., б. м. поникающие; нижний прицветный л. с вл. до 2—3 см дл. и короткой пластинкой, едва достигающей половины клк.; чш. широко-яйцевидные, быстро переходят в шиловидное, по краю шероховатое острие, с 3 жилками, между ними широко-зеленые, к краям светло-ржавые, почти равные мшч.; мшч. тонко-кожистые, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, тупо-трехгранные, 6—6.5 мм дл., зеленые, позже желтоватые, с неясными, тонкими жилками, в основании клиновидные, на короткой ножке, постепенно суженные в средний, клиновидный, слегка изогнутый и гладкий, наверху косо-срезанный, почти не выемчатый носик, с ржаво окаймленным устьем. Пл. V. (Табл. XX рис. 9).

Пересыхающие луга. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с р. Раковки (близ Никольска-Уссурийского). Тип в Ленинграде.

Цикл 3. Hyaphyllocolea V. Krecz. — Крщ. косое, короткое, дает восходящие побеги, как и основание ст. одето буроватыми безлистными вл. Л. тонко-кожистые, почти гладкие. Сцв. из 2—3 клк., из них один — ♂, толстый, ржавый, остальные — ♀, б. м. густые, на укороченных прямых ножках. Прицветные л. с раструбовидным вл. и недоразвитой пластинкой. Мшч. широко-эллиптические или широко-яйцевидные, на б. м. обособленной ножке, с шероховатым, неглубоко-двузубчатым носиком.

264. **C. xyphium** Kom. in A.H.P. XVIII, 6 (1901) 446 et in Fl. Mandsh. I (1901) 387; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 636 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 166; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. кр. I, 311. — **О. мечевидная.**

2. Светло-зеленое, с длинно-ползучим деревянистым крщ.; ст. трехгранные, кверху слегка шероховатые, 30—50 см выс.; л. жестковатые, 5—10 мм шир., быстро-заостренные, равные ст. или его превышающие. Клк. в числе 3—4, расставленные: верхний — ♂, продолговато-булавовидный, 1.5—2.5 см дл.; с продолговатыми, острыми, ржаво-бурыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1.5—2 см дл., рыхловатые, на прямых, утолщенных ножках до 3 см дл., нижний прицветный л. до 2 см дл., с пластинкой едва равной клк.; чш. продолговато-яйцевидные, шиповидно-заостренные, светлоржавые, посредине светлые, с зеленоватым килем, кверху шероховатые, почти равные мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 6—6.5 мм дл., светло-зеленые, позже желтоватые, с многочисленными неясными жилками, б. м. плавно переходят в удлиненный, плоско-цилиндрический, по краю рассеянно-шероховатый, наверху коротко и растопыренно двузубчатый носик. Пл. VI.

Леса. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из Буреинских гор (дол. р. Сутар, Казанский прииск). Тип в Ленинграде.

265. **C. brevicollis** DC. ex Lam. et DC. Fl. Franc., ed. 3, V (1815) 295; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 386; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 634; Grossh. Фл. Кавк. 1, 173. — *C. Michelii* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 293. — **О. парвская.** [1]

2↓. Светло-зеленое, с удлиненным, густо-дернистым крщ.; ст. сплюснуто-трехгранные, кверху шероховатые, 30—45 см выс., у основания одетые бурыми, расщепленными на волокна вл.; л. б. м. мягкие, 3—5 мм шир., по краю вниз завернутые, б. м. быстро-заостренные, равные ст. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, булавовидный или обратно-яйцевидный, 1.5—2.5 см дл., с продолговато-яйцевидными, острыми, ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1.5—2.5 см дл., прямые; нижний прицветный л. с расширяющимся кверху вл. в 1.5—2 см дл. и равновеликой ему пластинкой; чш. яйцевидные, быстро суженные в шиловидное острие, каштановые, с 3 жилками, между ними зеленые, короче мшч. или почти им равные; мшч. обратно-яйцевидные или широко-эллиптические, округлые, 5 мм дл., желто-зеленые, рассеянно мелко щетинчатые, почти голые, с многочисленными неясными жилками, б. м. быстро переходят в широкий и короткий, по краю шероховатый, наверху растопыренно-двузубчатый и ржавчатый носик. Пл. V.

Светлые леса, кустарники, склоны гор. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. и Причерн. (между Днестром и Днепром); **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Малая Азия. Описан из Франции (Беллей, близ Лиона — на горе Парв).

Прим. Образует помеси с *C. Michelii* Host (*C. Turuli* Simonk.).

Хоз. знач. Скот не поедает. В некоторых местах Закавказья носит название бешеной травы и считается ядовитым р. (Магакян).

Цикл 4. Ochreopoda V. Krecz. — Рыхло-дернистое крщ. и ст. у основания одеты бледно-бурыми безлистными вл. Л. тонкие, шероховатые. Прицветный л. с длинным вл. и пластинкой. Мшч. б. м. продолговатые, 5—6 мм дл., книзу клиновидные, с удлиненным, узко-клиновидным, согнутым, наверху косо-срезанным носиком.

266. **C. Glehni** F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. 7, XII (1868) 194, tab. VII, fig. 16—21; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 362; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. кр. I, 312. — *C. Jackiana* ssp. *parciflora* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 638, quoad pl. sachalin. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 168. — **О. Глена.**

[1] Т. е. происходящая с горы Парв (Малой); обычный перевод „короткошеяя" неверен, т. к. collis — холм, гора; буквально имя обозначает — „О. с короткого (или малого) холма, т. е. с горы Парв, парвская".

2. Светло-зеленое, с рыхло-дернистым крщ.; ст. сплюснуто-трехгранные, гладкие, 60—90 см выс.; л. мягкие, 5—10 мм шир., коротко заостренные, короче ст. Клк. в числе 4—5, верхние 2—3 сближенные, нижние далеко расставленные: верхний — ♂, коротко и узко булавовидный, 1—1.5 см дл., слегка лишь превышающий сближенный с ним пестичный клк., с продолговатыми и островатыми светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1—2 см дл., рыхлые, книзу прореженные, верхние почти сидячие, нижние на прямых гладких ножках до 3—4 см дл.; прицветные л. с вл. до 3 см дл. (внизу) и с длинной листовидной пластинкой, у верхних клк. превышающей сцв.; чш. яйцевидные, острые, грязно-белесые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические, тупо-трехгранные, 5—5.5 мм дл., светло-зеленые, позже ржавчатые, голые, с тонкими жилками, постепенно суженные в клиновидный, несколько согнутый и гладкий, наверху косо-срезанный носик. Пл. VI — VII.

Сырые лесные опушки, моховые болота. — **Дальн. Восток**: Сах. (южн. ч.). Эндем. Описан с Сахалина (Око). Тип в Ленинграде.

Цикл 5. Haematopoda V. Krecz. — Дернистое крщ. и основание ст. одеты пурпуровыми безлистными вл. Мшч. яйцевидные, 6—8 мм дл., на клиновидной, б. м. обособленной ножке, с длинным б. м. прямым и узким, наверху перепончатым, косо-срезанным носиком.

267. **C. oligostachys** Meinsh. ex Maxim. in Bull. Ac. Sc. St. Pétersb. XXXI (1887) 117 et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 363; Ком. Фл. Манчж. I, 377; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. кр. I, 312. — *C. filipes* var. *oligostachys* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 641 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 170, fig. 140. — **О. немногоколосковая.**

2. Светло-зеленое, с рыхло-дернистым, коротко-ползучим крщ.; ст. сильно сплюснуто-трехгранные, по двум граням крылатые, гладкие, наверху поникающие, 50—70 см выс., у основания одетые ярко-пурпуровыми, притупленными, безлистными вл.; л. мягкие, 4—9 мм шир., быстро заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 5, расставленные, особенно сильно книзу: верхний — ♂, продолговато-ланцетный, 1.5—2 см дл., с яйцевидными, тупыми, красновато-ржавыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1.5—2 см дл., редкие, с 2—6 цв. (часто книзу расставленными), на волосовидных шероховатых ножках, от 2 до 8—12 см дл., повисающие; нижний прицветный л. с вл. до 3—4 см и более дл., с листовидной, превышающей свой клк. пластинкой; чш. яйцевидные, острые, посредине грязновато-белесые, с 3 жилками, между ними зеленоватые, к краям красновато-ржавчатые, почти вполовину короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, тупо-трехгранные, 6—7 см дл., светло-зеленые, позже желтоватые, с многочисленными, тонкими, резко выступающими жилками, к основанию округлые, на короткой ножке, постепенно суженные в несколько изогнутый и конический, наверху косо усеченный носик. Пл. V. (Табл. XX рис. 2).

Лиственные леса. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея. Описан с Уссури (у впадения в нее Ли-фудина). Тип в Ленинграде.

268. **C. depauperata** Good. in Curtis, Cat. (1783) 92 (nomen) et in With. Bot. Arr. brit. pl., ed. 2, II (1787) 1049; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 292; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 384; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 641; Grossh. Фл. Кавк. I, 173; Vass. in Wulff, Fl. taur I, 2 (1929) 32.—**Exs.:** Kneuck. n° 30; XIIa, 49, 50. — **О. обедненная.**

2. Серовато-зеленое, с рыхло-дернистым крщ.; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 40—60 см выс., у основания одетые красно-бурыми безлистными вл.; л. жестковатые, 2—4 мм шир., сверху сильно шероховатые, снизу гладкие, б. м. длинно заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, узко-булавовидный, 2—3.5 см дл., с продолговатыми и тупыми, бледноржавыми (желтоватыми) чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 1—2.5 см дл., редкие (особенно книзу), о 4—10 цв., на утолщенных, гладких и прямых ножках, наверху едва 0.5 см, внизу до 5—7 см дл.; нижние прицветные л. с вл. до 2.5 см дл. и пластинкой равной $^1/_2$—$^2/_3$ цв., верхние — превышают цв.; чш. яйцевидные, перепончатые, шиповидно-заостренные, по краю шипа шероховатые, с тремя, кверху шероховатыми жилками, между ними зеленые, к краям грязно-белесые, на треть короче мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, тупо-трехгранные, 8 мм дл., светло-зеленые, позже буроватые и лоснящиеся, с многочисленными тонкими жилками, в основании округло стянутые в короткую ножку, б. м. постепенно переходят в удлиненный, несколько сплюснутый, по краю шиповатый, узко-конический носик, наверху глубоко двузубчато и перепончато выемчатый. Пл. IV — VI. (Табл. XX рис. 3).

Светлые леса. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Южн. Европа. Описан из Англии (Кент, Чарлтон-вуд).

269. **C. mingrelica** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 574; Grossh. Фл. Кавк. I, 172. — *„C. sp. nov.? № 252"* N. Alb. Prodr. fl. Colch. (1895) 252. — *C. Albovii* Lesk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XVI (1931) 72, fig. 3. — **О мингрельская.**

2. Светло-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. трехгранные, гладкие, 70—80 см выс., у основания одетые темно-пурпуровыми безлистными вл.; *л. мягкие, 3—6 мм шир., с обеих сторон гладкие, б. м. быстро заостренные*, короче ст. Клк. в числе 3—4, далеко расставленные: верхний — ♂, булавовидный, 1.5—2 см дл., с яйцевидными и тупыми, каштаново-бурыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1.5—2.2 см дл., рыхлые, книзу редкие, о 7—10 цв., на утолщенных, гладких и прямых ножках, наверху в 2 см, внизу до 10—12 см дл.; нижние прицветные л. с вл. до 3 см дл. и пластинкой превышающей свой клк.; чш. яйцевидные, острые или

коротко шероховато-шиповатые, ржаво-красные, с зеленой срединой, вполовину короче мшч.; мшч. продолговато-эллиптические, б. м. остро трехгранные, 7—7.5 мм дл., зеленовато-ржавые и красновато-ржавые, лоснящиеся, с многочисленными тонкими жилками, внизу клиновидные, постепенно суженные в удлиненный и уплощенный, по краю шероховатый, наверху ржаво и коротко двузубчатый, конический носик. (Табл. XX рис. 4).

Субальпийские лесные луга.—**Кавказ**: Предкавк. (г. Нагой Чук, в верховьях р. Цеце), Зап. Закавк.: Кернактони. Эндем. Описан из Мингрелии (Кернактони). Тип в Ленинграде.

Цикл 6. Hyporrhyncha V. Krecz.—Сцв. из 3—6 клк., верхний—♂, остальные—♀, немногоцветковые, верхние—почти сидячие, нижние—отодвинуты к основанию ст., на длинных шероховатых ножках. Прицветный л. с коротким вл. (в 3—5 мм дл.) и слабо развитой пластинкой. Мшч. тонкокожистые, обратно-яйцевидные, 5—5.5 мм дл., ребристые, шероховатые, к основанию клиновидные, с коротким, несколько согнутым, неглубоко двузубчатым носиком.

270. **C. Hallerana** Asso, Syn. stirp. Arag. (1779) 133, tab. 9, fig. 2; Grossh. Фл. Кавк. I, 169.—*C. alpestris* Bell. ex All. Fl. pedem. II (1785) 270.—*C. gynobasis* Chaix in Vill. Hist. pl. Dauph. II (1787) 206; Boiss. Fl. Or. V, 409.—*C. anomala* Pall. ex M. B. Fl. taur. cauc. II (1808) 389, non Boott, non Janka.—**Exs.**: HFR n° 1093; Kneuck. n° 23; Dörfl. n° 4388.—**О. Галлеровская.**

2. Серовато-зеленое, с толстым и ветвистым крщ., образующим густые дерновины; ст. трехгранные, тонкие, изгибающиеся, наверху шероховатые, 10—40 см выс.; л. жестковатые, с краями б. м. сильно на низ завернутыми, 1.5—3 мм шир., тонко заостренные, короче ст.; нижние вл. каштаново-бурые, сетчато расщепляющиеся. Клк. в числе 3—6: верхний—♂, ланцетный или продолговатый, притупленный, 1—1.5 см дл., с обратно-яйцевидными, притупленными, буроватыми, бело-перепончатыми чш.; остальные—♀, (часто наверху ♂), полушаровидные или яйцевидные, 0.8—1.5 см дл., немного и густоцветковые, верхние 1—3—сидячие или нижний из них на короткой ножке, скученные у основания, ♂, остальные 1—2—сидят у основания ст. на длинных (в 5—10 см дл.) шероховатых, нитевидных ножках; прицветные л. чешуевидные, с коротким вл. (в 3—5 мм дл.) и пластинкой, не превышающей сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, островатые, каштаново-бурые, посредине с 3 жилками и зеленые, по краю бело-перепончатые, несколько короче мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, тонко-кожистые, тупо-трехгранные, 5—5.5 мм дл., серовато-зеленые, коротко прижато-опушенные, с многочисленными ребристыми жилками, к основанию клиновидные, б. м. постепенно переходят в короткий, несколько согнутый, конический, косо срезанный, неглубоко двузубчатый носик. Пл. IV—V.

Каменистые склоны, обнажения. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** все Средиземье, Малая Азия. Описан из Арагонии в Испании.

Прим. Образует помеси с *C. Michelii* Host.

Цикл 7. Trachycarpa V. Krecz. — Клк. в числе 2—3, расставленные. Нижние прицветные л. с короткой пластинкой. Мшч. перепончатые, обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 5—10 мм дл., рассеянно шероховато-волосистые, с неясными жилками, или без них, и с хорошо выраженным (почти равным по дл. мшч.), глубоко-расщепленным, шероховатым, несколько косым носиком.

271. **C. Michelii** Host, Synop. pl. Austr. (1797) 507; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 293; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 386; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 635. — **Exs.:** Kneuck. n° 60, 60 a et b. — **О. Микели.**

♃. Светло-зеленое, с ползучим крщ., дающим длинные, тонкие побеги; ст. прямые, неясно-трехгранные, гладкие или слегка шероховатые, 15—50 см выс., у основания одетые буроватыми безлистными вл.; л. мягкие, 2—3 мм шир., наверху быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный или булавовидный, 1—2 см дл., с продолговатыми, шиповидно-заостренными, светло-бурыми чш.; остальные — ♀, обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, 1.5—2 см дл., густые, на утолщенной и шероховатой ножке до 2—3 см дл., прямые; нижние прицветные л. с б. м. широким вл. до 1.5 см дл. и с пластинкой равной клк.; чш. продолговато-яйцевидные, шиловидно-заостренные, по краю острия шероховатые, бледно-ржавчатые, посредине зеленые, равные мшч. или несколько их короче; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 6—6.5 мм дл., светло-зеленые, позже желтоватые, рассеянно мелко шиповатые, с многочисленными неясными жилками, б. м. быстро переходят в удлиненный, слабо конический, по краю шероховатый, глубоко шиповидно двузубчатый и растопыренный носик. Пл. V.

Леса и кустарники. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Верх. и Средн. Италия, Тироль, Австрия, Юго-Славия, Венгрия, Чехо-Словакия, Румыния и Балканский п-ов, Южн. Польша. Описан из Австрии.

Прим. Образует помеси с *C. brevicollis* DC. (*C. Turuli* Simonk.) и *C. Hallerana* Asso.

272. **C. longirostrata** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 220, tab. XI; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 293; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 386; Ком. Фл. Манчж. I, 389; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 636 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 165; Ком. Фл. Камч. I, 263; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 205. — *C. bispicata* Hook. et Arn. in Beechy's Voy. Bot. III (1834) 118, tab. 28. — *C. camschatcense* Kunth, Enum. pl. II (1837) 477. — *C. depauperata* Erman, Verzeichn. (1835) 55; Trev. in Ldb., l. c., 292,

quoad pl. kamtschat., non Good. — *C. macrorhyncha* Fisch. in herb. — **Ic.:** C. A. M., l. c.; Kük., l. c., 633, fig. 108 E — G.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальнев. кр. I, 311, tab. 93, dextra. — **О. длинноклювая.**

2. Бледно-зеленое, с удлиненным, косо ползучим, дернистым крщ.; ст. сплюснуто-трехгранные, кверху шероховатые, 15—40 см выс., у основания одетые каштановыми, волокнисто расщепленными вл.; л. жестковатые, по краю вниз б. м. завернутые, 2—4 мм шир., быстро заостренные, равные ст. или его превышающие. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, обратно-яйцевидный или булавовидный, 1—2 см дл., с продолговатыми, выемчатыми и шиповатыми, ржаво-рыжими чш.; остальные — ♀, продолговатые или яйцевидные, 0.8—1.8 см дл., б. м. густые, на прямой ножке до 3 см дл.; нижние прицветные л. с вл. до 1.5 см дл. и пластинкой равной клк.; чш. ланцетные, длинно шиповидно-заостренные, по краю острия шероховатые, ржавые, посредине бледные, с зеленым, кверху шероховатым килем, почти равные мчш. или их короче; мшч. обратно-яйцевидные, округлые, 6.5—7 мм дл., светло-зеленые, позже желтоватые, рассеянно мелко шиповатые, с тонкими жилками, быстро переходят в длинный, сплюснуто-цилиндрический, по краю шероховатый, глубоко шиповидно расщепленный, несколько растопыренный носик. Пл. V — VI.

Леса и кустарники на горных склонах. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Сев. Япония. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

273. **C. alajica** Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 99; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 208. — **О. алайская.**

2. Светло-зеленое, с коротким восходящим, дающим побеги крщ., образующим довольно густые и плотные дерновины; ст. трехгранные, кверху шероховатые, несколько изогнутые, 15—25 см выс.; л. жестковатые, прямые, 1.5—2.5 мм шир., тонко заостренные, почти вполовину короче ст.; нижние вл. бурые, густо одетые волокнистыми остатками старых вл. Клк. в числе 2—3: верхний — ♂, ланцетный или ланцетно-булавовидный, 1—1.5 см дл., с ланцетными, притупленными, рыжевато-ржавыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, обратно-яйцевидные, 1—1.5 см дл., рыхлые, несколько растопыренные, из них верхний — ♂, сидит у основания, другой — отставлен, на короткой (до 5—8 мм дл.) ножке; нижние прицветные л. с вл. до 5—8 мм дл. и пластинкой раза в два превышающей свои клк.; чш. яйцевидные, б. м. тонко заостренные, красновато-ржавые, со светлой, резко выраженной жилкой, к краям светло-перепончатые, значительно короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные (бутыльчатой формы), тонко-кожистые, уплощенно-трехгранные, 5 мм дл., желтоватые или серовато-зеленые, спереди коротко рассеянно щетинчатые (часто щетинки окрашены), без жилок, по краю кверху шероховатые, круто переходят в длинный (2 мм дл.), уплощенный, глубоко расщепленный, у основания по краю шероховатый носик Пл. VI.

Ср. Азия: Пам.-Ал.: Алайская долина, урочища Тараша и Арам-Кунгей, 2700—3400 м; сев. склон перев. Шивали. Эндем. Описан из урочища Тараша. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. называется „Ран" и по указанию С. Коржинского служит хорошей кормовой травой.

Секция 31. **Sinocarex** V. Krecz.—Р. с дернистым, б. м. ползучим крщ. и коротким ст., не превышающим широких, полукожистых, мечевидных и быстро заостренных л.; ст. у основания одеты широкими бевлистными вл. Сцв. из одного пыльникового клк. и 3—5 пестичных; первые—длинные, узкие, с линейными плн. в 6—8 мм дл.; вторые—узко-цилиндрические, рыхлые, на прямых и гладких ножках. Прицветный л. с длинным вл. и короткой пластинкой. Мшч. перепончатые, продолговатые, трехгранные, 3—4 мм, с тонкими жилками, с гладким, несколько косым и узко цилиндрическим, коротко двузубчатым носиком. Орешек с вдавленными ребрами. Рлщ. три.

274. **C. foliosissima** F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. VII, XII (1868) 195, tab. VI, fig. 1—6; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 385, non Franch.—*C. Morrowii* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 626 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 163, non Boott.—*C. Morrowii* ssp. *foliosissima* Ohwi in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ., ser. B, VI (1931) 251.—**О. обильнолистная.**

♃. Светло-зеленое, с дающим длинные побеги ползучим, густо дернистым крщ.; ст. прямые, трехгранные, гладкие, 15—30 см выс., при основании одетые каштаново-бурыми, волокнисто-расщепляющимися безлистными вл.; л. многочисленные, 5—10 мм шир., с двумя резко выступающими жилками, слабо шероховатые, быстро и туповато заостренные, длиннее ст. Клк. в числе 3—4, расставленные: верхний—♂, ланцетный, 2—3 см дл., с продолговатыми и острыми светлоржавыми чш.; остальные—♀, продолговатые или коротко цилиндрические, 1.5—4 см дл.; нижний прицветный л. широко влагалищный, вл. до 2.5—3 см дл., с широкой пластинкой, вл. в два раза превышающей; чш. ланцетные, острые, килеватые, с тремя жилками, светло-ржавые, посредине бледно-зеленые, длиннее мшч.; мшч. оттопыренные, яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3 мм дл., зеленовато-ржавчатые, с многочисленными тонкими жилками, на короткой ножке, постепенно суженные в средний, отогнутый, гладкий, наверху белесый, косо усеченный носик. Пл. VII.

Светлые хвойные леса.—**Дальн. Восток:** Сах. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Япония. Описан с Сахалина (Око). Тип в Ленинграде.

Секция 32. **Maltrema** (Rafin.) V. Krecz.—Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 26.—*Deweya* Rafin., l. c., nec Eaton, nec Torr. et H. Gray.—*Pseudocarex* Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. II (1865—1866) 146.—*Manochlaenia* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 271, ex p. (omnia pro genere).—Лесные р. с ползучим или дернистым крщ. Ст. боковой, сплюснутый, гладкий, ложно узловатый, почти от основания, в „узлах", дающий 1—2

колосоносные веточки, нередко вторично ветвящиеся, от „узла" к „узлу", одетый раструбовидными листоносными вл. (подобные же вл. и на разветвлениях веточек). Л. плоские, ланцетные, быстро заостренные, с тремя жилками. Клк. андрогинные, редкие и немногоцветковые, нижние чш. иногда чешуевидно-листовидные. Мшч. перепончатые, обратно-яйцевидные или эллиптические, трехгранные, с жилками, 3—5 (6) мм дл., наверху с б. м. обособленным, несколько изогнутым, косо усеченным и коротким носиком. Рлц. 3.

275. **C. siderosticta** Hance in Journ. Linn. Soc. XIII (1873) 89 et in Journ. of Bot. II (1879) 560; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 388 (excl. syn.); Ком. Фл. Манчж. I, 390; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 523 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 147; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. кр. I, 306. — *Pseudocarex plantaginea* Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. II (1865—66) 146. — **Ic.:** Kük., l. c., 524, fig. 83 A—C.; Ком. и Алис., l. c., tab. 92. — **Exs.:** HFR n° 2385. — **О. ржавопятнистая.**

2. Светло-зеленое, с восходящим ползучим крщ., дающим длинные побеги; ст. ложно-узловатые, слабые, несколько извилистые, от „узла" к „увлу" одеты обверткообразными, раструбовидными, сизовато-красными л. с рассеянно волосистыми вл., у основания с немногими сизовато-бурыми, безлистными вл.; л. мягкие, продолговато-ланцетные, 1—3 см шир., сверху голые, снизу более светлые и вдоль жилок рассеянно волосистые, длинно заостренные, короче ст. Клк. андрогинные, поочередно, по одному-два, отходят от „узлов" ст. почти от самого его основания, на длинных, до 4—5 см дл., сплюснутых ножках, в числе 5—10, линейно-ланцетные, 1.5—3 см дл., редкие, прямоторчащие, иногда вторично ветвящиеся; прицветные л. обвертковидные, заостренные, покрывающие клк.; чш. продолговато-яйцевидные или ланцетные, острые, бледно-ржавые или зеленоватые, с тремя жилками, по краю б. м. перепончатые, несколько короче мшч. или им равные, иногда нижние длиннее мшч.; мшч. обратно-яйцевидные или эллиптические, трехгранные, 3—3.5 мм дл., зеленоватые, с тонкими, резко выступающими жилками, к основанию суженые в миллиметровую ножку, быстро переходят в слабо выраженный цилиндрический, усеченный носик. Орешек часто у основания с зеленым осевым придатком. Пл. V.

Смешанные леса, с перегнойной почвой. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. и Центральный Китай, Манчжурия, Корея, Япония. Описан. из Сев. Китая (Джехол). Тип в Лондоне.

Секция 33. **Garyotheca** V. Krecz. — Крщ. коротко-ползучее, густо дернистое. Ст. в сцв. коленчато-изогнутые, вогнуто-крылатые, у основания, как и крщ., одетые окрашенными, чешуевидными вл. Клк. андрогинные, с узкой пыльниковой частью наверху и редкой, расставленной пестичной внизу. Чш. продолжены в листовидные образования, нижние — листовидные. Мшч. 5—7 мм дл., трехгранные, тонко перепончатые, с жилками,

суженные внизу в широкую губчатую ножку, наверху — в короткий гладкий носик. Осевой придаток ланцетный. Стлб. у основания конический; рлц. три.

276. **C. phyllostachys** C. A. M. in Verzeichn. Pflz. Cauc.-Casp. (1831) 30; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 269; Grossh. Фл. Кавк. I, 163. — **О. листоколосая.**

2. Ст. остро-трехгранный, шероховатый, 30—60 см выс., кверху с хрящеватыми углами, у основания с кирпично-красными вл.; л. плоские, мягкие, равные ст. или длиннее его, 2—3 мм шир., шероховатые. Клк. 2—3 см дл., редкие, расставленные, с нижним мшч. часто далеко отставленным; чш. ржаво-крапчатые, б. м. листовидные; мшч. эллиптические или яйцевидные, 5—6 мм дл., оливковые, ржаво-пунктированные, несколько лоснящиеся, с почти коническим носиком.

Тенистые лиственные леса. — **Кавказ:** Даг. (южн.), Вост. Закавк. (Мцхет, Душет), Тал. **Общ. распр.:** Балканы, Сев. Персия. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Секция 34. **Aunieria** (Gdgr.) V. Krecz.—Gdgr. in Fl. Eur. terr. adj. XXIV (1890) 54, s. str. — *Bitteria* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 269, ex p. (pro genere). — Лесные и лугово-степные р. с ползучими, рыхло и густо дернистыми крщ., трехгранными ст. и быстро заостренными л., у основания одетые окрашенными, волокнисто расщепляющимися вл. Сцв. кистевидное или пучковидное, одностороннее, из 2—4 (5) клк., верхний — ♂, остальные — ♀, рыхлые или редкие, все — на развитых ножках. Прицветные л. широкотрубчатые, острые или с выраженной щетиновидной пластинкой. Мшч. перепончатые, грушевидно-обратно-яйцевидные, трехгранные или округло-трехгранные, 2—5 мм дл., главным образом кверху коротко опушенные, наверху округлые, с коротким, неясно клиновидным, б. м. косым и усеченным носиком. Рлц. три.

1. Цветоносные ст. у основания одеты расширенными и окрашенными безлистными вл. Мшч. трехгранные . . . . . 2.
+ Цветоносные ст. у основания одеты обычными л. Мшч. вздуто или округло-трехгранные . . . . . 4.

2. Клк. расположены кистевидно, расставленные; мшч. 4—5 мм дл. . 3.
+ Клк. расположены пучковидно (лапчато), основаниями сближенные; мшч. 2.5—3 мм дл. . . . . 279. **О. лапчатая — C. pedata** L.

3. Пыльниковый клк. крупный, расположен почти на одном уровне со следующим за ним пестичным клк.; пестичные клк. 5—10-цветковые; чш. их лишь едва короче мшч., наверху шиповатые; мшч. 4 мм дл., кверху коротко-волосистые . . 277. **О. пальчатая — C. digitata** L.
+ Пыльниковый клк. мелкий, расположен ниже основания следующего за ним пестичного клк.; пестичные клк. 3—5 (обычно 4)-цветковые;

чш. их в два раза короче мшч., наверху тупые; мшч. 4.5—5 мм дл., очень слабо опушенные (Дальний Восток) . . . . . 278. **О. четырехцветковая — C. quadriflora** (Kük) Ohwi.

4. Ось пестичного клк. коленчато-изогнутая; прицветные л. раструбовидные, острые, без развитой пластинки. Старые л. длиннее ст. . 5.
+ Ось пестичного клк. прямая; прицветный л. с выраженной щетиновидной пластинкой. Л. короче ст. . . . . 9.

5. Мш. с ребристо-выступающими жилками . . . . . 280. **О. ланцетная — C. lanceolata** Boott.
+ Мш. без жилок . . . . . 6.

6. Лесное р. с длинным и тонким, ползучим, каштаново-пурпуровым крщ. и тонкими, ярко-зелеными, волосовидными л. в 3—4 раза превышающими короткий немногоцветковый ст. (Уссур. край). . . . . 283. **О. красовлас — C. callitrichos** V. Krecz.
+ Степные р. с густо дернистыми, ржаво- и красно-бурыми крщ. и жестковатыми, линейными, сероватыми, менее длинными л., с длинными и короткими ст. . . . . 7.

7. Р. с короткими, в 2—6 (реже 10) см дл. ст., скрытыми в основании длинных старых л.; мшч. 2—2.5 мм дл. . . . . 8.
+ Р. со стеблями в 10—25 см выс. (типа *C. lanceolata* Boott), равными л. или едва в два раза короче их; мшч. около 3 мм дл. (Забайкалье). . . . . 281. **О. ложно-ланцетная — C. pseudo-lanceolata** V. Krecz.

8. Пыльниковый клк. линейный, 3—4-цветковый, 0.6—0.8 мм дл., с ланцетными и острыми, ржавыми и лишь по краю перепончатыми чш. (Забайкалье, Дальний Восток). 282. **О. низенькая — C. nanella** Ohwi.
+ Пыльниковый клк. ланцетный, многоцветковый, до 2 см дл., с широко яйцевидными, тупыми и почти сплошь перепончатыми чш. (отчего клк. часто серебристый). (Евразия) . . . . . 284. **О. низкая — C. humilis** Leyss.

9. Горно-степные серо-зеленые и густо-дернистые р. с бурыми и ржаво-бурыми волокнисто-расщепленными нижними вл. . . . . 10.
+ Лесные зеленые р. с рыхло-дернистым ползучим крщ., у основания одетые пурпуровыми и каштановыми, почти не расщепленными вл. . . . . 13.

10. Мшч. с ребристо-выраженными жилками . . . . . 11.
+ Мшч. без жилок или с неясными жилками. . . . . 12.

11. Л. полусвернутые, в два-три раза короче ст., со светло-ржавыми нижними вл. Пыльниковый клк. слегка возвышается над пестичными клк. и даже превышает их. Чш. пестичных клк. обратно-яйцевидные, тупые, с шипом, длиннее мшч. Мшч. обратно-яйцевидные, 2.8—3 мм дл., равномерно опушенные, с 2—3 жилками. (Гольцовая зона Забайкалья). . . . . 291. **О. Кирилова — C. Kirilowii** Turcz.

+ Л. плоские или вниз завернутые, не на много или вполовину короче ст.; нижн. вл. ржаво-бурые. Пыльниковый клк. не превышает пестичного и часто им отклонен в сторону. Чш. пестичных клк. яйцевидные, острые, равные мшч. Мшч. обратно-яйцевидно-конические, 3—3.5 мм дл., с 5—6 жилками, вдоль них удлиненно волосистые. (Степные склоны). . . . . 289. **О. стоповидная — C. pediformis** C. A. M.

12. Ст. гладкие. Пыльниковый клк. всегда возвышается над пестичными клк., развитый. (Дальний Восток). . . . . 288. **О. сучанская — C. sutschanensis** Kom.

+ Ст. шероховатые. Пыльниковый клк. обычно не выдается или мало выдается над пестичными клк., слабо развитый. (Туркестан). . . . . 290. **О. нежилкоплодная — C. aenurocarpa** V. Krecz.

13. Пыльниковый клк. продолговато-ланцетный, возвышающийся над пестичными клк. . . 287. **О. большехвостая — C. macroura** Meinsh.

+ Пыльниковый клк. линейный или линейно-ланцетный, слабо развитый, не выдающийся над пестичными клк., подавленный ими. . . 13.

14. Ярко-зеленое р. с чш. короче мшч.; жилки на мшч. и носик не ясные. (Европа) . . . . . 285. **О. корневищная — C. rhizina** Blytt.

+ Светло-зеленое р. с чш. превышающими мшч.; жилки резкие, носик хорошо развит. (Дальний Восток) . . . . . 286. **О. возвратившаяся — C. reventa** V. Krecz.

Цикл 1. Bitteria (Boern.) V. Krecz. — Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 270 (pro sectione generis *Bitteria* Boern.), ex p. — Ст. боковые, у основания одетые расширенными, безлистными и окрашенными вл. Пыльниковые клк. плотные, узко-ланцетные, расположенные ниже следующего за ним пестичного клк. Пестичные клк. с обратно-яйцевидными, тупыми, округлыми или шиповатыми наверху чш. Мшч. трехгранные, с плоскими или вогнутыми сторонами, без жилок, голые, кверху по граням коротко-волосистые, по ребрам оголенные, со слабо выраженным, неясно-коническим, почти прямым носиком.

277. **C. digitata** L. Sp. pl. (1753) 975; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 289; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 401; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 496 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 138. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, 208. — **Exs.:** HFR n° 693; Pl. Finl. Exs. n° 133; Kneuck. VI, n° 174; XIIa, n° 32, 33. — **О. пальчатая.**

♃. Ярко-зеленое, с ползучим дернистым крщ.; ст. сплюснуто-трехгранные, кверху б. м. шероховатые, 10—30 см выс.; л. б. м. мягкие, плоские, 3—6 мм шир., молодые — короче ст., старые — длиннее. Клк. в числе 2—4, сближенные: верхний — ♂, расположен несколько ниже следующего за ним ♀, линейно-ланцетный, 1—1.5 см дл., с продолговатыми, тупыми и ржавыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀,

линейные, 1.5—3 см дл., редкие, 5—10-цветковые, на ножке до 3—4 см дл.; прицветный л. с вл. до 2 см дл., сплошь красновато-ржавым, наверху нешироко перепончатым, острым или с короткой (до 1 см дл.) пластинкой; чш. обратно-продолговато-яйцевидные (бокальчатые), наверху округлые или даже несколько выемчатые, ржавые, со светлым килем, наверху выходящим в виде короткого шипа, короче мшч.; мшч. продолговато-обратно-яйцевидные, с клиновидным основанием, трехгранные, 4 мм дл., зеленоватые, позже ржавчатые, кверху равномерно коротко опушенные, без жилок, б. м. круто переходят в короткий, конический, несколько косой и буроватый, наверху цельный носик. Пл. IV—V. (Табл. XIX рис. 1).

Леса, на перегнойной почве. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Средн.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Заволж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Зап. Европы (Швеция). Тип в Лондоне.

278. **C. quadriflora** (Kük.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geob. I, 1 (1932) 74. — *C. digitata* ssp. *quadriflora* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 497 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 139; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края I, 305. — *C. digitata* β *pallida* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 401. — *C. digitata* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 398, non L. — **О. четырехцветковая.**

♃. Светло-зеленое, с косо восходящим дернистым крщ.; ст. нитевидно-тонкие, кверху шероховатые, 15—30 см выс.; л. мягкие, плоские, 2—4 мм шир., молодые — короче ст., старые — равные ему и длиннее. Клк. в числе 2—3, несколько расставленные: верхний — ♂, расположен ниже основания следующего за ним ♀, линейный, 0.5—1 см дл., с продолговато-обратно-яйцевидными, тупыми и ржавыми, б. м. широко-перепончатыми чш.; остальные—♀, редкоцветковые, б. ч. 4-цветковые, на несколько извилистой оси, на ножке до 3 см дл.; прицветный л. с вл. до 5 мм дл., ржаво-окрашенным, косо-срезанным, по краю слабо перепончатым, почти тупым; чш. обратно (лопатчато)-яйцевидные, наверху широко-округлые, с туповатым выступом, бледно-розовато-ржавые, с зеленым слабым килем, узко и неясно перепончатые, короче мшч. почти в два раза; мшч. обратно-яйцевидные, быстро суженные в коническое вытянутое основание, несколько вогнуто-трехгранные, 4.5—5 мм дл., кверху рассеянно, слегка и коротко волосистые, без жилок, зеленовато-желтые, ржаво-крапчатые, быстро переходят в короткий, ржавый, цилиндрический, наверху цельный носик. Пл. V.

Леса с перегнойной почвой. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Манчжурия, Сев. Корея. Описан с верхн. теч. р. Ли-Фудина. Тип в Ленинграде.

279. **C. pedata** L. Sp. pl. ed 2 (1763) 1384, non Whlb. [sec. C. B. Clarke in Journ. of Bot. XXVI (1883) 322 et auct. vetust.]. — *C. ornithopoda* Willd.

Sp. pl. IV (1805) 255; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 290; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 401. — **Exs.:** HFR n° 643; Pl. Finl. Exs. n° 534; Kneuck. n° 175, 176. — **О. лапчатая.**

2. Ярко-зеленое, с косо-восходящим, густо-дернистым крщ.; ст. наверху изогнутые, сплюснуто-трехгранные, кверху шероховатые, 5—20 см выс.; л. мягкие, плоские, 2—4 мм шир., молодые — короче ст., старые — равновеликие или длиннее его. Клк. в числе 3—4, пучком (лапчато) собранные; верхний, сбоку и ниже остальных расположенный клк. — ♂, линейно-ланцетный, 0.4—0.8 см дл., гладкий, с обратно-яйцевидными, усеченно-тупыми, светло-ржавыми, едва перепончатыми по краю чш., остальные — ♀, линейные, 0.8—1.5 см дл., с извилистой осью, рыхлые, немного (3—6)-цветковые, на короткой ножке, почти сидячие, отклоненные или согнутые, нижний иногда несколько отставлен и тогда на ножке до 1 см дл.; прицветный л. коротко (на 5 мм) влагалищный, по краю ржавый и перепончатый, острый или с короткой щетинкой; чш. обратно (лопатчато)-яйцевидные, широко-округлые, часто с тупым окончанием, светло-ржавые, с зеленым, до верху не доходящим килем, по краю угловато-перепончатые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, к основанию б. м. постепенно суженные, трехгранные, с плоскими сторонами, 2.5—3 мм дл., зеленоватые, позже несколько буреющие, рассеянно коротко волосистые, без жилок, наверху б. м. круто переходят в короткий, прямой или несколько согнутый, ржавый, конически-цилиндрический, цельный носик. Пл. V—VI.

Торфяники, кустарники, обнажения. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Польша, Прибалтика, Финляндия. Описан из Швейцарии.

Цикл 2. Baeochortus (Ehrh.) V. Krecz. — Ehrh. Beitr. IV (1789) 149 (nomen). — *Lasioperula* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 270 (pro sectione generis *Bitteria* Boern.). — Ст. центральные, одетые у основания обычного типа л. Пыльниковые клк. рыхлые, превышающие пестичные (и тогда ланцетные, многоцветковые) или не превышающие (и тогда линейные, слабо развитые). Пестичные клк. с ланцетными, продолговатыми и яйцевидными, острыми и островерхими чш. Мш. выпукло- или округло-трехгранные, с жилками или без них, равномерно коротко опушенные, наверху округлые, с б. м. выраженным, коротко клиновидным и косым носиком.

Ряд 1. *Polycamptorachis* V. Krecz. — Ось клк. б. м. коленчато-изогнутая, пестичные клк. редкие, немногоцветковые. Прицветные л. раструбовидные, широко-перепончатые, без выраженной пластинки. Л. обычно значительно длиннее ст.

280. **C. lanceolata** Boott in A. Gray, Narr. Exped. Perry, II (1857) 326; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 493 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 136; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 128. — *C. pediformis* var. *genuina* F.

Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII (1868) 193, non Maxim. — *C. floribunda* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 402. *C. longiquamata* Meinsh. ex Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 399, non Bcklr. Ic.: Kük., l. c., 492, fig. 78 G. — **O. ланцетная.**

2. Бледно-зеленое, с косым и ветвистым, коротко-полаучим крщ., образующим густые дерновины; ст. почти по всей длине шероховатые, 10—35 см выс.; л. мягкие, сначала прямые, короче ст., позже удлиненные, отклоненные, наверху извитые, длиннее ст., плоские, 1—2 мм шир.; нижние вл. каштановые или красновато-бурые. Клк. в числе 3—5, несколько раздвинутые, верхний — ♂, линейно-ланцетный, 0.5—1 см дл., сидит ниже следующего за ним ♀, немного (5—6)-цветковый, с ланцетными, острыми, ржавыми или каштановыми, очень широко бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, с коленчатой осью, 0.5—1.2 см дл., немного и редкоцветные, на ножке до 1 см дл., почти целиком скрытой в прицветном вл.; прицв. вл. кверху расширенное, до 1—1.5 см дл., косо срезанное, шиповидно заостренное, ржавое, наверху широко бело-перепончатое; чш. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, шиповидно-заостренные, ржавобурые, с зеленым килем, по краю широко бело-перепончатые, в два раза длиннее мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 3 мм дл., зеленоватые, позже серовато-желтые, равномерно коротко опушенные (кверху опушение длиннее), с многочисленными ребристыми жилками, на длинной конической, губчато утолщенной ножке, наверху округлые, б. м. круто переходят в согнутый и цельный короткий носик. Пл. V. (Табл. XIX рис. 2).

Степи, горные склоны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (юго-вост. часть), Даур., Лен.-Кол. (Олекминск. р.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск. (южн. ч.), Сах., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Сев. Китай, Манчжурия, Корея, Япония. Описан из Японии. Тип в Лондоне.

281. **C. pseudo-lanceolata** V. Krecz. sp. nova in Addenda II, 613. — *C. lanceolata* Poplaw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. XII (1914) 199, quoad pl. nertschin. non Boott. — **O. ложно-ланцетная.**

2. Светло-зеленое, с деревянистым, коротко-ветвистым, образующим густые дерновины крщ.; ст. шероховатые, 10—25 см выс.; л. сначала прямые и короче ст., позже полегающие и раза в два длиннее ст., 2 мм шир.; нижн. вл. каштаново-красные. Клк. в числе 3—4, расставленные: верхний — ♂, линейно-ланцетный или линейно-булавовидный, 0.8—1 см дл., с ланцетными, острыми, красновато-ржавыми, широко перепончатыми чш.; остальные — ♀, 0.8—1.5 см дл., редкие, немного (3—5)-цветковые, с коленчатой осью, на ножке скрытой во вл. прицв. л.; прицв. л. с вл. до 1.5 см дл., кверху широко ржавый и широко перепончатый, острый; чш. продолговато-яйцевидные, острые, красно-ржавые, с зеленым килем, широко бело-перепончатые, почти в два раза длиннее мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2.5—3 мм дл.,

зеленовато-желтые, кверху равномерно коротко опушенные, без жилок, на изогнутой клиновидной ножке, наверху б. м. округлые, с коротким косым и цельным тонким носиком. Пл. VI.

Сухие склоны, скалы, светлые леса.— **Вост. Сибирь:** Даур.: Нерчинский район и вообще восточн. часть Забайкалья. Эндем. Описан со ст. Седловой разъезд. Тип в Ленинграде.

282. **C. nanella** Ohwi in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ., Ser. B, V, 3 (1930) 263. — *C. lanceolata* var. *nana* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Inter. Géogr. Bot., 3 sér., XI (1901) 269; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 493; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 305. — *C. humilis* f. *brevimascula* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 137. — **О. низенькая.**

2. Светло-зеленое, с коротко-ползучим крщ., образующее густые и плотные дерновины; ст. округло-трехгранные, гладкие, прямые, 3—6 см выс.; л. мягкие, плоские, 1—1.5 мм шир., слабо шероховатые, б. м. тонко заостренные, в два-три раза длиннее ст.; нижн. вл. ржаво-пурпуровые или пурпурово-бурые, слабо волокнисто-расщепляющиеся. Клк. в числе 2—4, расставленные, верхний — ♂, заметно превышающий ♀, линейно-ланцетный, 0.6—0.8 см дл., 3—4-цветковый, с ланцетными, ржавыми, по краю перепончатыми, острыми чш.; остальные — ♀, от ♂ и друг от друга отставленные, линейные, 0.5—0.7 см дл., 2—5-цветковые, редкие, на ножке до 5 мм дл., заключенной во вл. прицветн. л.; прицв. вл. ржавые, наверху широко бело-перепончатые, шиповидно заостренные, 0.5—07 см дл.; чш. яйцевидные, острые или коротко-остистые, ржавые, по килю светлые и кверху шероховатые, по краю бело-перепончатые, несколько длиннее мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 2—2.5 мм дл., с почти плоскими сторонами, равномерно-опушенные (внизу коротко, кверху длиннее), бледно-зеленые, без жилок, постепенно переходят в короткий и согнутый, цельный носик. Пл. V.

Вост. Сибирь: Даур. (сопка на водоразделе р. Давенды и Черн. Урюма); **Дальн. Восток:** Уссур. (сопка в окр. Никольска-Уссурийского). **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Япония (Хондо и Иезо). Описан из Кореи (Суинандо в пров. Квайней). Тип в Киото (Япония).

283. **C. callitrichos** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 613. — *Carex tenuissima* Boott similima, Ком. Fl. Mandsh. I (1901) 402. — **О. красовлас.**

2. Ярко-зеленое, с длинно-ползучим, ветвящимся крщ., образующим редкие дерновины; ст. округло-трехгранные, 2—6 см выс., гладкие; л. длинные, волосовидно-тонкие, 0.2—0.8 мм шир., мягкие, полегающие, б. м. тонко заостренные, раз в 5—6 длиннее ст., нижн. вл. каштановые или красновато-бурые. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, линейно-ланцетный, 0.5—0.8 см дл., превышающий ♀, с острыми, ланцет-

ными, бледно-ржавыми, по краю перепончатыми чш., остальные — ♀, линейные, 0.5—0.7 см дл., редкоцветные, 1—3-цветковые, на коленчатой оси и короткой ножке, спрятанной во вл. прицв. л.; прицв. л. влагалищный, до 8 мм дл., ржавый, острый, по краю перепончатый; чш. ланцетные, острые, ржавые и бледно-ржавые, со светлым килем и широко перепончатым краем, значительно длиннее мшч.; мшч. (незрелые) продолговато обратно-яйцевидные, трехгранные, 2.5—2.8 мм дл., зеленоватые, коротко опушенные, без жилок, книзу клиновидные, наверху б. м. округлые, переходят в короткий, цельный, буроватый носик. Пл. VI.

Елово-пихтовые леса и тайга с преобладанием хвойных. — **Дальн. Восток:** Уссур. — между р. р. Сутар и Хинган, на перевале от Любавинского прииска к Хинганскому зимовью; долина р. Ботчи в Сев. Сихотэ-Алине. **Общ. распр.:** Сев. Манчжурия. Описан с перевала между р. р. Сутар и Хинган. Тип в Ленинграде.

284. **C. humilis** Leyss. Fl. halen. (1761) 175; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 289; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 402; Chitrowo in Изв. исслед. Орл. губ. I (1907) 97—127 cum tab. 2; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 137. — *C. clandestina* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 167; M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 384; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 224. — **Ic.:** Хитрово, см. выше. — **Exs.:** HFR n° 2049; Kneuck. VI, n° 177 и 177a. **О. низкая.**

♃. Зеленое, с деревянистым коротко-ветвистым крщ., образует плотные дерновины; ст. 2—10 (15) см выс., неясно-трехгранные, гладкие; л. жестковатые, б. м. желобчато-сложенные (сначала плоские), 1—1.5 мм шир., распростертые, в 5—10 раз длиннее ст.; нижн. вл. красновато-бурые, волокнисто-расщепляющиеся. Клк. в числе 3—5, расставленные: верхний — ♂, ланцетный, 0.5 см дл., с широко яйцевидными, наверху полукруглыми, ржаво-рыжими, широко и часто почти сплошь перепончатыми чш., отчего иногда пыльниковый клк. серебристый; остальные — ♀, 0.5—1 см дл., редко- и немного (2—5)-цветковые, на коленчатой короткой ножке, скрытой во вл. прицв. л.; прицв. л. с вл. до 5—8 мм дл., кверху ржавый и широко перепончатый, с коротким шипом наверху или без него, тупой; чш. яйцевидные или широко-яйцевидные, наверху шиповатые, красновато-ржавые или светло-ржавые, с широкой зеленой срединой, кверху по краю б. м. широко перепончатые, несколько длиннее мшч. или равные им; мшч. обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 2.5 мм дл., желтовато-зеленые, кверху ржавчатые, равномерно коротко волосистые, без жилок, книзу изогнуто клиновидно суженные, наверху округлые, б. м. круто переходят в слабо выраженный, косой и цельный буроватый носик. Пл. IV—$^1/_2$ V.

Степи, горные открытые и лесистые склоны, задернованные обнажения. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Нижн.-Дон. Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:**

Алт. **Общ. распр.:** Зап. и Сред. Европа, Малая Азия. Описан из Германии (окр. г. Галле, Лискау).

Хоз. знач. На Кавказе, на горных сухих пастбищах, нередко составляет основу пастбищного корма. Хорошо поедается скотом, особенно овцой и лошадью. Выносит сильное вытаптывание и хорошо отрастает после стравливания.

Ряд 2. *Orthorachis* V. Krecz. — Ось клк. прямая; пестичные клк. обычно многоцветковые, рыхлые. Прицветные л. с выраженной щетиновидной пластинкой. Л. короче ст. почти вполовину.

285. **C. rhizina** Blytt ex Lindblom in Bot. Notis. (1839) 98. — *C. pediformis* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 290, quoad pl. Ross. septentr. et med.; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 208. — *C. obovata* Goldb. ex Rupr. in Beitr. zur Pflanzenk. russ. Reich. IV (1845) 86 (nom. nudum). — *C. rhizodes* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 403, ex p. — *C. pediformis* var. *rhizina* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 491. — *C. pediformis* var. *rhizodes* Lindb. fil. in Sched. ad Pl. Finl. exs. IX—XX (1916) 35 — *C. rhizodes* var. *Andrejewi* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. IV (1902) 56. — **Ic.:** Kük., l. c., fig. 78 A—F.; Сырейщ., l. c. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 134, 532, 533; HFR n° 143, 1095. — **О. корневищная.**

2. Ярко-или светло-зеленое, с ветвистым и толстым ползучим крщ., образующим рыхлые дерновины; ст. поникающие, почти по всей длине шероховатые, в нижней четверти коротко олиственные, 15—50 см выс.; л. длинные, б. м. мягкие, плоские, 2—3 мм шир., на конце отмирающие, равные ст. и длиннее его; нижние вл. каштаново-пурпуровые или каштановые, сетчато волокнисто-расщепляющиеся. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, обычно не превышающий следующего за ним ♀ (и даже ниже его расположенный), узко-ланцетный или узко-булавовидный, 0.6—1.2 см дл., с светло-каштановыми, продолговато-яйцевидными, по краю перепончатыми, островатыми чш.; остальные — ♀, линейные, 1.5—3 см дл., редкие, на длинных (до 5—6 см дл.), шероховатых ножках, несколько поникающие; прицветные л. конически-влагалищные, наверху буровато и перепончато окаймленные, остисто-заостренные, 1—2.5 см дл.; чш. яйцевидные и даже обратно-яйцевидные, тупые, с выступающей в виде шипа главной жилкой, килеватые, по килю кверху шероховатые, в середине зеленые, кверху по краю бело-перепончатые, несколько короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидно-клиновидные, выпукло-трехгранные, 4 мм дл., зеленоватые, позже желтоватые или ржавчатые, б. м. густо коротко волосистые, с утолщенными, книзу ясными жилками, б. м. быстро переходят в короткий полуконический, согнутый и коротко-двузубчатый носик. Пл. V—VI.

Леса и боровые места. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр. (Могилев), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Ср.-Днепр. (зап. — Рожков на Днестре), Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск. **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Прибалтика, Польша, Ср. Европа. Описан из Скандинавии.

286. **C. reventa** V. Krecz. sp. nova in Addenda II, 614. — *C. pediformis* α *genuina* et β *pedunculata* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 309. — *C. pediformis* var. *rhizina* Kük. in Engl. Pflanzr. IV, 20 (1909) 491 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 135, quoad pl. Orient. Extr.; Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 200. — *C. pediformis* f. *parviflora* Kük. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1910) 7. — *C. rhizina* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 255, non Blytt. — **О. возвратившаяся.**

2. Зеленое и светло-зеленое, с длинно-ползучим, ветвистым крщ., образующим рыхлые дерновины; ст. почти по всей длине шероховатые, 30—50 см выс.; л. мягкие, длинные, плоские, 2—3.5 мм шир., б. м. тонко заостренные, несколько короче ст.; нижн. вл. каштаново-красные. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, едва превышает (или не превышает) следующий за ним ♀, ланцетный, 1—1.2 см дл., с яйцевидными острыми, ржавыми или светло-ржавыми, по краю широко-перепончатыми чш.; остальные — ♀, линейные, 1—1.5 (2) см дл., редкие, на ножках до 2 см дл.; прицв. л. влагалищные, 1—2 см дл., шиповидно заостренные; чш. яйцевидные, шиповидно-заостренные, ржавые, со светлым, кверху шероховатым килем, по краю перепончатые, длиннее чш. или почти равные им; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 3—3.8 мм дл., зеленые, позже желтоватые, с резкими утолщенными жилками, равномерно коротко опушенные, на клиновидной, несколько губчато-утолщенной ножке, переходят в короткий, косой, цельный носик. Пл. VI.

Леса. — **Дальн. Восток:** Камч., Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из Мариинска на Амуре. Тип в Ленинграде.

287. **C. macroura** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 404; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 127. — *C. pediformis* var. *macroura* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 491 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 135. — *C. pediformis* var. *rhizina* Kük., l. c., pro pl. sibiricam. — **О. большехвостая.**

2. Светло-зеленое, с ползучим ветвящимся крщ., образующим рыхлые дерновины; ст. поникающие, почти по всей длине шероховатые, 30—50 см выс.; л. плоские, мягкие, 2—3 мм шир., длинные, тонко-заостренные, равные ст.; нижн. вл. каштановые. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, всегда превышающий ♀, линейно-ланцетный или ланцетно-булавовидный, 1—2.5 см дл., с яйцевидными, ржавыми, широко перепончато окаймленными, островатыми и туповатыми чш.; остальные — ♀, линейные, 1—2 см дл., редкие, на длинных, до 3—4 см дл. ножках; прицветные л. влагалищные, 1—2 см дл., наверху ржаво и перепончато окаймленные, шиповато заостренные; чш. яйцевидные, туповатые, красновато-ржавые, со светлым килем и широким, бело-перепончатым краем, равные мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 3—3.5 мм дл., зеленовато-желтые, равномерно коротко волосистые, без ясных жилок, б. м. круто переходят в очень короткий и косой, слабо-двузубчатый носик. Пл. V — $^1/_2$ VI. (Табл. XIX рис. 4).

Леса. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Урал); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Даур.). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Тобольска. Тип в Ленинграде.

288. **C. sutschanensis** Kom. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. XVI (1916) 155; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края I, 306. — *C. pediformis* Kom. et Alis. Key pl. east. reg. USSR, I (1931) 306, non C. A. M. — *C. pediformis* var. *macroura* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 491 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 135, quoad pl. amur. — *C. pediformis* var. *intermedia* inter α et β Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 310. — *C. obliqua* Freyn. in Oester. Bot. Zeitschr. LIII (1903) 28, non Turcz. — *C. pediformis* var. *floribunda* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 409. — **О. сучанская.**

♃. Серо-зеленое, с коротко-ползучим, восходящим крщ., образующим густые и плотные дерновины; ст. неясно-трехгранные, гладкие, 15—35 см выс.; л. б. м. жестковатые, прямые (позже извилистые, полегающие), плоские, 2—3 мм шир. или несколько по краю свернутые, короче ст. (старые длиннее и у основания курчаво-свернутые); нижн. вл. бурые. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, булавовидный, толстоватый, 1.5—2 см дл., с продолговато-яйцевидными, тупыми, светло-ржавыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, линейно-продолговатые, 1—1.8 см дл., уплотненные, рыхлые, на ножке в 0.5—1.5 см дл.; прицветный л. с усеченным вл. до 1 см дл., со щетиновидной пластинкой наверху; чш. яйцевидные, выпуклые, наверху округлые и коротко-шиповатые, ржавые, с выступающей светлой, кверху шероховатой жилкой, по краю бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3.5 мм дл., зеленые, позже желтоватые, коротко равномерно опушенные, с неясными жилками, к основанию клиновидные, на губчато утолщенной, изогнутой ножке, круто переходят в очень короткий, изогнутый, слабо выемчатый носик. Пл. VI.

Сухие степные склоны, дюны. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан с устья р. Сучан у сел. Американка. Тип в Ленинграде.

289. **C. pediformis** C. A. M. in Mém. Ac. St. Pétersb. Sav. Étr. I (1831) 219, tab. X, fig. infer.; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 290, ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 402; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 490 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 135, ex p. — *C. pellucida* Turcz. ex Trev. in Ldb., l. c. — *C. pediformis* β *pellucida* Meinsh., l. c., 403 (excl. synon.). — *C. rhisodes* var. *abbreviata* Meinsh., l. c., 404. — *C. Chamissoi* Bcklr. in Linnaea, XLI (1877) 145. — **О. стоповидная.**

♃. Серо-зеленое, с косо-восходящим, деревянистым, укороченным крщ., образующим густые и плотные дерновины; ст. прямые, крепкие, неясно-трехгранные, кверху слабо шероховатые, почти гладкие, 10—35 см выс.; л. жесткие, торчащие или отогнутые, плоские или с краем б. м.

сильно вниз завернутым, 1.5—2.5 мм шир., тонко заостренные, короче ст.; нижн. вл. ржаво-бурые или охристо-бурые. Клк. в числе 2—3, раздвинутые или верхние два сближенные: верхний — ♂, не превышающий следующего за ним пестичного клк. или короче его, часто им отклоненный, булавовидный или обратно-яйцевидный, 0.6—1 см дл., со светло-ржавыми и ржавыми, по краю перепончатыми, яйцевидными, островатыми чш.; остальные — ♀, продолговато-линейные, 1—2.5 см дл., редкие, на шероховатых ножках до 2—2.5 см дл.; прицветные л. с вл. в 1—2.5 см дл., наверху ржаво и перепончато окаймленные, остисто-заостренные; чш. яйцевидные, острые, выпуклые, килеватые, по килю шероховатые, светло-ржавые и ржавые, посредине зеленые, по краю широко-перепончатые, равные мшч.; мшч. обратно-яйцевидно-конические, выпукло-трехгранные, 3—3.5 мм дл., желтовато или кверху ржавчато-зеленые, не густо вдоль жилок удлиненно волосистые, с утолщенными жилками, постепенно переходят в короткий, конический, косой и неясно-двузубчатый носик. Пл. V. (Табл. XIX рис. 3, 3а).

Степные и каменистые склоны. — **Арктика:** Аркт. Евр. (верхов. Уссы — Адак); **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (от Казани по Каме; Урал), Волж.-Дон. (Жигули), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск. (по р. Иртышу в Тюкалин. р.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн.), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн. ч.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.** Монголия. Описан повидимому из бывш. Иркутской губ. (или Даурии?), хотя Тилезиус, по экз. которого описан вид, там и не был. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Весной прекрасно поедается всеми видами скота. По своей питательности приближается к *C. pachystylis* Gay.

290. **C. aneurocarpa** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 614. — *C. pediformis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 402 et β *pellucida* Meinsh., ib., 403, quoad pl. As. med. — *C. pediformis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 490, quoad pl. As. med. et Dshungar., non C. A. M. — *C. cardiolepis* C. B. Clarke ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 212, non Nees. — *C. pediformis* var. *nana* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 101. — **О. нежилкоплодная.**

♃. Сизо-зеленое, с косым коротким крщ., образующим густые и плотные дерновины; ст. крепкие, изогнутые, неясно-трехгранные, кверху б. м. шероховатые, 10—40 см выс.; л. жесткие, торчащие или серповидные, плоские или б. м. сложенные, 2—3 мм шир., б. м. тонко-заостренные, короче ст. в два-три раза; нижн. вл. бурые, сильно волокнисто-расщепляющиеся. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, булавовидный или обратно-яйцевидный, 1—1.5 см дл., с продолговато-яйцевидными, тупыми, светло-ржавыми и широко-перепончатыми чш.; остальные — ♀, отставленные от ♂ (так что последний часто их превышает), продолговатые, 1—2.5 (3) см дл., редкоцветковые, на ножках до 4—5 см дл.; прицветные л. с вл. до 2 см дл., кверху ржавые и широко-перепончатые,

почти прямо срезанные, с остью до 1 см дл.; чш. широко-яйцевидные, туповатые, с шипом, ржавые и светло-ржавые, со светлым, кверху шероховатым килем и бело-перепончатым краем, несколько длиннее мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3.5—3.8 мм дл., по граням и особенно кверху б. м. густо коротко волосистые, по ребрам оголенные, буровато-зеленые, позже буреющие и несколько лоснящиеся, без жилок, б. м. постепенно переходят в косой, едва выраженный, цельный носик. Пл. V.

Альпийские и субальпийские луга. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (Кокчетавские горы); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (Кетмень, Таласс. Алатау, Кенкол.). **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из Кульджи, Хоргос. Тип в Ленинграде.

291. **C. Kirilowii** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVIII (1855) 340; Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 275; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 128. — *C. amblocarpa* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI, 1 (1838) 103 (nomen), non Willd. — *C. glauca* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 297, ex p., non Scop. — *C. pediformis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 490 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 135, ex p., non C. A. M. — *C. pediformis β pellucida* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 403, ex p. — **О. Кирилова.**

2. Желтоватое и светло-зеленое, с коротко-ползучим, ветвистым крщ., образующим густые дерновины; ст. щетиновидно-тонкие, кверху шероховатые, извилистые, 10—30 см выс.; л. жестковатые, плоские или полусвернутые, 1—2 мм шир., тонко заостренные, прямые, короче ст. почти вполовину; нижние вл. красновато (ржаво)-бурые. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, несколько превышающий остальные, ланцетный или булавовидный, 0.8—1.2 см дл., с продолговатыми, щетиновидными, светло-ржавыми, кверху и к краям бело-перепончатыми чш., остальные — ♀, линейные, 1.5—2 см дл., редкие, на ножках до 2 см дл.; прицветный л. с вл. до 2 см дл., нижний с пластинкой до 2—2.5 см дл.; чш. обратно-яйцевидные, округло-срезанные или даже выемчатые, ржавые, со светлым, кверху шероховатым килем, наверху выступающим в виде короткого шипа, длиннее мшч. или равные им; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2.8—3 мм дл., зеленовато-буроватые, равномерно коротко опушенные, с 2—3 утолщенными жилками, к основанию клиновидные, наверху постепенно переходят в едва выраженный, слабо выемчатый, бурый носик. Пл. VI.

Скалы и осыпи гольцовой зоны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Нуху-Дабан), Даур., Лен.-Кол. (южн. ч.). Эндем. Описан с гор Нуху-Дабан (у перев. Джылгын). Тип в Ленинграде.

Секция 35. **Lamprochlaenia** (Boern.) V. Krecz. — Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 272 (pro genere). — Лугово-степные р.; крщ. с ползучими побегами, образует рыхлые или плотные дерновины; ст. отходят пучками (реже рядами), у основания одеты пурпурово- или красно-бурыми вл. Ст. трехгранные. Прицветные л. чешуевидные или с раз-

витым вл. и пластинкой. Сцв. из 2—5 клк., из которых один (2—3) — ♂, остальные — ♀. Мшч. кожистые, яйцевидные, округло-трехгранные, (2) 2.5—4 мм дл., без жилок или б. м. ребристые, постепенно суженные в гладкий и цилиндрический, наверху перепончато-окаймленный, косо срезанный носик. Стлб. у основания утолщенный; рлц. три.

1. Крщ. тонкие, ползучие; ст. отходят рядами, гладкие. Л. тонкие, 1—1.2 мм шир. Клк. серебристо-зеленые, на длинных тонких ножках, редкоцветковые. Прицветные л. без пластинки, с одним лишь длинным вл. . . . . 2.

+ Крщ. укороченные, рыхло или плотно-дернистые; ст. отходят пучками, шероховатые; л. жестковатые, до 3.5 мм шир. Клк. окрашенные, сидячие или книзу на недлинных ножках, рыхлые или густые. Прицветные л. чешуевидные или со слабо выраженным вл. и пластинкой . . . . . 3.

2. Л. до 1 мм шир., короче ст. вполовину; пыльниковый клк. обычно не превышает пестичных. Пестичные клк. о 2—6 цв., чш. их короче мшч. Мшч. 3.5—4 мм дл., оливковые, лоснящиеся, с одной стороны вдоль вдавленные . . . . . 292. **О. белая — C. alba** Scop.

+ Л. едва 0.5 мм шир., равные ст.; пыльниковый клк. превышает пестичные. Пестичные клк. о 2—4 цв., чш. их почти равные мшч. Мшч. 3 мм дл., темнобурые, матовые (?), не вдавленные . . . . . 293. **О. уссурийская — C. ussuriensis** Kom.

3. Клк. с расставленными на коленчато-изогнутой оси округло-яйцевидными, кверху пурпуровыми, как и чш., мшч. в 2—2.5 мм дл. Ст. гладкие; нижние вл. кровяно-пурпуровые, лоснящиеся. (Арктика) . . . . . 294. **О. ледниковая — C. glacialis** Mackenzie.

+ Клк. б. м. густые, с прямой осью. Мшч. яйцевидные, (2.5) 2.8—4 мм дл., медвяно-желтые или буреющие, лоснящиеся. Ст. шероховатые; нижние вл. красно-бурые . . . . . 4.

4. Прицветный л. чешуевидный, остистый. Клк. в числе 2—3, сидячие, немного (3—15)-цветковые, б. м. округлые . . . . . 5.

+ Прицветный л. с вл. в 8—15 мм дл. и пластинкой. Клк. в числе (2) 3—5, книзу на ножке, многоцветковые, продолговатые . . . . . 7.

5. Мшч. 3.5—4 мм дл., с ребристыми жилками. Пестичные клк. о 6—15 цв. Р. 20—40 см выс. (Сибирь) . . . . . 296. **О. Коржинского — C. Korshinskyi** Kom.

+ Мшч. 2.5—3 мм дл., гладкие. Пестичные клк. о 2—7 цв. Р. 5—15 см выс. . . . . 6.

6. Клк. 3—7-цветковые. Мшч. желтые и медвяно-желтые, б. м. тусклые, позже несколько буреющие, округло-обратно-яйцевидные, быстро суженные в короткий носик. Чш. на $^1/_3$ и более короче мшч., широко-

яйцевидные, тупые или с шипом. Р. густо дернистое; ст. прямые, отходят пучком . . . . . 297. **О. приземистая — C. supina** Willd.

+ Клк. 2—5-цветковые. Мшч. кверху ржаво-бурые, лоснящиеся, продолговато-яйцевидные и яйцевидные, постепенно суженные в несколько удлиненный носик. Чш. почти равные мшч., яйцевидные, острые. Р. рыхло дернистое; ст. одиночные, приподымающиеся . . . . . 295. **О. немиогоплодная — C. spaniocarpa** Steud.

7 (4). Мшч. со средним, прямым носиком. Клк. продолговатые, 1—2 см дл., б. м. густые, книзу на ножках . . . . . 8.

+ Мшч. с укороченным, слегка согнутым носиком. Клк. вытянутые, 1.5—3 см дл., б. м. редкие, на длинных ножках . . . . . 10.

8. Чш. пестичных клк. широко-яйцевидные, тупые или туповатые, значительно короче мшч. (Крым) . 298. **О. блестящая — C. nitida** Host.

+ Чш. пестичных клк. продолговато-яйцевидные, острые, равные мшч. и длиннее их . . . . . 9.

9. Р. плотно-дернистые; ст. и л. сосочково-шероховатые. Чш. каштановые, превышают обратно-яйцевидные, круто переходящие в носик мшч.; жилки вполне ясные, под конец сглаживаются. (Ср. Азия) . . . . . 299. **О. туркестанская — C. turkestanica** Rgl.

+ Р. рыхло-дернистые; ст. и л. не сосочковые. Чш. ржавые, равные мшч. или слегка их превышающие. Мшч. продолговато-эллиптические, постепенно суженные в носик, с 5—6 ребристо выступающими жилками. (Кавказ, Крым) . . . . . 300. **О. Бордзиловского — C. Bordzilowskii** V. Krecz.

10 (7). Клк. 3—5, из них 1—3 пыльниковые; пестичные б. м. редкие, немногоцветковые, обычно наверху пыльниковые. (Туркестан) . . 11.

+ Клк. 2—3, пыльниковый одиночный; пестичные кверху б. м. густые, многоцветковые, без пыльниковых цв. наверху. (Забайкалье) . . . . . 301. **О. прореженная — C. relaxa** V. Krecz.

11. Ст. шероховатые, слабые, л. почти равные ст., слабые, зеленые. Чш. длиннее мшч. Мшч. (незрелые) 2.5 (3) мм дл., гладкие. Р. лесное . . . . . 302. **О. унгурская — C. ungurensis** Litw.

+ Ст. почти гладкие, крепкие, л. жестковатые, вполовину короче ст., серо-зеленые. Чш. короче мшч. или равные им. Мшч. (зрелые) 4 мм дл., кверху по краю слегка шероховатые. Р. скально-степное . . . . . 303. **О. слабошероховатая — C. minutiscabra** Kük.

Цикл 1. Leucophaea V. Krecz. — Крщ. тонкие, ползучие; ст. отходят от крщ. рядами, тупо-трехгранные, тонкие, гладкие. Л. щетиновидные, не шире 1—1.2 мм. Сцв. из 2—4 расставленных клк.: верхний — ♂, серебристый, не превышающий ♀; остальные — ♀, линейные, немного (2—6)-цветковые, редкие, на длинных, прямых и тонких ножках, внизу до 3 см дл. Нижний прицветный л. с длинным (до 2 см) вл., без пластинки. Мшч.

кожистые и тонко-кожистые, обратно-яйцевидные, с бороздчатыми жилками, суженные в усеченный носик.

292. **C. alba** Scop. Fl. carn., ed. 2, II (1772) 216; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 288; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 361; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 139; Grossh. Фл. Кавк. I, 170.—**Ic.:** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 501, fig. 79 A—E.—**Exs.:** Kneuck. n° 116.—**О. белая.**

2. Светлое, соломенно-желтое, с крщ. дающим длинные, ползучие и тонкие, бурые побеги, ст. и л. отходят рядами; ст. 10—25 см выс., л. жестковатые, серповидно-изогнутые, до 1.5 мм шир., но щетиновидно внутрь завернутые, коротко заостренные, шероховатые, короче ст. вполовину. Клк. в числе 2—4, несколько расставленные: верхний — ♂, на короткой ножке, нередко расположен ниже основания следующего за ним ♀, линейно-ланцетный, 0.5—1.5 см дл., с ланцетными, тупыми, бледно-ржавыми или соломенно-желтыми чш.; остальные — ♀, линейные, 0.5—1 см дл., редкоцветковые, на извилистой оси, о 2—6 цв., на тонкой и прямой ножке до 3 см дл.; прицветный л. с вл. до 1 см дл., ржаво-зеленым, кверху перепончатым, тупо-заостренным; чш. яйцевидные, острые, бледно-ржавые или почти соломенные, с зеленым килем, к краям перепончатые, короче мшч.; мшч. кожистые, эллиптические или обратно-яйцевидные, округлотрехгранные, с одной стороны складчато внутрь вдавленные, 3.5—4 мм дл., соломенно-желтые, гладкие, с бороздчатыми жилками, сидячие, б. м. постепенно переходят в узко-конический, кверху перепончатый, косо срезанный, светлый носик. Пл. VI—VII.

Гипсовые и известковые обнажения, пески, торфяники. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Пинега, Тиманские горы), Волж.-Кам. (Ср. Урал); **Кавказ:** Даг.; **Зап. Сибирь:** Обск. (Саратово, на Иртыше), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (Нижн. Тунгузка), Анг.-Саян. (Тункинск. р. и Байкал), Даур. (Прибайкалье), Лен.-Кол. (Хатанга — Алдан). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Австрии (Краина, Идрия).

293. **C. ussuriensis** Kom. in A. H. P. XVIII, 6 (1901) 443 et Fl. Mandsh. I (1901) 375; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края I, 306. — *C. alba* subsp. *ussuriensis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 500 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 140. — *C. alba* Korsh. in A. H. P. XII (1892) 409, non Scop. — **О. уссурийская.**

2. Светло-зеленое, с ползучим крщ., дающим длинные и тонкие побеги, образует рыхлые дерновины; ст. 20—35 см выс., л. длинные, извилистые, жестковатые, щетиновидно-свернутые и поэтому едва 0.5 мм шир., тонко заостренные, почти равные и равные ст. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, превышает ♀, линейно-ланцетный, 1—2 см дл., с продолговатыми, тупыми, соломенно-желтыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, с 2—4 расставленными цв. на слабо извилистой оси, переходящей в тонкую прямую ножку, достигающую 3 см дл.; прицветный

л. с вл. до 2 см дл., зеленоватым, по краю перепончатым, тупо заостренным; чш. яйцевидные, быстро заостренные, светло-желтые, с тонким килем, по краю б. м. широко перепончатые, почти равные мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3 мм дл., желтовато-зеленые, позже чернобурые, с боровдчатыми жилками, сидячие, б. м. постепенно переходят в конический, средний, кверху перепончатый и светлый носик. Пл. VI.

Леса, преимущественно хвойные. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан с Казанского прииска в долине р. Сутар. Тип в Ленинграде.

Цикл 2. Liparichlaena V. Krecz.—Ст. отходят от крщ. пучками, крепкие, трехгранные, шероховатые. Л. плоские или полусвернутые, до 3.5 мм шир. Сцв. из 2—5 сближенных клк.: верхний (или 2—3 верхних) — ♂, темно-окрашенные, превышающие ♀; последние—от шаровидных до продолговатых, б. м. густые или б. м. рыхлые, сидячие или книзу на ножках. Нижний прицветный л. чешуевидный, без пластинки или с б. м. выраженным вл. и развитой пластинкой. Мшч. кожистые, яйцевидные, б. ч. без выраженных жилок, суженные в слегка косо выемчатый носик.

Ряд 1. *Pseudo-pedatae* V. Krecz.—Нижние вл. кровяно-пурпуровые; клк. мелкие, 2—6-цветковые; мшч. 2—2.5 мм дл., шаровидно-яйцевидные. Р. 5—20 см выс., ст. гладкие.

294. **C. glacialis** Mackenzie in Bull. Torr. Bot. Club. XXXVII (1910) 244. — *C. pedata* Whlb. Fl. lapp. (1812) 239, tab. 14; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 236; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 495 et in Journ Russ. Bot. 3—6 (1911) 137, nec L., nec Bell. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 535, 536; Kneuck. n° 24; Dörfl. n° 4793. — **О. ледниковая.**

2. Светло-зеленое, с коротко-ползучим, густо-дернистым крщ.; ст. прямоторчащие, гладкие, 5—20 см выс.; л. желобчато-свернутые, 1—1.5 мм шир., по краю щетинчато-шероховатые, несколько утолщенные, наверху тонкие, курчаво завивающиеся, короче ст. почти вполовину; нижние вл. пурпуровые, несколько лоснящиеся. Клк. в числе 2—3, сближенные: верхний — ♂, линейный, 0.4—0.8 см дл., с продолговатыми, тупыми, ржавыми, по краю нешироко-перепончатыми чш.; остальные — ♀, 0.5—0.8 см дл., редкие, немного (2—5)-цветковые, на извилистой оси и коротких, до 5 мм дл. ножках; нижний прицветный л. коротко чешуевидно-влагалищный, островатый, едва 2—3 мм дл.; чш. широко-яйцевидные, быстро заостренные, пурпурово-бурые, со светлой серединой, кверху широко перепончатые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2—2.5 мм дл., зеленоватые, без жилок, кверху пурпуровые, с широко клиновидным основанием, сидячие, б. м. круто переходят в короткий, прямой, косо-обрезанный и по краю перепончатый носик. Пл. VI—VII.

Каменистая тундра. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Анад., Чук.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ.: верховья р. Уссы; Урал — Денежкин, Сухой, Семиголовый и Конжаковский Камни и др. места Средн. и Сев. Урала; **Вост. Сибирь:** Енис.

и Лен.-Кол. (сев. ч.). **Общ. распр.:** циркумполярное. Описан из Шведской Лапландии.

295. **C. spaniocarpa** Steud. Syn. Cyp. (1855) 225—*C. oligocarpa* Hornm. Plantel., ed. 3, II (1837) 270, non Schkuhr, nec Muehlb.—*C. supina* Gorodk. ex Soczava in Journ. Soc. Bot. Russ. XV, 4 (1930) 308, non Willd.—**О. немногоплодная.**

♃. Серовато-зеленое, с б. м. длинными и тонкими, горизонтальными, красновато-бурыми, подземными побегами, образует рыхлые дерновинки; ст. тоикие, кверху шероховатые, 5—15 см выс., у основания одетые красноватыми цельными вл.; л. изогнутые или извитые, сложенные, 1—1.5 мм шир., тонко-заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3, из них верхний—♂, линейно-ланцетный, 0.5—1 см дл., с ржавыми, ланцетными и острыми чш.; остальные—сидячие, у его основания, ♀, полушаровидные, едва 0.5—0.6 см диам., о 2—5 растопыренных мшч.; нижний прицветный л. чешуевидный, с короткой остью, едва влагалищный, ржавый; чш. яйцевидные, острые, ржавые, с резкой, более светлой жилкой, по краю бело-перепончатые, почти равные мшч.; мшч. яйцевидные и даже продолговато-яйцевидные, округло-трехгранные, 2.8—3.5 (4) мм дл., кверху ржаво-бурые, лоснящиеся, без жилок, почти сидячие, б. м. постепенно (не круто) переходят в короткий, цилиндрический, на конце бело-перепончатый, усеченный носик. Пл. VII—VIII.

Сухие и песчаные открытые места.—**Арктика:** Анад. (в долине р. Белой, лев. притока Анадыря, близ мыса Дракливого; там же, против гор Бнтчо). **Общ. распр.:** Гренландия, Лабрадор. Описан из Гренландии.

296. **C. Korshinskyi** Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 394.—*C. costata* Turcz. ex Bess. in Flora XVIII, Beibl. 1 (1834) 27 (nomen); V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 126, nec Presl. nec Schw.—*C. aprica* Turcz. ex Bess., l. c., ex p.; Korsh. in A. H. P. XII (1892) 410 (nomen).—*C. supina* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 305, ex p.; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 283, non Willd.—*C. supina* var. *costata* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 392; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 457 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 123.—*C. supina* var. *Korshinskii* Kük. in Engl. Pflzr., l. c., et in Journ. Russ. Bot. l. c.—*C. Turtschaninofii* Steud. Nomencl. bot., ed. 2, I (1841) 297 (nomen).—**Exs.:** HFR n° 494, 1946 a et b.—**О. Коржинского.**

♃. Серо-зеленое, с ползучим крщ., дающим тонкие подземные побеги и образующим густые дерновины; ст. наверху шероховатые, 20—40 см выс.; л. плоские или б. м. сложенные, 1—2 мм шир., по краю назад завернутые, тонко-заостренные, почти равные ст.; нижние вл. красновато-бурые, сетчато волокнисто расщепляющиеся. Клк. в числе 2—3, б. м. расставленные: верхний—♂, линейно-булавовидный, 1.5—2.5 см дл., с обратно-ланцетными, островатыми, светло-ржавыми и бело-перепончато окаймленными чш.; остальные—♀, шаровидные, шаровидно-яйцевидные и яйце-

видные, 0.6—1.3 см дл., густые, 6—15-цветковые, сидячие; нижний прицветный л. чешуевидный, с короткой, едва равной клк. остью; чш. яйцевидные, острые, нешироко буроватые, со светлой полоской посредине, к краям широко бело-перепончатые, равные мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, выпукло-трехгранные, 3.5—4 мм дл., золотисто-желтые, позже лоснящиеся, с 5—6 ребристыми жилками, в основании б. м. клиновидные, наверху гладкие, б. м. постепенно суженные в короткий, наверху перепончато-окаймленный, косо срезанный носик. Пл. V.

Склоны, перелески, пески, песчаная степь. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (юго-зап. ч.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия. Описан из дол. р. Суйфуна (между Никольском-Уссурийским и Полтавской). Тип в Ленинграде.

297. **C. supina** Willd. ex Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 158; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 305; Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 122, ex p. — *C. Schkuhrii* Willd. Sp. pl. IV (1805) 264; M.B. Fl. taur.-cauc. II, 387. — *C. supina* ssp. *eurasiatica* V. Krecz. in Fl. Transb. II (1831) 125. — **Ic.:** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 456, fig. 72 A—G. — **Exs.:** Kneuck. n° 18, 19. — **О. приземистая.**

2. Серовато-зеленое, с ползучим, дающим тонкие побеги крщ., образует густые дерновины; ст. прямые, отходят пучками, наверху шероховатые, 5—15 (20) см выс.; л. узкие, плоские или щетиновидно-свернутые, 1—1.5 мм шир., тонко-заостренные, короче ст.; нижние вл. пурпурово-бурые, сетчато-волокнисто-ресщепляющиеся. Клк. в числе 2—3, скученные: верхний — ♂, ланцетный, или булавовидно-ланцетный, 0.8—1.3 см дл., с линейно-ланцетными, острыми, светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, шаровидные и шаровидно-яйцевидные, 0.5—0.8 см диам., сидячие, густые, 3—7-цветковые; нижний прицветный л. чешуевидный, с короткой остью; чш. широко-яйцевидные, шиповидно заостренные, светло-ржавые в средине, к краям широко светло и бело перепончатые, с желтой средней жилкой, на $^1/_8$ и более короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, округло-обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 3 мм дл., золотисто или медвяно-желтые, позже лоснящиеся и несколько буреющие, без жилок, в основании широко, почти округло-клиновидные, быстро переходят в очень короткий, цилиндрический, наверху косо усеченный и бело-перепончато-окаймленный носик. Пл. V.

Степи и степные склоны. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Тироль Австрия, Венгрия, Чехо-Словакия, Силезия. Описан из Ср. Европы.

Хоз. знач. Хорошее кормовое пастбищное растение, но, вследствие незначительного участия в травяном покрове, заметного хозяйственного значения не имеет.

298. **C. nitida** Host, Gram. Austr. I (1801) 53; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 306, quoad pl. ross. et taur.; Vass. ex Wulff, Fl. taur. I: 2, 26. *C. nitida* var. *conglobata* Vass., l. c., 27. — *C. obesa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 392, quoad pl. taur., non Bell. — **Ic.:** Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 456, fig. 72 H—L. — **Exs.:** Kneuck. n° 102; XII a, n° 39. — **О. блестящая.**

2. Серо-зеленое, дающее тонкие подземные побеги, образующие рыхлые дерновины; ст. прямые, наверху слегка шероховатые, 8—15 (20) см выс.; л. б. м. жесткие, с краями часто сильно внутрь завернутыми, отогнутые или извитые, 1.5—3.5 мм шир., б. м. шероховатые, тонко заостренные или наверху часто засохшие, почти равные ст.; нижние вл. красновато-бурые (кирпичные), слегка сетчато-расщепляющиеся. Клк. в числе 2—4, б. м. расставленные: верхний — ♂, булавовидный, 1—2 см дл., с продолговато-яйцевидными, притупленными, светло-ржавыми и б. м. широко перепончато окаймленными чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.8—1.5 см дл., редкие, на ножке, у нижнего до 1 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 5—8 мм дл. и пластинкой равной сцв. или короче его; чш. широко-яйцевидные, островатые (внизу клк.) или почти тупые и кверху тупые, ржавые, со светлой средней жилкой, по краям широко перепончатые, короче мшч; мшч. полукожистые, яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3.5—4 мм дл., кверху гладкие, сначала желтовато-оливковые, позже оливково-бурые, блестящие, с ребристо-утолщенными, книзу ясными 3—5 жилками, в основании округлые, почти сидячие, б. м. круто переходят в гладкий, цилиндрический, по краю перепончатый, средний носик. Пл. IV—V.

Сухие и каменистые горные склоны, обнажения. — **Европ. ч.:** Нижн.-Дон. (Сев. побережье Азовского моря), Крым (нагорная часть). **Общ. распр.:** гористая часть Зап. Европы, Балканский п-ов. Описан из Вейнгауза (в окрестностях Вены).

299. **C. turkestanica** Rgl. in A. H. P. VII (1880) 570. — *C. nitida* var. *β* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 306; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 226. — *C. nitida* var. *aspera* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 458 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 124. — *C. obesa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 392 (excl. syn. *C. borotalicola* — calami lapsu!), quoad pl. alt. et turkest. — *C. obesa* var. *aspera* Bcklr. in Linnaea, XLI (1877) 185. — *C. conglobata* var. *acuta* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 99. — *C. orientalis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 393. — *C. heterostachya* var. *minor* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 721, quoad pl. turk.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 228. — **Exs.:** Herb. Kronenb. n° 76, 77. — **О. туркестанская.**

2. Серовато-желтовато-зеленое, с длинными подземными побегами, образует плотные дерновины; ст. крепкие, почти по всей длине сосочково-шероховатые (позже б. м. гладкие), прямые или дуговидно изогнутые, 15—35 см выс.; л. жесткие, изогнутые или извитые, плоские, 2—3.5 мм шир., по краю назад завернутые, кверху б. м. тонко трехгранно-заостренные, насы-

хающие, сильно скученные к основанию ст., короче его почти вполовину; нижние вл. красновато-бурые, высоко и плотно одетые расщепленными остатками старых вл. Клк. в числе 3—5, б. м. книзу раздвинутые: верхние 1—2 — ♂, булавовидно-ланцетные, 1—2.5 см дл., с каштановыми, острыми, по краю б. м. бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1—2 см дл., редкие, особенно книзу, на короткой ножке, нижний иногда б. м. отклоненный; нижний прицветный л. с вл. до 8 мм дл. и пластинкой короче цв.; чш. продолговато-яйцевидные, длинно заостренные, со светлой жилкой, по краю б. м. перепончатые, б. ч. длиннее мшч.; мшч., обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3.5—4 мм дл., сначала желтовато или буровато-зеленые, б. м. шероховатые, позже ржаво-бурые, б. м. гладкие и несколько лоснящиеся, без жилок (или с жилками ясными только вначале, позже сглаживающимися), почти сидячие, б. м. круто переходят в средний, цилиндрический, наверху косо двузубчато выемчатый, перепончато окаймленный носик. Пл. IV—VI.

Горная степь, каменистые склоны, арчевники (до высоты 2700 м). — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх. (вост.), Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кульджа, Джунгария, Кашмир, Афганистан. Описан с Александровского хребта (Айшмара). Тип в Ленинграде.

300. **C. Bordzilowskii** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 615. — *C. nitida* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 306; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 457, quoad pl. cauc.; Grossh. Фл. Кавк. I, 166. — *C. nitida* var. *iberica* Bordz. in herb. — *C. obesa* Boiss. Fl. Or. V (1884) 414; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 392, quoad pl. cauc. — **О. Бордзиловского.**

♃. Серо-зеленое, с удлиненными подземными побегами, образующее рыхлые дерновины; ст. прямые или несколько изогнутые, б. м. крепкие, кверху шероховатые, 10—25 см выс.; л. б. м. жесткие, шероховатые, б. м. сильно вниз завернутые, 1.5—3 мм шир., изогнутые или извитые, тонко заостренные, короче ст.; нижние вл. пурпурово-бурые, сетчато-расщепляющиеся. Клк. в числе 2—4, б. м. расставленные: верхний — ♂, продолговато-булавовидный, 1—2 см дл., с ланцетными, островатыми, ржавыми, к краям более светлыми и перепончатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговатые, 1—2 см дл., б. м. редкоцветковые, на ножках, у нижнего до 2 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 1—1.5 см дл. и пластинкой равной цв. или короче его; чш. продолговато-яйцевидные, постепенно, почти клиновидно заостренные, ржавые, с 2 жилками, между ними светлые, по краю перепончатые, равные мшч. и даже их несколько превышающие. Мшч. полукожистые, продолговато-эллиптические, выпукло-трехгранные, 3.8—4 мм дл., сначала зеленовато-желтые и б. м. рассеянно коротко щетинчатые, позже гладкие, оливково-бурые, несколько лоснящиеся, с 5—6 ребристо выступающими жилками, в основании округлые, почти сидячие, б. м. постепенно суженные в средний, гладкий и цилиндрический, наверху перепончатый, косо срезанный, двузубчато выемчатый носик. Пл. IV.

Каменистые горные склоны. — **Европ. ч.:** Крым (Ялтинская Яйла, Аллия-Сарым, 1100—1290 м); **Кавказ:** все районы. **Общ. распр.:** Турция, Сев. Персия. Описан из окр. Тифлиса (хребет Телеты). Тип в Ленинграде.

301. **C. relaxa** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 616.—**О. прорезанная.**

♃. Серо-зеленое, с тонкими подземными побегами и восходящим крщ.; ст. тонкие, неясно-трехгранные, кверху шероховатые или почти гладкие, 10—35 см выс.; л. жесткие, щетиновидно-свернутые, кверху б. м. курчавые и извилистые, 1—1.5 см шир., шероховатые, тонко заостренные, короче ст.; нижние вл. бурые, с темно-бурыми волокнистыми остатками старых вл. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхний — ♂, линейно-ланцетный, 1.2—2.5 см дл., со светло-ржавыми (рыжими), ланцетными, притупленными чш.; остальные — ♀, продолговатые, 1—2 см дл., рыхлые, книзу редкие, на грубых ножках до 3 см дл., прямые; нижний прицветный л. с вл. до 8—10 мм дл., кверху слабо ржавым и с щетиновидно свернутой пластинкой, обычно равной клк. или его превышающей; чш. яйцевидные, шиповато-острые, светло-ржавые, с резкой белой жилкой, почти равные мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, неясно и несколько выпукло трехгранные, 3 мм дл., зеленовато-ржавые, гладкие, с немногими неясными ребристыми жилками, к основанию широко-клиновидные, сидячие, б. м. круто переходят в слабо развитый, несколько косой, едва выемчатый, светлый носик. Пл. VI.

Сырые травянистые места. — **Вост. Сибирь:** Даур.: между р. Нерчей и Куенгой, окрестн. с. Стар. Олово, по дороге в Н. Ключи. Эндем. Описан из окрестн. Ст. Олова. Тип в Ленинграде.

302. **C. ungurensis** Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 93; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, I (1924) 217. — **О. унгурская.**

♃. Зеленое, с ползучим, дающим тонкие побеги крщ.; ст. тонкие, б. м. слабые, шероховатые, 20—40 см выс., в нижней половине олиственные, у основания одетые красно-бурыми вл.; л. мягкие, длинные; 1.5—2 мм шир., тонко заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 3—5, сближенные: верхние 1—3 — ♂, линейные, 1—1.5 см дл., с ланцетными, шиповато-островатыми, ржаво-желтыми чш.; остальные — ♀, линейные, 1.5—2 см дл., редкие, на тонких, слегка шероховатых ножках до 2—3 см дл., прямые; нижний прицветный л. с коротким, 0.5—0.8 см дл. вл. и узкой пластинкой, в два раза превышающей клк.; чш. яйцевидные, наверху округлые, но с шипом, ржавые, кверху широко перепончатые, длиннее мшч. или равные им; мшч. (незрелые) продолговато-яйцевидные, трехгранные, 2.5 (3?) мм дл., бледно-желтые, без жилок, кверху по краю гладкие, в основании конические, б. м. быстро переходят в короткий, цельный, усеченный носик. Пл. V—VI.

Ср. Азия: Тянь-Шан.: Андижан. рн., в дол. р. Кара-Унгур (1800 м н. у. м.), в еловом лесу. Описан из указанного места. Тип в Ленинграде.

303. **C. minutiscabra** Kük. ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 212 (nomen) et in Addenda, II, 616. — **О. слабошероховатая.**

2. Серо-зеленое, с тонким ползучим крщ., дающим длинные побеги; ст. неясно-трехгранные, кверху слегка шероховатые, почти гладкие, 30—50 см выс.; л. жесткие, прямые, плоские или с сильно назад завернутыми краями, 2—3 мм шир., тонко-заостренные, вполовину короче ст.; нижние вл. светло-бурые, волокнисто-ращепляющиеся. Клк. в числе 3—4, слегка расставленные: верхние 1—2 — ♂, линейно-ланцетные или булавовидно-ланцетные, 2—2.5 см дл., с ланцетными, острыми, светло-ржаво-бурыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, в верхней половине ♂, книзу редко и немногоцветковые, 2—3 см дл., на коротких (до 1 см) ножках, заключенных во вл. прицветных л.; прицветные л. с вл. в 0.4—1 см дл., нижний с длинной пластинкой, в два раза превышающей клк.; чш. яйцевидные, острые, ржавые, со светлым, кверху шероховатым килем, по краю перепончатые, равные мшч.; мшч. эллиптически обратно-яйцевидные, неясно-трехгранные, 4 см дл., желтовато-зеленые, лишь по краю кверху слегка шероховатые, без жилок, с широко клиновидным основанием, б. м. быстро переходят в клиновидный, довольно глубоко двузубчато-выемчатый, бурый в устьи носик.

Ср. Азия: Тянь-Шан.?: г. Актасты-тау в Джаркентском районе. Описан оттуда же. Тип в Ленинграде.

Секция 36. Genersichia (Heuff.) V. Krecz. — Heuff. in Flora, XXVII (1844) 528 (pro genere). — Крщ. ползучие; ст. трехгранные; л. плоские. Клк. одиночные, андрогинные. Мшч. кожистые и тонко-кожистые, широко-эллиптические и обратно-яйцевидные, б. м. трехгранные, с б. м. выступающими жилками, на короткой ножке и с коротким, цилиндрическим, гладким или слабо шероховатым носиком. Орешек трехгранный, с осевым придатком или без него. Рлц. три.

1. Крщ. длинно ползучее, л. тонкие, шероховатые. Чш. острые; мшч. кожистые, эллиптические, округло-трехгранные, с округлым основанием, и бороздчатыми жилками . . . . . 304. **О. притуплейная — C. obtusata** Liljebl.

+ Крщ. ползучее, л. утолщенные, б. м. гладкие. Чш. тупые, мшч. тонко кожистые, почти перепончатые, обратно-яйцевидные, с постепенно суженным основанием, с едва выраженным жилкованием или без жилок . . . . . 2.

2. Ст. до 30 см выс. Клк. 1—3 см дл., б. м. толстый, в пыльниковой части продолговато-булавовидный, в пестичной — шаровидный или яйцевидный, с 6—20 мшч. Р. предгорий . . . . . 307. **О. аргунская — C. argunensis** Turcz.

+ Ст. 5—10 см. выс. Клк. 0.5—1.5 мм дл., б. м. узкий, в пыльниковой части ланцетный, в пестичной — продолговатый, с 3—10 мшч. Р. высокогорные . . . . . 3.

3. Мшч. 3—4.5 мм дл., чш. темно-бурые; нижн. вл. цельные . . . . . 305. **О. скальная — C. rupestris** Bell.

+ Мшч. 2—2.5 мм дл., чш. светло-ржавые; нижн. вл. волокнисто-рассеченные . . . . . 306. **О. высокогорная — C. alticola** Popl.

Цикл 1. Eu-Genersichia V. Krecz. — Крщ. длинно-ползучее, л. тонкие. Чш. острые; мшч. кожистые, с бороздчатыми жилками, орешек с длинным, часто чешуйчатым осевым придатком.

304. **C. obtusata** Liljebl. in Acta Holm. XIV (1793) 69, tab. 4; Trev. in. Ldb. Fl. Ross. IV, 267. — *C. microcephala* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 205; lc. tab. 319. — *C. spicata* Schkuhr, Riedgr. I (1801) 11, tab. D, f. 15. — *C. decipiens* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI, 1 (1838) 103 (nomen), non Gay. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. фл. Моск. г. I, 186. — **Exs.:** Kneuck. n° 62; HFR n° 1944a, 1944b. — **О. притупленная.**

2. Крщ. длинно-ползучее, как и основание ст. покрытое пурпуровыми и пурпурово-бурыми чешуевидными вл.; ст. кверху б. м. шероховатые, 6—35 см выс.; л. 1.5—2 мм шир., сизоватые, короче ст., по краю шероховатые и несколько вниз завернутые. Клк. густой, 0.5—2 см дл., с хорошо развитой пыльниковой и пестичной частями, последняя несет (1) 3—10 (15) под конец растопыренных мшч.; чш. яйцевидные, острые, ржавые, с широким, перепончатым краем; мшч. яйцевидные и широко-яйцевидные, 2.5—3.5 мм дл., вздуто-трехгранные, почти округлые, вдавленно-бороздчатые, с клиновидно округляющимся основанием, быстро переходят в короткий цилиндрический и гладкий носик, желтобурые, под конец черно-бурые, лоснящиеся. Орешек яйцевидный, трехгранный, с осевым придатком равным ему по дл. Пл. V — VI.

На сухих травянистых склонах и в сухих лиственных и сосновых лесах, а также в горах, до верхнего предела леса. — **Европ. ч.:** Дв.- Печ.- (р. Юла), Верх.-Волж. (Серпухов. рн.), Волж.-Кам. (Урал); **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (г. Кент), Дж.-Тарб. (Саур). **Общ. распр.:** Средн. Европа, Сев. Америка. Описан из Швеции (о-в Эланд, Кёпинг). *Тип в Стокгольме.*

Цикл 2. Petrograstis V. Krecz. — Крщ. коротко-ползучее, л. утолщенные. Чш. тупые; мшч. тонко-кожистые, с неясными жилками или без них. Орешек у осн. без осевого придатка или с укороченным придатком.

305. **C. rupestris** Bell. ex All. Fl. Pedem. II (1785) 264, tab. 92, f. 1; Trev. in. Ldb. Fl. Ross. IV, 267. — *C. petraea* Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 139. — **О. скальная.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. б. м. шероховатый, 5—20 см выс., у основания и на побегах одетый охристыми и каштаново-бурыми вл.; л. 2—2.5 мм шир., наверху тонкие и курчавые. Клк. 1—2.5 см дл., пестичная часть с раздвинутыми 3—10 мшч.; чш. обратно-яйцевидные, тупые или островатые, каштаново-бурые; мшч. продолговато-обратно-

яйцевидные, трехгранные, 3—4 мм дл., с неясными жилками, с вытянутым, постепенно суженным основанием, быстро суженные в короткий гладкий или шероховатый носик, ржаво-зеленые, позже бурые. Орешек обычно без осевого придатка.

На скалах и каменистых склонах. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (сев. ч.), Дв.-Печ. (Урал), Волж.-Кам. (Урал.); **Кавказ:** Вост. Закавк. (г. Ацунта); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (?). **Общ. распр.:** Европа, Сев. Америка, Монголия. Описан из Пьемонта. (Альпы у Отаре).

306. **C. alticola** Popl. ex Sukatschev, Тр. Амур. эксп. 1910 г. I, 2 (1912) 277 et in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. XII (1914) 178; Gorodk. in Trav. Mus. Bot. Ac. URSS, XX (1927) 210, fig. 3; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 114.— *C. obtusata* var. *tungirica* Popl., ib., 277. — **О. высокогорная.**

2. Крщ. коротко-ползучее; ст. б. м. изогнутые, б. м. шероховатые, 2.5—10 см выс., одетые у основания каштановыми или ржавыми, б. м. расщепленными вл.; л. 1.5—1.8 мм шир., равные ст. Клк. 6—12 мм дл., пыльниковая часть от пестичной резко не отделяется, мшч. прижатые, в числе 5—8; чш. обратно-яйцевидные, тупые, ржавые; мшч. обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 2—2.5 мм дл., с удлиненным, быстро суженным основанием и кверху б. м. постепенно переходящие в короткий шероховатый или гладкий носик, желтовато-зеленые. Орешек с коротким осевым придатком. Пл. VI.

На гольцах.—**Вост. Сибирь:** Даур. (сев.-вост.), Лен.-Кол. (юго-вост.); **Дальн. Восток:** Охот. (Джугджур.), Зее-Бур. (сев.-зап.). Описан с хребта между Тунгиром и Олекмой (против устья Тунгирикана). Тип в Ленинграде.

307. **C. argunensis** Turcz. ex Bess. in Flora, XVIII, Beibl. 1 (1834) 27 (nomen) et ex Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 267; Fl. baic.-dah. II (1856) 258. — *C. rupestris* var. Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XI (1838) 103. — **О. аргунская.**

2. Крщ. утолщенное, ползучее; ст. изогнутый, б. м. шероховатый, 10—30 см дл., у основания одет каштановыми или охристыми, книзу волокнистыми вл.; л. 2—3 мм шир., равные ст., б. м. гладкие. Клк. 1—3 см дл., пыльниковая часть крупная, широко-булавовидная, бледно-ржавая, пестичная — густая, с 6—18 мшч.; чш. широко обратно-яйцевидные, округло-тупые, желто-каштановые или ржавые; мшч. обратно-яйцевидные, выпукло-трехгранные, 2.5—3 мм дл., к основанию клиновидно суженные, с неясным жилкованием, наверху округлые, с очень коротким, гладким или шероховатым носиком, желтые или б. м. ржавые. Орешек с коротким осевым придатком. Пл. V.

Степные, песчаные и каменистые склоны, иногда дюны и боры.— **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост.), Даур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Зап. Манчжурия. Описан с р. Аргуни (у Цурухайту). Тип в Ленинграде.

Секция 37. **Kükenthalia** (Boern.) V. Krecz. — Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 266 (pro genere). — Песчано-солончаковые р. с коротким, густо-дернистым крщ. Ст. трехгранные, дно и отч. гладкие, у основания одетые безлистными вл., л. плоские. Прицветные л. влагалищные. Цв. из 1—3 пыльниковых и 2—5 пестичных клк., последние расставленные по ст., почти до основания его. Мшч. б. м. конические, ланцетные или продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые, 6—12 мм дл., спереди с жилками, на короткой ножке, по краю от основания узко зазубренно-крылатые, постепенно суженные в плоский и вытянутый, спереди сильно расщепленный, несколько внутрь согнутый носик. Орешек трехгранный, свободный. Рлц. 3.

1. Мшч. сидят рядами, 10—12 мм дл., спереди шероховатые, образуют продолговато-яйцевидные клк. в 2.5—4 см дл. и 1 и более см шир. . . . . 308. **О. ячменерядная — C. hordeistichos** Vill.

+ Мшч. не сидят рядами, 5—7 мм дл., гладкие, образуют продолговато-булавовидные клк. в 1—3 см дл. и 0.6—0.7 см шир. . . . . 2.

2. Мшч. 5—6 мм дл., спереди с 3—4 жилками, сзади без жилок; чш. вполовину и более короче их. Пестичные клк. 1—1.5 см дл., пыльниковые на ножке в 0.5—0.8 см дл., едва превышают следующий за ними пестичный клк. Мелкие р. 5—20 см выс. . . . . 310. **О. мортуковидная — C. eremopyroides** V. Krecz.

+ Мшч. 6—7 мм дл., спереди с 5—7, сзади 2—3 жилками; чш. на треть короче мшч. Пестичные клк. 1.5—3 см дл., пыльниковые — отставлены от них, на ножке до 2—3 см дл. Более крупные р. 10—40 см выс . . . . . 309. **О. ржаная — C. secalina** Willd.

308. **C. hordeistichos** Vill. Hist. pl. Dauph. II (1787) 221, tab. 6; Boiss. Fl. Or. V, 431; Meinsh in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 380, ex p.; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 679; Grossh. Фл. Кавк. I, 176; Vass. ex Wulff, Fl. taur. 1: 2, 31 — *C. secale* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 300, ex p. — **Ic.:** Kük., l. c., 680, fig. 116. — **Exs.:** HFR n° 946; Kneuck. n° 55. — **О. ячменерядная.**

♃. Серо-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. крепкие, 10—40 см выс., в нижней трети олиственные, у основания одетые ржаво-бурыми вл.; л. у основания сложенные, кверху б. м. плоские, 3—5 мм шир., длинно-заостренные, длиннее ст. Клк. в числе 4—7, верхние 1—3—сближенные, ♂, узко булавовидно-цилиндрические, 1—2.5 см дл., с продолговатыми и тупыми, грязно-ржавыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, продолговато-яйцевидные, 2.5—4 см дл., густые, отставленные от ♂, но между собой сближенные, верхние—сидячие, нижние — на ножке до 1.5 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. и прямой пластинкой, в несколько раз превышающей цв.; чш. яйцевидные, острые (нижние шиповатые), килеватые, по килю кверху шероховатые, ржавчато-желтовато-зеленые, с 3 жил-

нами, по краю бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. сидят в 4—5 рядов, несколько отклоненные, ланцетные, плоско-выпуклые, 10—12 мм дл., соломенно-желтые, позже оранжево-бурые, рассеянно шероховатые, с многочисленными жилками, у основания округлые и стянутые в короткую ножку, по краю от основания вызубренно узко-крылатые, постепенно суженные в удлиненный, спереди глубоко перепончато расщепленный, уплощенный и несколько внутрь загнутый носик. Пл. V — VII.

Около болот, по балкам. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (по правую сторону Днепра), Волж.-Дон. (Харьковщина), Причерн., Ниж.-Волж. (Астрахань), Крым; **Кавказ:** все районы. **Общ. распр.:** Ср. и Зап. Европа, Средиземье, Малая Азия (вплоть до Персии), Сев. Африка. — Описан из Франции (Дофинэ, Гап в Верхн. Альпах).

309. **C. secalina** Willd. ex Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 151; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 681 et in Journ. Russ. Bot. (3—6) (1911) 174, quoad pl. altaicam et occid.-sibir.; Grossh. Фл. Кавк. I, 176. — *C. secale* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 300, ex p. — *C. hordeistichos* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 380. — **Exs.:** HFR n° 1945 b; Kneuck. n° 56 — **О. ржаная.**

♃. Серо-зеленое, с густо дернистым крщ.; ст. более тонкие, нежели у предыдущего вида, 10—40 см выс., у основания одетые розовато-бурыми вл.; л. 2—3 мм шир., тонко заостренные, превышающие ст. Клк. в числе 4—8, верхние 1—3— ♂, сближенные, на длинной, до 2—3 см дл. ножке, булавовидно-ланцетные, 1—2 см дл., с обратно-яйцевидными, туповатыми и тупыми бледно-зелеными чш.; остальные — ♀, расставленные, продолговато-булавовидные, 1.5—3 см дл., густые, внизу рыхлые, нижние иногда у основания ветвистые, на ножке до 2.5 см дл.; нижн. прицв. л. с широким, наверху перепончатым вл. до 4 см дл. и пластинкой, превышающей сцв.; чш. яйцевидные, острые, с шероховатым кверху килем, в средине зеленые, к краям белесые, короче мшч. на треть их дл.; мшч. не сидят рядами, прижатые, ланцетные, плоско-выпуклые, 6—7 мм дл., светло-зеленые, позже желтоватые, гладкие, с тонкими жилками, спереди 5—7, сзади 2—3, к основанию б. м. быстро стянуты в короткую ножку, от основания узко зазубренно крылатые, постепенно переходят в плоский, спереди расщепленный, двузубчатый носик. Пл. V—VI.

Топкие места, берега. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Причерн., Заволж., Нижн.-Волж.; **Кавказ** (приводится Гроссгеймом для Тифлисск. рн.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минусинск. р., оз. Круглое); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** вост. часть Зап. Европы, Кульджа. Описан из Австрии. Тип в Стокгольме?

310. **C. eremopyroides** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 617. — *C. secalina* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 681, quoad pl. sibir., ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 174, quoad. pl. transb. et jakut.; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 133, non Willd. — **Exs.:** HFR n° 1945 a. — **О. мортуковидная.**

2. Серо-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. 5—20 см выс., у основания одетые розово-бурыми светлыми вл.; л. 2—3.5 мм шир., длинно заостренные, длиннее ст. Клк. в числе 4—6, книзу расставленные: верхние 1—2— ♂; коротко-булавовидные, 0.8—1.2 см дл., на ножке, которая обычно едва в 5—8 мм дл., слегка лишь выдающиеся из-за следующего ниже пестичного клк., с продолговато-яйцевидными и ланцетными, острыми, бледными, зелеными по килю чш.; остальные — ♀, 1—1.5 см дл., б. м. густые, нижний на ножке до 2 см дл., скрытой во вл.; нижн. прцв. л. с вл. до 2 см дл. и пластинкой превышающей сцв.; чш. яйцевидные, острые, белесые, с зеленым, шероховатым кверху килем, вполовину и более короче мшч.; мшч. не сидят рядами, прижатые, яйцевидно-ланцетные или продолговато-яйцевидные, плоско-выпуклые, 5—6 мм дл., бледно-зеленые, позже розовато-ржавчатые, гладкие, спереди с 3—4 жилками, сзади без жилок, с более широким, от основания зазубренным краем, в основании округлые, быстро стянутые в короткую ножку, постепенно переходят в удлиненный и плоский, перепончато-расщепленный, двузубчатый носик. Пл. VI.

Песчаные берега и солоноватые луга. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Селенгинской Даурии (оз. Гусиное). Тип в Ленинграде.

Секция 38. **Nastantha** (Boern.) V. Krecz.—Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 267 (pro subgenere generis *Proteocarpus* Boern.). — Луговые и солонцевато-луговые р. с густо дернистым крщ., без побегов или почти без побегов. Ст. трехгранные или тупо трехгранные, л. б. м. плоские, быстро заостренные. Прицв. л. б. м. длинно-влагалищные. Сцв. из 1 (2) пыльниковых и 2—5 пестичных клк., скученное или расставленное; пестичные клк. густые, нижние на ножках. Мшч. растопыренные, перепончатые или тонко-кожистые, яйцевидные и обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3—6 мм дл., с 5—8 жилками, в основании округлые, почти сидячие, суженные в прямой или косой, наверху двузубчато расщепленный или двузубчато выемчатый узкий носик. Рлц. 3.

1. Сцв. с б. м. головчато скученными клк.; пыльниковый клк. почти сидячий, едва превышает пестичные (за исключением *C. pulchella* Loennr. — см. ступень 4); нижн. прицв. л. в 3—4 раза и более длиннее сцв. . . . . 2.

+ Сцв. с расставленными клк.; пыльниковый клк. на ножке до 3 см дл., отставленный от следующего за ним пестичного клк.; нижн. прицв. л. короче сцв., равен ему или лишь несколько его превышает (не более чем в два раза) . . . . . 9.

2. Мшч. с прямым, коротко двузубчатым, укороченным (едва равным $^1/_8$—$^1/_4$ дл. мшч.) носиком. (Табл. XXI рис. 4а, 5а) . . . . . 3.

+ Мшч. с б. м. косым (по крайней мере в нижней половине клк.), б. м. глубоко расщепленным и длинным носиком, равным не менее, чем половине дл. мшч. (Табл. XXI рис. 1а, 3а) . . . . . 7.

3. Мшч. серо-зеленые, ржаво-крапчатые, 3.5—4 мм дл.; клк. чш. ржаво-крапчатые, тупые, наверху с широким шиловидным шипом. Р. морских побережий . . . . . 321. **О. растянутая — C. extensa** Good.

+ Мшч. желто и золотисто-зеленые, не крапчатые, 2.5—3.5 мм дл.; клк. чш. ржавые, острые. Лугово-болотные и прибрежные р. . . 4.

4. Мшч. 2.5 мм дл., с носиком в 4—5 раз короче мшч. и лишь с 2—3 неясными жилками; пыльниковый клк. нередко отставлен от пестичных клк., на ножке до 1—1.5 см. дл. Песчаные побережья . . . . . 317. **О. красивенькая — C. pulchella** Loennr.

+ Мшч. 3—3.5 мм дл., с носиком равным трети мшч. Мшч. с 4—5 жилками; пыльниковый клк. сидячий, едва превышающий пестичные. Луга и болота . . . . . 5.

5. Прицв. л. прямые и не отогнутые. Светло-зеленое р. с желобчатыми, почти гладкими, равными ст. л. и ярко зелеными мшч. (Камчатка) . . . . . 314. **О. зелененькая — C. viridula** Mchx.

+ Прицв. л. отогнутые. Серо-зеленые или зеленые р. с плоскими и шероховатыми, короче ст. л. и желтоватыми или светло-зелеными мшч. . . . . 6.

6. Серо-зеленое р. с 4—6 клк. Чш. пыльниковых клк. узко-ланцетные, островатые, пестичных — бледные. Мшч. ясно двузубчатые, желто-зеленые. (Туркестан) . . . . . 316. **О. ключелюбивая — C. philocrena** V. Krecz.

+ Зеленое р. с 2—4 клк. Чш. пыльниковых клк. продолговато-яйцевидные, тупые, пестичных — ржавые. Мшч. неясно (сжато) двузубчатые, светло-зеленые. (Евразия) . . 315. **О. Эдера — C. Oederi** Retz.

7 (2). Пыльниковый клк. на ножке в 1—1.5 см дл. (Табл. XXI рис. 3). . . . . 313. **О. чешуеплодная — C. lepidocarpa** Tausch.

+ Пыльниковый клк. сидячий. (Табл. XXI, рис. 1) . . . . . 8.

8. Ярко-зеленое р. с шаровидными или яйцевидными клк. 0.7—1 см дл., 0.8—0.9 см шир.; мшч. 3.5—4 мм дл., с почти прямым носиком. (Табл. XXI рис. 2) . . . 312. **О. желтенькая — C. flavella** V. Krecz.

+ Желто-зеленое р. с продолговатыми клк. в 1—2 см дл., 1—1.2 см шир.; мшч. 5—6 мм дл., с сильно вниз отогнутым носиком. (Табл. XXI рис. 1) . . . . . 311. **О. желтая — C. flava** L.

9 (1). Мшч. с шероховатым по краю, двузубчато-расщепленным носиком. Клк. сильно расставленные, нижний прицветный л. короче цв. (Табл. XXI рис. 6а, 7а). . . . . 10.

+ Мшч. с гладким, неясно двузубчато выемчатым носиком. Клк. кверху сближенные, прицветный л. равен цв. или длиннее его (Табл. XXI рис. 8а, 9а). . . . . 12.

10. Крщ. дает короткие побеги. Р. зеленое, с плоскими л. Мшч. ярко-желто-зеленые . . . . . 322. **О. Госта — C. Hostiana** DC.

+ Крщ. дернистое, без побегов. Р. серо-зеленое, с полусвернутыми л. Мшч. серовато-зеленые, б. м. ржаво-крапчатые . . . . . 11.

11. Мшч. широко-обратно-яйцевидные, 3—3.3 мм дл., с 2—4 жилками, с коротким, почти коническим носиком. Чш. пестичных клк. вдвое короче мшч. Клк. сдвинуты кверху, нижний прицветный л. почти равен сцв. (Табл. XXI рис. 7 — Зап. Сибирь) . . . . . 324. **О. шероховатая — C. aspratilis** V. Krecz.

+ Мшч. яйцевидные, 4—4.3 мм дл., с 5—6 жилками, б. м. быстро суженные в несколько вытянутый, уплощенно-цилиндрический носик. Чш. пестичных клк. короче мшч. на треть дл. Клк. сильно расставленные, нижний прицветный л. в два раза и более короче сцв. (Табл. XXI рис. 6 — Европ. ч. СССР) . . . . . 323. **О. расставленная — C. distans** L.

12. Желто-зеленые р. с укороченными (1—2 см дл.) и утолщенными (0.7 см шир.) пестичными клк., сближенными с укороченным (1—1.5 см дл.) пыльниковым клк.; мшч. б. м. растопыренные, яйцевидные, желтовато-зеленые (иногда слегка крапчатые), с широким носиком. (Табл. XXI рис. 9) . 320. **О. Карелина — C. Karelini** Meinsh.

+ Серо-зеленые р. с длинными, цилиндрическими (до 3—4 см дл.), узкими (0.5—0.6 см шир.) пестичными клк., отставленными друг от друга и от длинного (до 2.5—4 см дл.) пыльникового клк.; мшч. прижатые, продолговато-яйцевидные, серо-зеленые, ржаво-крапчатые, с узким носиком. (Табл. XXI рис. 9) . . . . . 13.

13. Ст. 100—120 см выс.; пестичные клк. многочисленные (6—8), на длинных ножках (книзу до 6—7 см дл.). (Табл. XXI рис. 10a—b) . . . . . 319. **О. чарвакская — C. czarwakensis** Litw.

+ Ст. 50—70 см выс.; пестичные клк. в числе 3—6, на коротких ножках. (Табл. XXI рис. 8 — Кавказ) . . . 318. **О. светлая — C. diluta** M. B.

Цикл 1. Mytiskis (Rafin.) V. Krecz. — Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 26 (pro subgenere gen. *Anithista* Raf.). — Мшч. перепончатые, обратно-яйцевидные, растопыренные или даже вниз отогнутые, 2.5—6 мм дл., от зеленых до золотисто-желтых, с тонкими жилками, б. м. быстро суженные в б. м. вытянутый и гладкий, двузубчато расщепленный носик. Чш. острые, узкие. Сцв. из одного пыльникового и 2—5 пестичных клк., скученное. Ст. трехгранные.

Ряд 1. *Flavae* V. Krecz. — Мшч. с удлиненным, глубоко расщепленным, косым и гладким носиком, (3.5) 4—6 мм дл. Л. коротко заостренные.

311. **C. flava** L. Sp. pl. (1753) 975; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 299 (cum var. β); Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 384; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 671; Vass. in Wulff, Fl. taur. I: 2, 32. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I (1906) 210. — **Exs.:** HFR n° 1641; Pl. Finl. Exs. n° 136; Palmgr. Car. fulv. n° 17a—b, 18; Fl. Pol. exs. n° 888. — **О. желтая.**

2. Светло-зеленое (после сушки желтоватое), с густо-дернистым крщ.; ст. гладкие, 20—60 см выс., внизу олиственные; л. 3—5 мм шир., короче ст. Клк. в числе 2—4, скученные: верхний — ♂, линейно-ланцетный, 0.7—1.5 см дл., на ножке в 0.3 см дл., с тупыми ржаво-рыжими чш.; остальные — ♀, шаровидные, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.8—2 см дл., густые, верхние сидячие, нижний иногда отставлен и на ножке до 2 см дл., почти скрытой в прицветном вл.; нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. и длинной отклоненной пластинкой, во много раз превышающей сцв.; чш. яйцевидные, острые, ржавые, с зеленой серединой, вполовину уже и короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, изогнутые, вздуто-трехгранные, 5—6.5 мм дл., желто-зеленые, позже желтые, с многочисленными жилками, в основании округлые, сидячие, постепенно переходят в удлиненный, вниз отогнутый и гладкий, наверху глубоко ржаво-расщепленный, двузубчатый, цилиндрический носик, почти равный по длине половине мшч. Пл. IV—V. (Табл. XXI рис. 1).

Сырые и болотистые луга. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (зап. половина до Камы), Сред.-Днепр., Причерн. (Кременчугск. рн.), Волж.-Дон., Крым (горная часть). Указывается для **Кавказа** (Зап. Закавк.), но в герб. Бот. И-та, кроме опороченных сборов Лаговского, *C. flava* с Кавказа нет. — **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Европы (Лапландия).

Прим. Образует помеси: × *Hostiana* DC. (*C. xanthocarpa* Degl.); × *distans* L. (*C. luteola* Sendtner, non Nees); × *lepidocarpa* Tausch. (*C. Pieperiana* P. Junge); × *Oederi* Retz. (*C. alsatica* Zahn).

312. **C. flavella** V. Krecz. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 6 изд. (1933) 185 sub *C. flava*) et in Addenda, II, 617. — **О. желтенькая.**

2. Зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. гладкие, 15—30 см выс.; л. 2—3 мм шир., короче ст. Клк. в число 2—4, б. м. скученные, нижний часто отставлен; верхний — ♂, сидячий, ланцетный, 0.5—1 см дл., с ржавыми, продолговатыми и тупыми чш.; остальные — ♀, шаровидные или яйцевидные, 0.7—1 см дл., 0.8—0.9 см шир., густые, нижний на ножке до 1.5 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 1 см дл. и с пластинкой в несколько раз превышающей сцв.; чш. яйцевидные, острые, ржавчатые, в средине зеленые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3.5—4 мм дл., светло-зеленые, позже желтоватые, с жилками, почти сидячие, быстро переходят в удлиненный и гладкий, наверху глубоко ржаво-расщепленный, двузубчатый носик, равный почти половине мшч. Пл. V. (Табл. XXI рис. 2).

Болотистые луга и кустарники. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн. ч.), Дв.-Печ. (юго-зап. ч.), Лад.-Ильм., Верхн.-Днепр., Верх.-Волж. **Общ. распр.:** Польша (вост.). Описан из быв. Меленков. у. Владимирск. губ. (с. Заколпье). Тип в Ленинграде.

313. **C. lepidocarpa** Tausch. in Flora, XVIII (1834) 179; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 672. — *C. flava* γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 300. — **Exs.:** Kneuck. V, n° 124 a—b. — **О. чешуеплодная.**

2. Зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, тупо-трехгранные, обычно кверху шероховатые, 30—60 см выс.; л. уплощенно-желобчатые, 2—3 мм шир., б. м. тонко заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, цилиндрически-булавовидный, 1.2—2.5 см дл., на ножке в (1) 1.5—3 (3.5) см дл., с ржавыми тупыми чш.; остальные — ♀, округлые, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.7—1.5 см дл., 0.6—0.7 см шир., нижний на ножке до 2 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 0.8 см дл. и пластинкой во много раз превышающей сцв.; чш. яйцевидные, острые, светло-ржавые, посредине желто-зеленые, по краю слегка перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3.5—4.3 мм дл., зелено-желтые, с 4—5 жилками, круто переходящие в удлиненный и гладкий, в нижней части клк. косо изогнутый, глубоко ржаво расщепленный, двузубчатый носик, почти равный половине мшч. Пл. V. (Табл. XXI рис. 3).

Болота и болотистые места. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ. (Волокда). **Общ. распр.:** Средн. и сев. ч. Зап. Европы. Описан из Австрии (район Эрла—Гимбург—Ляксенбург).

Прим. Образует помеси: × *Hostiana* DC (*C. Leutzii* Kneuck.); × *flava* L. (*C. Pieperiana* P. Junge); × *Oederi* Retz. (*C. Schatzii* Kneuck.).

Ряд 2. *Parviflavae* V. Krecz. — Мшч. с прямым, неглубоко двузубчатым носиком, 2.5—3.5 мм дл. Л. длинно заостренные.

314. **C. viridula** Mchx. Fl. bor.-amer. II (1803) 170. — *C. Oederi* var. *viridula* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 674; Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 206. — **О. зелененькая.**

2. Светло-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 10—30 см выс.; л. длинные, не жесткие, свернутые или желобчатые, 1.5—2 мм шир., почти гладкие, б. м. тонко заостренные, равные ст. Клк. в числе 4—5, кверху скученные, реже один внизу отставлен: верхний — сидячий, ♂ (часто гинекандрический), линейно-ланцетный, 0.8—1.5 см дл., с продолговатыми и притупленными светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, продолговато-яйцевидные и коротко-цилиндрические, 0.6—1.2 см дл., 0.5 см шир., густые, нижний на короткой (до 1 см) ножке; нижний прицветный л. с вл. до 0.5—0.8 см дл.; пластинки прицветных л. прямые, не отогнутые, во много раз превышающие сцв.; чш. яйцевидные, туповатые, бледно-ржавчатые, с зеленой серединой, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3 мм дл., зеленые, позже светло-зеленые, с 3—4 тонкими жилками, почти сидячие, довольно быстро переходят в укороченный и гладкий носик, наверху выемчато-двузубчатый, равный трети длины мшч.

Дальн. Восток: Камч. (южн. ч.: Средний Ксудач), Сах. (согласно японским авторам). **Общ. распр.:** Курильск. о-ва, Япония (Иезо) и Сев. Америка от Аляски до Нью-Фаундленда и от арктики до Сев. Калифорнии—Пенсильвании. Описан из Канады.

315. **C. Oederi** Retz. Fl. Scand. Prod. (1779) 179; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 384; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 673 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 173. — *C. flava* δ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 300. — *C. flava* var. *Oederi* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. II (1900) 69. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I (1906) 210. — **Exs.:** HFR n° 444, Fl. Pol. Exs. n° 492. — **О. Эдера.**

♃. Зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 5—20 см выс.; л. б. м. жесткие, плоские или несколько свернутые, 2—3 мм шир., тонко заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—4, скученные: верхний — ♂, обратно-ланцетный или линейно-булавовидный, 1—2 см дл., с тупыми светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, шаровидные или яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.6—1 см дл., 0.5—0.6 см шир., густые, сидячие, верхний — у основания пыльникового клк., нижний — иногда отставлен и на ножке не более 1 см дл.; нижний прицветный л. с вл. в 0.5—1 см дл. л. и пластинкой во много раз превышающей сцв.; чш. яйцевидные, островатые, ржавые, с зеленой срединой, по краю узко перепончатые, почти вполовину короче мшч.; мшч. растопыренные, обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3—3.5 мм дл., зеленые, позже более бледные, с 4—5 тонкими жилками, почти сидячие, постепенно суженные в прямой или почти прямой и гладкий укороченный носик, наверху неглубоко ржаво и косо выемчатый, равный трети длины мшч. Пл. V—VI. (Табл. XXI рис. 4).

Торфяно-моховые болота и луга. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. (Вологда), Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Причерн. (Кременчуг. рн.) и Волж.-Дон. (Харьков), Волж.-Кам. (Юж. Урал, оз. Тептяри); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (Байкал, Сосновка); **Кавказ:** указания для Зап. Кавказа (сборы Лаговского) недостоверны, для Вост. Кавк. приводится К. А. Мейером. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Фенно-Скандия, Прибалтика, Польша. Описан из Швеции (Стокгольм).

Прим. Образует помеси: × *distans* L. (*C. Gogelana* Podp.); × *Hostiana* DC. (*C. Pauliana* F. Schultz); × *flava* L. (*C. alsatica* Zahn); × *lepidocarpa* Tausch (*C. Schatzii* Kneuck.); × *extensa* Good.

Объяснение к табл. XXI

1. *Carex flava* L.: сцв., 1a) мшч. — 2. *C. flavella* V. Krecz.: мшч. — 3. *C. lepidocarpa* Tausch: 3a) мшч. — 4. *C. Oederi* Retz.: 4a) мшч. — 5. *C. pulchella* Loennr.: 5a) мшч. — 6. *C. distans* L.: 6a) мшч. — 7. *C. aspratilis* V. Krecz.: a) мшч., b) чш. — 8. *C. diluta* M.B.: 8a) мшч., 8b) чш. — 9. *C. Karelini* Meinsh.: 9a) мшч. — 10. *C. czarwakensis* Litw.: 10a) мшч., 10b) чш.


1
1a
2
3
3a
4
4a
5
5a
6
6a
7
a
b
8
8a
8b
9
9a
10
a
b

316. **C. philocrena** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 618. — *C. Oederi* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 384, quoad pl. songor.; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 673, quoad pl. turkest., non Retz. — *C. flava* var. *Oederi* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 573, non DC. — **О. ключелюбивая.**

2. Светло- или серовато-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тупотрехгранные, гладкие, 10—25 см выс.; л. жестковатые, б. ч. плоские, 2—4 мм., шероховатые, тонко заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 4—6, верхние сильно скучены, нижний отставлен, часто очень далеко: верхний — ♂, коротко-булавовидный, 0.8—1.5 см дл., со светло-ржавыми, ланцетными и островатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и коротко-цилиндрические, 1—1.8 см дл., 0.7 см шир., густые, нижний на ножке, иногда до 3—4 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 1 см дл. и пластинкой во много раз превышающей сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, бледно-ржавые и едва ржавчатые, с желтовато-зеленой серединой, короче мшч.; мшч. растопыренные, обратно-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3.5 мм дл., зеленоватые, позже желтые, с 4—5 жилками, почти сидячие, б. м. быстро переходят в укорочeиный, гладкий, наверху коротко двузубчато-расщепленный носик. Пл. VI—VII.

По горным ключевым болотцам и ручьям. — **Ср. Азия.:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Дарваза (южн. склон хр. Петра Великого — Арзынг). Тип в Ленинграде.

317. **C. pulchella** Loennr. Observ. crit. pl. suec. illustr. (1854) 24, nec Holm (1903) nec Berggr. (1878). — *C. Oederi* var. *pulchella* Lindb. fil. in Sched. ad pl. Finl. exs. IX—XX (1916) 37. — *C. Oederi* var. *microcarpa* Meinsh. in herb. Fl. Ingr. — **Exs.:** HFR n° 192; Pl. Finl. Exs. n° 138, 543, 544. — **О. красивенькая.**

2. Серовато-зеленое, с дернистым крщ.; ст. тупоугольные, гладкие, 5—30 см выс.; л. полусвернутые, 1.5—2 мм шир., почти гладкие, длинно заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3, б. м. расставленные: верхний — ♂, обычно на ножке до 1.5 см дл., линейно-булавовидный, 1.5—2.5 см дл., с обратно-яйцевидными, тупыми и светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.5—1 см дл., 0.5 см шир., густые, нижний на короткой ножке; нижний прицветный л. с вл. до 8 мм дл. и пластинкой в несколько раз превышающей сцв.; чш. широко-яйцевидные, притупленные или островатые, ржавые, с желто-зеленой серединой, короче мшч.; мшч. растопыренные, обратно-(клиновидно)-яйцевидные, 2.5 мм дл., ярко-зеленые, позже ярко-золотисто-желтые, с 2—3 неясными жилками, почти сидячие, быстро суженные в короткий и прямой гладкий носик, наверху косо и слабо выемчатый, по длине едва равный четверти мшч. Пл. VI—VII. (Табл. XXI рис. 5).

Приморские и озерные пески, галечники, каменистые места. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Сканд. Описан с о-ва Готланд (Гаммарс).

Цикл 2. Planeuris (Rafin.) V. Krecz.—Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 55 (pro subgenere gen. *Carex* Raf.).—Мшч. тонко-кожистые, яйцевидные, 3—4 мм дл., сизовато-зеленые, обычно ржаво-пунктированные, с б. м. утолщенными жилками, постепенно суженные в укороченный, двузубчато-выемчатый, шероховатый или гладкий, прямой носик. Чш. наверху округлые, тупые или с широким, шероховатым шипом. Цвв. из 1—2 пыльниковых клк. и 2—4 пестичных, расставленное. Ст. тупо-трехгранные.

Ряд 1. *Dilutiformes* V. Krecz.—Клк. сближенные или б. м. расставленные, кверху сидячие. Прицветный л. равен цвв. или превышает его. Чш. яйцевидные, тупые, с б. м. длинным и широким шероховатым шипом, крапчато-ржавые. Мшч. яйцевидные, постепенно суженные в гладкий, наверху слабо-выемчатый, неясно-двузубчатый носик.

318. **C. diluta** M. B. in Fl. taur.-cauc. II (1808) 388 et III (1819) 614; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 299; Boiss. Fl. Or. V, 425; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 382; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 659, ex p.; Grossh. Фл. Кавк. I, 174.—*C. laevigata* Grossh., l. c., ex p., non Sm.—*C. extensa* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc.-Casp. (1831) 31, non Good.—*C. Aitchisonii* Bcklr. in Flora, LXIII (1880) 456.—*C. chorgosica* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 381.—*C. diluta* var. *chorgosica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 660.—*C. binervis* Meinsh., l. c., 383, quoad pl. samark., non Sm.—*C. distans* Meinsh., l. c., quoad pl. Russow., non L.—**Exs.:** HFR n° 1792; Kük. n° 147; XIIa, n° 47.—**О. светлая.**

2. Сизо-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. гладкие, 20—70 см выс.; л. плоские или полусвернутые, 2—6 мм шир., остро шероховатые, тонко заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, наверху сближенные, книзу расставленные: верхний 1 (2)—♂, линейно-цилиндрический, 1.5—2.5 см дл., с светло-ржавыми, обратно-яйцевидными и тупыми чш.; остальные—♀, продолговатые и цилиндрические, 0.8—3 см дл., 0.5 см шир., густые, верхние—почти сидячие, нижние—на гладких, уплощенных ножках до 5—6 см дл., прямые; нижний прицветный л. с вл. до 3 см дл. и пластинкой во много раз превышающей клк.; верхние прицветные л. цвв. не превышают; чш. яйцевидные, тупые, но с шероховатым по краю шипом, светло крапчато-ржавые, в средине светло-зеленые, с 3 жилками, кверху по краю слегка перепончатые, вполовину короче мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, вздуто-трехгранные, 3 мм дл., серовато и желтовато-зеленые, внизу пористо и светло ржаво-крапчатые, с 5—8 ребристыми жилками с каждой стороны, с ребристым гладким краем, к основанию б. м. губчато округлые, на слабо выраженной ножке, б. м. плавно переходят в короткий и гладкий, уплощенно-конический, полукругло выемчатый, едва двузубчатый носик, в устье коротко ресничатый. VI—VII. (Табл. XXI рис. 8).

Солонцеватые луга и сырые места, сазы вдоль горных ручьев и рек.—**Европ. ч.:** Крым (Судак, Кадыкой); **Кавказ:** все районы; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау), Прибалх. (дол. р. Чу, с прилежащ. горами),

Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Турция, Вост. Персия, Афганистан. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Прим. Крымские р. очень своеобразны, с мшч. до 4.5 мм дл.; в двух известных экземплярах собраны с почти осыпавшимися пл., что затрудняет их точное определение.

319. **C. czarwakensis** Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 97; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 219. — **О. чарвакская.**

♃. Серо-зеленое, с дернистым крщ.; ст. трехгранные, гладкие, 100—120 см выс., высоко-олиственные; л. тесьмовидные, б. м. мягкие, плоские, 4—6 мм шир., слабо шероховатые, тонко-заостренные, короче ст. Клк. в числе 6—8, книзу расставленные: верхний — ♂, линейный, 2—5 см дл., с продолговатыми и тупыми, желтовато-ржавчатыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 1.5—4 см дл., 0.6—0.7 см шир., густые, верхние — почти сидячие, нижние — на утолщенных шероховатых ножках, до 6—7 см дл., все прямые; нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. и длинной пластинкой, превышающей сцв.; чш. яйцевидные, тупые или туповатые, нижние с б. м. развитым, тупым и шероховатым по краю шипом, розовато-ржавые, с 3 жилками, посредине светлые, короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, выпукло-трехгранные, 3.6—4 мм дл., серовато-зеленые, книзу розовато-ржаво-крапчатые, с 6—7 спереди неясными жилками, у основания округлые, почти сидячие, постепенно сужены в гладкий, вытянуто клиновидный, неясно ресничато выемчатый носик. Пл. VI. (Табл. XXI рис. 10).

У ключей и ручьев. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар. (Чарвак). Эндем. Описан из Чарвака Андижанск. р. Тип в Ленинграде.

Прим. Не есть ли просто мощная форма *C. diluta* B. M.?

320. **C. Karelini** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 380. — *C. diluta* var. *Karelini* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 660. — *C. diluta* Kük., l. c., 659, quoad. pl. austro-ross. et austro-sibir., et in Journ. Russ Bot., 3—6 (1911) 171; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 133, non M.B. — *C. diluta* var. *chorgosica* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6, (1911) 173. — *C. diluta* var. *bessarabica* Savul. et Rayss. Mat. fl. Bess. I (1924) 50, fig. 7. — **Exs.:** HFR n° 193. — **О. Карелина.**

♃. Желтовато-зеленое, с дернистым крщ.; ст. трехгранные, гладкие, 20—50 см выс.; л. жесткие, плоские, 3—6 мм шир., слабо шероховатые, тонко заостренные, несколько короче ст.; вл. л. и прцв. л. с б. м. развитыми окрашенными язычками. Клк. в числе 3—5, наверху сближенные, книзу отставленные: верхний — ♂, булавовидный или продолговато-обратно-яйцевидный, 1—1.5 см дл., с желтоватыми тупыми чш., остальные — ♀, укороченные, яйцевидные или продолговатые, 1—2 (2.5) см дл., 0.6—0.7 см шир., густые, книзу на ножках до 3—4 см дл., прямые; нижний прицветный л. с вл. до 3 см дл. и пластинкой равной сцв. или превышающей его; чш. яйцевидные, шероховато-шиповатые, розовато-

крапчатые, с 3 жилками, по средине зеленовато-желтые, в два (и более) раза короче мшч.; мшч. яйцевидные, выпукло-трехгранные, 3—3.5 см дл., несколько растопыренные, желтовато-зеленые, иногда слабо ржавчато-крапчатые, с 5—6 неясными утолщенными жилками, почти сидячие, б. м. быстро стянуты в короткий, гладкий и уширенный двузубчато-выемчатый носик. Пл. IV—V. (Табл. XXI рис. 9).

Солонцы и солонцеватые луга.—**Европ. ч.:** Верх.-Волж. (Калуга), Волж.-Кам. (кроме западной трети), Верхн.-Днепр. (юго-вост. ч.), Ср.-Днепр. (кроме зап. ч.), Волж.-Дон. (кроме сев.-зап. ч.), Заволж., Причерн., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (Верхнеудинск); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Сев.-зап. Монголия. Описан из Семиречья (степи р. Лепсы). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Типичное растение сырых солончаковатых лугов. На пастбище хорошо поедается крупным рогатым скотом и удовлетворительно другими видами рогатого скота.

321. **C. extensa** Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 175, tab. 21, fig. 7; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 299; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 383; Grossh. Фл. Кавк. I, 175.—**Exs.:** HFR n° 1639; Kneuck. n° 57; Pl. Finl. Exs. n° 540.—**О. растянутая.**

2. Серо-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тупо-треугольные, гладкие, 10—50 см выс.; л. жесткие, прямые, утолщенные, желобчато-свернутые, 2—3 мм шир., гладкие, щетиновидно-утонченные, почти равные ст. Клк. в числе 3—5, наверху скученные, книзу расставленные: верхний—♂, линейный, 1—2.5 см дл., с яйцевидными, острыми и ржавыми чш.; остальные—♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные (иногда шаровидные), 0.6—2 см дл., густые, верхние—сидячие, нижние—на ножке до 1 см дл.; нижний прицветный л. со слабо выраженным вл. (едва 0.3—0.4 см дл.) и щетиновидно-свернутой пластинкой, превышающей сцв.; чш. яйцевидные, наверху шиповидно заостренные, ржаво-крапчатые, по краю узко-перепончатые, посредине желтоватые, короче мшч.; мшч. б. м. расширенно-яйцевидные, уплощенно-трехгранные, 3.5—4 мм дл., серо-зеленые, слегка ржаво-крапчатые, позже буреющие, с 6—7 жилками, у основания округлые, сидячие, б. м. быстро переходят в короткий и гладкий клиновидный носик, наверху сжато двузубчатый. Пл. VI—VII.

Солонцеватые места вдоль морских побережий.—**Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Анапа, Новороссийск), Тал. (о-в Сара). **Общ. распр.:** по всему Атлантическому побережью и Средиземью. Описан из Англии (Гарвич.).

Прим. Образует помеси с *C. Oederi* Retz.

Ряд 2. *Distantiformes* V. Krecz.—Клк. б. м. сильно расставленные, на б. м. выраженных ножках, внизу до 3 см дл. Прицветные л. не

превышают сцв. Чш. тупые или туповатые, каштановые. Мшч. яйцевидные и обратно-яйцевидные, постепенно суженные в вытянутый, коротко двузубчатый и шероховатый носик.

322. **C. Hostiana** DC. Cat. Hort. Monsp. (1813) 88. — *C. fulva* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 297; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 383, non Good. — *C. Hornschuchiana* Hoppe in Flora, VII (1824) 599; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 665. — **Exs.:** HFR n° 1142; Palmgr. Car. fulv. n° 27. **О. Госта.**

2. Зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. тупо-трехгранные, гладкие или кверху слегка шероховатые, 25—45 см выс., до половины олиственные; л. жестковатые, плоские, 2—3 мм шир., быстро заостренные, в два—три раза короче ст. Клк. в числе 3—5, расставленные: верхний — ♂, линейный, 1.5—2.5 см дл., с продолговатыми и тупыми, каштановыми, по краю бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.8—2.5 см дл., густые, верхний—почти сидячий, сближенный с ♂, нижний—на ножке до 5 см дл., почти целиком скрытой в прицв. вл.; нижний прицветный л. с вл. до 2.5 см дл. и пластинкой в два раза превышающей клк.; чш. широко-яйцевидные, тупые, буро-каштановые, посредине зеленые, по краю узко-перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, уплощенно-трехгранные, 4 мм дл., ярко-зеленые, книзу желтоватые, с многочисленными тонкими и желтоватыми жилками, в основании округлые, сидячие, б. м. быстро суженные в уплощенный, средний, по краю шероховатый, глубоко-двузубчатый, ржаво-расщепленный носик. Пл. V — VI.

Моховые болота. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Причерн.? (Елисаветград. Линдеман — не попало ли из его Остзейского гербария?). **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Прибалтика и вся приатлантическая Европа, Сев. Италия, Юго-Славия. Описан из Юго-Славии.

Прим. Образует помеси: × *flava* L. (*C. xanthocarpa* Degl.); × *lepidocarpa* Tausch. (*C. Leutzii* Kneuck.); × *Oederi* Retz. (*C. Pauliana* F. Schultz); × *panicea* L. (*C. Duereriana* Kük.).

323. **C. distans** L. Syst. veg. X (1759) 1263; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 298; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 383; Шмальг. Фл. II, 571; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 663. — *C. binervis* Meinsh., l. c., quoad pl. taur.; Vass. in Wulff, Fl. taur. I: 2, 33, non Sm. — *C. laevigata* Boiss. Fl. Or. V (1884) 427; Vass., l. c., 31, non Sm. — *C. helodes* Grossh. Фл. Кавк. I, (1928) 174, non Link. — *C. diluta* Vass., l. c., 33, pro max. p., non M.B. — **Exs.:** Fl. Pol. Exs. n° 792; Kneuck. V, n° 148, 149; XIIa, n° 46. — **О. расставленная.**

2. Серо-зеленое, с густо дернистым крщ.; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 30—70 см выс.; л. жесткие, плоские или полусвернутые, 2—5 мм шир., отклоненные, длинно-заостренные, короче ст. Клк. в числе

2—5, книзу сильно расставленные: верхний — ♂, утолщенный, цилиндрический или булавовидный, 1.5—3 см дл., 0.5 см шир., с тупыми каштаново-ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные, продолговатые или цилиндрические, 1.3 см дл., до 0.8 см шир., густые, верхние—почти сидячие, нижние—на прямой ножке до 5—6 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 2.5 см дл., достигает половины сцв.; чш. яйцевидные, тупые, книзу нередко с шероховатым шипом, каштаново-ржавые, с 3 жилками, между ними зеленые, короче мшч. на одну треть; мшч. расширенно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 4—4.3 мм дл., темно-зеленые, книзу желтоватые и буровато-крапчатые, с 5—6 утолщенными желтоватыми жилками, у основания округлые, почти сидячие, круто переходят в короткий, уплощенный, кверху шероховатый, растопыренно-двузубчатый, в устьи ржавчатый и также шиповатый носик. Пл. IV—V (Табл. XXI рис. 6).

На солоновато-влажных местах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (Украина), Сред.-Днепр., Причерн., Верх.-Волж. (у Орла, по линии жел. дор.), Нижн.-Дон. (Ейский отдел), Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Анапа, Новороссийск). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Средиземье. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Образует помеси с *C. Karelini* Meinsh. (их много на Киевщине, Полтавщине и южнее, вдоль обоих берегов Днепра), обычно отличающиеся смешанными, частью запустелыми мшч. Гибридизирует также с *C. Oederi* Retz. (*C. Gogelana* Podp.) и *C. flava* L. (*C. lutea* Sendtner, non Nees).

324. **C. aspratilis** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 618. — *C. diluta* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 382, quoad pl. Goldeanam; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 659, quoad pl. ex „Westsibirien" et Omsk; in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 171, quoad. pl. omsk.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 515, non M.B. — *C. binervis* Meinsh., l. c., 383, quoad pl. omsk., non Sm. — *C. diluta* var. *badia* Kük. ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 219. — *C. distans* B. Fedtsch., l. c., quoad pl. omsk., non L. — **О. шероховатая.**

♃. Серо-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. трехгранные, гладкие, 20—60 см выс.; л. жесткие, прямые, плоские или полусвернутые, 2—4 мм шир., сильно шероховатые, б. м. быстро заостренные, короче ст. вполовину. Клк. в числе 3—4, книзу расставленные: верхний — ♂, обратно яйцевидный или утолщенный — булавовидный, 1.5 — 2.5 см дл., с тупыми обратно-яйцевидными, ржаво-рыжими чш., остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, очень густые, 1—2 см дл., 0.7 шир., верхние — сидячие, нижние—на очень коротких ножках, длиною 0.5—2 см., скрытых в прицветном вл., прямые; нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. и пластинкой равной сцв.; чш. яйцевидные, тупые или туповатые, светло-каштановые, с 3 жилками, между ними желтовато-зеленые, почти вдвое короче мшч.; мшч. расширенно-обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 3—3.3 мм дл., зеленовато-желтые, книзу ржаво-крапчатые,

с немногими 2—4 утолщенными жилками, к основанию стянутые, сидячие, б. м. быстро переходят в короткий, по краю густо щетинчатый, уплощенный и двузубчатый носик. Пл. IV—V. (Табл. XXI рис. 7).

Мокрые солончаки и солонцеватые луга. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (кроме зап. части), Ирт., Алт. (сев. ч.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Описан из Кустанайского р-на (оз. Белое — лес Ата-Карачай). Тип в Ленинграде.

Секция 39. **Elaeostachys** V. Krecz. — Болотные, б. м. крупные р. с толстыми и длинными побегами. Ст. сплюснуто-трехгранные, с желобчатыми гранями и острыми ребрами, у основания одеты плотными и гладкими, килеватыми, сетчато-расщепляющимися, красновато-бурыми безлистными вл. Л. жесткие, плоские, книзу б. м. сетчатые, тонко заостренные. Прицветные л. без вл. Сцв. из 1—3 пыльниковых, узко-булавовидных и 3—5 пестичных, б. м. длинно и узко-цилиндрических клк.; чш. ланцетные, остистые. Мшч. тонко-кожистые, яйцевидные, свинцово-оливковые или оливково-зеленые, 3—4 мм дл., с тонкими выступающими жилками, на слабо выраженной ножке, б. м. быстро суженные в короткий цилиндрический и гладкий, полукругло-выемчатый носик.

1. Мшч. *оттопыренные или вниз отогнутые, вздутые, с неясными* тонкими жилками, мелко сморщенные, постепенно суженные в согнутый, конический, косо выемчатый носик . . . . . 325. **О. расходящаяся — C. dispalata** Boott.

— Мшч. б. м. прижатые, плоско или выпукло-трехгранные, с ребристыми жилками, гладкие, круто переходящие в *прямой и обособленный*, коротко конический, полулунно-выемчатый носик . . . . . 2.

2. Колосков 4—7, *верхние* 2—3 — ♂. Мощное р. до 120 см выс., с широкими л. Пестичные клк. цилиндрические, 2—7 см дл. Мшч. продолговато-яйцевидные, плоско-трехгранные, свинцово-оливковые, гладкие . . . . . 326. **О. ложно-острая — C. acutiformis** Ehrh.

— Колосков 3, верхний — ♂. Среднее р. со ст. в 30—60 см выс. и узкими л. Пестичные клк. яйцевидные или продолговатые, 1—2.5 см дл. Мшч. яйцевидные, выпукло-трехгранные, оливково-зеленые, б. м. сосочково-шероховатые . . . 327. **О. ложно-сизая — C. glaucaeformis** Meinsh.

325. **C. dispalata** Boott ex A. Gray, Narr. Exp. Perry, II (1856—57) 325 et in Illustr. Carex IV (1867) 205; F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. VII, XII (1868) 196, tab. VII, fig. 6—10; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 388; Ком. Фл. Манчж. I, 391; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 616 et Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 161; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 315, tab. 95 (sinistra). — **О. расходящаяся.**

♃. Сизо-зеленое, с толстыми и длинными побегами; ст. сплюснуто- и остро (почти крылато)-трехгранные, кверху шероховатые, 60—100 см выс., у основания одетые красными, сетчато-расщепляющимися,

тупо-килеватыми безлистными вл.; л. возрастающие, жестковатые, с двумя резко выступающими жилками, 4—8 мм шир., почти равные ст. Клк. в числе 4—7, расставленные, особенно книзу: верхний — ♂, цилиндрический, 3—6 см дл., с узкими и притупленными красновато-ржавыми чш.; остальные — ♀, булавовидно-цилиндрические и цилиндрические, 2—10 см дл., рыхлые, верхние—сидячие или почти сидячие, книзу редеющие, нижние—на шероховатых трехгранных ножках до 5—10 см дл., все — прямые; нижний прицветный л. превышает сцв., без вл.; чш. ланцетные, наверху усеченные, но с шипом, ржаво-красные, с тремя кверху шероховатыми жилками, между ними зеленые, по краю узко бело-перепончатые, короче мшч., мшч. оттопыренные и вниз отогнутые, яйцевидные, вздуто трехгранные, 3—3.5 мм дл., темно или оливково-зеленые, с неясными жилками, мелко и плоско сморщенные, в основании круглые, на короткой ножке, постепенно суженные в согнутый, конический, слабо и косо выемчатый носик, наверху пурпурово и бело-перепончато окаймленный.

Болота, берега рек. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Япония. Описан из Японии (Хакодате).

326. **C. acutiformis** Ehrh. Beitr. IV (1789) 43; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 733 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 187. — *C. paludosa* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 202; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 315; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 377; Grossh. Фл. Кавк. I, 178. — *C. Olgae* Rgl. in Изв. О-ва Люб. Есте. Антр. и Этн. XXXIV, 2 (1882) 83. — *C. spadicea* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 97, non Roth. — **Exs.:** Kneuck. VI, n° 179; HFR n° 597. — **О. ложно-острая.**

♃. Серо-зеленое, с крщ. дающим толстые и длинные побеги; ст. остро трехгранные, кверху шероховатые, 50—120 см выс., у основания одетые плотными, красновато или пурпурово-бурыми, сетчато-расщепляющимися вл.; л. 3—8 мм шир., книзу килеватые, равные ст. Клк. в числе 4—7, верхние 2—3 — сближенные, ♂, продолговатые и ланцетно-цилиндрические, 2—4 см дл., толстоватые, с ланцетными и острыми каштановыми чш., остальные — расставленные, ♀, цилиндрические, 2—7 см дл., 0.6 см шир., густые, прямые, верхние — почти сидячие, нижние — на ножке до 1 см дл., нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. ланцетные и узко-ланцетные, шиповидно заостренные, каштановые, с бледной средней жилкой, по шипу шероховатые, в два раза уже мшч. и равные им или б. м. их превышающие; мшч. продолговато-яйцевидные, плоско-трехгранные, 4 мм дл., свинцово-оливковые или свинцово-зеленые, позже буроватые, с утолщенными светлыми жилками, у основания округлые, на короткой ножке, б. м. быстро суженные в желтоватый, гладкий (или иногда слегка шероховатый), наверху полулунно выемчатый короткий носик. Пл. V—VI. (Табл. XXII рис. 14).

Болота, берега. — Вся **Европ. ч.:** (кроме Аркт., Кар.-Лапл. и Дв.-Печ.), Крым; **Кавказ:** (все районы); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.

Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Малая Азия, Иран, Кашмир. Описан с Люнебургских болот (Брунсвик).

Прим. Образует помеси с *C. diversicolor* Crantz (*C. Juergi* P. Schultz).

327. **C. glaucaeformis** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 389; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 434 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 113; Ком. Фл. Манчж. I, 393. — **О. ложно-сизая.**

2. Сизо-зеленое, с густо дернистым крщ., дающим побеги; ст. трехгранные, б. м. шероховатые или почти гладкие, 30—60 см выс., у основания одетые узкими и высокими, вишневыми, килеватыми, сильно сетчато волокнистыми безлистыми вл.; л. полусвернутые (завернуты на нижнюю сторону), 2—3 мм шир., короче ст. Клк в числе 3, расставленные: верхний — ♂, продолговато-линейный, до 2.5—3 см дл., с продолговатыми, тупыми, буроватыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 1—2.5 см дл. прямые, густые, верхний почти сидячий, нижний на короткой (до 5—8 мм дл.) ножке; нижний прицветный л. едва равен сцв., обычно короче его; чш. продолговато-яйцевидные, шиповато-острые, темно-пурпуровые, со светлой срединной жилкой, кверху шероховатым, несколько короче мшч. или почти им равные; мшч. растопыренные, тонко-кожистые, яйцевидные, вздуто-трехгранные, 4 мм дл., оливково-зеленые, с ребристыми жилками, с несколько клиновидно стянутым, слабо губчатым основанием, кверху слегка сосочково-шиповатые, постепенно переходят в несколько изогнутый, коротко раструбовидный, выемчатый, пурпуровый носик. Пл. VI.

Луга и травянистые склоны на глинистой почве. — **Вост. Сибирь:** Даур. (окр. Читы); **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Корея. Описан из Григорьевки на р. Сахеза. Тип в Ленинграде.

Секция 40. **Phaeolorum** (Ehrh.) V. Krecz. — Ehrh. Beitr. IV (1789) 149 (nomen). — Р. с ползучим крщ., дающими побеги. Ст. тупо-трехгранные, гладкие, у основания одетые бурыми безлистными вл. Л. б. м. жесткие, желобчато-сложенные, длинно-заостренные. Нижние прицветные вл. короткие, спереди с окрашенным ушком, с длинной пластинкой. Сцв. из 4—8 (12) клк., из них 2—6 — ♂, сближенные, остальные — ♀, цилиндрические, густые, книзу на б. м. развитых ножках, прямые или повисающие. Чш. острые, остистые. Мшч. тонко-кожистые, яйцевидные или продолговатые, 2—4 мм дл., сосочково-шероховатые, без жилок или с очень неясными жилками, с коротким, слабо выемчатым носиком. Рлц. 3.

1. Мшч. 2.5—3 мм дл., без жилок, сосочково-шероховатые, по краю шиповатые, обратно-яйцевидные, вздутые, отчего клк. б. м. густые; клк. 1.5—3 см дл., до 0.5 см шир., поникающие; чш. с одной жилкой, короче мшч. . . . . 328. **О. разноцветная — C. diversicolor** Crantz.

+ Мшч. 3.5—4 мм дл., гладкие или рассеянно шероховатые, с неясными 3—4 жилками, продолговато-обратно-яйцевидные, не вздутые; клк. рыхловатые, прямо торчащие, 2.5—5 см дл., до 0.7 см шир. Чш. с тремя жилками, равные мшч. или едва их короче . . . . . 329. **О. заостренная — C. cuspidata** Host.

328. **C. diversicolor** Crantz, Inst. rei herb. I (1766) 405. — *C. glauca* Scop. Fl. carn. II (1772) 223; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 296; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 416. — *C. flacca* Schreb. Spicil. fl. Lips. App. (1771) 669. — **Exs.**: HFR n° 40; Pl. Finl. Exs. n° 128. — **О. разноцветная.**

2. Серо-зеленое, с ползучим крщ., дающим длинные подземные побеги; ст. гладкие, либо наверху слегка шероховатые, 15—40 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми, волокнисто не расщепляющимися безлистными вл.; л. килеватые, 2.5—5 мм шир., с краем назад завернутым, шероховатые, от ст. отогнутые, короче ст. Клк. в числе 4—6, верхние (1) 2—3 — ♂, продолговатые или узко-цилиндрические, сближенные, до 2—3 см дл., с серовато-бурыми или ржавыми притупленными чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 1.5—3 (4) см дл., 0.4—0.5 см шир., густые, несколько раздвинутые, на шероховатых тонких ножках до 3 см дл., прямые или позже поникающие; нижний прицветный л. листовидный, превышающий сцв.; чш. яйцевидные, тупые или островатые, темно-красноватые, с широкой белой полоской по спинке, жилка нередко наверху заканчивается очень коротким шипом, короче мшч.; мшч. тонкокожистые, обратно яйцевидные, вздуто-трехгранные, 2.5—3 мм дл., желто-зеленые или оранжевые, с красноватой крапчатостью, позже б. м. ржавые, без жилок (кроме двух краевых жилок), по поверхности сосочково-шероховатые, по краю б. м. шиповатые, со слабо выраженным согнутым и усеченным носиком. Пл. V — VI.

Сырые места (с песчаной или мергелистой почвой). — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Нарвское побережье), Ср.-Днепр. (зап. пограничная часть), Причерн. (Днепропетровск), Крым (побережье). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Прибалтика. Описан из Сев. Италии (Скандичи).

Прим. Образует помеси: × *panicea* L. (*C. Fontis Sancti* Podp.); × *acutiformis* Ehrh. (*C. Jaegeri* F. Schultz); × *riparia* Curt. (*C. Lausii* F. Schultz).

329. **C. cuspidata** Host, Gram. Austr. I (1801) 71, tab. 97, non Whlb. (1803), nec Bertol. (1803). — *C. serrulata* Biv. Stirp. rar. IV (1806) 9. — ? *C. dinarica* Simonk. En. pl. Transs. (1886) 553. — *C. glauca* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 167, non Scop. — *C. glauca* var. *cuspidata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 418; Grossh., l. c. — *C. glauca* var. *cuspidata* f. *leiocarpa* Kük. in Engl. Pflzr., l. c., 419, ex p. — *C. Mariae* Marcowicz ex Kneuck. Sched. ad Cyp. exs. (1904) sub n° 38 (nomen). — **Exs.:** Kneuck. XIIa, n° 38. — **О. заостренная.**

2. Сизо-зеленое с ползучим крщ., дающим длинные побеги; ст. тонкие, 40—70 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми без-

листными вл.; л. плоские, 1.5—4 мм шир., по краю б. м. сильно назад завернутые, шероховатые, короче ст. Клк. в числе 2—4: верхние 2—♂, узко-цилиндрические или линейные (второй клк. сидячий, более короткий, у основания верхнего), до 4—6 см дл., с ланцетными и ржавыми притупленными чш.; остальные—♀, цилиндрические, 2.5—5 см дл. (до 0.7 см шир.), рыхловатые, особенно книзу, на ножках (до 3 см дл.), прямоторчащие; нижний прицветный л. длиннее сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, острые, ржавые, с 3 жилками, между ними желто-зеленые, равные мшч. или их несколько короче; мшч. тонко-кожистые, б. м. продолговато-эллиптические или продолговато-обратно-яйцевидные, неясно-трехгранные, 3.5—4 мм дл., сизовато-зеленые, позже б. м. ржавчатые, с немногими (3—4) неясными жилками, гладкие или (реже) по краю и спинке рассеянно шиповатые, с коротким, слабо выемчатым, бурым носиком.

Лиственные леса, кустарники, балки и ущелья.—**Европ. ч.:** Крым (горная часть); **Кавказ:** Предкавк. (зап. часть), Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сев. Персия, Балканы, Мал. Азия, Италия. Описан с побережий п-ва Истрии.

Секция 41. **Anithista** (Rafin.) V. Krecz.—Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 26 (pro genere).—Болотно-луговые р. с рыхло дернистым крщ., дающие б. м. длинные подземные побеги. Ст. трехгранные, у основания одетые безкильными или неясно килеватыми, сетчато расщепляющимися безлистными вл. Л. б. ч. плоские, длинно-заостренные. Нижний прицветный лист коротко-влагалищный. Сцв. из 2—4 сближенных пыльниковых и 1—5 расставленных пестичных клк.; пестичные клк рыхлые, прямые, нижние на короткой ножке. Мшч. кожистые (иногда пробковеющие), яйцевидные и продолговатые, округло трехгранные, 4—7 мм дл., с 5—10 жилками, почти сидячие, суженные в б. м. сплюснутый и короткий, широко и коротко двузубчатый, б. ч. растопыренный носик. Рлц. 3.

1. Мшч. густо коротко-волосистые . . . . . 2.
+ Мшч. голые . . . . . 5.

2. Мшч. 3 мм дл., с постепенно вытянутым носиком. Нижний прицветный л. без вл. Л. быстро заостренные . . . . . 347. **О. манчжурская—C. mandshurica** Meinsh.
+ Мшч. 4—5 мм дл., с коротким обособленным носиком. Нижний прицветный лист с вл. Л. тонко заостренные . . . . . 3.

3. Л. б. м. плоские, 2—5 мм шир. Чш. пыльниковых и пестичных клк. бледные, серебристые; клк. цилиндрические, густые, до 5 см дл. . . . . 346. **О. федийская—C. fedia** Nees.
+ Л. щетиновидно или желобчато свернутые, до 2—3 мм шир. Чш. пыльниковых и пестичных клк. каштановые; клк. продолговато-булавовидные и яйцевидные, рыхлые, до 3—4 см дл. . . . . 4.

4. Чш. пестичных клк. по ширине равные мшч. и его б. м. превышающие; мшч. с ясно обособленным голым носиком; л. полусвернутые, до 3 мм шир.; ст. шероховатый . . . . . 345. **О. скрывающаяся — C. occultans** (Franch.) V. Krecz.

+ Чш. пестичных клк в два раза уже мшч. и короче его или почти равные ему; мшч. с неясно выраженным, глубоко в мшч. врезанным двузубчатым и волосистым носиком; л. щетиновидно-свернутые, 1—2 мм шир.; ст. обычно гладкий . . . . . 344. **О. волосистоплодная — C. lasiocarpa** Ehrh.

5 (1). Носик равен почти трети дл. мшч., по краю шероховатый. (Табл. XXII рис. 3) . . . . . 339. **О. ложно-береговая — C. ripariaeformis** Litw.

+ Носик равен пятой или шестой (и менее) дл. мшч., гладкий . . . 6.

6. Мшч. округлые, широко-яйцевидные и яйцевидные, 3—4.5 (5) мм дл., черно-бурые, красно-бурые, красные и медвяно-желтые, б. ч. лоснящиеся . . . . . 7.

+ Мшч. яйцевидные, продолговато-яйцевидные и ланцетные, (4.5) 5—7.5 мм дл., серые, оливковые, буровато-серые и серо-желтые, матовые . . . . . 10.

7. Мшч. без жилок или с очень тонкими, едва выступающими жилками, черно-бурые и медвяно-желтые . . . . . 8.

+ Мшч. с ребристыми, хорошо выступающими жилками, кровяно-красные или красно-бурые . . . . . 9.

8. Мшч. с тонкими, едва выступающими жилками, собраны в б. м. густые, цилиндрические клк., длиннее чш.; л. полусвернутые, 2—3 мм шир. (Табл. XXII рис. 10b). 341. **О. джунгарская — C. songorica** Kar. et Kir.

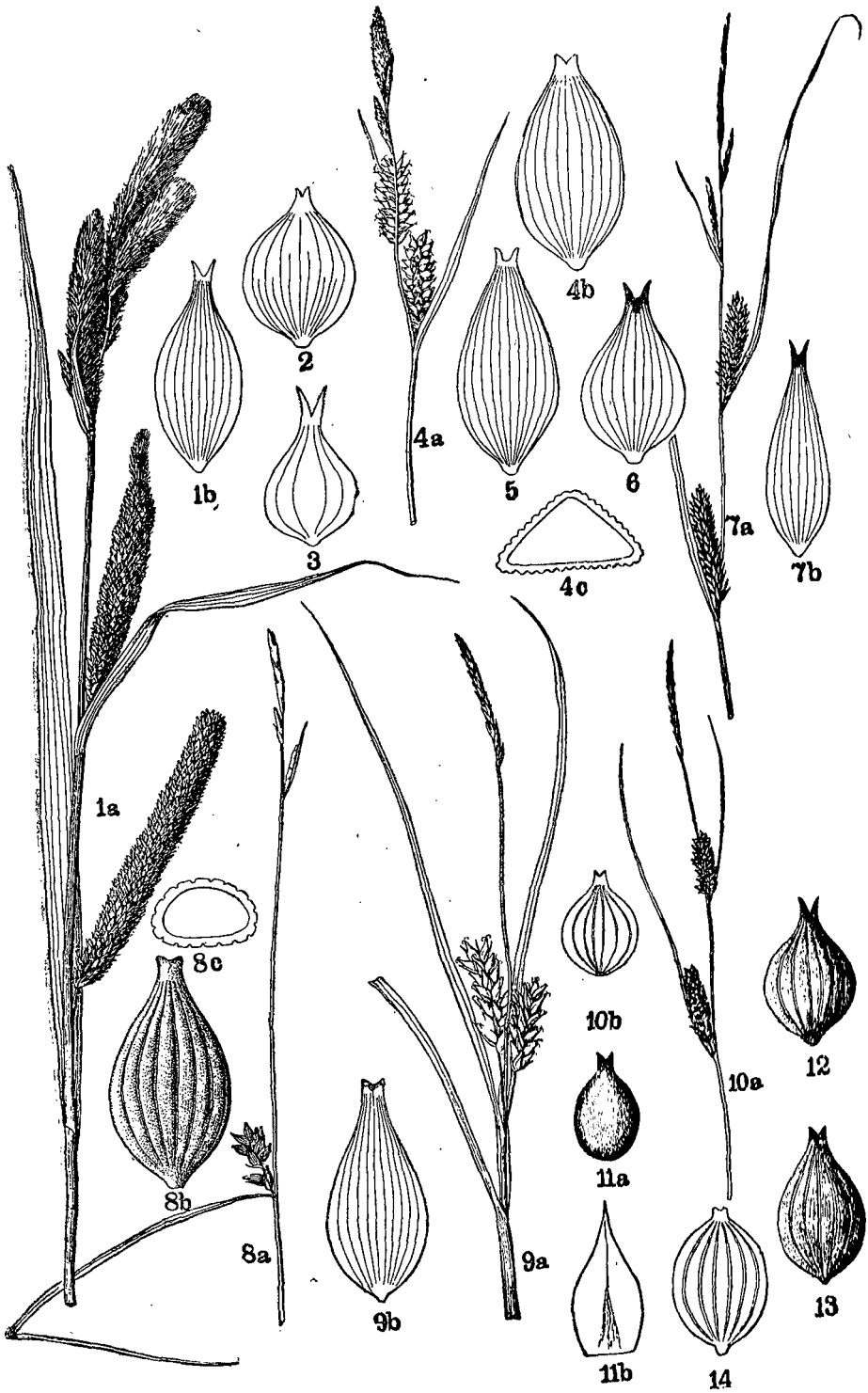
+ Мшч. без жилок (?), в рыхлых, книзу редких клк., короче остистых чш.; л. б. м. плоские, 3—5 мм шир. (Табл. XXII рис. 11—Шугнан). . . . . 340. **О. Федченко — C. Fedtschenkoana** Kük.

9. Мшч. широко-яйцевидные и яйцевидные, 4 мм дл., с жилками хорошо выраженными только у старых мшч.; л. жесткие. (Табл. XXII рис. 12) . . . . . 342. **О. Сукачева — C. Sukaczovii** V. Krecz.

+ Мшч. продолговато-яйцевидные, 4.5—5.5 мм дл., с жилками хорошо выраженными и у молодых мшч.; л. б. м. мягкие. (Табл. XXII рис. 13). . . . 343. **О. кровяноколосая — C. haematostachys** Lévl. et Vant.

Объяснение к табл. XXII

1. *Carex riparia* Curt.: a) общий облик, b) мшч. — 2. *C. anisoneura* V. Krecz.: мшч. — 3. *C. ripariaeformis* Litw.: мшч. — 4. *C. Smirnovii* V. Krecz.: a) общий облик, b) мшч., c) разрез мшч. — 5. *C. rugulosa* Kük.: мшч. — 6. *C melanostachya* M. B.: мшч. — 7. *C. kirganica* Kom.: a) общий облик, b) мшч. — 8. *C. scabrifolia* Steud.: a) общий облик, b) мшч., c) разрез мшч. — 9. *C. pumila* Thunb.: a) общий облик., b) мшч. — 10. *C. songorica* Kar. et Kir.: a) общий облик, b) мшч. — 11. *C. Fedtschenkoana* Kük.: a) мшч., b) чш. — 12. *C. Sukaczovii* V. Krecz.: мшч. — 13. *C. haematostachys* Levl.: мшч. — 14. *C. acutiformis* Ehrh.: мшч.


1a
1b
2
3
4a
4b
4c
5
6
7a
7b
8a
8b
8c
9a
9b
10a
10b
11a
11b
12
13
14

10 (6). Мшч. под конец пробковеющие, с вдавленными жилками. (Табл. XXII рис. 8 с.) . . . . . 11.
+ Мшч. со слегка утолщенными, выступающими жилками. (Табл. XXII рис. 4 с.) . . . . . 14.

11. Мшч. яйцевидные, около 5—6 мм дл., серые, с остро двузубчатым и растопыренным, пурпурово-выемчатым носиком . . . . . 12.
+ Мшч. продолговато-яйцевидные, около 6—7 мм дл., желтовато-бурые, с тупо и коротко двузубчатым, неглубоко и неокрашенно выемчатым носиком. (Табл. XXII рис. 8 и 9) . . . . . 13.

12. Пестичные клк. 1—3.5 см дл.; чш. с одной жилкой, короче мшч. Мшч. серые, матовые, яйцевидные, около 5 мм дл. (Табл. XII рис. 6. — Евразия) . . . . . 338. **О. черноколосая — C. melanostachya** M.B.
+ Пестичные клк. 2—5 см дл.; чш. с 3—5 жилками, равные мшч. или их длиннее. Мшч. буроватые, лоснящиеся, продолговато-яйцевидные, около 6 мм дл. (Сахалин) . . . . . 337. **О. широконосая — C. platyrhyncha** Franch. et Sav.

13. Высокие (40—60 см выс.) луговые р., с пурпурово-красными вл., короткими побегами и л. короче ст.; пестичные клк. в числе 1—2, сильно отодвинуты от 2—3 пыльниковых, короткие, 1.5—2 см дл. . . . . 330. **О. шершаволистиая — C. scabrifolia** Steud.
+ Приземистые (5—25 см выс.) песчаные р., с буроватыми вл. и длинными плетевидными побегами, с л. в несколько раз превышающими ст.; клк. сближенные, пестичные — булавовидно-продолговатые, 2—4 см дл. . . . . 331. **О. малорослая — C. pumila** Thunb.

14. Мшч. ланцетные, 6—7.5 мм дл. (Табл. XXII рис. 7). . . . . 336. **О. киргаиикская — C. kirganica** Kom.
+ Мшч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 5—6 мм дл. . . . 15.

15. Сцв. с 3—6 пыльниковыми и 2—4 пестичными клк.; чш. пестичных клк. длинно шероховато-остистые, превышающие мшч. Р. б. м. крупные (80—150 см выс.), с клк. до 10 см дл. . . . . 16.
+ Сцв. с 2—3 пыльниковыми и 1—3 пестичными клк.; чш. пестичных клк. острые или едва остистые, короче мшч. Р. средних размеров (50—70 см выс.), с клк. до 5—6 см дл. . . . . 17.

16. Мшч. 5—6 мм дл., яйцевидные и продолговато-яйцевидные, оливковые, с равномерными жилками. (Табл. XXII рис. 1) . . . . . 332. **О. береговая — C. riparia** Curt.
+ Мшч. 4.5 мм дл., широко-яйцевидные, желтовато-серые, с чередующимися неравными жилками. (Табл. XXII рис. 2) . . . . . 333. **О. неравножилковатая — C. anisoneura** V. Krecz.

17. Мшч. серые и желтовато-серые, яйцевидные, около 5 мм дл., чш. вполовину короче мшч. Клк. яйцевидные и яйцевидно-продолго-

ватые, 1.5—3 см дл.; л. 3—4 мм шир. Р. лугов и торфяников (Табл. XXII рис. 4). . . . 335. **О. Смирнова — C. Smirnovii** V. Krecz.

+ Мшч. оливковые, продолговато-яйцевидные, около 6—6.5 мм дл., чш. несколько короче мшч. Клк. продолговатые, 3—6 см дл.; л. 4—8 мм шир. Р. дюн и приморских песков. (Табл. XXII рис. 5) . . . . . 334. **О. морщинистая — C. rugulosa** Kük.

Цикл 1. Eu-Anithista V. Krecz. — Мшч. толсто или опробковело-кожистые, яйцевидные, продолговато-яйцевидные и продолговатые, 4—7.5 мм дл., с б. м. утолщенными, выступающими или вдавленными жилками, голые, суженные в широкий треугольно или полулунно расщепленный или выемчатый носик; нижн. прицв. л. коротко (до 5 мм дл.) влагалищные. Л. книзу б. м. сетчатые, нижние вл. слабо килеватые.

Ряд 1. *Phellinae* V. Krecz. — Мшч. желтовато-бурые, с опробковело-утолщающимися стенками и утолщенными жилками, сначала выступающими, позже вдавленными.

330. **C. scabrifolia** Steud. Syn. Cyper. (1855) 237; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 737 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 189; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. Кр. I, 316. — *C. Pierotii* Miq. in Annal. Mus. Lugd. Bat. II (1865—66) 148; Ком. Фл. Манчж. I, 386; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 379. — **О. шершаволистная.**

2. Серо-зеленое, дающее короткие побеги; ст. отходят рядами, тонкие, обычно кверху гладкие, 40—60 см выс., у основания одетые красноватыми вл.; л. узкие, жесткие, желобчатые или полусвернутые, 2—3 мм шир., длиннее ст. Клк. в числе 3—5, книзу раздвинутые; верхние 2—3 — ♂, скученные, линейные, 2—3.5 см дл., с линейными, туповатыми, светло-бурыми чш.; остальные 1—2 — ♀, яйцевидные, 1.5—2 см дл., 0.7 см шир., рыхлые, немноголветковые, на короткой ножке; нижний прицветный л. почти не влагалищный, узкий, превышающий сцв.; чш. яйцевидные, острые, или шиповатые, бледно-бурые, со светлой серединой, короче мшч.; мшч. утолщенно-опробковелые, яйцевидные или эллиптические, почти округлые, 5—6 (7) мм дл., желтовато-зеленые, позже буреющие, с вдавленными жилками, почти сидячие, быстро переходят в расширенный и гладкий, слабо и растопыренно выемчатый, утолщенный носик. (Табл. XXII рис. 8).

Приморские луга. — **Дальн. Восток: Уссур. Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Япония. Описан из Японии (ошибочно указывается о-в Ява).

Прим. Наши р. отличаются от японских размерами мшч.

331. **C. pumila** Thunb. Fl. Jap. (1784) 39; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 378; Ком. Фл. Манчж. I, 385; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 738 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 190; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. кр. I, 316. — **Ic.:** Kük., l. c., 739, fig. 126. — **О. малорослая.**

2. Серо-зеленое, с сильно разветвленным крщ. и длинными побегами; ст. 5—25 см выс., доверху одетые л., нижн. вл. буроватые, сетчато-волок-

нистые; л. жесткие, серповидные, сложенные, 2—3 мм шир., в несколько раз превышающие ст. Клк. в числе 3—6, сближенные: верхние 2—3—♂, ланцетные, 2—3.5 см дл., с узкими, обратно-яйцевидными и притупленными, желтовато-буроватыми чш.; остальные 1—3—♀, булавовидно-продолговатые, 1.5—4 см дл., рыхлые, на прямых ножках до 1 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 5 мм дл., значительно превышающий сцв.; чш. яйцевидные, острые или несколько остистые, бледно-буроватые или каштановые, в середине зеленоватые, к краям б. м. перепончатые, короче мшч.; мшч. утолщенно-кожистые, яйцевидные, почти округлые, 5—7 мм дл., буровато-зеленые, с утолщенными, ребристыми, под конец вдавленными, сливающимися жилками, на выраженной утолщенной ножке, постепенно суженные в удлиненный и гладкий, наверху остро и почти прямо двузубчатый носик. (Табл. XXII рис. 9).

Пески морского побережья. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Япония, Корея, Манчжурия. Описан из Японии (Ниппон).

Ряд 2. *Cirrochlaenae* V. Krecz. — Мшч. продолговатые, 5—7 мм дл., оливковые или серые, с выступающими, слегка утолщенными жилками, постепенно суженные в полулунно выемчатый носик.

332. **C. riparia** Curt. Fl. Lond. IV (1783) tab. 60; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 314; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 376; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 735 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 188. — *C. striata* Gilib. Exerc. phyt. II (1792) 350, non Mchx. — *C. gracilenta* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 95, quoad pl. ulutavicam, non Boott.—**Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 549; Dörfl. n° 4789, 5356; Kneuck. VIII, n° 232. — **О. береговая.**

♃. Серо-зеленое, с сильными и толстыми подземными побегами; ст. кверху шероховатые, 60—150 см выс., у основания одетые утолщенными, буроватыми или красновато-бурыми вл.; л. жесткие, плоские, 5—15 мм шир., равные ст. или даже его превышающие. Клк. в числе 5—10, книзу расставленные: верхние 3—6—♂, сближенные, утолщенно продолговато-цилиндрические, 2—6 см дл., с ланцетными и острыми каштаново-ржавыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 2—10 см дл., 1 см толщ., густые, прямые, нижние на утолщенной и гладкой, до 5 см дл. ножке, иногда повисающие; нижний прицветный л. превышает ст.; чш. яйцевидные, наверху б. м. круто переходящие в удлиненный, шиловидный, по краям шероховатый шип, каштановые, с 3 жилках, между ними светлые, длиннее мшч.; мшч. яйцевидно-конические, кожистые, выпукло-трехгранные, 5—6 мм дл., оливковые, с многочисленными жилками, к основанию б. м. губчатые, постепенно суженные в короткий, гладкий и широкий, полукругло выемчатый и растопыренно двузубчатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XXII рис. 1).

Болота, берега.—Вся **Европ. ч.** (кроме Арктики, Кар.-Лап. и Дв.-Печ.), Крым; весь **Кавказ**; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск. (зап. часть), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Сыр.-

Дар. Общ. распр.: Зап. Европа, Малая Азия, Персия, Кульджа. Описан из окрестностей Лондона.

Прим. Образует помеси: × *inflata* Huds. (*C. Beckmanniana* Fig.), × *vesicaria* L. (*C. csomadensis* Simonk.); × *lasiocarpa* Ehrh. (*C. evoluta* Hartm.); × *melanostachya* M.B. (*C. toezensis* Simonk.).

333. **C. anisoneura** V. Krecz. nom. nov. — *C. gracilenta* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 95 (excl. pl. ex Ulutau); B. Fedtsch., A. H. P. XXVIII (1910) 225, non Boott (1854). — *C. riparia* f. *gracilenta* Kük., ib., (sub. praeced.) — **О. неравножилковатая.**

2. Серо-зеленое, с толстыми подземными побегами; ст. кверху шероховатые, 50—80 см выс., у основания одетые красновато-бурыми сетчатыми вл.; л. жесткие, сетчатые, плоские, 8—10 мм шир., почти равные ст. Клк. в числе 5—7, книзу расставленные: верхние 3—4 — ♂, сближенные, 2.5—4 см дл., толстые, вытянуто-булавовидные, с ланцетными, остисто-шиповатыми, светло-ржаво-бурыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 4—6 см дл., 0.8—1 см шир., рыхловатые, книзу редкие, нижние нередко на длинной гладкой ножке до 5—6 см дл., поникающие; нижний прицветный л. длиннее сцв.; чш. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, с длинной и отогнутой, шиловидной, по краю шероховатой остью, каштаново-ржавые, с 3 жилками, между ними светло-бурые, длиннее мшч.; мшч. кожистые, широко-яйцевидные, округло-двояко-выпуклые, 4—5 мм дл., желтовато-серые, позже буроватые, с утолщенными, неравными жилками, почти сидячие, быстро переходят в короткий, прямо двузубчатый, гладкий носик. (Табл. XXII рис. 2).

Болота. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань.: Арсланбоб — Чарвак (Литвинов). Эндем. Описан из указ. места. Тип в Ленинграде.

334. **C. rugulosa** Kük. in Bull. Herb. Boiss., 2 sér., IV (1904) 58; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края I, 329, expr. — *C. riparia* var. *rugulosa* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 736. — **О. морщинистая.**

2. Светло-зеленое, с толстыми подземными побегами; ст. кверху слабо шероховатые, 50—80 см выс., у основания одетые красно-бурыми, безлистными, сетчато-расщепляющимися вл.; л. жестоковатые, плоские, 4—8 мм шир., равные ст. Клк. в числе 4—6, книзу раздвинутые, верхние 2—3 — ♂, скученные, линейно-ланцетные, 2—4 см дл., с продолговато-яйцевидными, притупленными, каштановыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические или цилиндрически-булавовидные, 2—6 см дл., 0.9—1 см шир., рыхловатые, нижние на ножке до 2.5 см дл., прямые; нижний прицветный л. с вл. до 1 см дл., превышает сцв.; чш. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, наверху острые или б. м. остистые, каштановые, с 3 жилками, между ними светлые, по краю узко перепончатые, короче мчш.; мчш. кожистые, яйцевидно-эллиптические, неясно выпукло-трехгранные, 5.5—6.5 см дл., оливково-зеленые, позже буровато-оливковые, с многочисленными тонкими

жилками, молодые — мелко продольно бороздчатые (морщинистые), почти сидячие, б. м. быстро переходят в короткий и гладкий, широкий, полулунно-выемчатый и растопыренный двузубчатый носик. (Табл. XXII рис. 5).

Береговые приморские пески и луга. — **Дальн. Восток.** Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан из Японии (Иезо, Хакодате). Тип в Ленинграде.

335. **C. Smirnovii** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 619. — **О. Смирнова.**

♃. Серо-зеленое, дающее утолщенные, подземные побеги; ст. кверху шероховатые, 50—70 см выс., у основания одетые красно-бурыми, не расщепляющимися вл.; л. жесткие, плоские, 3—5 мм шир., равные ст. или короче его. Клк. в числе 3—5, книзу расставленные: верхние 2—3 — ♂, сближенные, ланцетные или булавовидно-ланцетные, 2—2.5 см дл., с продолговато-эллиптическими, притупленными, светло-бурыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные, продолговато-яйцевидные и булавовидно-продолговатые, 1.8—3 см дл., 0.8 см шир., рыхлые, особенно книзу, нижние на прямой ножке до 1 см дл.; нижний прицветный л. равен сцв., с вл. до 1 см дл.; чш. яйцевидные, острые, светло-каштановые, с 3 жилками, между ними светлые, почти вполовину короче мшч.; мшч. кожистые, продолговато-яйцевидные и яйцевидные, тупо-трехгранные, 5—6 мм дл., светло-оливково-зеленые, с выступающими (особенно у старых мшч.) утолщенными жилками, почти сидячие, б. м. быстро суженные в короткий и гладкий, широко и неглубоко выемчатый, с прямыми зубцами, слегка ржавый носик. Пл. VI. (Табл. XXII рис. 4).

Луга, торфяники. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (Омск), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (Старый Дуруллгуй — Лиски). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Иркут. обл., Балаганск. рн., Усть-Осинское. Тип в Ленинграде.

336. **C. kirganica** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 164; Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 268; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 212. — *C. rugulosa* Kom. et Alis. Key pl. east. reg. USSR I (1931) 329, ex p.; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 136, non Kük. — *C. aristata* ssp. *Raddei* var. *vix-vaginans* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 197. — **О. кирганикская.**

♃. Серо-зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим побеги; ст. гладкие, 50—70 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми, не расщепляющимися, безлистными вл.; л. узкие, полусвернутые, 2—4 мм шир., жесткие, почти равные ст. Клк. в числе 4—7, книзу раздвинутые: верхние 3—4 — ♂, кверху скученные, ланцетные, 3.5 см дл., с ланцетными, острыми или шиповатыми, каштановыми и светло-бурыми чш.; остальные — ♀, продолговатые или цилиндрические, 3—4.5 см дл., 0.8—1.1 см шир., густые, нижние на короткой до 1.5 см ножке; нижний прицветный л. с вл. от 5 до 10 мм дл., едва равный сцв.; чш. ланцетные, острые, книзу шиповатые, каштановые, со светлой серединой, короче мшч.; мшч. кожистые, ланцет-

ные, тупо-трехгранные, 6—7.5 мм дл., оливково или буровато-зеленые, с утолщенными выступающими жилками, в основании клиновидные, почти сидячие, постепенно суженные в короткий, широкий и гладкий, б. м. квадратно-выемчатый, двузубчатый и ржавый носик. Пл. VI. (Табл. XXII рис. 7).

Болота, болотистые луга. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (на Ангаре выше Иркутска), Даур. (южн. берег Байкала и Нерчинск. рн. по р. Кудикану, прав. притоку р. Бушулея); **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Зее-Бур., Уссур. Эндем. Описан с Камчатки (Кирганик). Тип в Ленинграде.

337. **C. platyrhyncha** Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. II (1879) 154 et 582; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 3, X (1898) 90. — *C. nutans* var. *japonica* Franch. et Sav., l. c. — *C. nutans* var. *platyrhyncha* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 740; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 274; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 230. — **О. широконосая.**

2. Светло-зеленое, с крщ. дающим длинные побеги; ст. гладкие, 30—50 см выс., у основания одетые кирпично-красными, сетчато расщепляющимися безлистными вл.; л. плоские или полусвернутые, 3—4 мм шир., книзу рыхлые, сетчато-губчатые, равные ст. и длиннее его. Клк. в числе 4—6, верхние 3 — ♂, несколько расставленные, продолговатые и продолговато-булавовидные, 3—5 см дл., с каштановыми и тупыми, по краю широко ржаво-перепончатыми чш.; остальные — ♀, булавовидно-цилиндрические, 2—5 см дл., рыхлые, а книзу и редкие, расставленные, на прямых, утолщенных ножках до 4 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 1—1.5 см дл. и пластинкой превышающей суц.; чш. яйцевидно-ланцетные, острые, светлые, о трех-пяти жилках, между ними и к краям светлые, равные мчш., а книзу и длиннее их; мчш. продолговато-яйцевидные, кожистые, позже губчато утолщающиеся, уплощенно-трехгранные, 5.5—6 мм дл., красновато-бурые, ребристые, с округлым основанием, с широко растопыренным и плоским, в устьи пурпуровым, остро-двузубчатым носиком.

Сырые места. — **Дальн. Восток:** Сах. (указывается японскими авторами). **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан с Ниппона (Иокоска). Тип в Париже, котип в Ленинграде.

338. **C. melanostachya** M.B. ex Willd. Sp. pl. IV (1805) 299 et Fl. taur-cauc. II (1808) 391. — *C. nutans* Host, Gram. Austr. I (1801) 61, tab. 83; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 315; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 378, ex p.; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 740, ex p., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 191; Vass. in Wulff, Fl. taur. I, 2, 34; Grossh. Фл. Кавк. I, 177, non J. F. Gmel. (1791). — *C. Ledebourii* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, XII (1860) 222. — *C. bicuspidata* Rgl. in herb. — *C. tatarica* Fisch. in herb. — **Exs.:** Kneuck. VIII, n° 238. — **О. черноколосая.**

2. Серо-зеленое, с деревянистыми подземными побегами; ст. тонкие, кверху б. м. шероховатые, 15—60 см выс., у основания одетые кирпично

и красновато-бурыми сетчато-расщепленными вл.; л. жесткие, желобчатые и с завернутым назад краем, 2—4 мм шир., почти равные ст. Клк. в числе 3—7, книзу расставленные: верхние 1—3 — сближенные ♂, удлиненно булавовидные, 1.5—3 см дл., с ланцетными и острыми, б. м. ржавыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 1—3.5 см дл., рыхловатые, нижние на ножке до 1 см дл., прямые; нижний прицветный л. с коротким (до 3—5 мм дл.) вл., равный сцв.; чш. яйцевидные, вытянуто или б. м. длинно остисто-заостренные, темно-каштановые, со светлой срединой, короче мшч.; мшч. кожистые, яйцевидные, спереди сильно выпуклые, сзади уплощенные, 5—6 мм дл., буровато-зеленые, с врезанными жилками, почти сидячие, б. м. быстро переходят в короткий, прямой и гладкий, коротко двузубчатый, в устьи ржавый носик. Пл. V. (Табл. XXII рис. б).

Степи, луга и травянистые места, на солоноватых почвах. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Волж.-Кам. (юго-вост. часть), Нижн.-Волж., Крым; весь **Кавказ**; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; вся **Ср. Азия. Общ. распр.:** Ср. Европа, Средиземье, Балканы, Мал. Азия, Иран, Кульджа. Описан с Каспийского побережья Кавказа. Тип в Берлине, котип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси с *C. riparia* Curt. (*C. toezensis* Simonk.).

Хоз. знач. Плодоносящие ст. поедаются удовлетворительно только до цветения. Молодая отава хорошо поедается и в начале осени. В сене поедается удовлетворительно. Сплошных покровов не дает, поэтому в состав сена входит в незначительных количествах.

339. **C. ripariaeformis** Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 96; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 225. — **О. ложно-береговая.**

♃. Серо-зеленое, с густо дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. кверху гладкие, 30—50 см выс., у основания одетые красно-бурыми вл.; л. узкие, плоские или полусвернутые, 2.5—3.5 мм шир., жесткие, прямые, б. м. быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—4, расставленные, верхние 1—2 — ♂, булавовидные, 1—2 см дл., с узко-ланцетными, острыми, светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, продолговато-яйцевидные и несколько булавовидные, 1.5—3 см дл., 0.6—0.7 см шир., рыхловатые, книзу редкие, верхние сидячие, нижние на ножке до 3—4 см дл.; нижний прицветный л. длиннее сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, остисто заостренные, по ости с краю шероховатые, ржаво-каштановые, по краю слегка перепончатые, в средине светлые, с 3 жилками, равные мшч.; мшч. кожистые, обратно-яйцевидные, сильно двояко-выпуклые, 4—4.5 мм дл., буровато-оливковые, с обеих сторон с 4 утолщенными, несколько вдавленными жилками, на короткой ножке, б. м. круто переходят в крупный (равен более чем трети дл. мшч.), глубоко-двузубчатый, несколько растопыренный, по краю слегка, а в устье сильно шероховатый носик. (Табл. XXII рис. 3).

Засоленные луга.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (по р. Чоткалу, близ Назар-Магомета), Пам.-Ал. (Гиссар, Ходжа-Имат). Эндем. Описан из Назар-Магомета. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Phaeochlaenae* V. Krecz.—Мшч. округло-яйцевидные и яйцевидные, 3—4.5 мм дл., красно и черно-бурые, с выступающими жилками, быстро переходящие в треугольно выемчатый носик.

340. **C. Fedtschenkoana** Kük. in Fedde, Repert. sp. nov. VIII (1910) 327; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 226.—**О. Федченко.**

2. Серо-зеленое, с толстыми и длинными подземными побегами; ст. кверху шероховатые, 30—50 см выс., у основания одетые красноватыми или ржавыми, сетчато расщепляющимися вл.; л. жесткие, б. м. плоские, 3—5 мм шир., с краем слегка вниз завернутым, б. м. быстро заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 3—4, расставленные, верхние 1—2—♂, продолговато-булавовидные, 2—3 см дл., с узко-ланцетными, островатыми, ржаво-рыжими чш.; остальные—♀, булавовидно-цилиндрические, 1.5—3 см дл., 0.5 см шир., редкие, особенно книзу, на ножке внизу до 1 см дл., прямые; нижний прицветный л. невлагалищный, короче цв.; чш. продолговато-яйцевидные, остистые, буроватые, посредине светлые, с утолщенной жилкой, к краям прозрачно перепончатые, равные мшч. или длиннее их; мшч. (не вполне зрелые) яйцевидные, двояко-выпуклые, 3—3.5 мм дл., красновато-буроватые, без жилок, почти сидячие, б. м. быстро суженные в короткий и гладкий, двузубчатый, слегка растопыренный носик. (Табл. XXII рис. 11).

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана: Вир—Джиланды. Тип в Ленинграде.

341. **C. songorica** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 525; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 316; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 377.—*C. songorica* var. *atrata* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 97.—*C. Gebleri* Prescott ex Boott in Proceed. Linn. Soc. I (1845) 285.—*C. heterostachya* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 741 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 192, ex p.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 226; Grossh. Фл. Кавк. I, 177, non Bge.—**О. джунгарская.**

2. Серо-зеленое, с утолщенными, длинными подземными побегами; ст. тонкие, кверху шероховатые, 30—70 см выс., у основания одетые плотными, несколько лоснящимися, кирпично-красными, сетчато расщепленными, безлистными вл.; л. жесткие, плоские или желобчатые, 2—3 мм шир., книзу утолщенные, сетчатые, б. м. быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—4, книзу расставленные: верхние 1—2—♂, сближенные, узко-булавовидные, 2—3 см дл., с продолговато-обратно-яйцевидными, туповатыми, желтовато-ржавыми чш.; остальные—♀, цилиндрические, 2—4 см дл., 0.5—0.6 см шир., рыхлые, особенно книзу, нижние на короткой ножке, почти до 1 см дл.; нижний прицветный л. с коротким вл., в 3—5 мм дл. и пластинкой превышающей цв.; чш. яйцевидные, наверху

с утолщенным шероховатым шипом, буроватые, в середине светлые, короче мшч.; мшч. кожистые, яйцевидные и расширенно-яйцевидные, сильно двояко-выпуклые, 3—4 мм дл., оранжево- или буровато-ржавые, лоснящиеся, с тонкими выступающими жилками, сидячие, б. м. быстро суженные в короткий и гладкий, слабо двузубчатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XXII рис. 10).

Солонцеватые луга.—**Кавказ:** Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев.-Зап. Монголия, Кульджа, Афганистан, Сев. Персия. Описан из Семиречья (о-ва р. Лепсы). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. На пастбищах, в молодом состоянии, поедается крупным рогатым скотом.

342. **C. Sukaczovii** V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 136 et in Addenda, II, 620.—*C. heterostachya* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 741, quoad pl. mandsh. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 192, quoad pl. transb.—**О. Сукачева.**

2. Светло-зеленое, с крепкими, длинными подземными побегами; ст. тонкие, обычно гладкие, 50—80 см выс., у основания одетые плотными и несколько лоснящимися, красно-бурыми, сетчато-расщепляющимися безлистными вл.; л. жестоковатые, плоские или желобчатые, 2—4 мм шир., тоико заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—6, книзу расставленные: верхние 2—3—♂, сближенные, ланцетные или булавовидные, 1.5—3 см дл., с ланцетными и острыми, ржавыми чш.; остальные 1—2—♀, цилиндрические, 2—3.5 см дл., 0.6 см шир., б. м. густые, нижние на ножке до 1 см дл.; нижний прицветный л. без вл., длиннее цв.; чш. продолговато-яйцевидные, шероховато и утолщенно остистые, каштановые, со светлой выдающейся жилкой, короче мшч.; мшч. кожистые, яйцевидные и широко-яйцевидные, двояко-выпуклые, 4 мм дл., красновато-ржавые, несколько лоснящиеся, с ребристыми жилками и короткой ножкой, б. м. быстро переходят в несколько вытянутый и гладкий, остро двузубчатый, ржавый носик. Пл. VI—VII. (Табл. XXII рис. 12).

Степи, луга.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост. ч.), Даур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с р. Шилки, между Нерчей и Куенгой. Тип в Ленинграде.

343. **C. haematostachys** Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Intern. Géorg. Bot., 3 sér., XI (1902) 305.—*C. heterostachya* f. *minor* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 741, quoad pl. korean.—*C. heterostachya* Kom. et Aliss. Key pl. east. reg. USSR I (1931) 316, non Bge.—**О. кровяноколосая.**

2. Светло-зеленое, дающее подземные побеги; ст. кверху гладкие, 50—70 см выс., у основания одетые красно-бурыми, сетчато-расщепляющимися вл.; л. жестковатые, плоские или желобчатые, 2—3 мм шир., б. м.

быстро заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, книзу расставленные; верхние 1—3 — ♂, сближенные, линейно-булавовидные, 2—3 см дл., с ланцетными, островатыми и ржавыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические или булавовидно-цилиндрические, 1.5—4 см дл., 0.7 см шир., густые, книзу б. м. рыхлые, прямые, нижние на короткой ножке; нижний прицветный л. с коротким вл. (до 5—7 мм дл.), длиннее цв.; чш. продолговато-яйцевидные и яйцевидные, наверху широко-шиловидные, ржавчатые, в средине и к краям светлые, с 3 жилками, короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные и яйцевидные, кожистые, плоско-выпуклые, 4.5—5 мм дл., ржаво-буровато-зеленые, с ребристыми жилками, на короткой ножке, постепенно суженные в гладкий и широкий, плоский, двузубчатый, в устьи ржавый носик. (Табл. XXII рис 13).

Дальн. Восток: Уссур. (Ханкайский район). **Общ. распр.:** Манчжурия, Сев. Китай, Япония. Описан из Японии (Иокоска).

Цикл 2. Diemisa (Rafin.) V. Krecz.—Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 27 (pro genere). — Мшч. толсто-кожистые, яйцевидные, 3—5 мм дл., с неясными ребристыми жилками, густо коротко волосистые, суженные в уплощенный, треугольно расщепленный, двузубчатый носик. Нижний прицветный л. неясно влагалищный: л. не сетчатые; нижние вл. бескильные.

Ряд 1. *Cataschistae* V. Krecz. — Нижний прицветный л. с вл. в 3—5 мм дл. Мшч. с глубоко треугольно выемчатым носиком, с голыми крепкими зубцами. Клк. яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Крщ. рыхло-дернистые. Л. желобчато-свернутые.

344. **C. lasiocarpa** Ehrh. in Hannoev. Magaz. IX (1784) 132 et in Beitr. III (1788) 73; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 747 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 193. — *C. lasiocarpa* var. *occultans* Kük. in Journ., l. c. 195; Ком. и Ал. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 315, tab. 96 (sinistra), non Franch. — *C. filiformis* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 172; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 319; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 379, non L. — **O. волосистоплодная.**

♃. Серо-зеленое, б. м. дернистое, дающее короткие, б. м. толстые побеги; ст. тонкие, но крепкие, неясно-трехгранные, кверху почти гладкие, 50—100 см выс., у основания одетые плотными, лоснящимися, б. м. сетчато-расщепляющимися, медвяно и красновато-бурыми безлистными вл.; л. длинные, щетиновидно-свернутые, книзу несколько утолщенные, 1—2 мм шир., шероховатые, почти равные ст. Клк. в числе 3—5, книзу расставленные; верхние 1—3—♂, сближенные, линейные, 2—4 см дл., с ланцетными и острыми, ржаво-бурыми чш., остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1—3 см дл., 0.8 см шир., густые, сидячие или почти сидячие, прямые; нижний прицветный л. с коротким, до 3—5 мм дл. вл., длиннее цв.; чш. продолговато-яйцевидные и ланцетные, наверху остисто-шиповидные, ржаво-каштановые, в средине светлые, с 3 жилками, к краям узко-перепончатые, короче мшч., реже почти равные им и почти

в два раза уже; мшч. кожистые, яйцевидные, выпукло плоско трехгранные, 4.5—5 мм дл., желтовато-зеленые, покрытые вплоть до зубцов носика густыми, буровато-серыми волосками, с утолщенными, б. м. ясными жилками и короткой ножкой, б. м. быстро суженные в короткий слабо обособленный, остро-двузубчатый носик. Пл. V—VI.

Болота, болотистые луга и берега.—Вся **Европ. ч.**, кроме Арктики, сев. части Кар.-Лапл., Дв.-Печ. и Крыма; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Кобулеты); вся **Зап.** и **Вост. Сибирь** и **Дальн. Восток** (кроме Сахалина); **Ср. Азия:** сев. часть Арал.-Касп. и Прибалх. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Монголия. Описан из Швеции.

Прим. Образует помеси: × *riparia* Curt. (*C. evoluta* Hartm.); × *vesicaria* L.; × *inflata* Huds.

345. **C. occultans** (Franch.) V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 620.—*Carex filiformis* var. *occultans* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., X (1898) 89.—*C. lasiocarpa* var. *occultans* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 747 (excl. pl. mandsh.); Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 232, fig. 170.—*C. filiformis* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., VII sér., XII (1847—1868) 198, non L. nec Good.—**О. скрывающаяся.**

2. Серо-зеленое, с рыхлым дернистым крщ., дающим побеги; ст. тонкие, кверху трехгранные и шероховатые, 50—70 см выс., с красновато-бурыми, лоснящимися, плотными вл.; л. длинные, полусвернутые, до 3 мм шир., несколько короче ст. Клк. в числе 3—5, книзу расставленные: верхние 1—3—♂, сближенные, линейно-ланцетные, 2.5—4 см дл., с каштановыми, ланцетными и острыми чш.; остальные—♀, продолговатые, до 4 см дл., книзу рыхловатые, нижние на короткой ножке; нижний прицветный л. с вл. до 5 мм дл., равный сцв. или его превышающий; чш. продолговато-яйцевидные, острые или шиповато-заостренные, с 3 жилками, в средине белые, по краю слабо бело-перепончатые, по ширине почти равные мшч., по длине их превышающие; мшч. продолговато-яйцевидные, плоско-трехгранные, 5 мм дл., серовато-зеленые, с б. м. ясными 5—6 жилками, покрыты короткими, кверху редеющими, оттопыренными волосками, почти сидячие, постепенно сужены в хорошо обособленный, гладкий и голый, коротко-двузубчатый носик. Пл. VI.

Дальн. Восток: Сах. (южн. и средн. часть). **Общ. распр.:** Сев. Япония. Описан с о-ва Иезо (Мороран). Тип в Париже.

Ряд 2. *Ectomae* V. Krecz.—Нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. Мшч. 4—5 мм дл., с широко полулунно-двузубчатым и опушенным носиком. Клк. длинные, цилиндрические. Крщ. б. м. густо-дернистое. Л. плоские, тонко-заостренные.

346. **C. fedia** Nees ex Wight, Contr. Bot. Ind. (1834) 129.—*C. Wallichiana* Prescott ex Wall. List. pl. East Ind. Comp. Mus. (1828) 118 (nomen); Nees in Wight, Contrib. Bot. Ind. (1834) 129; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20

(1909) 749; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 228, non Spreng. (1826). — **О. федийская.**

2. Светло-зеленое, с б. м. густо-дернистым крщ. и толстыми и крепкими подземными побегами; ст. гладкие, 40—70 см выс., у основания одетые черно-пурпуровыми безлистными вл.; л. плоские, жестковатые, 2—5 мм шир., равные ст. Клк. в числе 3—6, книзу расставленные, верхние 1—2 — ♂, узко-ланцетные, со светло-ржавыми, продолговатыми и острыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 3.5 см дл., 0.6—0.8 см шир., рыхлые, нижние на короткой прямой ножке; нижний прицветный л. с вл. до 1.5—2 см дл., превышающий ст.; чш. ланцетные, шиповидно заостренные, бледно-бурые, в середине зеленые, с 3 жилками, короче мшч.; мшч. эллиптически-яйцевидные, кожистые, выпукло-трехгранные, 4—5 мм дл., серовато-бурые или оливково-бурые, густо и коротко опушенные, с неясными жилками, у основания губчатые, б. м. быстро суженные в короткий, несколько растопыренный и коротко-двузубчатый, широко полулунно вырезанный, опушенный носик. Пл. IV.

Ср. Азия: Пам.-Ал. (пер. Кизыл-куталь в горах Каратау, между Диланкуром и Сараем, 900 м н. у. м.) **Общ. распр.:** Афганистан, Кашмир, Гималаи (южн. склон.). Описан из Непала. Тип в Лондоне.

Ряд 3. *Onkermoideae* V. Krecz. — Нижний прицветный л. почти без вл. Мшч. 3 мм дл., постепенно суженные в удлиненный, расщепленный, шероховатый носик. Клк. продолговатые. Крщ. ползучее. Л. вниз завернутые, коротко-заостренные.

347. **C. mandshurica** Meinsh. in Bot. Centrbl. LV (1893) et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 394; Ком. Фл. Манчж. I, 394; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1904) 434 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 114. — **О. манчжурская.**

2. Серо-зеленое, с ползучим крщ., дающим длинные и толстые побеги; ст. крепкие, низко шероховатые, 30—60 см выс., у основания одетые высокими и б. м. широкими, красно-бурыми, б. м. сильно сетчато расщепляющимися, слабо килеватыми безлистными вл.; л. жесткие, несколько завернутые на нижнюю сторону, 2.5—4 мм шир., б. м. коротко заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, сближенные, нижний — отставлен: верхний — ♂, продолговато-линейный или узко цилиндрический, 1—2.5 мм дл., с бледно-ржавыми тупыми чш.; остальные — ♀, шаровидно-яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 0.8—2.3 см дл., 0.8—1 см шир., густые, верхний — сидячий, нижний — на короткой до 5 мм ножке, все — прямые; нижний прицветный л. короче цв. почти вполовину; чш. продолговато-яйцевидные, шиповато-заостренные, бледно-рыжие, посредине светлые, с тремя жилками, равные мшч.; мшч. кожистые, яйцевидные, трехгранные, 3 мм дл., серовато-ржавчатые, густо и коротко щетинчато шершавые, с 3 утолщенными жилками, постепенно переходят в удлиненный, двузубчато-выемчатый, шероховатый носик. Пл. VI.

Лесные луга (на глинистой почве), опушки. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан с р. Вай-Фудин (близ залива св. Ольги). Тип в Ленинграде.

Секция 42. Agastachys (Ehrh.) V. Krecz. — Ehrh. Beitr. IV (1789) 146 (nomen). — *Leptostachys* Ehrh. (nomen), l. c., 147. — *Manochlaenla* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 271, pp. (pro genere). Лесные р. с ползучими или дернистыми крщ., дающими побеги. Ст. трехгранные, высоко олиственные, у основания одетые цельными безлистными вл. Л. плоские, с тремя жилками, быстро заостренные. Прицветный л. с вл. и длинной пластинкой. Сцв. из 4—7 расставленных клк., из них верхние 1—2 ♂, длинные, линейные, остальные — ♀, длинные (до 15 см дл.), узкоцилиндрические, многоцветковые, на б. м. длинных, гладких ножках, поникающие и повисающие. Мшч. перепончатые, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, неясно-трехгранные, 2.5—4 мм дл., с немногими тонкими жилками, голые, к основанию клиновидные, с коротким, слабо выемчатым или усеченным носиком. Рлц. три.

1. Верхние клк. почти сидячие, прямые, скученные около пыльникового клк.; нижние — расставленные, на б. м. длинных ножках, б. м. поникающие. Вл. нижнего прицветного л. едва 5 мм дл. Л. 3—6 мм шир. . . . . 350. **О. ялусская — C. jaluënsis** Kom.

+ Все клк. расставленные, на б. м. длинных ножках, повисающие. Вл. прицветных л. до 3—4 см дл. Л. 6—15 мм шир. . . . . 2.

2. Клк. чрезвычайно длинные, до 15 см дл., цилиндрические, густые; мшч. с ресничатым по краю носиком. Р. серо-зеленое, жестковатое. . . . . 349. **О. висячая — C. pendula** Huds.

+ Клк. 3—6 см дл., редкие и узкие, почти линейные; мшч. с гладким носиком. Р. травянисто-зеленое, мягкое . . . . . 348. **О. сухощавая — C. strigosa** Huds.

Цикл 1. Myriopera (Boern.) V. Krecz. — Все клк. расставленные, на ножках, длинные, повисающие. Прицветные л. с длинным вл., несущим спереди перепончатое ушко. Л. 6—15 мм шир.

348. **C. strigosa** Huds. Fl. angl. ed. 2 (1778) 411; Boiss. Fl. Or. V, 418; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 363; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 584; Grossh. Фл. Кавк. I, 173. — **О. сухощавая.**

♃. Зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. тонкие, наверху поникающие, сжато-трехгранные, гладкие, 30—80 см выс., у основания одетые красноватыми безлистными вл.; л. мягкие, слабые, 6—10 мм шир., шероховатые, короче ст. Клк. в числе 4—7, расставленные; верхний — ♂, линейно-ланцетный, 2—3.5 см дл., с продолговатыми, притупленными, зелеными, по краям широко перепончатыми чш.; остальные — ♀, линейные, 3—6 см дл., редкие, на тонких гладких ножках, почти целиком скрытых в прицветных вл., прямые или слегка склоняющиеся;

нижний прицветный л. с длинным, до 3—4 см дл. вл. и листовидной пластинкой, в два раза превышающей свой клк.; чш. яйцевидные, островатые, с тремя жилками, между ними зеленые, а по краям белесо-перепончатые и тонко ржаво-крапчатые, почти вполовину короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, трехгранные, 3—3.5 мм дл., зеленые, с ржавыми черточками, с многочисленными отчетливыми жилками, книзу клиновидные, на ножке, кверху гладкие, клиновидно сужены в короткий, белый, прямо срезанный цилиндрический носик. Пл. IV—V.

Леса.—**Кавказ:** Тал. (Ленкорань; между Алязапином и горой Тевиле-банд). **Общ. распр.:** Сев. Персия, Ср. Европа. Описан из Англии (Эссекс, Блек Нортлей). Тип в Лондоне.

349. **C. pendula** Huds. Fl. angl. ed. 1 (1762) 352; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 296.—*C. maxima* Scop. Fl. carn., ed. 2, II (1772) 229; Boiss. Fl. Or., V, 418.—**Exs.:** Kneuck. VI, n° 178.—**О. висячая.**

♃. Сизовато-зеленое, с деревянистым дернистым крщ.; ст. сильные, наверху тонкие и несколько поникающие, гладкие, 70—150 см выс., у основания одетые буровато-красными, килеватыми и сетчатыми безлистными вл.; л. 8—16 мм шир., по краю слегка вниз завернутые, стеблевые—расставленные, с длинными вл.; л. побегов сдвинутые, короче ст. Клк. в числе 4—7, расставленные, линейно-цилиндрические или булавовидно-цилиндрические, 5—15 см дл., 0.5 см шир., дуговидно повисающие; верхние 1—2—♂, с узко-ланцетными ржавыми чш.; остальные—♀, б. м. рыхловатые, на длинных (до 5—8 см дл.) ножках, книзу прореженные; прицветные л. с высокими (до 4 см) вл., нижний несколько короче цв.; чщ. яйцевидные, бурые, с 3 жилками, продолженными в шиловидное короткое (1.5—2 мм) острие, между жилок светлые, короче мшч.; мшч. перепончатые, яйцевидно-эллиптические, вздуто-трехгранные, 2.5—3 мм дл., бледно-зеленые, с 3—4 тонкими жилками, наверху несколько изогнутые, сидячие, постепенно переходят в цилиндрический, слабо-выемчатый и по краю ресничатый носик. Пл. V.

Леса (у ручьев), тенистые ущелья.—**Европ. ч.:** Крым; весь **Кавказ. Общ. распр.:** Зап. Европа, Средиземье, Мал. Азия. Описан из Англии (между Хэмпстэдом и Хайгейтом). Тип в Лондоне.

Цикл 2. Acrothyrsa V. Krecz.—Верхние клк. почти сидячие, прямые, скученные около пыльникового; нижние—расставленные, на б. м. длинных ножках, б. м. поникающие; прицветное вл. без ушка спереди, слаборазвитое. Л. 3—6 см шир.

350. **C. jaluënsis** Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 369; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 426; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 295.—**О. ялусская.**

♃. Зеленое, с рыхло-дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. тонкие, наверху б. м. шероховатые, 50—70 см выс., у основания невысоко

одетые светлыми каштаново-бурыми и широкими безлистными вл., л. 3—5 мм шир., по краю слегка вниз завернутые, жестковатые, короче ст. Клк. в числе 5—7, верхние б. м. сближены, нижние — расставлены, верхушечный — ♂, булавовидно-цилиндрический, до 5—6 см дл., с тупыми и узкими обратно-яйцевидными, светло-ржавыми чш.; остальные ♀, цилиндрические или булавовидно-цилиндрические, 3—7 см дл., 0.5 см шир., книзу редеющие, на длинных (до 4 см) ножках, поникающие; нижний прицветный л. в два раза длиннее сцв., коротко-влагалищный; чш. яйцевидно-ланцетные, узко светло-ржавые, с широкой, светло-зеленой серединой, о трех жилках, наверху переходящих в короткую (до 1—3.5 мм дл.) шиповидную ость, равные мшч.; мшч. перепончатые, эллиптические, неясно-трехгранные, 3 мм дл., бледно-зеленые, с легкой ржавчатой крапчатостью, с двумя боковыми жилками и 1—2 неясными посредине, по краю гладкие, переходят в короткий, неокрашенный, неясно-выемчатый носик. Пл. VI.

Овраги, долины (в лиственных лесах, у воды). — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Сев.-вост. Китай. Описан с р. Я-лу, близ Санг-су-у. Тип в Ленинграде.

Секция 43. **Nothocarex** V. Krecz. — Р. с дернистыми крц.; ст. трехгранные, покрытые сосочками, у основания одетые безлистными килеватыми, сетчато-расщепляющимися вл. Л. плоские, книзу килеватые, также покрытые сосочками. Прицветные л. без вл. Сцв. из 4—5 клк.: верхние — ♂, линейные; остальные — ♀, цилиндрические, б. м. сидячие, расставленные. Мшч. перепончатые, обратно-яйцевидные, плоско-двояко-выпуклые, 4 мм дл., покрытые сосочками, с неясными жилками, с длинным расто-пыренно-двузубчатым носиком, по краю и носику пильчато шиповатые. Орешек плоско-выпуклый. Рлц. два.

1. Мшч. 4 мм дл., соломенно-зеленые, длиннее чш., с длинным, по краю зазубренным носиком; рлц. средней длины . . . . . 351. **О. уховертка — C. forficula** Franch. et Sav.

+ Мшч. 2.5—3 мм дл., красновато-ржавые, с небольшим, почти гладким носиком; рлц. очень длинные . . . . . 352. **О. садоанская — C. sadoënsis** Franch.

351. **C. forficula** Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. II (1879) 131 et 557; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 342. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Кр. I, 291, tab. 85. — **О. уховертка.**

2. Мощное, серо-зеленое, образующее крупные кочки; ст. острошершавые, рассеянно-бородавчатые, 50—100 см выс., у основания одеты глинисто-бурыми, килеватыми и сетчато-расщепляющимися безлистными вл.; л. 3—5 мм шир., по краю несколько назад завернутые, снизу покрыты бородавочками и равные ст. Клк. в числе 4—5, верхний — ♂, линейный, до 3 см дл., на ножке, остальные — ♀, узко-цилиндрические, 1.5—5 см дл.,

густые, нижний отставлен, на ножке, нижний прицветный л. листовидный, но короче сцв.; чш. ланцетные, наверху с шероховатым шипом, темно-ржавые, посредине между тремя нервами зеленые, короче и уже мшч. или им равные; мшч. б. м. обратно-яйцевидные, 4 мм дл., плоско-двояковыпуклые, зеленоватые, покрытые железками, по краю ребристые, от середины, по ребру и вытянутому растопыренно-двузубчатому носику, пильчато-шероховатые, иногда с обеих сторон с тонкими жилками и по ним с беловатыми шипиками. Пл. VI—VII.

Болота, берега рек. — **Дальн. Восток.:** Уссур. (басс. рр. Уссури, Даубихэ и Суйфуна). **Общ. распр.:** Япония, Корея. Описан из окр. Кобе на Сев. Ниппоне. Тип в Париже.

352. **C. sadoënsis** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 sér., VII (1895) 42; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 344; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and Sagh. II (1931) 235; Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., Ser. V, II, 1 (1932) 96, fig. 46. — **Ic.:** Kük., l. c., 343, fig. 53, E—G. — **О. садоанская.**

2. Зеленое, с дернистым, дающим побеги крщ.; ст. сплюснуто и остро-трехгранные, покрытые мелкими сосочками, гладкие, 40—60 см выс., у основания одетые охристо-бурыми, несколько лоснящимися безлистными вл.; л. 3—5 мм шир., покрытые снизу мелкими сосочками. Клк. в числе 4—6, верхний — ♂, яйцевидно-цилиндрический, на ножке, остальные — ♀, линейно-цилиндрические или булавовидно-цилиндрические, 2—6 см дл., густые, прямые, верхние — сближенные, сидячие, нижние — раздвинутые, на ножках; нижний прицветный лист почти равен сцв.; чш. продолговато-ланцетные, наверху усеченные, с шероховатым острием, кровяно-ржаво-черные, блестящие, по спинке зеленые, с 1—3 жилками, почти в два раза длиннее мшч., но уже их; мшч. перепончатые, яйцевидные или обратно-яйцевидные, сплюснуто-двояко-выпуклые, 2.5—2.8 мм дл., зеленые, ржаво-исчерченные, с выраженным краем, без жилок, на короткой ножке, быстро суженные в расширяющийся кверху, двузубчатый, по краю б. м. рассеянно шероховатый носик.

Берега рек и озер. — Указывается японскими авторами для Сах. **Общ. распр.:** Япония. Описан из Японии (о-в Садо). Тип в Париже.

Секция 44. **Proteocarpus** Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 267, ex p. — *Drymeia* Ehrh. Beitr. IV (1789) 148 (nomen). — Лесные р. с дернистым или рыхло-ползучим крщ. Ст. тупо-трехгранные, высоко олиственные, у основания одетые безлистными вл. Л. плоские, трехнервные, быстро-заостренные; прицветный л. с вл. и длинной пластинкой. Сцв. расставленное, с 1—3 пыльниковыми и 3—5 пестичными клк., пестичные клк. цилиндрические, поникающие, на ножках, рыхлые. Мшч. перепончатые, яйцевидные и эллиптические, трехгранные и тупо-трехгранные, 3—6 мм дл., без жилок или с тонкими жилками, суженные в удлиненный, спереди расщепленный, б. м. гладкий, двузубчатый носик. Рлц. три.

1. Крщ. дернистое, без побегов. Л. линейные, 5—8 мм шир. Сцв. расставленное, пестичные клк. на б. м. длинных, шероховатых ножках . . . . . 2.

+ Крщ. ползучее, с побегами. Л. широкие, до 2 см шир. Сцв. кверху скученное, книзу расставленное, — верхние клк. почти сидячие, нижние на длинных гладких ножках . . . . . 356. **О. широколистная — C. latifrons** V. Krecz.

2. Крщ. и ст. у основания густо одеты волокнистыми остатками вл.; пыльниковых клк. 2—3 . . . 355. **О. Арнелля — C. Arnellii** Christ.

+ Крщ. и основания ст. с цельными, не расщепленными вл.; пыльниковые клк. одиночные . . . . . 3.

3. Ярко-зеленое р. с л. в 4—8 мм шир. Мшч. 5—6 мм дл., без жилок, с гладким носиком. Плоды осыпаются в июне. (Европа, Кавказ). . . . . 353. **О. лесная — C. silvatica** Huds.

+ Светло-зеленое р. с л. в 3—4 мм шир. Клк. более узкие; мшч. 4.5—5 мм дл., с тонкими, книзу ясными жилками и б. м. шероховатым по краю носиком. Пл. осыпаются в июле — августе. (Зап. Закавказье) . . . . . 354. **О. неясножилковатая — C. hypaneura** V. Krecz.

Ряд 1. *Scabripedicellatae* V. Krecz. — Р. с дернистым крщ., без побегов. Л. линейные, 5—8 мм шир. Сцв. расставленное, пестичные клк. на б. м. длинных, шероховатых ножках.

353. **C. silvatica** Huds. Fl. angl., ed. 1 (1762) 353; Trev. in Ldb. Fl Ross. IV, 295; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 363. — *C. Drymeia* Ehrh in L. fil. Suppl. (1781) 414; M.B. Fl. taur. cauc. II (1808) 390; III (1819) 618; Grossh. Фл. Кавк. I, 173, ex max. p. — *C. loncholepis* Less. in herb. — **Exs.:** HFR n° 844; Kneuck. n° 89; XIIa, n° 48. — **О. лесная.**

2. Зеленое или ярко-зеленое, с деревянистым крщ., образующим рыхловатые дерновины; ст. кверху тонкие и поникающие, гладкие, 30—80 см выс., у основания одетые светло-бурыми цельными вл.; л. мягкие, 4—8 мм шир., короче ст. Клк. в числе 4—6, книзу расставленные: верхний — ♂, *линейно-ланцетный, 2—3.5 см дл., с яйцевидными и острыми* желтозато-зелеными чш.; остальные — ♀, линейные, 3—4.5 см дл., рыхлые, книзу прореженные, на тонких остро-шероховатых ножках, до 4—5 см дл., поникающие; *нижний прицветный л. с вл. до 2.5 см дл. и пластинкой* превышающей клк.; чш. яйцевидные, быстро шиповидно-заостренные, посредине клиновидно-зеленые, к краям белесо-перепончатые, короче мшч.; мшч. эллиптические, тупо-трехгранные, 5—6 мм дл., бледно-зеленые, позже буроватые, без жилок, постепенно переходят в удлиненный и гладкий, наверху беловато-двузубчатый носик. V—VI.

Тенистые лиственные леса. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (юго-зап. ч.), Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам.

(юго-вост. ч.), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Англии.

354. **C. hypaneura** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 621. — *C. silvatica* var. *angustifolia* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. URSS, IX (1932) 63. — *C. silvatica* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 173, ex min. p., non Huds. — **О. неясножилковатая.**

♃. Светло-зеленое, с рыхло-дернистым крщ.; ст. тонкие, наверху поникающие, гладкие, 30—60 см выс., у основания одетые светлыми, буроватыми безлистными вл.; л. б. м. мягкие, 3—4 мм шир., короче ст. Клк. в числе 4—6, книзу расставленные: верхний — ♂, линейно-булавовидный, 2—4 см дл., с продолговатыми и острыми, ржаво-зелеными, бледными чш.; остальные — ♀, узко-линейные и линейно-булавовидные, 2—3.5 см дл., редкие, особенно книзу, на тонких, остро-шероховатых, до 5—6 см дл. ножках, поникающие; нижний прицветный л. с вл. до 3 см дл. и пластинкой равной клк.; чш. продолговато-яйцевидные, постепенно остисто-заостренные, кверху по килю шероховатые, с 3 жилками, между ними зеленые, по краям белесые, несколько короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 4.5—5 мм дл., сначала бледно-зеленые, позже буроватые, с очень тонкими, книзу ясными жилками, б. м. быстро переходят в удлиненный, спереди глубоко расщепленный, наверху несколько растопыренно-двузубчатый и по краю б. м. шероховатый, ржавчатый носик. VI—VII.

Лиственные сухие леса, кустарники, опушки. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия, Мингрелия). Эндем. Описан из Зап. Закавк. (Новый Афон). Тип в Ленинграде.

355. **C. Arnellii Christ ex Scheutz in Sven.** Vet. Akad. Handl., N. F., XXII (1887) 177; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 609 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 159. — *C. silvatica* β Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 279. — *C. silvatica* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 295, quoad pl. sibiricam; Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 312, non Huds. — *C. Maximowiczii* Bcklr. in Linnaea XLI (1877) 237, nec Miq. (1865), nec F. Schmidt (1868). — *C. Turczaninowiana* Meinsh. ex Korsh. in A. H. P. XII (1892) 411 et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 363. — **Ic.:** Kük., l. c., 603, fig. 103. — **Exs.:** HFR n° 1194. — **О. Арнелля.**

♃. Светло-зеленое, с косым, деревянистым, удлиненным крщ., образующим дерновины; ст. кверху тонкие, поникающие, б. м. кверху шероховатые, 30—70 см выс., у основания густо одетые бурыми волокнистыми остатками вл.; л. мягкие, 3—4 мм шир., длинно-заостренные, почти равные ст. Клк. в числе 4—5, раздвинутые: верхние 2—3 — ♂, скученные, булавовидно-ланцетные, 1.5—2 см дл., с яйцевидными, притупленными, светло-ржавыми, с зеленой серединой чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 2—5 см дл., рыхлые, книзу редкие, на нитевидных, шероховатых, до 5—6 см дл. нож-

ках; нижний прицветный л. с укороченным (до 1.5 см дл.) вл. и пластинкой, почти равной сцв.; чш. яйцевидно-ланцетные, островидно-мостренные, с зеленым, кверху шероховатым килем, по краям светло-ржавые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 4.5—5 мм дл., зеленоватые, позже желтовато-зеленые, без жилок, б. м. быстро суженные в средний, спереди ржавчато-расщепленный, гладкий, наверху двузубчатый носик. Пл. VI—VII.

Леса. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Елюзань, Лысково), Заволж., Волж.-Кам. (Казань и к вост. от Камы); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн. ч.), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия, Сев. Корея, Япония. Описан с Енисея (Шумиха, между Красноярском и Енисейском). Тип в Стокгольме, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Laevipedicellatae* V. Krecz. — Р. с ползучим крщ., дает побеги. Л. широкие (до 2 см шир.). Сцв. кверху скученное, книзу раздвинутое — верхние клк. почти сидячие, нижние на длинных гладких ножках.

356. **C. latifrons** V. Krecz. nom. nov. — *C. latifolia* Boiss. et Bal. in Fl. Or. V (1884) 421; N. Alb. Prodr. fl. Colch. (1895) 251; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 607; Grossh. Фл. Кавк, I, 172, nec Moench (1794), nec Schkuhr (1801).—**О. широколистная.**

2. Светло-зеленое, с ползучим крщ., дающим побеги (?); ст. крепкие, гладкие, 60—100 см выс., у основания одетые светло-бурыми безлистными вл.; л. мягкие, широко-линейно-ланцетные, 0.8—1.8 см шир., короче ст. Клк. в числе 3—7, верхние 3—5 скученные, остальные книзу сильно расставленные: верхние 1—3, почти не превышающие остальных — ♂, линейно-ланцетные, 3—4 см дл., с яйцевидными, притупленными, светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, линейные, 4—6.5 см дл., рыхлые, книзу редкие, на утолщенных и гладких ножках, у верхних едва 0.5 см, у нижних — до 10—12 и более см дл.; верхние клк. прямые, нижние — поникающие; нижний прицветный л. с вл. в 4—5 см и более дл. и широкой листовидной пластинкой, превышающей клк.; чш. продолговато-яйцевидные, шиповидные, острые, с шероховатым и зеленым килем, к краям грязновато-белесые, короче мшч.; мшч. обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 4—4.5 мм дл., зеленоватые, позже буроватые, без жилок, б. м. быстро переходят в гладкий, почти цилиндрический, спереди глубоко перепончато-расщепленный, слабо двузубчатый носик.

Альпийские и субальпийские луга. — **Кавказ:** Зап. Закавк.: Абхазия, Мингрелия. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из Лазистана (Джимиль) Тип в Женеве.

Секция 45. **Caricella** (Ehrh.) V. Krecz. — Erhrh. Beitr. IV (1789), 146. — *Proteocarpus* Boern. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 267

(pro sectione generis *Proteocarpi* Boern.), ex p. — Тонкие болотно-луговые р. Крщ. дернистое; ст. тонкие, тупоугольные, гладкие; л. узкие, быстро заостренные. Сцв. из 1 пыльникового клк. и 2—5 (7) пестичных; пестичные клк. б. м. редкие, на тонких ножках, повисающие. Мшч. перепончатые, яйцевидные и продолговатые, округло-и тупо-трехгранные, 2—4 мм дл., без жилок или с неясными жилками, б. м. постепенно суженные в средний, шероховатый или гладкий, косо-срезанный, перепончатый носик.

1. Верхний клк. андрогинный (т. е. наполовину пыльниковый, наполовину пестичный); мшч. с жилками и гладким носиком. Нитевидно тонкое р. с крщ. дающим короткие побеги . . . . . 357. **О. Седакова — C. Sedakowii** C. A. M.

+ Верхний клк. пыльниковый (реже гинекандрический); мшч. без жилок, с шероховатым (реже почти гладким) носиком. Р. б. ч. с плоскими л.; крщ. дернистое . . . . . 2.

2. Верхушечный клк. ржавый или золотистый, заметно возвышающийся над пестичными клк.; чш. пестичных клк. ржавые или золотистые. Мшч. тупо-трехгранные, зрелые — желтоватые или ржавчатые, матовые . . . . . 3.

+ Верхушечный клк. бледный, не выдающийся или едва возвышающийся над пестичными клк; чш. пестичных клк. бледные. Мшч. округло-трехгранные, зрелые — оливково-бурые, блестящие . . . . . 5.

3. Мшч. 3 мм дл., продолговато-яйцевидные, постепенно суженные в гладкий золотистый носик; пыльниковый клк. мелкий, узко-ланцетный, едва 5 мм дл. Л. щетиновидно-свернутые . . . . . 365. **О. Новограбленова — C. Novograblenovii** Kom.

+ Мшч. (2.8) 3—4 мм дл., яйцевидные, быстро суженные в шероховатый носик; пыльниковый клк. продолговатый, до 1.5 см дл. Л. плоские, до 4 мм шир. . . . . 4.

4. Пыльниковый клк. булавовидный, ярко-оранжевый, чш. яйцевидные, округло-тупые, пестичные — каштановые или ржавые. Пестичные клк. рыхлые; мшч. яйцевидные, 2.8—3 мм дл., с коротким, только на кончике шероховатым носиком. Зеленое р. с л. до 2—2.5 мм шир., в два-три раза более короткими, нежели ст. . . . . 363. **О. Ледебура — C. Ledebouriana** C. A. M.

+ Пыльниковый клк. ланцетный, золотисто-ржавый, чш. продолговатые и ланцетные, островатые, светло-ржавые. Пестичные клк. с раздвинутыми мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, 3.5—4 мм дл., быстро суженные в длинный, от половины мшч. шероховатый носик. Светло-зеленое р. с л. в 3—4 мм шир., почти равными ст. . . . . 364. **О. корейская — C. koreana** Kom.

5 (2). Мшч. продолговато-яйцевидные, (2.8) 3—3.8 мм дл., постепенно суженные в удлиненный, вытянутый носик. Пыльниковый клк.

мелкий, узко-ланцетный, обычно почти не превышающий пестичных клк. Пестичные клк. редкие, с 5—15 (18) мшч. . . . . 6.

+ Мшч. яйцевидные, 2—2.5 мм дл., б. м. быстро суженные в короткий конический носик. Пыльниковый клк. продолговато-булавовидный, несколько превышающий пестичные клк. Пестичные клк. б. м. густые, с 15—30 мшч. . . . . 8.

6. Мшч. яйцевидные, зрелые оливково-бурые; чш. тупые, вполовину короче мшч., быстро опадающие. Пыльниковый клк. белесый; пестичные клк. редкие, с 8—10 б. м. оттопыренными мшч. Л. вполовину короче ст. . . . . 7.

+ Мшч. почти ланцетные, зрелые — желтовато-ржавчатые; чш. продолговатые, островерхие, лишь на $^1/_3$ короче мшч., остающиеся. Пыльниковый клк. грязно-буроватый; пестичные клк. рыхлые, линейные, с 10—18 прижатыми мшч. Л. в три-четыре раза короче ст., сдвинутые книзу. . . . . 360. **O. ленская — C. lenaeensis** Kük.

7. Мелкое (аркто-альпийское) р., мшч. 2.8—3 мм дл., на конце гладкие или почти гладкие . . 358. **O. волосовидная — C. capillaris** L. s. str.

+ Крупное лесное р., мшч. 3.5—4 мм дл., на конце шероховатые . . . . . 359. **O. зеленоколосая — C. chlorostachys** Stev.

8. Р. мелкие, 10—15 см выс., с мягкими, в 1—2 мм шир. л., почти равными ст.; чш. пестичных клк. острые; мшч. зеленоватые (Охотское побережье, Берингиана) . 362. **O. Шамиссо — C. Chamissonis** Meinsh.

+ Р. более крупное, 15—40 см выс., с б. м. жесткими, в 2—4 мм шир. л., вполовину более короткими по сравнению со ст.; чш. пестичных клк. тупые; мшч. оливково-бурые, блестящие (Вост. Сибирь, Туркестан) . . . . . 361. **O. Каро — C. Karoi** Freyn.

Ряд 1. *Nematodae* V. Krecz. — Верхний клк. андрогинный; ножки пыльниковых клк. гладкие; мшч. с тонкими жилками, зеленые, позже желтеющие, с гладким носиком. Р. с тонкими, нитевидными частями и крщ., дающим короткие побеги.

357. **C. Sedakowii** C. A. M. ex Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 360; Ком. Фл. Манчж. I, 376; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 588 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 156; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 129. — *C. capillaris* var. *paludosa* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. VII, XII (1868) 69. — **Ic.:** Kük., l. c., 589, fig. 99, A—C. — **Exs.:** HFR n° 1346 a et b. — **O. Седакова.**

2. Светло-зеленое, с дернистым крщ., дающим короткие побеги; ст. нитевидные, наверху несколько поникающие, 10—50 см выс., в нижней трети олиственные; л. нитевидно-свернутые (развернуты не шире 1 мм), шероховатые, тонко-заостренные, вполовину и более короче ст. Клк. в числе 2—4, расставленные; верхний — андрогинный, 0.7 — 1 см дл., прямой, с 1—5 мшч. у основания, чш. его тупые, желто-ржавчатые;

остальные — ♀, узко-продолговатые, 0.6—1 см дл., редкие, 0.3—8 цв., на тончайших гладких ножках до 2 см дл.; нижние прицветные л. с узким длинным вл. до 2.5—3 см дл. и щетиновидной пластинкой, едва ему равной; чш. обратно-яйцевидные, тупые, светло-ржавые, к краям бело-перепончатые, с зеленым килем, короче мшч. почти вполовину; мшч. обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, 2.5—2.8 мм дл., светло-зеленые, позже лоснящиеся, спереди с немногими жилками, на слабо выраженной ножке, наверху гладкие, б. м. быстро переходят в короткий и косой, цилиндрический, ржавчатый и наверху бело-перепончатый, усеченный носик. Пл. VII.

Моховые болота. — **Зап. Сибирь:** Обск. (окр. Тобольска), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Охотск. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия, Сев. Корея. Описан из Забайкалья — Кульские воды. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Chloroticae* V. Krecz. — Р. с верхними клк. пыльниковыми, бледными, не превышающими или едва превышающими пестичные клк.; чш. пестичных клк. бледные. Мшч. округло-трехгранные, без жилок, зеленые, позже оливково-бурые, лоснящиеся, с шероховатым носиком; л. плоские, до 3—4 мм шир.; крщ. дернистое.

358. **C. capillaris** L. Sp. pl. (1753) 977 (s. str.); Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 295; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 362, ex p. — **Exs.:** Kneuck. n° 210 и 210 a. — **О. волосовидная.**

2. Серовато-зеленое, с тонкими ст. в 3—15 см выс.; л. укороченные, жестковатые, плоские или полусвернутые, до 2 мм шир. Клк. в числе 3—5, пучком собранные; верхний — пыльниковый, пестичных клк. не превышающий, с тупыми бледно-ржавчатыми чш.; остальные — пестичные, продолговатые, 0.5—1 см дл., о 4—8 цв., поникающие; чш. островатые, светло-ржавые, по краю широко-перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, 2.8—3 мм дл., буровато-зеленые, постепенно суженные в почти гладкий носик. Пл. VI—VII.

Тундра. — **Арктика:** Аркт. Евр., Чук. **Общ. распр.:** Арктика и горы Европы и Сев. Америки. Описан из Европы.

359. **C. chlorostachys** Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, IV (1813) 68; M. B. Fl. taur. cauc. III (1819) 615; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 129, non Don (1825). — *C. capillaris* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 295 (excl. var. *β*); Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 262, ex p.; Grossh. Фл. Кавк. I, 172, non L. — *C. capillaris* f. *major* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 590 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 157, ex p.; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VI (1908) 134, non Drejer. — **Exs:** HFR n° 596, 1940 a; Pl. Finl. Exs. n° 132 a, b. — **О. зеленоколосая.**

2. Зеленое, с коротко-ползучим, густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, щетиновидные, 15—50 см выс.; л. мягкие, плоские, 1.5—3 мм шир., быстро

заостренные, короче ст. вполовину. Клк. в числе 3—5, б. м. нижнюю раздвинутые: верхний, часто не превышающий следующих за ним пестичных клк. — ♂, линейно-ланцетный, 0.5—0.7 см дл., 0.2 см шир., с тупыми, бледно-ржавыми, по краю широко-перепончатыми чш.; остальные ♀, продолговато-линейные, 0.7—1.5 см дл., редкие, о 6—12 цв. (обычно около 9—10), на тонких шероховатых ножках, до 2—3 см дл., поникающие; нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. и пластинкой превышающей клк.; чш. яйцевидные, тупые, быстро опадающие, светло-ржавые, в середине зеленые, по краям широко-белесые и перепончатые, короче мшч. почти вполовину; мшч. яйцевидные, округло-трехгранные, (3) 3.2 3.8 (4) мм дл., сначала зеленые, позже несколько буровато-зеленые, блестящие, без жилок, на хорошо выраженной ножке, постепенно переходят в средний, по краю шероховатый, конический, наверху перепончатый, косо-срезанный носик. Пл. V—VI.

Болота, сырые луга и кустарники, заболоченные леса. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (Кубинский район); **Зап. Сибирь:** Обск, Ирт. (восточн.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх. (сев. ч.), Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Зеравшан). **Общ. распр.:** Сканд., Прибалтика, Польша. Описан с Восточного Кавказа (у перев. Юхарибаш). Тип в Ленинграде.

360. **C. lenaeensis** Kük. in Finsk. Vet. Soc. Förhandl. XLV, 8 (1902—1903) 10. — *C. capillaris* var. *Ledebouriana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 501, ex p., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 157, quoad pl. jakut. — *C. capillaris* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 262; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 204, ex p. — **О. ленская.**

♃. Зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, но крепкие, 20—40 см выс., с л. сдвинутыми книзу; л. б. м. мягкие, плоские или б. м. свернутые, 1.5—2.5 см шир., шероховатые, б. м. быстро-заостренные, в 2—3—4 раза короче ст. Клк. в числе 4—6, вверху сближенные, книзу — расставленные: верхний, не превышающий следующих за ним пестичных клк. и даже короче их — ♂, линейно-ланцетный, 0.6—1.2 см дл. (0.2 см шир.), прямой, с узкими и тупыми рыжевато-ржавчатыми чш.; остальные — ♀, узко-линейные, 1—1.5 см дл., рыхлые (нижний иногда с 1—2 веточками у осн.), с 10—18 мшч., на волосовидной шероховатой ножке до 3—4 см дл., прямые или лишь слегка склоненные; нижний прицветный л. со светло-зеленым вл., до 3—3.5 см дл. и равновеликой пластинкой; чш. яйцевидные, островерхие, светло-ржавые, с зеленой серединой, по краю широко бело-перепончатые, на треть короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные и ланцетные, округло-трехгранные, 3—3.5 см дл., зеленые, позже желтовато-ржавые и лоснящиеся, без жилок, на ножке, б. м. постепенно суженные в удлиненный, слегка косой и ржавчатый, едва шероховатый, почти гладкий, наверху бело-перепончатый, косо-срезанный носик. Пл. VI—VII.

Болотистая тундра.—**Арктика:** Аркт. Сиб., Анад., Чук. (зал. Св. Лаврентия, о-в Аракам-чечен); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Тункинские гольцы), Лен.-Кол. (сев. ч.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (голец на хр. Тукурингра), Сах. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Аляска, Алеутские о-ва. Описан из Якутии (Тит-ары). Тип в Гельсингфорсе.

361. **C. Karoi** Freyn in Öster. Bot. Zeitschr. XL (1890) 303 et XLVI, (1896) 132; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 129. — *C. delicata* C. B. Clarke in Kew. Bull. Miscell. Inform., Addit. Ser., VIII (1908) 72. — *C. capillaris* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 227, non L. — *C. capillaris* f. *major* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1900) 590 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 157, ex p., non Drej. — *C. capillaris* ssp. *densiflora* Printz, Veg. Sib. Mong. Front. (1921) 158, fig. 79 et 80. — *C. displodens* Printz, l. c., 152, fig. 77. — **Exs:** HFR n° 1940 b. — **O. Каро.**

2. Светло-или серовато-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. крепче, чем у предыдущего вида, 15—40 см выс.; л. жестковатые, плоские, 2—4 мм шир., быстро-заостренные, короче ст. (на одну треть). Клк. в числе 4—6, кверху сближенные, книзу раздвинутые: верхний, обычно равный следующим за ним пестичным клк., или лишь слегка их превышающий — ♂, продолговато-обратно-яйцевидный или коротко ланцетно-булавовидный, 0.6—0.8 см дл. (иногда гинекандрический), 0.2—0.3 см шир., с рыжевато-ржавыми, перепончато-окаймленными, тупыми чш.; остальные — ♀, узко-цилиндрические, 0.8—2 см дл., рыхлые, с 15—30 цв., на волосовидной шероховатой ножке до 2—2.5 см дл., поникающие; нижний прицветный л. с вл. до 2—2.5 см дл. и пластинкой, превышающей клк.; чш. широко яйцевидные, тупые, светло-ржавые, с зеленым килем, обычно в виде тупого кончика слегка заостряющим чш., по краю широко-белесые и перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, округло-трехгранные, 2—2.5 мм дл., зеленые, позже буровато-зеленые и лоснящиеся, без жилок, на короткой ножке, б. м. быстро переходят в короткий, конический, по краю слегка шероховатый, беловато-перепончатый, косо-усеченный, спереди до основания расщепленный носик. Пл. VI—VIII.

Солонцеватые болота и луга. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (вост. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кульджа, Сев. Монголия, Манчжурия. Описан из окр. Иркутска (лес на Иркуте). Тип в Австрии.

362. **C. Chamissonis** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 361. — *C. nana* Cham. ex Steud. Syn. Cyp. (1855) 228, nec Lam. (1789), nec Boott (1858). — *C. capillaris* var. *nana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 591. — *C. capillaris* Trev. ex Ldb. Fl. Ross. IV, 295; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 204, quoad pl. Redowskianam, non L. — **O. Шамиссо.**

2. Зеленое, с дернистым крщ.; ст. трехгранные, высоко одетые л., 5—10 см выс. (молодые); л. мягкие, плоские, 1—2 мм шир., быстро-за-

остренные, равные ст. или длиннее его. Клк. в числе 6—7, нередко выходят из одного прицветного л. по 2 и 3, верхний — ♂, узко-ланцетный, около 1 см дл., с обратно-яйцевидными, бледно-ржавчатыми, тупыми чш.; остальные — ♀, линейные, 1—1.5 см дл., редкие, на тонких шероховатых ножках до 1.5—2 см дл., прямые или несколько поникающие; нижние прицветные л. с вл. до 1 см дл. и пластинкой почти равной сцв.; чш. яйцевидные, килеватые, островатые, бледно-ржавчатые, по краю бледные, равные мшч. или короче их; мшч. (полузрелые) яйцевидные, трехгранные, 2—2.5 мм дл., без жилок, бледно-зеленые, конически суженные в короткий, по краю шиповатый носик.

Дальн. Восток: Охот. (Охотское побережье, — по пути из Охотска в Гижигу, Аян). Эндем. Описан с Охотского побережья (ошибочно указыв. Камчатка). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Chalcandrae* V. Krecz. — Р. с верхушечными клк. пыльниковыми, ржавыми или золотистыми, возвышающимися над пестичными клк.; чш. пестичных клк. ржавые или золотистые. Мшч. тупо-трехгранные, без жилок, зеленые, позже желтеющие, матовые, с б. м. шероховатым или почти гладким носиком. Л. б. ч. плоские. Крщ. дернистое.

363. **C. Ledebouriana** C. A. M. ex Trev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVI, 1 (1863) 540; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 129. — *C. capillaris* var. C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 228. — *C. capillaris* β Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 295. — *C. capillaris* var. *Ledebourii* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. VII, XII (1868) 69. — *C. capillaris* var. *Ledebouriana* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 591 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 157. — *C. fraudulans* Printz, Veg. Sib. Mong. Front. (1921) 160, fig. 81 et tab. IV, fig. 1. — *C. davurica* Stev. in herb. — **О. Ледебура.**

♃. Зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, 6—25 см дл.; л. жестковатые, плоские, 1.5—3 мм шир., быстро-заостренные, вполовину короче ст. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний, остальные значительно превышающий, — ♂, обратно-ланцетный или булавовидный, утолщенный, 0.6—1.5 см дл., 0.3—0.5 см шир., с красновато-рыжими, тупыми, по краю почти не перепончатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговатые, 0.7—1.5 см дл., с 5—10 цв., рыхлые, книзу редкие, на нитевидных шероховатых ножках, до 2.5—3 см дл., поникающие; нижний прицветный л. с ржавчатым вл. до 1.5 см дл. и едва ему равной пластинкой; чш. яйцевидные, тупо-островерхие, выпуклые, красновато-ржавчатые, с одноцветной или более светлой жилкой, по краю узко-перепончатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные или эллиптические, тупо-трехгранные, 2.8—3 мм дл., зеленовато-желтые, позже кверху ржавчатые, без жилок, на конически суженной ножке, б. м. быстро переходят в ржавый, наверху перепончатый, по краю слабо шероховатый носик. Пл. VI—VIII.

Сырые места альпийской и субальпийской зоны. — **Арктика:** Анад.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (юж.

и вост. ч. — хр. Джугджур). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с Алтая (Курайский хр.). Тип в Ленинграде.

364. **C. koreana** Kom. in A. H. P. XVIII, 6 (1901) 446 et in Fl. Mandsh. I (1901) 399; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 591 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 157; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 129; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 315, tab. 94 (dextra). — **О. корейская.**

2. Светло-зеленое, с густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, 20—40 см выс.; л. мягкие, плоские, 3—4 мм шир., быстро-заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 2—4, книзу расставленные: верхний, превышающий остальные, — ♂, ланцетный, 0.6—1.5 см дл., с продолговатыми и притупленными, рыжими, по краю бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, линейные, 0.5—1.5 см дл., редкие, о 5—10 цв., на нитевидных шероховатых ножках до 3—3.5 см дл., прямые или б. м. поникающие; нижний прицветный л. с вл. до 1.5 см дл. и пластинкой его в два-три раза превышающей (но не превышающей клк.); чш. яйцевидные, нижние — острые, верхние — притупленные, с шипом, ржавые, кверху перепончатые, килеватые, кверху по килю шероховатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, тупо-трехгранные, 3.5—4 мм дл., без жилок, светло-зеленые, на ножке, б. м. быстро суженные в узко-конический, несколько оттопыренный, по краю шероховатый, удлиненный, наверху ржавый носик. Пл. V.

Леса, трещины скал (на перегное), луга. — **Вост. Сибирь:** Даур. — Нерчинск. окр., р. Итакенда выше устья р. Шаверны; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея. Описан из Сев. Кореи: у пер. Чаорьен, пров. Кенсонг. Тип в Ленинграде.

365. **C. Novograblenovii** Kom. in Bull. Jard. Bot. URSS, XXX, 1—2 (1932) 199. — **О. Новограбленова.**

2. Светло или желтовато-зеленое, с дернистым крщ.; ст. тонкие, 5—15 см выс., с л. сдвинутыми к основанию; л. б. м. торчащие, не шире 1 мм, щетиновидно-свернутые, почти гладкие, быстро-заостренные, в два-три раза короче ст. Клк. в числе 2—4, книзу расставленные: верхний, превышающий остальные, — ♂, ланцетный, едва 0.5 см дл., с продолговато-яйцевидными, притупленными, рыжими и наверху бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, линейные, редкие, 0.5—1 см дл., о 5—8 цв., на нитевидной, слабо-шероховатой ножке до 1 см дл.; нижний прицветный л. с буроватым вл. до 0.5—0.7 см дл. и щетиновидной пластинкой, едва равной своему клк.; чш. рано опадающие, обратно-яйцевидные, тупые, ржаво-рыжие, с бело-перепончатым неровным краем, почти вполовину короче мшч.; мшч. продолговато-яйцевидные, тупо-трехгранные, 3 мм дл., буровато-зеленые, без жилок, б. м. лоснящиеся, книзу конически суженные, наверху гладкие, постепенно переходят в средний конический, золотисто-рыжий, наверху перепончатый, гладкий носик. Пл. VII.

Арктика: Аркт. Сиб., Анад. (р. Осиновая), Чук. (о-в Аракам-чечен); **Дальн. Восток:** Камч. (Пиначево-Калачевский перевал), Охотск. (побе-

режье по дороге из Охотска в Гижигу), Зее-Бур. (истоки Буреи). Эндем. Описан с Камчатки (Пиначево-Калачевский перевал). Тип в Ленинграде.

Секция 46. **Malacocarex** V. Krecz. — *Proteocarpus* Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 267 (pro sectione generis *Proteocarpi* Boern.), ex p. — Лугово-лесные р., дающие длинные и тонкие побеги; ст. б. м. сплюснуто-трехгранные, с почти крыловидными, остро-шероховатыми ребрами, высоко олиственные, у основания одеты б. м. безлистными и листоносными вл.; л. плоские, мягкие, трехнервные, быстро-заостренные. Прицветные л. без вл. Сцв. из 1 пыльникового клк. и 3—5 цилиндрических, пестичных; клк. расставленные, нижние на ножках, прямые или поникающие, мшч. перепончатые, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 4—6 мм дл., с тонкими жилками, на ножке, суженные в вытянутый и гладкий, округлый, усеченный или б. м. выемчатый, наверху перепончатый носик. Рлщ. три.

1. Мшч. 5—5.5 мм дл., б. м. горизонтально оттопыренные, на согнутой ножке, быстро суженные в цилиндрический, двузубчато-выемчатый носик. (Сев. Евразия) . . 366. **О. мягчайшая** — **C. mollissima** Christ.
+ Мшч. 3.5—4 мм дл., косо-отклоненные, на прямой ножке, постепенно суженные в б. м. косо-срезанный носик. (Дальний Восток) . . . . . 367. **О. плоскостебельная** — **C. planiculmis** Kom.

366. **C. mollissima** Christ ex Scheutz in Vet. Akad. Handl. Stockholm, XXII (1887) 181 et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 413; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 719 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 179; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 133. — *C. divaricata* Kük. in Finska Vetensk. Soc. Förh. XLV (1902—03) 12. — *C. vesicaria* var. *alpigena* et var. *reflexa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 373. — **Ic.:** Kük., l. c., 721, fig. 124 A—D. — **О. мягчайшая.**

2. Зеленое, с крщ., дающим длинные тонкие побеги; ст. 25—40 см выс., у основания одетые светло-бурыми листоносными вл.; л. 3—7 мм шир., шероховатые, превышающие ст. Клк. в числе 3—5, сближенные: верхний — ♂, линейный, 2—3 см дл., на ножке едва 0.5 см дл., с яйцевидными и притупленными светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 1.2—3 см дл., 0.7 см шир., рыхлые, верхние почти сидячие, нижние на ножке до 3 см дл., прямые; нижний прицветный л. без вл., с пластинкой в два-три раза превышающей сцв.; чш. яйцевидные, островатые, красновато-ржавые, с зеленой, узкой срединой, вполовину короче и уже мшч.; мшч. горизонтально оттопыренные, яйцевидные, вздуто-округлые, 5—5.5 мм дл., соломенно-желтые, лоснящиеся, с тонкими жилками, у основания округлые, на тонкой и косой ножке в 1 мм дл., б. м. быстро суженные в цилиндрический и гладкий, косо-срезанный, слабо-двузубчатый носик, равный четверти дл. мшч. Пл. VII. (Табл. XXIII рис. 13).

Болота, в воде. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (р. Илыч), Волж.-Кам. (Сред. Урал и Соликамск.); **Зап. Сибирь:** Обск. (басс. р. Сосвы, между Щекутьинским и Ижмой на р. Энкорпия); **Вост. Сибирь:** Енис., Даур., Лен.-

Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. Эндем. Описаи из Азинова на Енисее. Тип в Стокгольме.

367. **C. planiculmis** Kom. in A. H. P. XVIII, 6 (1901) 448 et in Fl. Mandsh. I (1901) 392; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 621; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 315. — **О. плоскостебельная.**

2. Светло-зеленое, дающее длинные и тонкие побеги; ст. крепкие, уплощенно крыловидно-трехгранные, с выемчатыми гранями, кверху шероховатые, 40—50 *см* выс., у основания одетые светло-бурыми безлистными вл.; л. 5—12 мм шир., с тремя резко выступающими, острошероховатыми жилками, несколько короче ст. Клк. в числе 4—6, раздвинутые, особенно книзу: верхний — ♂, линейный, 2—4 см дл., с продолговато-яйцевидными, тупыми, светло-бурыми чш. и зеленым килем; остальные — ♀, цилиндрические, 2—4.5 *см дл.*, густые, верхние — сидячие, нижние — на прямых шероховатых ножках до 3 мм дл.; нижние прицветные л. длиннее сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, шиповато-заостренные, грязно-белесые, с тремя жилками, между ними зеленые, по килю кверху шероховатые, короче мшч.; мшч. растопыренные, яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3.5—4 *мм дл.*, светло-зеленые, с многочисленными ребристыми жилками, у основания округлые, на короткой ножке, кверху гладкие, б. м. круто переходящие в средний, отогнутый, наверху белесый, косо-срезанный, гладкий носик. Пл. VI—VII.

Леса. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Япония. Описан из Манчжурии (пров. Гирин, район Нингута—Тай-ма-гоу). Тип в Ленинграде.

Секция 47. **Pompholyx** V. Krecz. — *Carex* Rafin. Amenit. of Nat. I (1840) 25, ex p. (incl. subg. *Carex* et *Costularia*); Boern. in Abh. Naturw. Ver. Brem. XXI (1913) 265, pro max. parte, non L. — Болотно-луговые и болотно-лесные р. с ползучим рыхло-дериистым крщ., дающим длинные побеги. Ст. у основания одетые красноватыми сетчато расщепляющимися безлистными вл. Л. тесьмовидные, книзу сетчатые, снизу и по вл. голые или б. м. опушенные. Прицветный л. без вл.; сцв. из (1)—2—4—(7) сближенных пыльниковых клк. и 2—5 расставленных пестичных; пестичные клк. продолговатые или цилиндрические, б. м. густые, реже рыхлые, прямые, реже поникающие. Мшч. перепончатые или тонкокожистые, яйцевидные, продолговато-яйцевидные и конически-ланцетные, вздуто-трехгранные, от 3.5 мм до 15—18 мм дл., с жилками, голые или б. м. опушенные, на б. м. выраженной ножке, суженные в гладкий, б. м. сильно двузубчатый или б. м. выемчатый носик. Рлц. 3, реже 2.

1. Нижний прицветный л. с хорошо развитым вл. в 1.5—2—3 см дл. (редко — *C. latisquamea* Kom. — в 0.5—0.6 см дл.) . . . . . 2.
+ Нижний прицветный л. без вл. или с едва выраженным (в 2—3 мм дл.) вл. . . . . 12.

2. Клк. короткие, в длину и ширину едва 2—2.5 см, с 6—10 расставленными, конически-ланцетными мшч. в 10—13 мм длиной . . . . . 390. **О. длинноплодная — C. dolichocarpa** C. A. M.

+ Клк. продолговатые, 2—8 см дл., 0.8—1.5 см шир., с многочисленными мшч. той же или иной формы, но не превышающими 9—10 мм дл. . . . . 3.

3. Ст. остро-трехгранные, по граням желобчатые, по углам б. м. остро шероховатые; пыльниковый клк. едва превышающий густые и сближенные пестичные клк.; мшч. конически-ланцетные . . . . . 4.

+ Ст. тупо-трехгранные, по углам гладкие; пестичные клк. рыхлые, книзу прореженные, далеко отставленные и от пыльниковых клк. и друг от друга; мшч. яйцевидные или конически-яйцевидные (редко продолговато-конически-яйцевидные, но тогда носик вильчато-расширенный. — Табл. XXIV рис. 3) . . . . . 5.

4. Клк. цилиндрические, 3—6 см дл., 0.8—1 см шир., на длинных шероховатых ножках, повисающие; мшч. в клк. почти вниз отогнутые, 4.5—5.5 мм дл., с прямым двузубчатым носиком. (Табл. XXIV рис. 8) . . . . . 392. **О. ложно-сыть — C. pseudo-cyperus** L.

+ Клк. продолговато-яйцевидные, 1.5—3 см дл., 1.5 см шир., горизонтально или косо отклоненнные, 8—9 мм дл., с длинными, дуговидно изогнутыми зубцами носика. (Табл. XXIV рис. 7) . . . . . 391. **О. козерогая — C. capricornis** Meinsh.

5. Пыльниковый клк. одиночный; вл. нижнего прицветного л. едва 0.5—0.6 см дл. . . . . 382. **О. широкочешуйная — C. latisquamea** Kom.

+ Пыльниковые клк. в числе 2—5; вл. нижнего прицветного л. от 1 см до 2.5 см дл. . . . . 6.

6. Мшч. с расходящимися зубцами; зубцы 2.5—3 мм дл., крепкие, шиловидные, несколько дуговидные. (Табл. XXIV рис. 1) . . . . . 383. **О. Зигерта — C. Siegertiana** Uechtr.

+ Мшч. с прямыми, клиновидными и часто мягкими зубцами в 1—1.5 (2) мм дл., в устьи обычно пурпурово-окрашенные . . . . . 7.

7. Мшч. голые, продолговато-конически-яйцевидные, 8—10 мм дл., с вильчато-расширенным у основания носиком. (Табл. XXIV рис. 3) . . . . . 389. **О. Радде — C. Raddei** Kük.

+ Мшч. голые или опушенные, яйцевидные или коническо-яйцевидные, 5—8 мм дл., с прямым или расходящимся носиком . . . . . 8.

8. Мшч. совершенно голые и гладкие, светло-и желтовато-зеленые . 9.

+ Мшч. целиком или только в верхней части волосистые или сверху по краю ресничатые . . . . . 10.

9. Л. снизу голые, вл. их голые или лишь слегка у устья вл. волосистые . . . . . 384. **О. прямоколосая — C. orthostachys** C. A. M.

+ Л. снизу, так же как и вл. их, густо курчаво-волосистые . . . . . 385. **О. шерстистолистная — C. eriophylla** (Kük.) Kom.

10. Мшч. тонко-кожистые, по всей поверхности б. м. густо волосистые, иногда несколько ржавые. (Табл. XXIV рис. б). Р. открытых и сырых песчаных мест, жесткое . . . . . 386. **О. волосистая — C. hirta** L.

+ Мшч. перепончатые, кверху рассеянно волосистые и по носику б. м. ресничатые. Р. лесные, мягкие . . . . . 11.

11. Л. снизу голые, с голыми или лишь у перепончатой части волосистыми вл. Пыльниковые клк. лохматые от остающихся бурых плн.; мшч. 5—6 мм дл., с ресничатым по краю носиком. (Табл. XXIV рис. 4). . . . . 387. **О. лесолюбивая — C. drymophila** Turcz.

+ Л. снизу рассеянно волосистые, вл. их б. м. густо и коротко опушенные. Пыльниковые клк. линейно-ланцетные; мшч. 7—8 мм дл., кверху рассеянно опушенные, с волосистым и ресничатым носиком (Табл. XXVI рис. 5) . . . . 388. **О. амурская — C. amurensis** Kük.

12(1). Р. с трехгранными, кверху по углам б. м. сильно шероховатыми ст. и плоскими зелеными л. . . . . 13.

+ Р. с тупо-трехгранными, гладкими ст. и желобчато-свернутыми бледно- и серо-зелеными л. . . . . 23.

13. Мшч. с носиком ясно шиловидно-или клиновидно-двузубчатым, зубцы от 0.5—0.8 до 1—1.2 мм дл. (Табл. XXIII рис. 1, 2, 4, 8) . 14.

+ Мшч. с цельным или лишь слабо-выемчатым носиком. (Табл. XXIII, рис. 5—7 и 9—12) . . . . . 18.

14. Мшч. горизонтально-оттопыренные, широко вздуто-яйцевидные, колбообразные, собранные в плотные клк. и быстро суженные в цилиндрический удлиненный носик. (Табл. XXIII рис. 4 и 8) . . . 15.

+ Мшч. косо-отклоненные, собранные в рыхлые клк., яйцевидные или конически-яйцевидные, б. м. постепенно суженные в укороченный носик. (Табл. XXIII рис. 1 и 2) . . . . . 16.

15. Мощные р. со ст. до 100—120 см выс. и тесьмовидными л. в 8—15 мм шир.; пестичные клк. 5—8 см дл.; мшч. 6 мм дл., зеленые. (Табл. XXIII рис. 4) . . 368. **О. вздутоносая — C. rhynchophysa** C. A. M.

+ Небольшие горные р. в 10—40 см выс., с л. 1.5—3 мм шир.; пестичные клк. 1—2.5 см дл.; мшч. 4—4.5 мм дл., буроватые. (Табл. XXIII рис. 8) . . . . . 369. **О. якутская — C. jacutica** V. Krecz.

16. Р. зеленые, с плоскими и узкими л., в основании с красными и узкими, плотно одевающими ст., сетчато-расщепляющимися, безлистными вл. . . . . 17.

+ Р. серовато-зеленые, с тесьмовидными, плоскими или полусвернутыми, рыхло-сетчатыми л., в основании рыхло одетые широкими, буроватыми и буровато-красноватыми, свободными и неволокнистыми безлистными вл. . . 373. **О. мешечатая — C. utriculata** Boott.

17. Пестичные клк. 4—7 см дл., 1.5 см шир.; мшч. желтеющие, 7—8 мм дл., яйцевидные. (Табл. XXIII рис. 1). . . . . 374. **О. пузырчатая — C. vesicaria** L.

+ Клк. 2—3 см дл., 1 см шир.; мшч. 5.5—6 мм дл., коничесни-яйцевидные, зеленые или буреющие. (Табл. XXIII рис. 2) . . . . . 375. **О. пузыреватая — C. vesicata** Meinsh.

18 (13). Горно-луговые р., 20—70 см выс., с пестрыми клк., от темных с белой серединой чш. и желтовато-зеленых или буровато-желтых мшч. Мшч. 4—6 мм дл., почти сидячие, с тонкими жилками, б. м. постепенно суженные в короткий, ржаво и неглубоко выемчатый носик. (Табл. XXIII рис. 10—11—12) . . . . . 19.

+ Гольцово-тундровые р., 10—40 см выс., со сплошь черными или черно-бурыми клк.; чш. без светлой полоски. Мшч. лоснящиеся, черные или черно-бурые, 3.5—4.5 мм дл., на короткой ножке, без жилок, б. м. круто переходящие в короткий, едва выемчатый носик. (Табл. XXIII рис. 5, 6, 7) . . . . . 21.

19. Чш. пестичных клк. узко-ланцетные, *острые*, равные мшч. или их превышающие; мшч. 5—5.5 мм дл.; р. до 70 см выс., с крупными клк., *до 4.5 см дл. и 1.5 см шир.* . . . . . 378. **О. памирская — C. pamirensis** C. B. Clarke.

+ Чш. пестичных клк. яйцевидные, туповатые, короче мшч. почти вполовину; мшч. 4—4.5 мм дл.; р. 15—50 см выс., с клк. 1.5—2.5 см дл. и 0.8—1 см шир. . . . . 20.

20. Л. *плоские, до 5 мм шир.*; мшч. яйцевидные; чш. пыльниковых клк. каштановые, лишь наверху иногда белесые. (Сибирь). . . . . 377. **О. двуцветная — C. dichroa** Freyn.

+ Л. полусвернутые, до 3 мм шир.; мшч. эллиптически-яйцевидные; чш. пыльниковых клк. по краю бело-перепончатые. (Европейск. Арктика). . . . . 376. **О. Грэхэма — C. Grahamii** Boott.

21 (18). Стлб. о 3 рлц.; прямые и крепкие р. с прямо-торчащими, на утолщенных ножках, продолговатыми (до 3 см дл. и 1 см шир.) и густыми клк., несущими сильно вздутые, горизонтально оттопыренные мшч. . . 381. **О. перепончатая — C. membranacea** Hook.

+ Стлб. о 2 рлц. (редко о 3). Р. с б. м. тонким, наверху поникающим ст., несущим, на тонких и нитевидных ножках, рыхлые яйцевидные или *узко-цилиндрические* (0.6—0.7 *см шир.*), б. м. поникающие или повисающие клк.; мшч. двояко-выпуклые, косо отклоненные . . 22.

22. Высокие (до 70 см выс.) и тонкие р. с цилиндрическими клк., 1.5—3 см дл., свисающими на тонких и длинных (до 5—6 см дл.) ножках; чш. пестичных клк. ланцетные, островатые; мшч. продолговато-эллиптические, 4—4.5 *мм дл.* (Табл. XXIII *рис. 6*) . . . . . 380. **О. вытянутая — C. procerula** V. Krecz.

+ Р. 10—40 см выс., с б. м. изогнутым ст. и яйцевидными, 0.8—1.8 см дл. клк., книзу на ножках до 1—2 см дл., б. м. поникающими; чш. пестичных клк. яйцевидные, туповатые; мшч. яйцевидные, 3.5—4 мм дл. (Табл. XXIII рис. 5) . . 379. **О. каменная — C. saxatilis** L.

23(12). Крупные (до 100—150 см выс.) р. с цилиндрическими, в 5—12 см дл. пестичными клк.; мшч. светло-зеленые, с шиловидно-двузубчатым носиком. (Табл. XXIII рис. 3) . . . . . 24.

+ Приземистые, горно-арктические р., 15—50 см выс., с яйцевидными и продолговатыми пестичными клк. в 1—3.5 см дл.; мшч. б. м. ржаво-желтые, со слабо выемчатым носиком. (Табл. XXIII рис. 9). 25.

24. Р. с желобчато-свернутыми л., 2—4 мм шир., и густыми, пестичными клк., несущими вздуто и округло-яйцевидные (колбообразные), горизонтально оттопыренные мшч., быстро переходящие в удлиненный цилиндрический носик . . . . 370. **О. вздутая — C. inflata** Huds.

+ Р. с б. м. плоскими л., 4—7 мм шир., и рыхловатыми пестичными клк., несущими яйцевидные, косо отклоненные мшч., б. м. постепенно суженные в укороченный носик . . . . . 373. **О. мешечковая — C. utriculata** Boott.

25. Мшч. 4 мм дл., желто-ржавые, без заметных жилок и с коротким, едва выемчатым носиком; чш. ржавые, туповатые, широко-яйцевидные; клк. 1—2 см дл.; нижний прицветный л. не превышает сцв. Р. 15—35 см выс. . . . 372. **О. кругловатая — C. rotundata** Whlb.

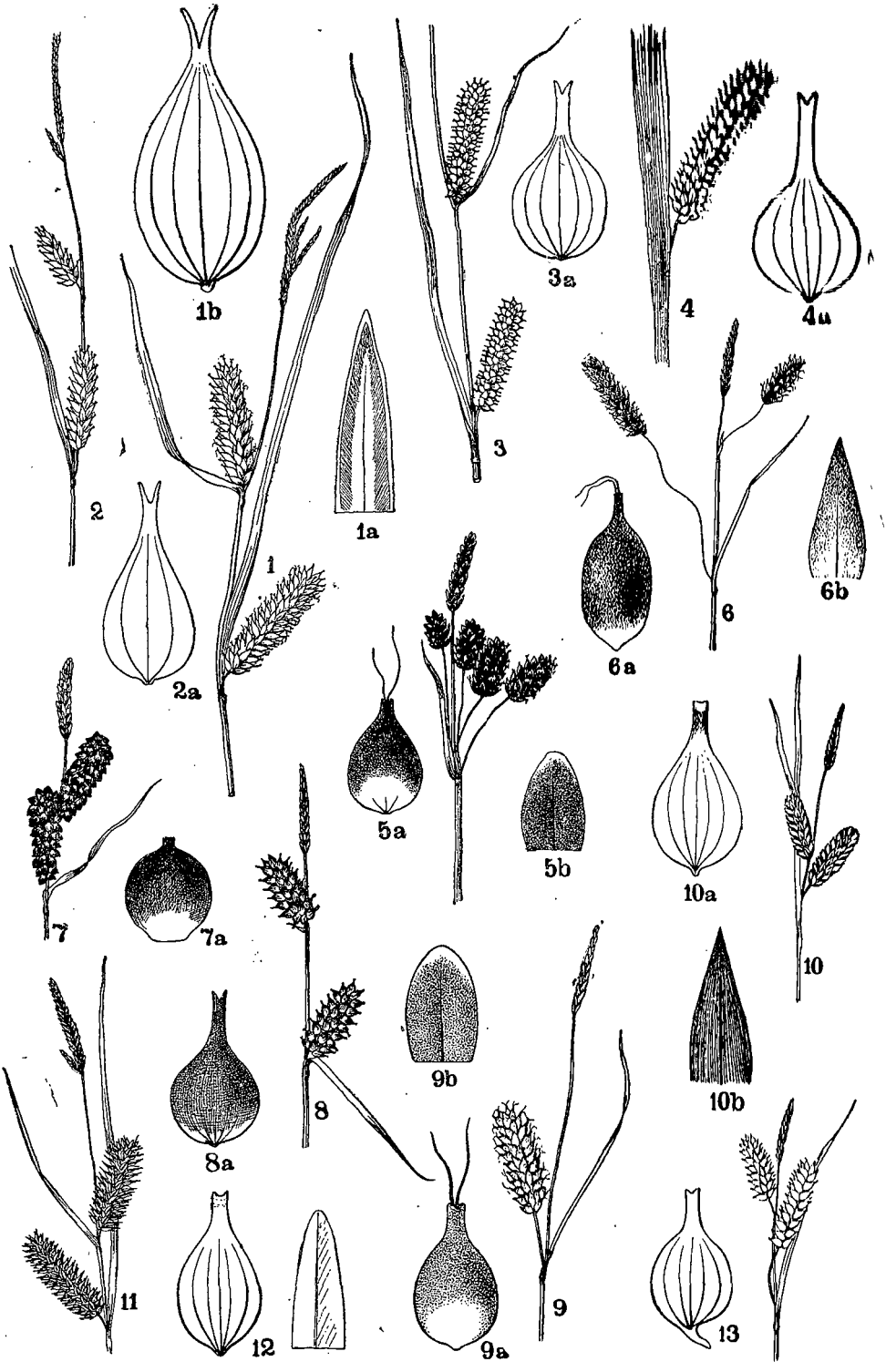
+ Мшч. 4.5—5.5 мм дл., желтовато-зеленые, с ясными жилками и удлиненным, двузубчатым, полулунно-выемчатым носиком; чш. светлые, острые, продолговато-яйцевидные; клк. 2—3.5 см дл.; нижние прицветные л. длиннее сцв. Р. 25—50 см выс. . . . . 371. **О. узкочешуйная — C. stenolepis** Less.

Цикл 1. Ampullaria V. Krecz. — Мшч. перепончатые, коротко и широко яйцевидные, б. м. округло-вздутые (колбообразные), 4—6 мм дл., быстро суженные в цилиндрический и гладкий носик, наверху б. м. двузубчато выемчатый или двураздельный. Прицветные л. без вл. или с едва выраженным вл, ст. тупо-трехгранные, обычно гладкие; л. полусвернутые или б. м. плоские, светло-зеленые и зеленые.

368. **C. rhynchophysa** C. A. M. in Suppl. Ind. Sem. H. B. Petrop. IX (I—½ II 1844) 9; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 318; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 250; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 375; Ком. Фл. Манчж. I, 381. — *C. laevirostris* Blytt ex Blytt et Fries in Bot. Notis. 1—2 (III 1844) 24 (nomen); Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 724 et in Journ. Russ.

Объяснение к табл. XXIII

1. *Carex vesicaria* L.: a) чш., b) мшч. — 2. *C. vesicata* Meinsh.: a) мшч. — 3. *C. inflata* Huds.: a) мшч. — 4. *C. rhynchophysa* C. A. M.: a) мшч. — 5. *C. saxatilis* L.: a) мшч., b) чш. — 6. *C. procerula* V. Krecz.: a) мшч., b) чш. — 7. *C. membranacea* Hook.: a) мшч. — 8. *C. jacutica* V. Krecz.: a) мшч. — 9. *C. rotundata* Whlb.: a) мшч., b) чш. — 10. *C. dichroa* Freyn: a) мшч., b) чш. — 11. *C. pamirensis* C. B. Clarke. — 12. *C. Grahamii* Boott.: мшч., чш. — 13. *C. mollissima* Christ: a) чш.


1b
3a
4
4a
2
1a
3
1
6
6b
2a
6a
5a
5b
10a
7
7a
10
8
9b
10b
8a
9
11
12
9a
13

Bot. 3—6 (1911) 182; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 136. — *C. bullata* b. *laevirostris* Blytt ex Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. II (1839) 59. — *C. ampullacea* β *robusta* Weinm. En. stirp. petrop. (1837) 92. — *C. robusta* Nyl. Spic. fl. fenn. (1844) 16 (sub *C. rhynchophysa*). — **Exs.:** HFR n° 694; Kneuck. VII, n° 231. — **О. вздутоносая.**

♃. Интенсивно-зеленое, с крщ. дающим утолщенные длинные побеги; ст. толстые, остро-трехгранные, наверху шероховатые, 60—120 см выс., у основания одетые утолщенными и светлыми, буроватыми, кверху красноватыми вл.; л. тесьмовидные, б. м. мягкие, книзу сетчатые, плоские, 0.8—1.5 см шир., б. м. быстро-заостренные, шероховатые, почти равные ст. Клк. в числе 5—11, расставленные, верхние 3—7 — ♂, веретеновидно-линейные, 3—6 см дл., с яйцевидными и тупыми, грязно-ржавыми, перепончато-окаймленными чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 5—8 см дл., 1—5 см шир., очень густые, на шероховатых ножках, которые внизу до 2.5—3 см дл., несколько поникающие; нижние прицветные л. длиннее сцв.; чш. ланцетные, острые, буровато-каштановые, в средине зеленые, к краям перепончатые, уже и короче мшч.; мшч. горизонтально-оттопыренные, шаровидно-яйцевидные, округло-вздутые, 6 мм дл., зеленовато-соломенные, лоснящиеся, с немногими тонкими жилками, в основании округлые, на короткой и согнутой, обособленной ножке, быстро суженные в удлиненный (равен трети длины мшч.), гладкий, наверху шиловидно-двузубчатый носик. Пл. VI-VII. (Табл. XXIII рис. 4).

Болота, берега рек и водоемов. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (сев. ч.), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (вост. угол); **Зап. Сибирь; Вост. Сибирь** и **Дальн. Восток:** все рн. **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Сев. Монголия. Описан по экземплярам, выращенным из даурских семян. Тип в Ленинграде.

Прим. Образует помеси: × *vesicaria* L.; × *inflata* Huds.; × *hirta* L. (*C. pilosiuscula* Gobi).

Хоз. знач. На Алтае используется, как высокоценная кормовая трава, не уступающая по питательности злакам. В других местах поедается плохо, но листья поедаются водоплавающей дичью (гусями).

369. **C. jacutica** V. Krecz. sp. nova in Addenda II, 621. — *C. pulla* var. *tristigmatica* Trautv. in A.H.P. V (1877) 130. — *C. rotundata* Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 376, quoad pl. Czekanowsk., non Whlb. — *C. rostrata* ssp. *rotundata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 723, ex min. parte, et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 182, quoad pl. jacut. — *C. dichroa* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XL (1290) 304, ex p. — **О. якутская.**

♃. Светло-зеленое, с крщ. дающим короткие побеги; ст. трехгранные, кверху шероховатые, 10—40 см выс., у основания с красновато-ржавыми вл.; л. б. м. жесткие, плоские или с краями несколько внутрь завернутыми, 1.5—3 мм шир., тонко-заостренные, равные ст. Клк. в числе 3—5, верх-

ние (1) 2—3 — ♂, сближенные, 1—2 см дл., с каштановыми или буроватыми, яйцевидными и островатыми, по краю бело-перепончатыми чш.; остальные — ♀, расставленные, но верхний сближен с пыльниковыми клк., продолговато-яйцевидные или коротко-цилиндрические, 1—2.5 см дл., 0.9—1 см шир., густые, прямые, нижние на ножке до 0.5 см (у далеко отставленных и до 2 см); нижний прицветный л. короче цв.; чш. яйцевидные, острые или островатые, каштановые, с неясной жилкой, к краю светлые, перепончатые, короче мшч. и несколько у́же их; мшч. горизонтально и даже несколько книзу отогнутые, обратно-яйцевидные, вздутые, 4—4.5 мм дл., зеленоватые, кверху буроватые, лоснящиеся, с тонкими ясными жилками, у основания округлые, на короткой ножке, круто переходят в вытянутый и гладкий, цилиндрический (почти равный трети мшч.), неглубоко двузубчато-выемчатый носик. Пл. VII. (Табл. XXIII рис. 8).

Сырые лесные места на известняках и траппах. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Витимское плоскогорье), Лен.-Кол. (басс. Алдана); **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан с р. Оленека, между рр. Ниж. Томба и Верх. Майгда. Тип в Ленинграде.

370. **C. inflata** Huds. Fl. angl. ed. 1 (1762) 354, non Suter. (1802). — *C. rostrata* Stokes in With. Bot. arrang. Veg. Great-Brit. ed. 2 (1787) 1059; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 720 et Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 181; V. Krecz. in Fl. transb. II, 153. — *C. ampullacea* Good. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 207; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 318; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVIII (1855) 351; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 375. — **Exs.:** HFR n° 644; Fl. Finl. exs. n° 545; Kneuck. VIII, n° 224. — **О. вздутая.**

2. Серо-зеленое р. с крщ., дающим утолщенные побеги; ст. тупо-трехгранные, гладкие, 30—100 см выс., у основания одетые красновато-бурыми, слегка сетчато-волокнистыми вл.; л. жестковатые, узловато-сетчатые, желобчато-свернутые, 2—4 мм шир., шероховатые, длинно заостренные, превышающие ст. Клк. в числе 3—6, слегка раздвинутые: верхние 1—3 — ♂, линейные, 3—6 см длины, с линейно-ланцетиыми и острыми ржавчатыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 4—10 см дл., 0.8—0.9 см шир., рыхловатые, книзу редеющие, на ножках от 0.3 до 3 см дл., прямые; нижний прицветный л. без вл., с пластинкой превышающей цв.; чш. ланцетные, острые, ржавые или светло-ржавые, со светлым линейным килем, короче и у́же мшч.; мшч. несколько косо отклоненные, округло-яйцевидные, вздутые, 5—5.5 мм дл., соломенно-зеленые, лоснящиеся, с многочисленными тонкими жилками, в основании округлые, на короткой обособленной ножке, быстро переходят в гладкий, почти цилиндрический, наверху коротко шиповидно-двузубчатый носик. Пл. V-VI. (Табл. XXIII рис. 3).

Болота, болотистые луга и кустарники, берега, канавы. — Вся **Европ. ч.; Кавказ;** вся **Зап. Сибирь; Восточ. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка, Сев. Монголия. Описан из Уэлса в Англии.

Прим. Очень часто встречается помесь *C. vesicaria* × *inflata* (*C. Pannewitziana* Fig.) — своими более толстыми клк. и более крупными мшч. (в 6 мм дл.), полуразвернутыми л. и, наконец, слабо шероховатым ст. имитирующая *C. utriculata* Boott; легко узнается по полной бесплодности мшч., постепенно, а не сразу переходящих в носик. *C. inflata* Huds. образует также помеси: × *rhynchophysa* C. A. M.; × *lasiocarpa* Ehrh.; × *hirta* L., × *pseudocyperus* L. (*C. Schmidtiana* F. Schultz); × *riparia* Curt. (*C. Beckmanniana* Fig.).

371. **C. stenolepis** Less. Reis. Loffod. (1831) 301, non Torr. (1836). *C. hymenocarpa* Drej. Revis. crit. Car. bor. (1841) 58. — *C. rostrata* var. *borealis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 723. — **Exs.:** Kneuck. XII, 536. — **О. узкочешуйная.**

2. Светло-зеленое, с крщ., дающим ползучие побеги; ст. тупо-трехгранные, гладкие, крепкие, 25—50 см выс., у основания одетые красновато или ржаво-бурыми вл.; л. жестковатые, полусвернутые или развернутые, 3—4 мм шир., б. м. шероховатые, тонко-заостренные, превышающие ст. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхние 1—2 — ♂, линейно-ланцетные и линейные, 2—3 см дл., с продолговато-яйцевидными, островатыми, ржаво-бурыми, по краям перепончатыми чш.; остальные — ♀, продолговато-яйцевидные и коротко-цилиндрические, 2—3.5 см дл., 0.8—0.9 см шир., густые, нижний на короткой, до 1.5 см дл. ножке; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. продолговато-яйцевидные и яйцевидные, островатые, ржаво-бурые, со светлой срединой, кверху перепончатые, короче мшч.; мшч. горизонтально-отклоненные, обратно-яйцевидные, вздутые, 4.5—5 мм. дл., буровато-зеленые и бледно-зеленые, лоснящиеся, с тонкими жилками, на короткой ножке, быстро переходят в короткий и гладкий, ржаво-бурый, наверху шиповато-двузубчатый носик. Пл. VII.

Сфагново-осоковые болота. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап. (Кольский п-ов, Соловецкие о-ва), Дв.-Печ. (Беломорское побережье, басс. р. Уссы). **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Исландия, Гренландия. Описан с Лоффотенских о-вов.

Прим. Не есть ли помесь между *C. inflata* и *C. rotundata?* — так как по признакам р. среднее и мшч. обычно бесплодные.

372. **C. rotundata** Whlb. in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl. XXIV (1803) 153; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 300; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 376. — *C. rostrata* subsp. *rotundata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 723 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 182. — *C. rotundata* f. *Sommieri* Christ. in Somm. Fl. delli Ob infer. (1896) 203. — ? *C. ruesanensis* Kudo in Journ. Coll. Agr. Hokk. Univ. XI, 2 (1922) 83 et Contr. Know. Fl. North Saghal. (1923) 25. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 547; Dörfl. n° 5196. — **О. кругловатая.**

2. Зеленое или светло-зеленое, с крщ. дающим тонкие побеги; ст. округло-трехгранные, гладкие, 15—35 см выс., у основания одетые ржаво или красно-бурыми безлистными вл.; л. жестковатые, желобчато-щетино-

видные, 1—1.5 мм шир., длинно-заостренные, но наверху тупые, почти гладкие, короче ст. Клк. в числе 2—3, расставленные: верхние 1—2 — ♂, продолговатые, 1.5—2.5 см дл., с ржаво-бурыми, яйцевидными, туповатыми и тупыми чш.; остальные — ♀, шаровидные, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, почти цилиндрические, 1—2 см дл., 0.6—0.7 см шир., густые, сидячие или нижний на короткой, до 5—8 мм дл. ножке; нижний прицветный л. не превышающий сцв.; чш. широко-яйцевидные, тупые или туповатые, на конце бело-перепончатые, ржаво-бурые, с более светлым килем и краями, короче мшч.; мшч. прямо-оттопыренные, обратно-яйцевидные, вздутые, 4 мм дл., с очень неясными, почти не выраженными жилками, буровато-зеленые, кверху красновато-бурые, блестящие, на короткой ножке, круто переходят в короткий и гладкий, цилиндрический, ржавый, едва выемчатый носик. Пл. VII-VIII. (Табл. XXIII рис. 9).

Тундра и моховые болота, гольцы. — **Арктика:** Нов.-Зем. (о-в Вайгач), Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лап. (сев. ч.), Дв.-Печ. (сев. ч.); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. (Сихотэ-Алинь), Сах., Охот., Камч. **Общ.распр.:** Фено-Скандия, Исландия, Гренландия, Аляска, Курильские о-ва, Канада. Описан из Шведской Лапландии. Тип в Стокгольме.

Хоз. знач. В тундре довольно охотно поедается оленями.

373. **C. utriculata** Boott in Hook. Fl. bor. amer. II (1840) 221 et Illustr. Carex I (1858) 14, tab. 39; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 373; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 133. — *C. ampullacea* var. *altissima* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 20. — *C. rhynchophysa* Trautv. in Midd. Sib. Reis, I, 2 (1847) 102, non C. A. M. — *C. rostrara* var. *utriculata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 722 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 182. — *C. Bongardiana* Trautv. Incr. fl. Ross. IV (1884) 312, non C. A. M. — *C. pinguipes* C. B. Clarke in Kew Bull. Misc. Inf., Addit. ser., VIII (1908) 85.—**О. мешечковая.**

♃. Светло-зеленое, с крщ., дающим ползучие побеги; ст. трехгранные, кверху гладкие или (обычно) несколько шероховатые, 90—150 см выс., у основания одетые очень широкими красноватыми, книзу бурыми вл.; л. жестковатые, плоские или несколько свернутые, 4—7 мм шир., длинно заостренные, шероховатые, книзу сетчатые, равные ст. Клк. в числе 5—8, верхние 2—4 — ♂, б. м. скученные, линейные, 4—8 см дл., продолговато-ланцетные, притупленные, грязно-светло-ржавые; остальные — ♀, цилиндрические или несколько булавовидно-цилиндрические, 5—12 см дл., 1 см шир., густые, книзу рыхлые и редкие, на коротких ножках до 2 см дл., прямые; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. яйцевидные и широко-яйцевидные, острые или остистые, светло-ржавые, с желто-зеленым килем и перепончатым краем, короче мшч.; мшч. косо-отклоненные, эллиптически-яйцевидные, вздутые, 6 мм дл., соломенно-зеленые, с выступающими жилками, у основания округлые, на короткой ножке, б. м. постепенно сужеиные в гладкий, цилиндрический глубоко-двузубчатый носик. Пл. VI—VIII.

Болота, берега. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. ?Дв.-Печ.?| **Вап. Сибирь:** Енис.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; весь **Дальн. Восток. Общ. распр.:** Фено-Скандия, Аляска, Канада, сев. ч. Соедин. Штатов. Описан из Британской Сев. Америки. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Поедается удовлетворительно оленями, а также гусями и другой водоплавающей птицей.

Цикл 2. Vesicularia V. Krecz. — Мшч. перепончатые, яйцевидные или конически- и продолговато-яйцевидные, (3.5) 4—8 мм дл., на короткой ножке, почти сидячие, б. м. постепенно переходят в короткий двузубчатый или б. м. выемчатый носик; прицветный л. без вл. Ст. остротрехгранные, по углам шероховатые; л. плоские, зеленые.

Ряд 1. *Chlorostachyae* V. Krecz. — Мшч. светло- и желто-зеленые, б. м. матовые, продолговато- или конически-яйцевидные, 5—8 мм дл., с выступающими жилками, почти сидячие, постепенно суженные в короткий двузубчатый носик (зубцы до 1—1.2 мм дл.). Крупные луговые р. до 100 см выс.

374. **C. vesicaria** L. Sp. pl. (1753) 979 (excl. var. β); Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 319; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 350; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 372; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 726 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 183. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 548; Fl. Pol. Exs. n° 1007; Kneuck. VIII, n° 221. — **О. пузырчатая.**

♃. Зеленое, с крщ. дающим побеги; ст. наверху шероховатые, 40—100 см выс., у основания одетые красными и красно-бурыми вл.; л. 3—5 мм шир., шероховатые, равные ст. Клк. в числе 4—6, верхние 2—4 — ♂, б. м. сближенные, линейные, 4—7 см дл., со светло-ржавыми, ланцетными, туповатыми чш.; остальные — ♀, раздвинутые, цилиндрические, 4—7 см дл., 1.5 см шир., рыхлые, на коротких, до 1 см дл. ножках, несколько поникшие; нижний прицветный л. длиннее сцв.; чш. ланцетные, острые, бледно и грязновато-ржавые, с зеленоватой срединой, короче и уже мшч.; мшч. косо-отклоненные, яйцевидные, вздутые, 7—8 мм дл., зеленые, позже соломенно и оранжево-желтые, лоснящиеся, с выступающими жилками, у основания округлые, на короткой ножке, кверху б. м. клиновидные, постепенно суженные в короткий, глубоко шиповидно двузубчатый носик. Пл. V—VIII. (Табл. XXIII рис. 1).

Болота, сырые луга, берега. — **Европ. ч.; Кавказ; Зап. Сибирь; Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Швеции.

Прим. Образует помеси: × *rhynchophysa* C. A. M.; × *inflata* Huds. (*C. Pannewitziana* Fig.); × *pseudo-cyperus* L. (*C. Wolteri* Gross.); × *riparia* Curt. (*C. csomadensis* Simonk.); × *hirta* L. (*C. Grossii* Fiek); × *lasiocarpa* Ehrh.

Хоз. знач. На пастбище и в сене почти не поедается, в силосе поедается охотно. Урожай зеленой силосной массы 100—150 ц на га.

375. **C. vesicata** Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 367. — *C. vesicaria* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 315; Ком. Фл. Манчж. I, 380; Ком. Фл. Камч. I, 266; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 210; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 136, ex p. — *C. vesicaria* var. *tenuistachya* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 726 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 185. — *C. vesicaria* var. *monile* Kük. in Journ., l. c., ex p. — *C. Bongardiana* var. *gracilis* Trautv. et Mey. in Middend. Sib. Reis. I, 2 (1847—56) 101, ex p. — **О пузыреватая.**

2. Светло-зеленое, дающее побеги; ст. кверху шероховатые, 30—70 см выс., у основания одетые красно-бурыми вл.; л. длинные, жестковатые, 3—4 мм шир., тонко-заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—6, расставленные, верхние 1—3 — ♂, 2—4 см дл., с ланцетными, островатыми, светло-ржавыми, по краю перепончатыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные и продолговатые, 2—3 (4) см., 1 см шир., густые, прямые, нижние на короткой ножке; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. ланцетные, острые, ржавые или ржаво-бурые, по краю и особенно кверху бело-перепончатые, со светлой жилкой, значительно уже и короче мшч.; мшч. косо отклоненные, конически-яйцевидные, вздутые, 5.5—6 мм дл., бледно-зеленые, иногда буроватые, с 4—5 жилками, у основания округлые, на короткой ножке, б. м. быстро суженные в гладкий и растопыренный, шиловидно двузубчатый носик. Пл. VI. (Табл. XXIII рис. 2).

Болота, берега. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Байкал, Падун), Даур., Лен.-Кол. и весь **Дальн. Восток. Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия, Курильские о-ва, Сев. Япония. Описан с р. Амура. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. с Сахалина и Камчатки имеют более крупные и широкие мшч. и клк., приближаясь к американскому виду *C. monile* Tuckerm.

Ряд 2. *Poecilostachyae* V. Krecz. — Мшч. желто-зеленые или буровато-желтые, б. м. лоснящиеся, яйцевидные, 4—6 мм дл., с тонкими невыступающими жилками, почти сидячие, б. м. постепенно суженные в короткий, цилиндрический, наверху б. м. выемчатый носик. Горно-луговые р. 15—50 (70) см выс.

376. **C. Grahamii** Boott in Trans. Linn. Soc. XIX (1845) 215. — *C. vesicaria* var. *Grahami* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 727. — *C. vesicaria* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 317, ex p., non L. — *C. vesicaria* var. *dichroa* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 18. — *C. vesicaria* var. *alpigena* Anderss., l. c.; Kük., l. c., ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 373, quoad pl. lappon. — *C. Schrenkiana* C. A. M. ex Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 317 (sub *C. vesicaria*) et in herb. Ledebour (nomen). — **О. Грэхэма.**

2. Зеленое, с крщ., дающим побеги; ст. кверху шероховатые, 35—50 см выс., у основания одетые красновато-бурыми вл.; л. плоские или несколько свернутые, 3—4 мм шир., тонко-заостренные, равные ст. или его превышающие. Клк. в числе 3—5, книзу расставленные: верхние 1—

2—♂, сближенные, продолговато-ланцетные, 2—3 см дл., с яйцевидными, островатыми, каштаново-бурыми, на конце и по краю бело-перепончатыми чш.; остальные—♀, продолговато-яйцевидные или коротко-цилиндрические, 1.5—2.5 см дл., 0.8—0.9 см шир., густые, нижние на ножке до 2 см дл., несколько отклоненные; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, притупленные, каштановые, на конце б. м. перепончатые, короче и у́же мшч.; мшч. эллиптически-яйцевидные, вздутые, косо-отклоненные, 4—4.5 мм дл., зеленоватые, позже желтовато-зеленые, кверху несколько буроватые, с тонкими жилками, у основания округлые, б. м. быстро суженные в короткий, бурый и гладкий, ясно шиповато-двузубчатый носик. Пл. VII. (Табл. XXIII рис. 12).

Альпийские и тундровые болота. — **Арктика:** Аркт.-Евр. (Кольский полуо-в); **Европ. ч.:** Кар.-Лап. (Хибины). **Общ. распр.:** Скандинавия, Шотландия. Описан из Шотландии (Клова, Глен-Фи.). Тип в Лондоне.

377. **C. dichroa** Freyn in Österr. Bot. Zeitschr. XL (1890) 304. — *C. vesicaria* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 317, ex p., non L. — *C. vesicaria* var. Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 350. — *C. vesicaria* var. *alpigena* Meinsh. A. H. P. XVIII, 3 (1901) 373, quoad pl. sibir.; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 727, quoad pl. sibir. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 185; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 223, quoad pl. Schrenk.; Крыл. Фл. Алт., 1527, non Fries. — *C. vesicaria* var. *Grahamii* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 185, quoad pl. ircutens. — *C. Kryloviana* Schischk. et Sergievsk. in Animadv. syst. Herb. Univ. Tomsk. 6 (1928) 1.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 526.—**О. двуцветная.**

2. Зеленое, с ветвистым крщ., дающим побеги; ст. кверху шероховатые, 15—50 см выс., у основания одетые охристыми безлистными вл.; л. 2—5 мм шир., тонко-заостренные, равные ст. или длиннее его. Клк. в числе 2—5, книзу расставленные: верхние 1—2—♂, линейные, 1.5—3 см дл., со светло-бурыми, иногда почти грязно-белесыми, ланцетными, островатыми чш.; остальные—♀, продолговато-яйцевидные и продолговатые, 1.5—3 см дл., густые, на ножке, у нижнего до 2 (3) см дл.; нижний прицветный л. длиннее сцв.; чш. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, каштаново-бурые, со светлым килем, на конце притупленные и беловато-перепончатые, короче и у́же мшч.; мшч. яйцевидные, косо-отклоненные, вздуто двояко-выпуклые, 4—4.8 мм дл., зеленоватые, позже желтоватые или кверху буроватые, б. м. лоснящиеся, с тонкими жилками, в основании округлые, постепенно переходят в слегка вытянутый, слабо выемчато-двузубчатый носик. Пл. VII. (Табл. XXIV рис. 10).

Субальпийские и альпийские луга, берега. — **Зап. Сибирь:** Алт., Анг.-Саян., Даур. (южн. ч.); **Вост. Сибирь:** Енис. (Нижн. Тунгуска); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау). **Общ. распр.** Сев. Монголия, Кульджа, Джунгария. Описан из окр. Иркутска. Тип в Австрии (в герб. Freyn'a).

378. **C. pamirensis** C. B. Clarke ex B. Fedtsch. in Journ. Bot. éd. Sect. bot. Soc. Nat. St. Pétersb. I (1906) 19 et in Kew Bull. Misc. Inf., Addit. ser., VIII (1908) 87.—*C. pamirica* (O. Fedtsch.) B. Fedtch. in A. H. P. XXVIII, 1 (1908) 70 et 123 et in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 222. — *C. vesicaria* var. *pamirica* O. Fedtsch. in A. H. P. XXI, 3 (1903) 432. — *C. vesicaria* var. *alpigena* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 225, ex p., non Kük. — *C. obscuriceps* var. *pamirica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 724. — *C. ampullacea* Duthie, Alcock's pl., p. 27, non Good. — *C. rostrata* O. Fedtsch. in A. H. P. XXI, 3 (1903) 433; Hook. fil. in Fl. Brit. Ind. VI (1894) 740, non Stokes. — **О. памирская.**

♃. Светло-зеленое, с крщ., дающим толстые, подземные побеги; ст. крепкие, толстые, наверху шероховатые, 70—100 см выс., у основания одетые светлыми кирпично-буроватыми вл.; л. книзу утолщенно-сетчатые, плоские или книзу сложенные, 5—10 мм шир., шероховатые, длинно-заостренные, равные ст. Клк. в числе 4—5, верхние 1—3 — ♂, скученные, продолговато-ланцетные, толстые, 2—5 см дл., 0.8 см шир., с яйцевидно-ланцетными, тупыми, ржаво-рыжими чш.; остальные — ♀, расставленные, продолговато-яйцевидные и коротко-цилиндрические, 2.5—4.5 см дл., 1.2—1.4 см шир., густые, на коротких прямых ножках, до 2 см дл.; нижний прицветный л. превышает сцв.; чш. ланцетные и узко-ланцетные, островатые, каштаново-ржавые, со светлой средней жилкой, равные мшч. или длиннее их; мшч. косо-отклоненные, яйцевидные, вздуто-округлые, 5—5.5 мм дл., буровато-зеленые, позже желтовато-бурые, лоснящиеся, с немногими неясными жилками, у основания округлые, почти сидячие, постепенно переходят в укороченный и гладкий, цилиндрический, наверху едва выемчатый носик. Пл. VII—VIII. (Табл. XXIII рис. 11).

Альпийские болота. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Афганистан, Кульджа (южн. ч.), Кашгар. Описан с Памира (Ранг-Куль). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Melanostachyae* V. Krecz. — Мшч. черные или черно-бурые, лоснящиеся, яйцевидные или эллиптические, 3.5—4.5 мм дл., без жилок, на короткой ножке, круто переходят в короткий, слабо выемчатый, цилиндрический носик. Рлц. 2—3. Гольцово-тундровые р., 10—50 см выс.

379. **C. saxatilis** L. Sp. pl. (1753) 976. — *C. pulla* Good. in Trans. Linn. Soc. III (1797) 78, tab. 14; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 308; Meinsh. in A.H.P. XVIII, 3 (1901) 343. — *C. vesicaria* ssp. *saxatilis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 727 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 186. — **О. каменная.**

♃. Зеленое, с тонкими побегами; ст. 10—30 см выс., у основания с красновато-бурыми вл.; л. жесткие, полусвернутые, 2—3 мм шир., тонко заостренные, короче ст. Клк. в числе 2—3 расставленные: верхний — ♂, 1—2 см дл., с яйцевидными и тупыми темно-бурыми чш.; остальные — ♀, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.8—1 см дл., 0.7—0.8 см шир., густые, нижние на ножке до 1 см дл., нижний прицветный л. обычно не

превышает сцв.; чш. яйцевидные, тупые или туповатые, сплошь пурпурово-бурые, и только наверху бело-перепончатые, короче мшч.; мшч. почти горизонтально отклоненные, яйцевидные, вздуто-двояко-выпуклые, 3.5—4 мм дл., внизу желтые, кверху красновато-бурые, лоснящиеся, с очень неясными жилками, в основании округлые, на короткой ножке, круто переходят в короткий и гладкий, едва двузубчато-выемчатый носик; рлц. обычно 2. Пл. VI—VIII. (Табл. XXIII рис. 5).

Тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад., Чукот.; **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Средний Урал); **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** циркумполярное. Описан из Швеции.

380. **C. procerula** V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 622. — *C. pulla* var. *laxa* Trautv. in A. H. P. V (1877) 130. — *C. pulla* f. *pedunculata* Kjellmann in Vega-Exped. Vet. Jaktag. Stockholm, I (1882) 560. — *C. pulla* var. *sibirica* Christ in Vet. Ak. Handl. Stockholm, XXII (1887) 181. — *C. vesicaria* ssp. *saxatilis* f. *laxa* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 728 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 186. — **О. вытянутая.**

♃. Светло-зеленое, с короткими подземными побегами; ст. тонкие, наверху несколько поникающие, кверху шероховатые, 40—70 см выс., у основания одетые красноватыми вл.; л. 2—3 мм шир., длинные, тонко-заостренные, несколько короче ст. Клк. в числе 3—5, верхние 1—2 — ♂, сближенные и от других отставленные линейные, 1—2.5 см дл., с ланцетными и островатыми, бурыми и светло-бурыми чш.; остальные — ♀, продолговатые или цилиндрические, 1.5—3 см дл., 0.6—0.7 см шир., густые, расставленные, на тонких и гладких волосовидных, иногда закрученных ножках, от 1 см (наверху) до 5—6 см дл. (внизу), повисающие; нижний прицветный л. короче сцв., реже равный ему; чш. ланцетные, островатые, каштановые, с почти одноцветной жилкой, на конце грязновато-белесо-перепончатые, у́же и короче мшч.; мшч. почти горизонтально отклоненные, продолговато-эллиптические, 4—4.5 мм дл., красновато-бурые, блестящие, без жилок, на короткой ножке, быстро суженные в короткий и гладкий, выемчатый, коротко-двузубчатый носик. (Табл. XXIII рис. 6).

Болота, зарастающие берега. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. (сев.-зап. ч.), Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. Эндем. Описан из басс. р. Зеи (оз. Оконон). Тип в Ленинграде.

381. **C. membranacea** Hook. in Parry's 2 Voy. App. (1825) 406; Kunth, Enum. pl. II (1837) 522, non Hoppe (1835). — *C. compacta* R. Br. in App. Ross. Voy. (1819) CXLIII (nomen); Boott, Illustr. Carex, IV (1867) 156, tab. 502, non Krocker (1826). — *C. saxatilis* var. *compacta* Dew. in Am. Journ. Sci. XI (1826) 310. — *C. vesicaria* ssp. *saxatilis* var. *compacta* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 728. — *C. membranopacta* Bail. in Bull. Torr. Bot. Club, XX (1893) 428. — *C. pulla* var. *tristigmatica* Trautv. in A. H. P. (1877) 130. — *C. ambusta* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 343, quoad pl. ins. St. Laurentii,

non Boott. — *C. acroleuca* Cham. et Meinsh., l. c. (sub praeced.). — *C. ochroleuca* (sphalmate!) Steud. Syn. Cyp. (1855) 216. — **О. перепончатая.**

2. Светло-зеленое, с короткими и толстыми пурпуровыми побегами; ст. кверху шероховатые, 20—40 см выс., у основания одетые красновато-пурпуровыми, б. м. лоснящимися вл.; л. 2.5—4 мм шир., довольно быстро заостренные, слабо-шероховатые, несколько короче ст. Клк. в числе 2—4, сближенные; верхние 1—2 — ♂, продолговатые, 1.5—3 см дл., с яйцевидными притупленными и тупыми, каштаново-бурыми, наверху неровно перепончатыми чш.; остальные — ♀, сближенные с пыльниковыми, продолговатые или коротко-цилиндрические, 1—3 см дл., 0.6—1 см шир., плотные, прямые, нижние на утолщенной, трехгранной ножке, едва достигающей 5 мм дл.; нижний прицветный л. короче сцв.; чш. яйцевидные, туповатые, бурые, кверху белесо- или ржаво-перепончатые, короче мшч.; мшч. прямо отклоненные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, сильно вздутые, 4—4.5 мм дл., кверху красновато-бурые, блестящие, без ясных жилок, на короткой ножке, б. м. быстро суженные в короткий и гладкий, выемчатый, коротко-двузубчатый носик. Рлц. 3. Пл. VII. (Табл. XXIII рис. 7).

Тундра. — **Арктика:** Чукот., Анад. **Общ. распр.:** Алеутские и Прибыловы о-ва, Аляска. Описан с Аляски (залив Коцебу).

Цикл 3. Lanaria V. Krecz. — Мшч. тонко-кожистые, яйцевидные и конически-яйцевидные, б. м. вздуто-трехгранные, 5—10 мм дл., голые или б. м. волосистые, с выступающими утолщенными 5—7 жилками, на короткой ножке, постепенно суженные в удлиненный, б. м. глубоко-двузубчатый носик. Прицветные л. с вл. до 2—3 см дл.; ст. трехгранные, обычно гладкие. Л. б. м. плоские, снизу и по вл. опушенные, реже голые (и с голыми вл.), но всегда волосистые у устья вл.

Ряд 1. *Monandrae* V. Krecz. — Пыльниковый клк. одиночный, пестичные клк. в числе 2—3, укороченные, б. м. сближенные друг с другом и особенно с пыльниковым. Нижний прицветный л. со слабо развитым вл. (до 5 мм дл.).

382. **C. latisquamea** Kom. in A. H. P. XVIII, 6 (1901) 447 et in Fl. Mandsh. I (1901) 386; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 311. — *C. villosa* var. *latisquamea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 641 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 171, fig. 141. — **О. широкочешуйная.**

2. Светло-зеленое, с рыхло-дернистым, коротко-ползучим крщ.; ст. гладкие, снизу рассеяно-волосистые, 30—50 см выс., у основания одетые красновато-бурыми, коротко-волосистыми, туповатыми вл.; л. 4—7 мм шир., рассеянно-волосистые, коротко-заостренные, короче ст., с шелковисто-волосистыми вл. Клк. в числе 3—4, книзу раздвинутые: верхний — ♂, продолговато-булавовидный, 1.5—2 см дл., с ржаво-рыжими, яйцевидными, островатыми чш., остальные — ♀, яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1—2.5 см дл. (до 1 см шир.), б. м. густые, верхние

сидячие, нижний на ножке до 2 см дл., прямой; нижний прицветный л. с вл. в 0.5—1 см дл. и с пластинкой почти равной сцв.; чш. широко-яйцевидные, острые или шиповатые, по краю острия шероховатые, бледно-почти белесо-зеленые, с 3 жилками, к краям светло-ржавые, почти вполовину короче мшч.; мшч. яйцевидные, вздуто-трехгранные, 3 мм дл., светло-зеленые, позже желтеющие, с многочисленными ребристыми жилками, в основании округлые, на короткой ножке, кверху коничесие, постепенно переходят в короткий и гладкий, широко двузубчато-выемчатый, несколько растопыренный носик, в устьи ресничатый. (Табл. XX рис. 1).

Лесные луга, сырые кустарники. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из дол. Амура (с. Марьино). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Oligandrae* V. Krecz. — Пыльниковых клк. 2—5; пестичные в числе 3—5, удлиненные, от пыльниковых клк. б. м. отставленные. Нижний прицветный л. с вл. от 1 см до 2.5—3 см дл.

383. **C. Siegertiana** Uechtr. in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. VIII (1866) 103 (nomen) et 92 (descriptio, sub *C. aristata* Siegert.). — *C. orthostachys* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 316, quoad pl. petrop.; Rupr. in Beitr. Pflzk. russ. Reich., IV (1845) 87; Meinsh. Fl. ingr. (1878) 421; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. V (1905) 155, non C. A. M. — *C. aristata* Kük. in Bot. Centrbl. LXXVII, 1 (1899) 89; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 151, ex p.; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 751, quoad pl. ross. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 195, ex p., non R. Br. — **Ic.:** Kük., l. c., 722, fig. 128. — **Exs.:** HFR n° 1594a et b; Pl. Finl. Exs. n° 141; Kneuck. VIII, n° 239. — **О. Зигерта.**

♃. Светло-зеленое, с утолщенными и крепкими побегами; ст. утолщенные, неясно-трехгранные, гладкие, 50—120 см выс., у основания одетые пурпурово-бурыми, плотными, сетчато-расщепляющимися безлистными вл.; л. рыхловато-сетчатые, с краем вниз завернутым, особенно книзу, 4—7 мм шир., сверху голые, снизу рассеянно-волосистые (как и их вл. в верхней части), длинно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 6—10, книзу расставленные: верхние 2—5 (7) — ♂, сближенные, линейно-ланцетные, 3—5 см дл., с ржаво-бурыми, ланцетными, шероховато-остистыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические и булавовидно-цилиндрические, 4—8 см дл., 1—1.2 см шир., рыхлые, книзу прореженные, прямые или нижние несколько отклоненные, на ножке, внизу до 3 см дл.; нижний прицветный л. с опушенным вл. до 2—3 см дл., равный сцв. или превышающий его; чш. продолговато-яйцевидные, наверху б. м. тупые, с б. м. длинной шероховатой остью, светло-ржавчатые и с бледной срединой, несколько короче мшч. или длиннее его; мшч. яйцевидные, вздуто-трехгранные, 7.5—8—9 мм дл., светло-зеленые, голые или с рассеянными, редкими волосками, с утолщенными жилками, у основания округлые, на короткой ножке, постепенно суженные в средний, глубоко-рассеченный и растопы-

ренный двузубчатый носик; зубцы узкие, до 2.5—3 мм дл., дуговидно отогнутые. Пл. V—VI. (Табл. XXIV рис. 1).

Болота, берега. — **Европ. ч.:** Кар.-Лап. (кроме Кольского полуо-ва), Дв.-Печ. (южн. и юго-вост. ч.), Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр (левобережье Днепра, Умань), Причерн. (Днепропетровщина), Верхн.-Дон., Нижн.-Дон. (Хреновский бор), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Прибалтика, Фено-Скандия (в южной части). Описан из Германии (Нейдорф, близ Кослау).

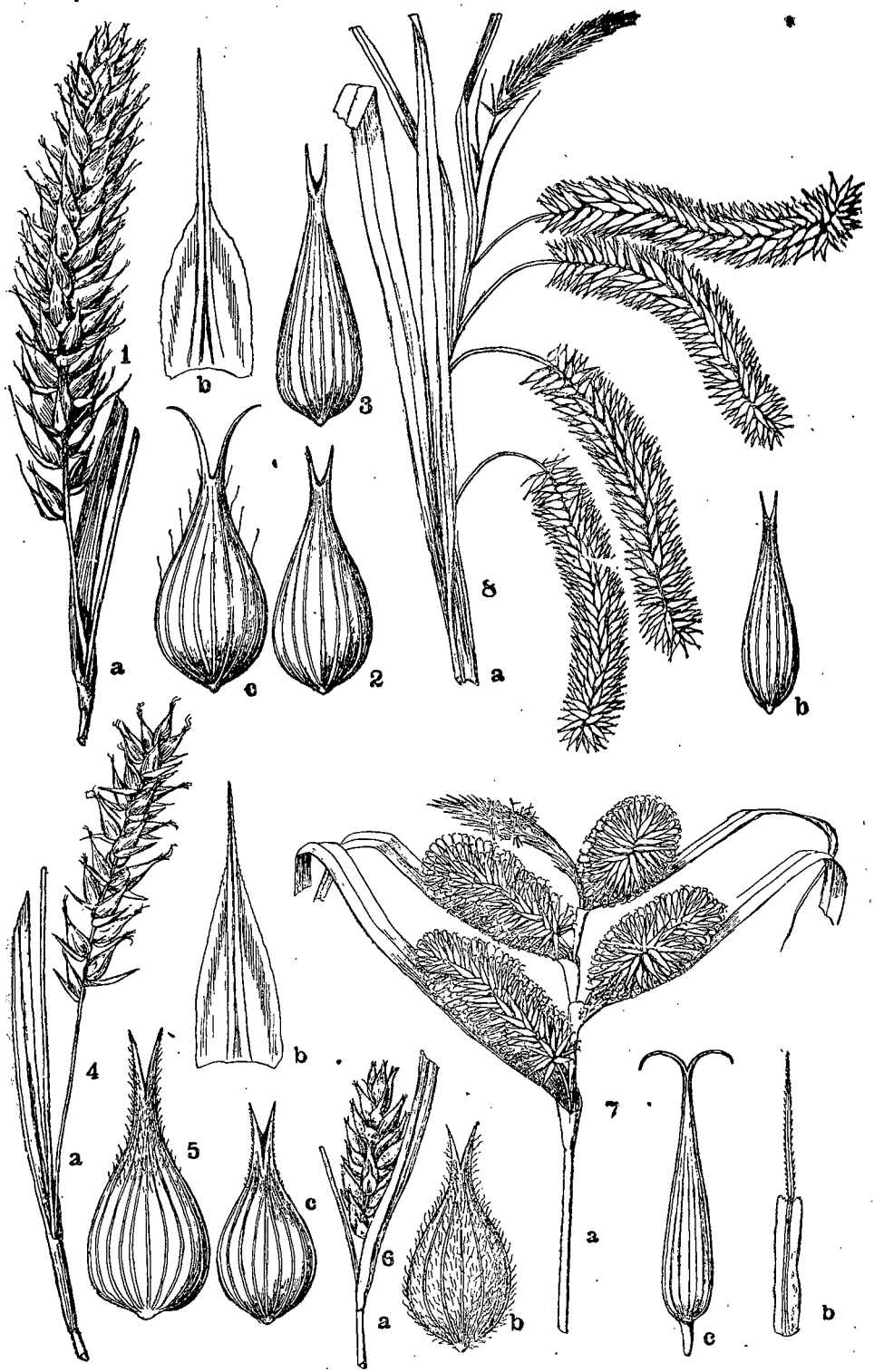
384. **C. orthostachys** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 231 et Ic. IV (1833) tab. 324; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 316, quoad pl. alt., baic. et dah.; Turcz. Fl. baic. dah. II, 283 (excl. var.). — *C. trichocarpa β orthostachys* Kük. in Bot. Centralbl. LXXVII (1899) 92. — *C. glaberrima* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 369, pro max. parte. — *C. aristata* Meinsh., l. c., 370, quoad pl. sibir., non R. Br. — *C. aristata* ssp. *orthostachys* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 753 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 195, ex p. — *C. marginata* Fisch. ex Kük. Bot. Centrbl., l. c. (nomen). — **О. прямоколосая.**

2. Серовато-или желтовато-зеленое, с длинными, подземными побегами; ст. нередко кверху шероховатые, 30—70 см выс., у основания одетые красноватыми или охристыми, сетчато-расщепляющимися безлистными вл.; л. с б. м. сильно завернутыми краями, 2—4 мм шир., снизу голые или лишь у основания б. м. волосистые, коротко-заостренные; вл. их голые или б. м. волосистые. Клк. в числе 3—7, книзу расставленные: верхние 1—3 — ♂, булавовидно-ланцетные, 2—4 см дл., со светло-рыжими ланцетными и шиповатыми чш.; остальные — ♀, продолговато-булавовидные, 2.5—5 см дл., 0.9—1 см шир., прямые, нижние на ножке до 1.5 см дл.; нижний прицветный л. с гладким вл. до 1 см дл., превышающий сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, наверху б. м. притупленные, с шероховатым шипом, бледно-ржавые, короче мшч. или равные им; мшч. яйцевидно-конические, вздуто-трехгранные или плоско-выпуклые, 6—7 мм дл., гладкие, зеленоватые, с б. м. сглаженными ребристыми жилками, на короткой ножке, постепенно суженные в шиловидно-двузубчатый носик; зубцы прямые, около 1 мм дл. Пл. V—VII. (Табл. XXIV рис. 2).

Болота, болотистые луга, берега. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (южн. ч. Урала); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с оз. Нор-Зайсан. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XXIV

. *Carex Siegertiana* Uechtr.: a) клк., b) чш., c) мшч. — 2. *C. orthostachys* C. A. M.: мшч. — 3. *C. Raddei* Kük.: мшч. — 4. *C. drymophila* Turcz.: a) клк., b) чш., c) мшч. — 5. *C. amurensis* Kük.: мшч. — 6. *C. hirta* L.: a) клк., b) мшч. — 7. *C. capricornis* Meinsh.: a) сцв., b) чш. c) мшч. — 8. *C. pseudo-cyperus* L.: a) сцв., b) мшч.


1
a
b
c
2
3
8
a
b
4
a
5
c
b
6
a
b
7
a
c
b

Хоз. знач. Играет некоторую кормовую роль на солончаковатых сырых пастбищах, где оно удовлетворительно поедается всеми видами скота. В сене, заготовленном до цветения, поедается хорошо.

387. **C. eriophylla** (Kük.) Kom. Мал. опр. раст. Дальневост. кр. (1925) 135; Опр. раст. Дальневост. кр. I (1931) 316. — *C. aristata* ssp. *Raddei* var. *eriophylla* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 755. — **О. шерстистолистная.**

2. Светло-зеленое, с толстыми подземными побегами; ст. толстые, тупо-трехгранные, гладкие, 70—100 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми, гладкими безлистными вл.; л. 5—8 мм шир., по краю б. м. внутрь завернутые, сверху голые, снизу, также как и их вл., густо курчаво-волосистые, длинно-заостренные, короче ст. Клк. в числе 5—7, книзу раздвинутые: верхние 2—4 — ♂, узко-цилиндрические, 2—4 см дл., со светло-ржавыми, продолговатыми и острыми чш.; остальные — ♀, 3—7 см дл., 1—1.2 см шир., рыхлые, книзу прореженные, нижние на ножке до 2 см дл.; нижний прицветный л. с густо-опушенным вл. до 2 см дл., превышающий сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, туповатые, светлые, с 3 жилками, с шиловидной, б. м. шероховатой остью, короче мшч.; мшч. яйцевидно-конические, вздуто-трехгранные, 6—7 мм дл., зеленоватые, с утолщенными жилками, голые, у основания округлые, на короткой ножке, постепенно переходят в гладкий и укороченный, прямо-двузубчатый носик; зубцы около 1 мм дл., узкие. Пл. VI—VII.

Болота, берега. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия и сев. Корея. Описан из Кореи (Чинампо). Тип в Ленинграде.

386. **C. hirta** L. Sp. pl. (1753) 975; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 319; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 372; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 750; Vass. in Wulff, Fl. taur. I: 2, 34; Grossh. Фл. Кавк. I, 176. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, 215. — **Exs.:** HFR n° 845; Fl. Pol. exs. n° 687; Pl. Finl. Exs. n° 550; Herb. Fl. Cauc. n° 308. — **О. волосистая.**

2. Зеленое, образующее рыхлые дерновины, дающие длинные утолщенные побеги; ст. гладкие, 10—60 см выс., у основания одетые гладкими, красновато-бурыми безлистными вл.; л. 2—4 мм шир., с обеих сторон б. м. рассеяно-волосистые, тонко-заостренные, короче ст. Клк. в числе 3—5, книзу б. м. сильно расставленные: верхние 2—3 сближенные — ♂, булавовидно-ланцетные, 1.5—3 см дл., с обратно-яйцевидными, шиповато-заостренными, светло-ржавыми, б. м. волосистыми чш.; остальные — ♀, продолговатые и продолговато-булавовидные, 1.5—4 см дл., 0.8 см шир., рыхлые, книзу прореженные, на прямой ножке, до 2 см дл.; прицветные л. почти равные сцв.; чш. продолговато-яйцевидные, б. м. длинно-остистые, светло-ржавые, рассеянно волосистые, в средине светло зеленые, с 3 жилками, короче мшч.; мшч. тонко-кожистые, продолговато-конически-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 5.5—7 мм дл., зеленоватые или ржаво-крапчатые, б. м. волосистые, с выступающими, несколько утолщенными жилками, почти сидячие, постепенно суженные

в удлиненный и щетинистый, глубоко шиловидно-двузубчатый, несколько растопыренный носик. Пл. V—VII. (Табл. XXIV рис. 6).

Берега, пески (с близкой грунтовой водой), песчанистые луга.— **Европ. ч.:** (кроме Арктики и сев. частей Кар.-Лап. и Дв.-Печ.); весь **Кавказ. Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Африка, Мал. Азия. Описан из Швеции.

Прям. Образует помеси: × *vesicaria* L. (*C. Grossii* Fiek); × *inflata* Huds.; × *rhynchophysa* C. A. M. (*C. pilosiuscula* Gobi).

387. **C. drymophila** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 1 (1838) 104 (nomen); Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 317 (descr., sub *C. orthostachys*); Steud. Syn. Cyp. (1855) 238; Ком. Фл. Манчж. I, 383; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 755 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 197; V. Krecz. in Fl. Transb. II, 136.— *C. orthostachys* var. Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 284.— *C. orthostachys* var. *drymophila* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 316.— *C. amurensis* var. *drymophila* Kük. in Bot. Centralbl. LXXVII (1899) 96.— *C. pseudo-hirta* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 371, pro parte.— *C. udensis* Trautv. ex Meinsh. in A. H. P. XVII, 3 (1901) 366; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 316.— *C. drymophila* var. *udensis* Kük. in Engl., 755, et in Journ., 198.— *C. Bongardiana* var. *gracilis* Trautv. et Mey. in Middend. Sib. Reis. I, 2 (1847—56) 101, ex p.— *C. burejana* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 368, ex min. p.— **Ic.:** Kük., l. c., 752, fig. 128, J—K.— **О. лесолюбивая.**

2. Зеленое, с длинно-ползучими шнуровидными крщ.; ст. тонкие, некрепкие, кверху нередко б. м. шероховатые, 30—70 см выс., у основания одетые кирпично-красными, волокнисто-расщепляющимися вл.; л. 3—5 мм шир., б. м. быстро-заостренные, короче ст., с голыми или лишь слегка у перепончатой части опушенными вл. Клк. в числе 5—8, книзу б. м. сильно расставленные: верхние 2—4 — ♂, сближенные, ланцетные, лохматые от остающихся темных плн., 2—5 см дл., со светло-ржавыми или светло-бурыми, яйцевидными, островатыми чш.; остальные — ♀, булавовидно-цилиндрические, рыхлые и редкие, особенно книзу, 2—5 см дл., 0.8 см шир., нижние на шероховатой тонкой ножке, иногда до 4—5 см дл., прямые или склоненные; нижний прицветный л. с вл. до 1.5—2 см дл., превышающий сцв.; чш. ланцетные, тонко-заостренные и остистые, ржавые, со светлой зеленоватой срединой, по краю едва перепончатые, короче мшч.; мшч. перепончатые, яйцевидные, вздуто-трехгранные, 5—6 мм дл., оливково-зеленоватые, с утолщенными жилками, у основания округлые, на короткой ножке, постепенно суженные в удлиненный, почти цилиндрический, по краю и средине рассеянно-щетинчатый, двузубчатый и ржавый носик; зубцы широкие, прямые, мягкие, ржавые, около 0.7—1 мм дл. Пл. VI—VII. (Табл. XXIV рис. 4).

Сырые леса и береговые заросли.— **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Охот., Камч. **Общ. распр.:**

Сев.-вост. Монголия, Манчжурия. Описан из Даурии (перевал Хара-Мурин). Тип в Ленинграде.

388. **C. amurensis** Kük. in Bot. Centralbl. LXXVII (1899) 94; Ком. Фл. Манчж. I, 382. — *C. hirta* var. γ Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 319. *C. hirta* var. *glabrata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 1 (1838) 104. *C. orthostachys* var. *hirtaeformis* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 316. *C. Hongardiana* F. Schmidt in Mem. Ac. St. Pétersb., sér. VII, XII (1868) 197. *C. pseudo-hirta* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 371, ex p. — *C. burejana* Meinsh., l. c., 368, pro max. p. — *C. drymophila* var. *akanensis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 756 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 199. — *C. akanensis* Kom. Мал. опр. раст. Дальневост. кр. (1925) 135; Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 316, non Franch. — **О. амурская.**

♃. Зеленое, с толстыми подземными побегами; ст. гладкие, 50—100 см выс., у основания одетые красновато-бурыми безлистными вл.; л. 5—10 мм шир., коротко-заостренные, снизу коротко-рассеянно-опушенные, вл. их густо коротко-опушенные. Клк. в числе 5—8, книзу расставленные: верхние 2—4 — ♂, узко цилиндрические, 1.5—3.5 см дл., с ржавыми, продолговатыми и островатыми чш.; остальные — ♀, 3—6 см дл., 1—1.2 см шир., рыхлые или редкие, особенно книзу, нижние на ножке до 3—4 см дл.; нижний прицветный л. с коротко-опушенным вл. до 2—3 см дл., превышающий сцв.; чш. ланцетные или продолговато-яйцевидные, остистые, по ости и главной жилке коротко-волосистые, светлые, к краям ржавчатые, короче мшч.; мшч. яйцевидные, вздуто-трехгранные, 7—8 мм дл., оливково- или темно-зеленые, с тонкими выступающими жилками, голые или кверху опушенные, у основания округлые, на короткой ножке, постепенно суженные в удлиненный (равен трети и более дл. мшч.), коротко-волосистый, цилиндрический, наверху ржаво окаймленный и глубоко-двузубчатый носик; зубцы до 2 мм дл., узкие. Пл. VI—VII. (Табл. XXIV рис. 5).

Лесные прогалины, березовые заросли, сырые леса. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Сев.-вост. Монголия, Манчжурия. Описан с Амура (Бэлэр). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По наблюдениям Б. А. Тихомирова плавающая дичь, особенно гуси, охотно поедает листья.

389. **C. Raddei** Kük. in Bot. Centralbl. LXXVII (1899) 97; Ком. Фл. Манчж. I, 381. — *C. glaberrima* Meinsh. in A. H. P. XVIII (1901) 369, quoad pl. Or. Extr. — *C. aristata* ssp. *Raddei* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 755 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 197 — **Ic.:** Kük. in Engl., l. c., 752, fig. 128, H. — **О. Радде.**

♃. Светло-зеленое, с ползучими побегами; ст. тупо-трехгранные, б. м. извилистые, гладкие, 30—50 см выс., у основания одетые гладкими

и плотными, красно-бурыми, волокнистыми, расщепляющимися безлистными вл.; л. с сильно завернутыми краями, 2—4 мм шир., возрастающие, тонкозаостренные, короче ст.; нижние вл. голые или лишь на перепончатой части слегка волосистые. Клк. в числе 4—5, книзу расставленные: верхние 2—3 — ♂, узко-ланцетные, 1.5—4 см дл., со светло-ржавыми, ланцетными и остистыми чш.; остальные — ♀, продолговато-яйцевидные или продолговатые, 2—4 см дл., 1—1.2 см шир., рыхлые, книзу редкие, нижние на короткой ножке, прямые; нижний прицветный л. с вл. до 1 см дл., короче сцв. или равный ему; чш. продолговато-яйцевидные или ланцетные, острые или остистые, ржавые, со светлой широкой срединой, по краю узко бело-перепончатые, короче мшч., мшч. продолговато-конически-яйцевидные, вздуто-трехгранные, 8—9 (10) мм дл., голые, зеленоватые, с ребристыми жилками, у основания округлые, на короткой ножке, постепенно переходят в расширенный, у основания шиловидно-двузубчатый, в устьи ржавый носик; зубцы его прямые, до 1 мм дл. (Табл. XXIV рис. 3).

Песчаные берега рек, отмели. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан с Амура (между устьем Зеи и Усть-Стрелочной). Тип в Ленинграде.

Цикл 4. Costularia (Rafin.) V. Krecz.—Rafin. in Amenit. of Nat. I (1840) 25 (pro subgenere), — Мшч. тонко-кожистые, конически-ланцетные, 10—18 мм дл., на короткой ножке, с многочисленными (12—18), выступающими жилками, постепенно суженные в удлиненный, двузубчатый и гладкий носик; чш. яйцевидные, острые, почти вполовину короче мшч., с многочисленными жилками. Пыльниковый клк. одиночный. Прицветные л. с вл.; ст. тупо-трехгранные, обычно гладкие.

390. **C. dolichocarpa** C. A. M. ex Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 264 (nomen) et in Addenda, II, 623. — *C. rostrata* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 316, non Stokes. — *C. Michauxiana* Bcklr. in Linnaea, XLI (1877) 336; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 705, quoad pl. asiat. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 178; Kom., l. c. — *C. Michauxiana* ssp. *asiatica* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 207, fig. 14. — *C. Fischeriana* C. A. M. in herb. et ex Hultén, l. c. (nomen), non Gay. — **О. длинноплодная.**

♃. Светло-зеленые, с дернистым крщ.: ст. тупо-трехгранные, гладкие, высоко олиственные, 25—60 см выс., у основания одетые светло-бурыми листоносными вл.; л. 3.5—4.5 мм шир., быстро-заостренные, слабо-шероховатые, равные ст. Клк. в числе 2—4, расставленные: верхний — ♂, на ножке в 1 — 1.5 см дл., превышающий следующий за ним ♀, линейно-ланцетный, 1.5—2 см дл., с узкими, островатыми, светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, полушаровидные, 1.5—2 см дл., рыхлые, на ножках от 0.5 до 3 см дл.; нижний прицветный л. с вл. до 2 см дл. и прямой пластинкой, сцв. в два-три раза превышающей; чш. яйцевидные, притупленные, светло-ржавчатые, посредине зеленоватые, с 4—5 жилками, короче мшч. более

чем в половину; мшч. растопыренные, узко-ланцетные, тупо-трехгранные, 12 мм дл., зеленые, позже желтовато-зеленые, с многочисленными тонкими жилками, у основания быстро стянутые в толстую ножку до 1.5 мм дл., кверху клиновидные, по краю рассеянно-шероховатые, наверху шиповидно двузубчато-расщепленные. Пл. VII—VIII.

Моховые болота.—**Дальн. Восток:** Камч. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Сев. Япония (Иезо, Ниппон). Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Цикл 5. Cyperocarex V. Krecz.—Мшч. конически-ланцетные, 5—10 мм дл., с многочисленными (10—15), утолщенными, выступающими жилками, на б. м. выраженной ножке, постепенно суженные в гладкий, б. м. глубоко-двузубчатый, расходящийся носик; зубцы его шиловидные, крепкие; чш. ланцетные, бледные, длинно-остистые. Сцв. скученное, из 1 пыльникового и 3—5 пестичных клк.; пестичные клк. цилиндрические, густые, на ножке, нередко поникающие. Прицветные л. с вл.; ст. остротрехгранные, с желобчатыми гранями, по углам шероховатые.

391. **C. capricornis** Meinsh. ex Maxim. in Bull. Ac. Sc. St. Pétersb. XXXI (1887) 119 et in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 365; Ком. Фл. Манчж. I, 379; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 697 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 176; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 329.—*C. pseudo-cyperus* var. *brachystachya* Rgl. et Maack, Tent. fl. ussur. (1861) 165, tab. XII, fig. 13—17.—*C. brachystachya* Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 219, fig. 161, non Schranck et Moll (1785).—**Ic.:** Kük., l. c., 698, fig. 119; Ком. и Алис., l. c., tab. 98.—**О. козерогая.**

2. Светло-зеленое, с дернистым крщ.; ст. кверху шероховатые, до средины олиственные, 30—70 см выс., у основания одетые сетчатыми пурпурово-бурыми вл.; л. тесьмовидные, жестковатые, плоские, 6—12 мм шир., наверху с двумя шероховатыми выступающими жилками, снизу и у основания сетчатые, длинно-заостренные, обычно длиннее ст. Клк. в числе 3—6, скученные: верхний, обычно не превышающий следующих за ним пестичных клк.,—♂, линейный, 2—3.5 см дл., с ланцетными и остистыми, светло-ржавыми чш.; остальные—♀, продолговато-яйцевидные и коротко-цилиндрические, 1.5—3 см дл., 1.5 см шир., густые, оттопыренные, на ножках, внизу до 1.5 см дл.; нижний прицветный л. почти без вл., с прямой пластинкой, во много раз превышающей сцв.; чш. линейно-шиловидные, длинно и тонко остистые, зеленоватые, шероховатые по жилке и краю, почти в три раза короче мшч.; мшч. шиловидно-ланцетные, сплюснуто-трехгранные, 8—9 мм дл., соломенно-зеленые, лоснящиеся, с многочисленными тонкими жилками, у основания круто стянуты в тонкую ножку до 1 мм дл., наверху клиновидно-суженные в шиловидно-расщепленный, гладкий носик, с гладкими же зубцами до 1.5—2 мм дл., дуговидно в стороны отогнутыми. Пл. VI. (Табл. XXIV рис. 7).

По берегам рек, стоячие водоемы. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Сев. и Средн. Япония. Описан из Уссурийского края, сев.-вост. берег оз. Ханка. Тип в Ленинграде.

392. **C. pseudo-cyperus** L. Sp. pl. (1753) 978; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV, 308; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 365; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 695 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 175; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 221; Grossh. Фл. Кавк. I, 176; Vass. in Wulff. Fl. taur. I, 2, 34; V. Krecz. in Fl. transb. II, 133. — *C. reversa* Gilib. Exerc. phyt. II (1792) 549. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 139 — **О. ложно-сыть.**

♃. Светло-зеленое, с дернистым крщ.; ст. остро-трехгранные, остро шероховатые, 40—80 см выс., высоко олиственные, у основания с буроватыми вл.; л. тесьмовидные, жестковатые, плоские, 5—10 мм шир., тонко-заостренные, остро-шероховатые, длиннее ст. Клк. в числе 3—6, скученные: верхний — ♂, линейно-цилиндрический, 3—6 см дл., с ланцетными, шиловидно-заостренными и шероховатыми, светло-ржавыми чш.; остальные — ♀, цилиндрические, 3—6 см дл., 0.8—1 см шир., густые, на шероховатых ножках, у нижнего до 4—5 см дл., повисающие; нижний прицветный л. с коротким, едва в 5 мм дл., вл. и пластинкой в 1—3 раза превышающей сцв.; чш. шиловидно-ланцетные, длинно и шероховато остистые, зеленые, ресничато-шероховатые, с 3 жилками, короче мшч. (иногда книзу равны им и длиннее) и во много раз уже их; мшч. назад отогнутые, яйцевидно-ланцетные, выпукло-трехгранные, 4.5—5.5 мм дл., бледно-зеленые, позже соломенные, блестящие, с 5—6 ребристыми жилками, в основании быстро суженные в короткую ножку, наверху постепенно суженные в удлиненный и гладкий, светлый, шиловидно-двузубчатый носик. Пл. V—VI. (Табл. XXIV рис. 8).

Болота, берега, канавы. — Вся **Европ. ч.** (кроме арктики); весь **Кавказ;** вся **Зап. Сибирь; Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (Верхн. Ангара); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Сыр.-Дар., Тянь-Шан. (Арсланбоб). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Средиземье, Сев. Монголия, Кашмир, Сев. Америка. Описан из Швеции (Данемора).

Прим. Образует помеси с *C. vesicaria* L. (*C. Wolteri* Gross.) и с *C. inflata* Huds. (*C. Schmidtiana* Junge).

Хоз. знач. В сене почти не поедается, но в силосованном виде поедается охотно.

ВИДЫ НЕЯСНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

1. **C. Brotherorum** Christ in A. H. P. XVI (1900) 434; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 174; Grossh. Фл. Кавк. I, 160. — **О. Бротерусов.**

„Вид достойный быть отмеченным, близкий к группе *C. vulpina* L., но от нее отличающийся более узкими шиловидными мшч., более расставленными клк., а также л. не плоскими, но внутрь завернутыми,

узкими, во много раз превышающими ст., который только у основания олиственен, а также числом л., которых 2 или 3".

Кавказ: Восточн. Закавк. (Гори). Описан из Гори. Тип в Гельсингфорсе.

Прим. Не есть ли это *C. divulsa* Stokes? Могут быть подозрения также и на *C. secalina* Whlb. (л. во много раз превышают ст.).

2. **C. amphilogos** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 615; Steud. Syn. Cyper. (1855) 198. — *C. incurva* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 270; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 113, quoad pl. caucas. — **О. разноречивая.**

„Р. голое, дает побеги. Колос несложный, яйцевидный или продолговатый; клк. андрогинные, у основания пыльниковые, снабженные яйцевидно-ланцетными чш., подобными прицветным л., но более широкими. Р. собрано в молодом состоянии, почему дать более подробное описание не представляется возможным. Ближе всего стоит к *C. curvula* All., но, по положению пыльниковых цв. у основания клк., относится к группе *C. brizoides* L., от которой, однако, отличается внешним обликом".

Описан с Кавказа. Тип в Берлине.

Прим. Treviranus и Kükenthal считают вид этот синонимом *C. incurva* Lightf., что неверно, так как, во-первых, этого вида (или близких к нему) на Кавказе нет, а, во-вторых, клк. у *C. amphilogos* гинекандрические. А так как из гинекандрических видов C. Koch приводит *C. leporina*, *arenaria* (= *colchica* Gay), *praecox* и *brizoides*, то *C. amphilogos* несомненно отличный от них, новый вид, требующий разъяснения.

3. **C. burjatorum** Korotk. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 293; V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 118. — **О. бурятская.**

„Крщ. деревянистое, дернистое; ст. около 10 см выс., у основания одеты желто-бурыми вл.; л. равные ст., плоские, 2—3 мм шир., шероховатые (преимущественно по краям), вл. с утолщенным устьем, внизу пластинки листа не превышающие или едва превышающие (?); язычок короткий, *шире своей длины*. Клк. в числе 5—6, яйцевидные, андрогинные, скученные в густую продолговато-яйцевидную головку около 1 см дл.; чш. около 3 мм дл., широкие, яйцевидные, наверху с остроконечием или притупленные, ржавые, с зеленым килем, у краев белоперепончатые; мшч. (молодые) плоско-выпуклые, яйцевидные, без выраженного края, в верхней части с неясными редкими зубчиками, без носика, наверху выемчатые; плн. около $2^1/_4$ мм дл.; рлщ. два.

Забайкалье. Район Ераринских озер, около озера и сел. Ицинга. На степном склоне холма с буддийским храмом. — 15 VI 1912". Тип утерян (?)

Прим. Повидимому Забайкальская форма *C. duriusculae* C. A. M., но тогда непонятно, почему она отнесена автором к секции *Mühlenbergianae* Kük.?

4. **C. sordida** Cham. ex van Heurck et Muell. Arg. Observ. bot. I (1870) 33; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 480; Ком. Фл. Камч. I, 225. — **О. грязная.**

„Крщ. горизонтальное, ст. прямые, трехгранные, по углам шероховатые, в полтора фута высотой, внизу одетые рыжими сетчатыми чш., л. в числе около 5, б. ч. 20 см дл., 5 мм шир., со свободными влагалищами, в устьи вл. бело-шерстистые. Пыльниковый клк. одиночный, до 3 см дл., пестичные в числе 3, расставленные, рыхлоцветковые, нижние на выдающейся из вл. ножке, остальные почти сидячие, почти прямые; прицветный л. листовидный, нижний с вл. до 15 мм дл., остальные без вл.; пестичные клк. чш. ланцетные (4 мм дл.), пыльниковые — лопатчатые, на треть длиннее пестичных (6 мм дл.), все по спинке с зеленой полоской, наверху перепончатые, округло-тупые, ресничатые, мшч. ланцетные, длинно-заостренные, глубоко-двузубчатые, голые, по зубцам шиповато-ресничатые; рлц. в числе 3, выдающиеся.

Приводится для Камчатки (Шамиссо, в герб. ван-Хьюрка, под вышеприведенным названием)".

Прим. G. Kükenthal относит этот вид, в числе ему неизвестных, к своей секции Mitratae (по нашему делению Onkerma Raf. — Discomitra V. Krecz).; В. Л. Комаров считает его ошибочно за „nomen nudum". Судя по опушенному устью вл. и мшч. с глубоко двузубчатым, наверху ресничатым и шероховатым носиком и по характерному облику (повлекшему за собой видовое название), вид близок к *C. drymophila* Turcz., если не идентичен с ней.

5. **C. jungenda** Steud. Syn. Cyp. (1855) 210 — **О. примыкающая.**

„Ст. у основания одет б. м. пурпуровыми безлистными чш.; клк. в числе 3, сближенные, сидячие, с прицветным л.; пестичные клк. — яйцевидные, тупые, пыльниковые клк. — продолговатые; нижний прицветный л. без пластинки, простой, каштановый; чш. каштановые, по краю широко-перепончатые. Повидимому примыкает к предыдущему виду (т. е. к *C. incerta* Steud.). *C. saxatilis* Linn. var. Gmel., Fl. sib. n° 73. Сибирь" (или уточняя по Гмелину — к вост. от р. Оби, у Аргуни и Лены).

Прим. Судя по наличию пурпуровых чш. у основания ст., и по близости (очевидно, в смысле опушения мшч.) к *C. incerta* Steud., можно предполагать *C. tomentosa* L. или *C. Vanheurckii* Muell. Arg. (*C. amblyolepis* Trautv. et Mey.), однако у обоих видов прицветный л. с пластинкой. Вопрос может быть разрешен лишь нахождением соответственного экземпляра из герб. Гмелина.

6. **C. plumbea** Whlb. in Vetensk. Ac. Nya Handl. XXIV (1803) 163 (sub *C. vesicaria*). — **О. свинцовая.**

„Клк. толстые, б. м. расставленные, прицветные л. очень длинные, листовидные; чш. продолговато-яйцевидные, с острием, превышающим мшч.,

мшч. эллиптически-яйцевидные, с двуразвильчатым носиком (ore bifurcato).

Кавказ, Стевен (в гербарии Швартца)". Тип в Стокгольме.

Прим. Если считаться с названием, то речь может итти о *C. melanostachya* M. B. (1805), или *C. riparia* Curt. (1783), имеющих спицевато-серые мшч. и вильчатый носик. Возможна также и *C. acutiformis* Ehrh. (1789), так как, согласно рисунку Валенберга, *bifurcatus* обозначает прямо-двузубчатый носик. Вопрос решить можно лишь имея под рукой тип.

7. **C. seiskoënsis** Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. LIII (1903) 27; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 576. — **О. зейская.**

„P. рыхло-дернистое, с многоглавым крщ., повидимому дающим короткие побеги; ст. у основания с густыми волокнисто-расщепленными остатками вл., из которых выходят пучки л. и цветоносные ст.; ст. 22—27 см и более выс., сильно превышают л., тонкие, тонко-бороздчатые, книзу олиственные, кверху шероховатые; л. плоские, по краю и по жилке сверху пильчато-шероховатые, снизу гладкие, стеблевые — прямые, мягкие, узко-линейные, тонко-заостренные (acutissimis), стеблевые — длинно-влагалищные, прикорневые — в 3—5 раз короче, колпачковидно заостренные, 1—2 сближенные у основания стебля, третий (если есть) расположен выше средины ст. Сцв. удлиненное, очень рыхлое, с (2) 3—4 (5) клк.; верхние 1 (—2) клк. — пыльниковые, скученные, 1.2—1.5 см дл. (2.5 мм в диам.), густые, рыжеватые, продолговато-цилиндрические, остальные — пестичные, на очень тонких ножках, рыхловатые, несущие до 12 цв., около 1.4 см дл. (4 мм шир. и уже), буро-зеленые, все прямые, с листовидными, длинно-влагалищными прицветными л., нижними — узко-линейными, едва равными клк., следующими — щетиновидными, без вл.; чш. гладкие, широко-эллиптические, тупые, буроватые, по краю бело-перепончатые, с одноцветной жилкой на спинке; мшч. гладкие, серо-зеленые, широко-ланцетные, 2.5—3 мм дл., в оба конца удлиненно суженные, трехгранные, по сторонам б. ч. с тремя жилками, с носиком равным трети мшч., буроватым, б. м. косым, по спинке шероховатым, наверху перепончатым, остро-двузубчатым, чешуи заметно превышающим; орешек эллипсоидальный, мшч. не выполняющий; стлб. с тремя далеко выдающимися рлц.

Благовещенск, на лугах. VI—VII, 1898. Каро".

Прим. G. Kükenthal со знаком вопроса, относит этот вид к *C. stenantha* Franch. et Sav., но у последнего и близких к нему видов, мшч. в 2 раза длиннее, до 6—7 мм дл. Скорее всего здесь описывается один из видов группы Caricella Ehrh. и описание во многом (кроме числа пыльниковых клк.) напоминает *C. Ledebouriana* C. A. M. и *C. Novograblenoviі* Kom., которые имеют мшч. в 2.5—3 мм дл. и тупые чш. Вопрос может быть решен сравнением с типичными р. сборов Каро.

СИНОНИМЫ И ИМЕНА НЕ РАЗЪЯСНЕННЫЕ ДЛЯ ФЛОРЫ СССР.

1. **C. astracanica** Willd. ex Kunth. Enum. pl. II (1837) 385 (sub. *C. muricata*); Steud. Nomencl. bot. I (1841) 286; Trautv. Incr. fl. Ross. IV (1884) 812 (nomen). — *C. muricata* β. Steud., l. c., 293.

Может быть из синонимов *C. polyphyllae* Kar. et Kir.?

2. **C. congesta** C. A. M. (in sched. herb. Heward.) ex Boott, Illustr. Carex, I (1858) 17 (sub *C. Hoodii*, nomen). — *C. Hoodii* Trautv. Incr. fl. Ross. IV (1884) 816, non Boott. — Согласно Boott'y р. с Камчатки. — Не из синонимов ли *C. pachystachyae* Cham.?

3. **C. pentastachys** Fisch. ex Steud. Nomencl. bot. I (1841) 294 (nomen); Trautv. Incr. fl. Ross. IV (1884) 320. — Камчатка.

4. **C. eriophora** Fisch. ex Steud. Nomencl. bot. I (1841) 289 (nomen). — Trautv., l. c., 814. — Даурия.

5. **C. sublivida** Norrl. Fl. Kar.-oneg. in Not. ur Sälsskr. pro Fauna et Fl. fenn. Förh., Ny ser., Haeft 10, p. 51; Trautv., l. c., 824. — *C. panicea* var. *sublivida* Hartm., sec. Norrl., l. c., p. 77, non Nyl. et Sael. Herb. mus. fenn., 13. — „Tractus onegensis".

ВИД, ПОДЛЕЖАЩИЙ ИСКЛЮЧЕНИЮ ИЗ ФЛОРЫ СССР.

1. **C. abbreviata** Prescott ex Boott in Ann. nat. hist. XVII (1846) 57; in Trans. Linn. Soc. XX (1846) et in Walp. Ann. bot. I (1848—49) 914; Steud. Syn. Cyp. (1855) 226; Trautv. Incr. fl. ross. IV (1884) 810. — *C. Torreyi* Tuckerm. — Американский вид, ошибочно описывался с Алтая.

Порядок 4. Пальмоцветные — Principes

Цв. однополые или реже обоеполые, правильные, соединенные в крупные сцв., окруженные покрывалом; околоцв. трехчленный из двух или многих кругов; тыч. 6, иногда 3 или 9. Зв. трехгнездная с одной семяпочкой в каждом гнезде. Пл. — ягода, костянка или орех. Деревья с моноподиальным ветвлением и с крупными листьями, с веерообразным или перистым жилкованием.

Сем. XXVI. ПАЛЬМЫ — PALMAE[1] Juss.

Цв. обычно однополые, мелкие, в простых и сложных сцв.; в начале одеты крупными прцв. Околоцв. двойной, по отцветании остающийся при плоде, состоящий из двух кругов, все листочки одинаковые или же околоцв. разделен на чашечку и венчик. Тыч. обычно шесть в двух кругах, реже их 9 и больше, или 3. Зв. состоит из трех плодолистиков, которые чаще всего срастаются и сливаются в одно целое, вследствие недоразвития 1—

[1] Обработал И. В. Палибин.

2 гнезд; смпч. по одной в каждом гнезде. Стб. б. ч. разделенный наверху на трое или имеющий три сидячих рлц. Пл. простой, с одним-тремя гнездами, редко тройчатый; он имеет вид костянки или ягоды с одним, двумя или тремя семенами. С. белковые; белок б. м. складчатый, роговатый, костянистый, реже миндалеобразный. Зародыш боковой, придвинут к основанию семени, мелкий. Сухопутные деревянистые растения, часто значительной величины. Ствол древовидный, круглый, обыкновенно простой или редковетвистый. Л. сравнительно крупные; вл. листьев вполне объемлющие, оставляющие на стволе кольчатые рубцы. Вл. листа переходит в чрш. и складчатую пластинку пальчато- или перисто-рассеченную; реже пластинка цельная или надрезанная.

В ископаемом состоянии остатки пальм известны в СССР с палеогена и до олигоцена. Из волжского палеогена известен *Palmacites nipoides* Brongn. Волж.-Дон. (Саратов) и *Palmoxylon variabile* Sterz. Нижн.-Дон. *Palmoxylon* sp. из олигоцена Средн.-Днепр. (Лава Курск.).

Nipa. Распространение близкого рода как *Nipadites Burtinii* Brongn. известно из эоцена Причерн. (близ Вознесенска), Средн.-Днепр. (Киев); ее вариации *N. umbonatus* Bow. и *N. ellipticus* Bow. в Средн.-Днепр. эоцене (Киев).

Sabal. Род этот, как *S. Haeringiana* (с синонимом *S. ucrainica*) был распространен в эоцене Средн.-Днепр. (Екатеринополье, Киев) и Южн. Закавк. (Джульфа), в олигоцене Причерн. (Аджанка) и Средн.-Днепр. (Волынь), в плиоцене Зап. Закавк. (Годерский перевал); *S. major* Heer (Годерский перевал).

Amesoneuron. Род, сомнительно принадлежащий к пальмам, встречен в сармате Причерн. (Крынка) — *A. Noeggerathiae* Goepp.

Прим. Пальмы распространены преимущественно в тропиках и только немногие роды имеют представителей во внетропических странах.

В пределах флоры СССР дикорастущие представители пальм не встречаются. Как культурные р. они разводятся в садах Черноморского побережья Кавказа от пределов Турции до Туапсе и затем местами на южном побережьи Крыма. Некоторые виды пальм у нас дичают, размножаясь без участия человека (таковы представители родов *Trachycarpus* и *Chamaerops*). Важнейшие из пальм, разводимых на Кавказе и Крыму, приводятся в настоящей работе. Все пальмы, разводимые на берегах Черного моря в пределах Черноморского побережья Кавказа и Крыма, описаны в труде С. Г. Гинкула: „Пальмы Черноморского побережья Кавказа". Труды по прикл. бот., генет. и селекции, т. 24 (1929—30), стр. 95—230, Лгр. 1931.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Л. перисто-рассеченные . . . . . 2.
+ Л. дланевидно-многонадрезные . . . . . 4.
2. Листовые пластинки на ст. расположены группами неравномерно; чрш. листьев несут шипы и колючки . . . . . 3.

+ Листовые пластинки на ст. расположены почти равномерно. Чрш. листьев шипов и колючек не имеют. Стволы голые, внизу очень толстые . . . . . **Юбея — Jubaea** H. B. et K.

3. Чрш. листьев несут сильные, длинные кинжалообразные или игловидные шипы. Костянка одногнездная . . . . **Финик — Phoenix** L.

+ Чрш. листьев несут крепкие, загнутые вперед шипы. Костянка трехгнездная . . . . . **Бутия — Butia** Becc.

4. Чрш. листьев без крепких шипов, по краям мелкопильчатые, сверху слегка выпуклые; без длинных беловатых нитей по краям листовой пластинки . . . . . **Трахикарпус — Trachycarpus** H. Wendl.

+ Чрш. листьев с крепкими шипами . . . . . 5.

5. Листовые пластинки по краям с длинными беловатыми нитями . . . . . **Вашингтония — Washingtonia** H. Wendl.

+ Листовая пластинка без длинных беловатых нитей по краям. Растение обычно низкое . . . . . **Хамеропс — Chamaerops** L.

Род **ФИНИК — PHOENIX** L.[1]

L. Sp. pl. (1753) 1188.

Цв. сидячие, кожистые, пыльниковые продолговатые или яйцевидные, с зубчатой, бокаловидной чашечкой, л. при основании почти сросшиеся в числе трех, косо-продолговатые или яйцевидные. Тыч. 6, реже 3 или 9; нити тыч. шиловидные, у основания сросшиеся, несущие линейно-продолговатые плн. Пестичные цв. шарообразные, равные по величине пыльниковым. Чшч. бокаловидная, трехзубчатая. Венчик трехлепестный, с округлыми долями. Плодолистики свободные в числе трех, с сидячим крючковатым рлц. Смпч. прямые, из которых созревает лишь одна. Пл. цилиндрические, с мясистым перикарпием и тонкопленчатым эндокарпием. С. прямое, линейно-продолговатое, с глубокой продольной бороздкой; белок роговидный. Деревья с перисторассеченными, распростерто-изогнутыми, непарно перистыми листьями, жесткими, продолговато-ланцетными, ланцетовидными, или мечевидными, с заостренными сегментами, имеющими в поперечном сечении V-образную форму. Початки располагаются в пазухах листьев, прямые, со стержнем, сплюснутым с двух сторон, имеющим на конце зонтикообразно расположенные ветви. Влагалищные л. кожистые, сильно сжатые.

Прим. Финиковые пальмы дико растут лишь в странах Старого Света, от Канарских о-вов, по южной части Средиземноморской области, по всей Африке, Месопотамии, Малой Азии, Персии, Белуджистану, Афганистану, по южным склонам Гималайских гор, в Ассаме, до Верхней Бирмы и Китая. В третичное время пальмы, весьма сходные с финиковыми,

[1] От страны Фоеникс, т. е. Финикии, откуда древние узнали впервые финиковую пальму.

произрастали во многих странах Средней и Южной Европы, а также в Закавказье (Зап. Грузия).

1. Листовые пластинки, изогнутые и повернутые к основанию, обычно светлозеленые. Вн. равен чшч. . . . . **Ф. канарский — Ph. canariensis** Hort.
+ Листовые пластинки мало изогнутые или почти не изогнутые, синие. Вн. вдвое длинее чшч. . . . . **Ф. лесной — Ph. silvestris** Roxb.

Ph. canariensis Hort. Chabaud. in „La Province agricole n° 19 (1902) 293". — Beccari in Malesia III (1886) 347—369; Bailey, Cyclop. of Hort. III (1927) 2594; Гинкул l. c., 118. — *Ph. tenuis* Hort. — *Ph. dactylifera* var. *Jubae* Welb. et Berth. (non L.) Hist. natur. des Canaries III, 289. *Ph. Jubae* Christ in Engl. Bot. Jahrbuch. IX (1887) 170. — **Ф. канарский.**

♄. Ствол прямой, одиночный, покрытый рубцами — следами отпавших листьев; высота ствола до 12—15 м (у нас не более 2.5—3 м); крона многолистная, состоящая из 150—200 листьев; л. перистые, дугообразно-изогнутые, светлозеленые; чрш. листа при основании с крепкими игловидными колючками, сегменты листьев в нижней части чрш. скучены по 2—3 и вообще расположены на чрш. редко; начиная от середины черешка л. поставлены параллельно друг к другу в одной плоскости; наибольшая длина их 45—50 см при ширине в 3—5 см. Сцв. ♀ до 2 м дл., пыльниковые — короче; цветоносы плоские, лентообразные, до 5.5 см шир. и 1.5 см толщ.; разветвления четырехгранные, весьма многочисленные (до 200). Вл. листьев ладьеобразные, сплюснутые, ржавобурого цвета, до 45—50 см дл. Пыльниковые цв. угловатые, 9—10 мм дл., бокаловидные, треугольные, коротко трехзубчатые, лп. притупленные; тыч. немного короче лепестков, в числе 6. Пестичные цв. шаровидные. Чшч. бокаловидная, трехзубчатая, вн. почти равен чшч.; лп. почковидные, ширина их вдвое больше длины. Пл. яйцевидный, тупой на двух концах, около 2 см дл. и 1.5 см толщ. Мезокарпий тонкий, грубый. С. яйцевидное, округленное на концах, около 1.5 см дл., с брюшной стороны бороздчатое. (Табл. XXV рис. 16—21).

Канарский финик разводят как декоративное растение в садах субтропического пояса; занимает первое место в садах Сочи, Сухума и Батума. Отечество — Канарские острова (27—29° с. ш. и Caldera di Palma).

Ph. silvestris Roxb. Fl. Ind. III (1832) 787; Beccari in Malesia III (1886) 347—364; Brandis, Ind. Trees (1921) 645; Гинкул l. c., 109. — **Ф. лесной.**

♄. Ствол прямой, одиночный, покрытый остатками оснований листьев светлосерого цвета, до 5—6 м выс., л. многочисленные (120—150), перистые, дугообразно изогнутые, сверху сизовато-серые, снизу интенсивно сизые, покрытые мучнистым налетом; сегменты их сближены

по 3—4 и поставлены довольно густо на чрш., длина их 30—32 см при 4—5 см шир.; чрш. листа на протяжении около 1 м снабжены крепкими, кинжалообразными колючками, от 3 до 15 см дл.; ♀ цв. до 1.5 м дл., ♂ — короче. Цветоносы гладкие, плоские, лентообразные, около 4.5 см шир. и 1 см толщ.; разветвления многочисленные (150—200); влагалищные л. кожистые, ладьевидные, густо ржавочешуйчатые. Пыльниковые цв. угловатые, яйцевидные, 7—8 мм дл.; чшч. короткая, бокаловидная, тупо трехзубчатая; тыч. 6. Пестичные цв. шаровидные, желтозеленого цв., скученные, по 2—3 или одиночные, чшч. бокаловидная, трехзубчатая, лепестки тупые, вн. вдвое длиннее чшч.; пст. шиловидный с загнутыми рлц.; пл. цилиндрический, округленный на концах, желтокрасноватый или апельсинно-оранжевый, с легко отделяющимся мезокарпием; с. цилиндрическое, на обоих концах округлое, 20 мм дл. и 10 мм шир., с брюшной стороны узко-бороздчатое. (Табл. XXV рис. 10, 11).

Встречается в садах Сухума и Батума. Родина — Восточная Индия в рн. прилегающих к Гималаям, а также в низменных странах Декана и Майсора. Разводится во многих тропических и субтропических странах.

Хоз. знач. В Индии стволы этой пальмы употребляются как строительный материал. Из листьев изготовляют мешки, шляпы, из черешков делают корзины; л. служат также для покрытия хижин. Кроме того, используется сладкий сок, из которого добывается патока, сахар и крепкий алкогольный напиток арак (пальмовое вино — „Tody"). В условиях нашего климата имеет только декоративное значение.

Род ЮБЕЯ — JUBAEA H. B. et K.[1]

Humb. Bonpl. et Kunth, Nov. gen. et sp. pl. I (1815) 247, tab. 96; Martius, Hist. nat. Palm. III, 294, 324 tab. 161 f. III.

Пыльниковые цв. на коротких цветоножках в верхней части початка; чшч. из 3 линейно-ланцетовидных килеватых чшл.; л. яйцевидные, на верхушке притупленные кожистые; тыч. 13—27; нити тычинок шиловидные, у основания сросшиеся. Пестичные цв. сосредоточены в нижней трети веточек початка, яйцевидно-конусовидные, угловатые. Чшл. широко-яйцевидные. Лепестки равны чшл., черепичатые. Плоды крупные, широкие, к верхушке съуженные в остроконечие, мясистые. Семя шарообразное, кверху заостренное. Белок хрящеватый. Дерево с массивным толстым цилиндрическим стволом и перисторассеченными листьями с широким основанием; початки до метра и более длины, покрытые густым войлоком.

J. spectabilis H. B. et K. l. c.; Martius l. c.; Гинкул l. c., 182—199. — **Ю. величавая.**

ħ. Ствол толстый, до 10 м высоты, цилиндрический, в средней части несколько вздутый, почти гладкий, покрытый длинными поперечными

[1] Название установлено по имени нумидийского царя Юбы.

рубцами, иногда достигающий у нас $3^1/_2$ м в окружности, листья перистые, образующие мощную крону, в средине прямостоячие, к по краям книзу отогнутые. Черешки многочисленных листьев с широким треугольно-расширенным основанием, ребристые, до 1—2.5 м длиной, сегменты л. линейно-ланцетные, жесткие, расположенные на черешке не вполне правильно, имеющие в поперечном сечении форму опрокинутого латинского V, до 75 см длиной, при ширине 30 мм, на концах двунадрезанные, сверху блестяще-темнозеленые, снизу матовые; влагалищный лист деревянистый, до метра длины, лодкообразный, покрытый войлочным опушением табачного цвета; стебли початков разветвленные, сжатые с боков, покрытые густым войлоком. Цв. почти сидячие, пучками или одиночные, тычиночные — снаружи винно-краснобурые, внутри серовато-красноватые; у основания лепестков светло-желтоватое пятно; пестичные цветы темно-фиолетово-бурого цвета; завязь бледно-лимонного цвета с короткими толстыми рыльцами; пл. желтоватый, у основания приплюснутый, 3—4 см длины, покрытый мезокарпием имеющим до сантиметра толщины у основания; семя с 3 отверстиями в верхней части прикрытыми пленкой коричневого цвета.

Встречается в садах Сухума и Батума. Родина — южная Америка, Чили, где она растет между 31 и 35° ю. ш. Разводится также в некоторых субтропических странах. На родине почти совершенно истреблена.

Хоз. знач. В Чили добывали сладкий сок, служивший для изготовления патоки и водки, мякоть плодов съедобна, семена содержат до 35% масла. Листья служили для покрытия хижин и добывания волокна. В условиях нашего климата эта пальма может иметь только декоративное значение.

Род **БУТИЯ — BUTIA** BECC.[1]

Becc. Malpigia I (1887) 347, 442. — *Cocos* Mart. p. pt.

Пыльниковые цветы в верхней части початка, пестичные — в нижней. Чшч. тычиночного цветка треугольная, мелкая, створчатая. Лп. косо продолговатые, тыч. 6 с шиловидными нитями. Пестичные цв. шаровидно-яйцевидные, чшл. яйцевидные, кожистые, черепичатые. Л. кожистые с расширенным основанием, черепичатые. Зв. яйцевидная, вытянутая в короткий столбик. Низкие, реже высокие деревья с отдаленно кольчатыми или рубчатыми от опавших листьев стволами. Черешки листа окружены колючками или реже шипами, охватывающие лишь часть периферии ствола. Листья перисто-рассеченные, сегменты мечевидные или ланцетовидные, расположены на черешке группами. Стержень листа почти трехгранный, сверху заостренный, снизу выпуклый. Влагалищный лист веретенообразный, кожистый. Початки сначала прямые, по мере

[1] Южно-американское туземное название пальмы.

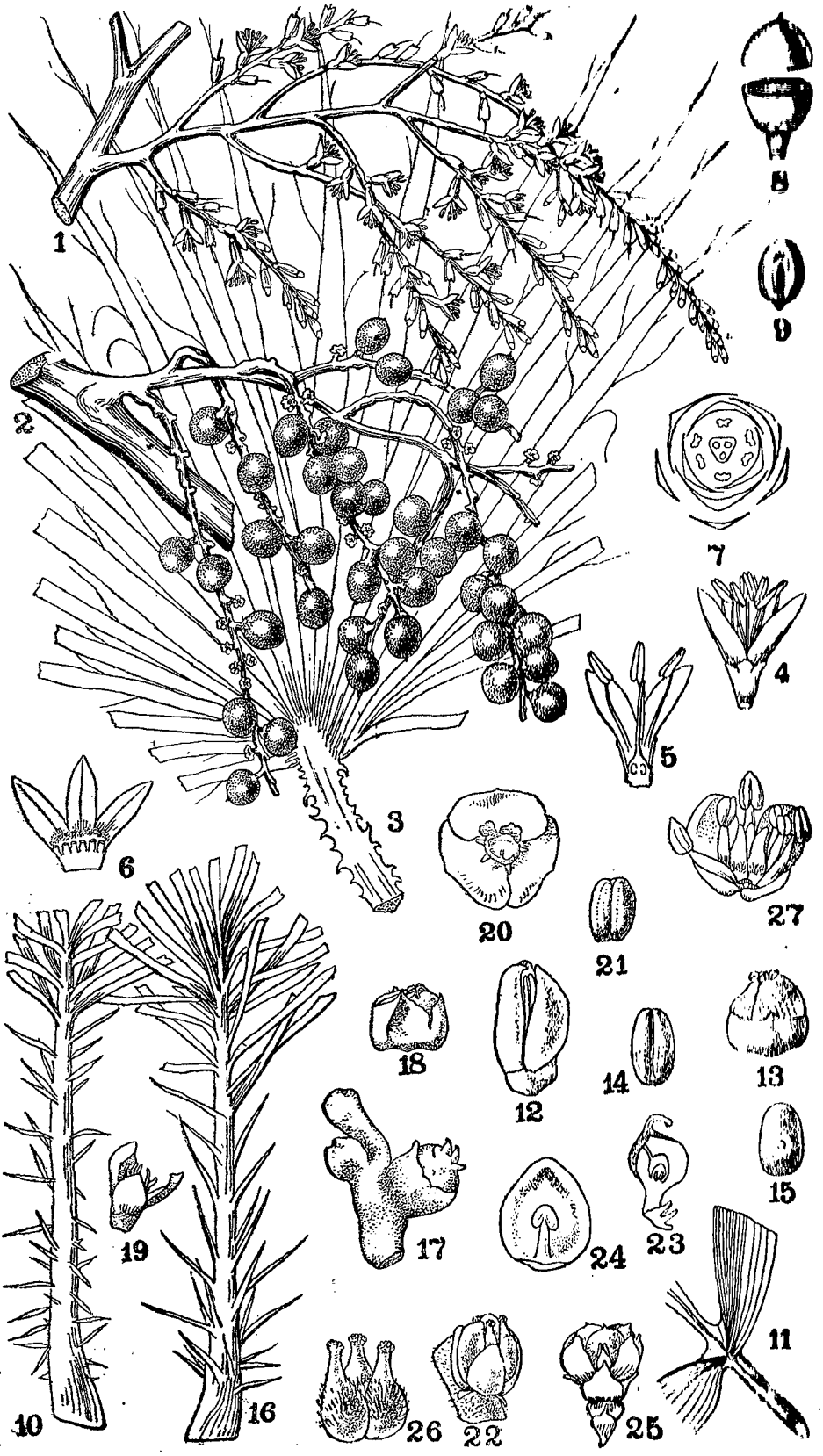
созревания плодов поникшие, несколько волнистые. Плоды окружены сочной мякотью, костянка округлая или продолговатая содержит три семени отделенных деревянистыми перегородками.

B. capitata (Mart.) Becc. in Agric. colon. X (1916) 489 t. 5; Гинкул l. c., 195—197, рис. 26, 27. — *Cocos capitata* Mart. Hist. Nat. palm. II, 114, t. 78—79. — *C. australis* Hort. — *C. campestris* Hort. — **Б. головчатая.**

ħ. Дерево до 4—5 м высоты; листья перисто-рассеченные очень жесткие, сизо или серозеленого цвета, дугообразно изогнутые с приподнятыми сегментами до 2.5 м длины; чрш. плоские или слегка вогнутые, несущие вдоль крепкие загнутые колючки, переходящие книзу в постепенно удлиненные деревянистые образования в виде толстых длинных жестких волокон; сегменты расположены на чрш. группами по 2—3 (иногда 5) мечевидные, жесткие, сверху более темные чем снизу, до 60—75 см длины; нижняя часть молодых листьев одета войлоком, современем быстро исчезающим. Влагалищные листья веретенообразной формы, светлозеленые, покрытые сизоватым налетом; длина покрывала до 1.25 м. Початков несколько, до 110 см длины, сильно ветвистых, веточки сжато-угловатые, волнистые, голые. Цв. пестичные и пыльниковые, сидячие, собраны в одном початке, первые располагаются ближе к стержню початка, вторые в средней и верхней его части. Чшл. пыльниковых цв. ланцетовидные, заостренные, килеватые, около $^1/_8$ длины цветка. Лп. три ланцетовидных, вогнутых ассиметричных, лимонно-желтого цвета. Пестичные цв. с тупыми чшл., л. с широким основанием. Завязь яйцевидная, голая. Пл. яйцевидно шаровидные желтые, сочные, сладкие, съедобные, до 25 мм длины и 20 мм ширины. Семя округлое. 18—20 мм и 10—14 мм ширины.

Объяснение к табл. XXV

Washingtonia filifera H. Wendl.: — 1. Часть цветущего сцв. — 2. Часть сцв. в плодущем состоянии. — 3. Листовая пластинка с нитями по краям. — 4. Цв. в увеличенном виде. — 5. Он же в продольном разрезе. — 6. Внутренний вид венчика, у которого показаны железки. — 7. Диаграмма цветка. — 8. Пл. разрезанный пополам. — 9. Семя (фигуры 1—9 по Сарженту). — *Phoenix silvestris* Roxb: — 10. Чрш. листа с кинжаловидными колючками (по Гинкулу). — 11. Характер прикрепления листа к черешку (по Шницлейну). — 12. Пыльниковый цв. полуоткрытый. — 13. Пестичный цв. в момент опыления. — 14. Семя с брюшной стороны. — 15. Оно же со спинки (фиг. 12—15 по Беккари). — *Ph. canariensis* Host: — 16. Чрш. листа с круглыми колючками. — 17. Часть цветоноса с двумя пестичными цв. (фиг. 16—17 по Гинкулу). — 18. Пестичный цв. (по Беккари). — 19. Пыльниковый цв. открытый (по Гинкулу). — 20. Околоцв. зрелого плода, из под которого видны четыре стаминодия из числа 6. — 21. Семя с брюшной стороны (фиг. 20—21 по Беккари). — *Chamaerops humilis* L.: — 22. Пестичный цв., увеличенный в 3 раза (по Шницлейну). — 23. Он. в продольном разрезе (по Шницлейну). — *Trachycarpus excelsa* H. Wendl.: — 24. Пыльниковый цв.: лепесток с тычинкой. — 25. Пестичный цв. с чашечкой и венчиком. — 26. Пестичный цв. с удаленным околоцв. (фиг. 24—26 по Гукеру). — 27. Обоеполый цв., у которого удалены одна тычинка и один лепесток (по Беккари).


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

Южн. Бразилия. Разводится в субтроп. районах света; нередко встречается в садах Сухума и Батума. Имеет промышленное и декоративное значение. Семена содержат до 44% жидкого кокосового масла. Кроме *B. capitata* (Mart.) Becc. на Черноморском побережьи разводится изредка *B. eriospatha* Becc. и *B. Yatay* Becc.

Род ВАШИНГТОНИЯ — WASHINGTONIA[1] WENDL.

Wendl. in Bot. Zeit. XXXVII (1879) 68.

Цв. сидячие на ветвистых цветоносах; чшч. трубчатая, бокаловидная, глубоко трехлопастная; вн. втрое длиннее чшч., с узкими долями. Тыч. 6; нити тыч. свободные, веретенообразной формы. Пл. яйцевидно-продолговатые, ягодообразные, с тонким, сухим околоплодником. С. мелкое, продолговатой формы, с вогнутым основанием; белок роговидный; зародыш очень мелкий. Пальмы с мощными стволами, достигающими до 25 м выс.; в нижней части имеющие рубцеватую поверхность, в верхней покрыты остатками разорванных пополам черешков листьев, переплетающихся с коричневатыми волокнами. На верхушке ствола л. образуют мощную крону; листовые пластинки имеют округлую щитовидную форму, складчатую поверхность, рассеченную на глубокие сегменты. Стержень и язычек листа короткие или же отсутствуют. Сегменты на концах двураздельные, снабженные по краям длинными беловатыми нитями. Чрш. листьев равны длине пластинки, толстые, голые, снабженные крепкими, назад загнутыми шипами.

Встречается в юго-западной части Соединенных Штатов, именно в пустынных местностях Калифорнии и Аризоны, а также в пределах Мексики (Штат Сонора).

1. Чрш. листьев несут крепкие шипы лишь в нижней их трети . . . . . **B. нитеносная — W. filamentosa** (Wendl.) O. Ktze.

+ Чрш. листьев с крепкими шипами по всей длине . . . . . **B. крепкая — W. robusta** H. Wendl.

W. filamentosa (Wendl.) O. Ktze. Rev. pl. gen. II (1891) 737; Sargent, Silva of N. America, X. 47, fig. DIX; Гинкул l. c., 158. — *W. filifera* H. Wendl. Bot. Zeit. (1879) 68. — *Pritschardia filamentosa* Wendl. Bot. Zeit. XXIV (1876) 807. — *P. filifera* Linden, Ill. hort. XXIX (1877) 32, 105. — *Neowashingtonia filifera* Sudw. Forest Trees Pacif. Slope (1908) 199. — **B. нитеносная.**

ħ. Дерево до 25 м выс. с серовато-зелеными, голыми, складчатыми, многоразрезными листьями, образующими пластинку эллиптической формы, расколотую на 75—80 сегментов, достигающих до 1.5 м дл.; сегменты листьев до 5—6 см шир., на концах двунадрезные, снабженные вдоль

[1] В честь Вашингтона, первого президента САСШ (1732—1799).

краев беловатыми нитями; чрш. листьев, равные по длине листовой пластинке, снабжены в нижней трети крепкими, загнутыми вперед шипами желтоватого цвета, достигая в нижней части до 1 см дл., а в остальной части постепенно исчезающими; язычек продолговато-трехугольной формы, до 12—14 см дл.; стержень 15—16 см дл, удлиненно-треугольной формы. Початки длинные, дугообразные, изогнутые, снабженные многочисленными влагалищными листьями, наружный влагалищный л. трубчатый, удлиненный, голый; вл. на разветвлениях второго порядка кожистые; цв. в редких кистях, многочисленные, почти сидячие; чшч. трубчато-бокаловидная, почти до средины разделенная на 3 яйцевидных лопасти, вн. с ланцетовидными заостревными долями; тыч. свободные до основания, плн. ланцетовидно-шаровидные; зв. кубаревидная, на верхушке суженная в нитевидный стлб.; пл. ягодообразный, длиной до 9 мм и до 6 мм шир.; с. яйцевидно-эллипсовидное, 5—6 мм дл. и 4—5 мм шир. (Табл. XXV рис. 1—9).

Родина в Сев. Ам. — пустыни Южной Калифорнии и западной Аризоны. В культуре весьма обычен в субтропических рн. южной Европы, где рассматривается как одно из красивейших декоративных растений. Часто разводится в садах Сухума и Батума.

W. robusta H. Wendl. Berl. Garten. Zeit. II (1883) 198; Orcutt. Botan. Gazette IX (1885) 262; Гинкул, l. c., 162. — *W. filifera* S. Wats. in Proceed. of the Americ. Acad. XXV (1890) 136 (non H. Wendl.). — *Neowashingtonia robusta* Britt. N. Amer. Trees (1908) 138. — **В. крепкая.**

ħ. До 30 м выс.; л. светлозеленые, в очертании округлые, обычно состоят из 75 сегментов, достигающих длины до 1 м 30 см, сегменты на концах двураздельные, вдоль краев снабженные беловатыми нитями; яз. имеет форму равностороннего треугольника с лентообразным придатком по краям, до 1 см выс.; стержень очень короткий, имеет форму вытянутого треугольника; под стержнем листовая пластинка покрыта сероватобелым клочковатым войлоком, образующим снизу светлое пятно; чрш. листьев по всей длине вдоль краев снабжены большими загнутыми вперед, светложелтыми крупными шипами. Початки длиннее листьев; сцв. густые; чшч. колокольчатая, усеченная, трехлопастная; вн. вдвое длиннее чшч., состоит из 3 ланцетовидно-шиловидных заостренных лепестков; тыч. расположены в два круга, в числе 6, с линейно-копьевидными плн.; зв. кубаревидная, с трехлопастным рлц., пл. черные, блестящие, с тонким околоплодником, до 10 см дл. и 8 см шир.; с. 6—7 мм дл. и 5 мм шир.

Распространена в САСШ, в Калифорнии, в пустыне Колорадо и прилегающих частях Аризоны. Обычна в садах субтропической полосы южной Европы. Нередка в садах Сухума и Батума, причем значительно менее выносliва чем *W. filamentosa* (Wendl.) O. Ktze. Это — хорошее парковое р., но совершенно негодное для комнатной и оранжерейной культуры.

Род ХАМЕРОПС — CHAMAEROPS[1] L.

L. Gen. ed. I (1737) 354.

Цв. разнополые: одни обоеполые, другие пыльниковые, на одном или разных побегах. Сцв. ветвистое, небольшое, на коротких цветоножках, с сидячим крупным покрывалом, цв. мелкие желтые, околоцв. пыльниковых цв. двойной, наружные листочки короче внутренних, трехраздельные; тыч. 6 на коротких копьевидной формы нитях, от средины сросшихся; пл. овальный с тремя шаровидными рлц., односемянный; с. с роговым складчатым белком. Р. обычно кустистое, со стволами от 2 до 3, а иногда до 6 м выс., покрытое жесткими волокнами, образующимися за счет отмирания листовых вл.; листовые чрш. по краям колючие, с утолщенными, прямыми, несколько отогнутыми назад колючками; листовая пластинка складчатая, почти округлая, с клиновидной выемкой у основания, глубоко разрезная, разделенная на узкие сегменты, на концах глубокодвураздельные.

Ch. humilis L. Sp. pl. (1753) 1187; Martius, Hist. nat. Palmarum (1823—1850) 248, t. 120, 124; Curtis, Bot. Mag. (1860) t. 2152; Bailey, Cyclop. of Hort., 1 (1927) 733; Гинкул, l. c., 165. — **Х. низкий.**

ħ. Ст. обычно низкий, реже высокий, обычно вырастают из общего крщ.; нижние влагалищные л. густо волосистые от покрывающих их волосков, до 10—15 см дл. и 3.5 см шир., чрш. листьев до 70—80 см дл., с обеих сторон выпуклые, вдоль краев снабженные редко усаженными обращенными назад колючками, достигающими 1.5 см дл. Листовая пластинка на $^1/_3$ рассечена на сегменты, жесткая, сверху сероватая, темно-зеленая, снизу сероватая, с обеих сторон покрытая опадающими волосками; длина листовой пластинки 50—60 см, сегменты на концах двураздельные, стержня нет, яз. рудиментарный. Ст. несет несколько початков 12—25 см длиной, сидящих пучками у основания стебля, чрш. початков сплюснутые, обоеполые цв. почти сидячие или на коротких ножках; чшч. с сильно заостренными долями, лп. острые, золотистожелтые; пл. желтоватый, мясистый, шаровидно-яйцевидный, от 1.5 до 2 см дл. (Табл. XXV рис. 22, 23).

У нас в садах Сухума, Сочи и Батума, при чем лучшие условия дает ему Сухум, как растению ксерофитного климата; в Крыму сильно страдает от холодов. Родина — западная часть Средиземья: южн. Италия, Балеарские о-ва, южн. Франция, Сицилия, на восток до берегов Адриатического моря и Албании; сев. Африка: Алжир, Марокко и Триполи. С древнейших времен разводится в садах южной Европы.

Хоз. знач. На юге Европы, особенно в Италии, имеет издавна применение, как текстильное р. для всякого рода плетений в роде корзин,

[1] От греч. хамаи — низкий и ропс — куст, по низкому облику растения.

цыновок, шляп, изготовления метел и проч. В Северной Африке его собирают и расчесывают особыми машинами на волокна, имеющие большой сбыт в Сев. Америке, как набивочный материал, известный в торговле под названием „grin végétal".

Род ТРАХИКАРПУС — TRACHYCARPUS [1] H. WENDL.

H. Wendl. in Bull. Soc. bot. d. France VIII (1861) 429; Beccari in Webbia, I (1905) 41—53; Dalla Torre et Harms, Gen. siphon. (1900—1907) 37.

Сцв. на коротких цветоносах, с кожистым покрывалом, кистевидные, густые, длиной до 1 м; чшч. трехраздельная, мелкая, лепестков 3. Цв. полигамно-двудомные (одни обоеполые, другие только мужские, сидящие на одном или разных цветоносах); тыч. 6—9, короткие; зв. трехгнездная, вследствие недорастания односемянная; пл. мясистый, маслинообразный, несколько изогнутый, с. почковидное, белок темносерый, роговатый. Ствол высокий, стройный, окутанный коричневыми волокнами; крона верхушечная, л. веерообразные, перисторассеченные вдоль края; чрш. вдоль краев пильчатые, в несколько раз длиннее пластинки листа.

T. excelsa (Thunb). H. Wendl. in Soc. bot. d. France VIII (1861) 429 Beccari in Webbia I (1905) 41; Гинкул I с., 141. — *Chamaerops excelsa* Thunb. Fl. jap. (1784) 130.—*Ch. Fortunei* Hook. in Bot. Mag. (1860) t. 5221.— **T. высокий.**

♄. Пальма с высоким стройным стволом (до 10 м выс.), окруженным толстым слоем коричневобурых крепких волокон и остатками чрш.; чрш. листьев до 70—75 см дл., вдоль краев мелко пильчатые; пластинка веерообразная, рассеченная, сверху темнозеленая, снизу сизоватая, сегменты ее на концах двузубчатые, без беловатых нитей вдоль краев. Пыльниковые цв. помещаются в пазухах листьев, образуя кистевидные сцв. желтого и желтозеленого цвета, достигающие иногда метра длины; ♂ сцв. ветвистое; мелкие цв. сидят пучками по три; лп. яйцевидной формы, на конце притупленные, 3 мм шир. и 4 мм дл.; ♀ сцв. мясистые, сходны ♂; чшч. зеленая заостренная, с широкоовальными чашелистиками. Лп. на $^1/_8$ длиннее чшл. и по виду сходны с ними, зв. у основания опушенная; рлц. три, длина их несколько короче длины зв.; пл. сероваточерного цв.; эпикарпий тонкий, мезокарпий чернофиолетовый, липкий, эндокарпий плотно прирастающий к семени; с. почковидное, 10 мм дл. и 7 мм шир. (Табл. XXV рис. 24—27).

К этому же виду относится так называемая чжусанская (Chusan) пальма, вывезенная Форчуном (Fortune) из восточного Китая; она была описана под именем *Chamoerops Fortunei* Hook. (Bot. Mag. t. 5221), но позднее было доказано Beccari, что она почти не отличается от

[1] От греч. трахис — шероховатый, шершавый и карпос — плод.

T. excelsa. В СССР часто разводится в Крыму и на Кавказе, где считается одним из наиболее стойких в отношении холода видом пальм.

В садах Крыма от Алушты до Тессели, по Черноморскому побережью от Туапсе на юг до турецких пределов. Встречается также в садах Тбилиси, в Понтийской области, в районах Сухума и Батума, где дичает и размножается самосевом. Улицы городов Черноморского побережья местами обсажены этой пальмой. *T. excelsa* H. Wendl., вероятно, войдет в культуру также в некоторых районах Узбекистана и, может быть, Таджикистана. Растет в субтропических областях восточной Азии от Японии через острова Киу-Сиу и Формозу до центральных и южных провинций Китая и далее до границы Тибета, т. е. в районе, лежащем приблизительно между 27 и 35° с. ш. — *T. excelsa* H. Wendl. имеет широкое распространение в культуре субтропических областей всего земного шара.

Хоз. знач. Волокна этой пальмы имеют широкое применение в жизни сельского населения Китая, т. к. рабочие делают из них шляпы, плащи для защиты от дождя, матрасы, маты, веревки и канаты. Кроме того волокно их очень пригодно для изготовления щеток, что принято и нашей промышленностью.

Кроме описанных здесь видов пальм, в садах Абхазии, Грузии и Аджаристана, по данным С. Г. Гинкула (l. c.), разводятся еще следующие виды: 1) *Phoenix reclinata* Jacq. (Средняя и Южная Африка) Сухум; *Sabal Palmetto* Lodd. (южные штаты Сев. Америки) Сухум; 3) *Sabal Adansoni* Gaertn. (там же) Сухум и Батум; 4) *Rhapidophyllum hystrix* H. Wendl. et Drude (там же) Сухум и Батум; 5) *Livistona australis* Mart. (Вост. Австралия) Батум и Сухум; 6) *Livistona chinensis* R. Br. (Южный Китай, о-ва Бонин-Сима, Лиу-Киу) Батум и Сухум; 7) *Erythea edulis* S. Wats. (Калифорния, штат Оризона) Батум, Сухум; 8) *Erythea armata* S. Wats. (о-в Гваделупа в Тих. океане) Сухум, Батум; 9) *Arecastrum Romanzoffianum* Cham. (субтропическая Южная Америка) Сухум, Батум; 10) *Butia eriospatha* Becc. (там же) Сухум; 11) *Butia Yatay* Becc. (субтропическая Бразилия, Аргентина, Уругвай) Сухум, Батум; 12) *Butia Bonneti* Becc. (Южная Бразилия) Сухум.

Хоз. знач. Все указанные виды имеют декоративное значение. Плоды представителей рода *Butia* съедобны. Кроме того, некоторые пальмы могут быть разводимы для получения жидкого кокосового масла, которое содержится в семенах *Butia capitata* Becc., в количестве до 64%, и может заменить обычное кокосовое масло. Из семян пальмы *Livistona chinensis* R. Br. также добывают жирное масло (до 70%); кроме того, л. этой пальмы в Китае и Гонконге широко используют для выделки пальмовых вееров, экспортируемых в большом количестве во все страны света.

Порядок 6. **Початкоцветные — Spathiflorae**

Цв. обоеполые или чаще однополые, нередко редуцированы до 1 тыч. и 1 пст., правильные с простым околоцв. или вследствие редукции совсем без околоцв., соединенные, иногда, в простой колос (початок), окруженный покрывалом. Травянистые, сухопутные или болотные, или с плавающим на воде редуцированным стеблем растения.

Сем. XXVII. **АРОИДНЫЕ**[1] — **ARACEAE** NECK.

Цв. однополые и не имеющие околоцв. или обоеполые с раздельнолистным околоцв., мелкие, многочисленные, сидящие на мясистой оси цветоноса и образующие толстое колосовидное сцв., т. наз. початок, у основания которого находится покрывало, окружающее початок или прилегающее к нему лишь с одной стороны. Тыч. с короткими нитями или без них. Зв. одно или 3-х гнездная, с многочисленными смпч. и небольшим сидячим рлц. Пл. ягодообразный или сухой. С. с белком и прямым зародышем. Многолетние, б. или м. крупные р. с клубневидным крн. или толстым ползучим крщ. Л. б. ч. прикорневые, на длинных чрш., сердцевидные, овальные, стреловидные, или рассеченные реже не расчлененные на чрш. и пластинку.

Хоз. знач. Бо́льшая часть представителей этого семейства содержит сапонин или близкие к нему вещества, а также алкалоиды, нитроглюкозиды, эфирные масла и дубильные вещества и считаются ядовитыми. Некоторые употребляются в медицине. При высушивании и кипячении нередко становятся безвредными, при чем корневища, содержащие много крахмала, даже употребляются в пищу.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Л. не расчлененные на чрш. и пластинку, крыло початка листовидное . . . . . 1. **Аир — Acorus L.**
+ Л. расчлененные на чрш. и пластинку, крыло отличается от л. . . . . **2.**
2. Л. овальные или сердцевидные . . . . . **3.**
+ Л. стреловидные, копьевидные, ланцетные или рассеченные . . **5.**
3. Л. продолговатые или широко-овальные, очень крупные (до 1 м дл.), ... 2. **Лизихитон — Lysichitum Schott.**
+ Л. овальные или сердцевидные . . . . . **4.**

[1] Обработала О. И. Кузенева.

4. Крыло початка красное, крщ. короткое, клубнеобразное . . . . . 3. **Симплокарпус — Symplocarpus** Salisb.

+ Крыло початка белое, крщ. ползучее . . . . . 4. **Белокрыльник Calla** L.

5. Початок без недоразвитых цв. между ♂ и ♀ цв. или однополый . . . . . 7. **Аризема — Arisaema** Martius.

+ Между ♂ и ♀ расположены недоразвитые цв. . . . . 6.

6. Семенос стенной, обращенный к оси сцв., смпч. 6 или много, л. стреловидные или копьевидные . . . . . 5. **Арум — Arum** L.

+ Семенос основной. Смпч. 2. Л. трехраздельные с перисто рассеченными боковыми долями или цельные с ланцетовидной или треугольно-ланцетной пластинкой . . . 6. **Эминиум — Eminium** Schott.

Род 236. **АИР — ACORUS**[1] L.

L. Gen. pl. ed. (1737) 434.

Цв. обоеполые с шестилистным околоцв.; тыч. 6 супротивных листочкам околоцв.; зв. 2—3-гнездная; пл. — сухая ягода. Покрывало линейное, образующее непосредственное продолжение цветочного ст.

1. **A. calamus** L. Sp. pl. (1753) 324; Ldb. Fl. Ross. IV, 13; Шмальг. Фл. II, 525; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 538. — *A. aromaticus* Gilib. Exerc. phytol. (1792) 205. — *A. vulgans* Simonk. Enum. p. Transs. (1886) 514. — *A. triqueter* Turcz. ex Schott, Prodr. Aroid. (1860) 578. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. X, I, 429. — **Exs.:** HFR n° 2374. — **Аир, ирный корень.**

2. Крщ. толстое (до 3 см в диам.) ползучее, усаженное длинными корневыми мочками; л. узколинейные, мечевидные (1—2 и более см шир. — var. *vulgaris* L. и 5—8 мм шир. — var. *angustatus* Bess.); ст. 60—100 см выс. с одной стороны желобчатый, с противоположной с острым ребром, переходящим в месте прикрепления початка в покрывало, сходное с л. Початок цилиндрический, конический, к концу несколько суженный, тупой, отклоненный, 4—12 см дл., сплошь усаженный зеленовато-желтыми обоеполыми цв.; листочки околоцв. пленчатые, продолговатые, на верхушке несколько утолщены и загнуты внутрь. Цв. со второй половины мая.

По берегам рек, речек, озер, стариц и на болотах. **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Р., поселившееся в Европе лишь с середины XVI столетия. Впервые завезено живыми крщ. в Прагу, Вену из Константинополя и на-

[1] От греч. а к о р о н — название растения с душистым корнем.

тем и в др. ботанические сады и постепенно широко распространившееся. Семена не дозревают. Кроме естественного распространения разводится искусственно.

Хоз. знач. С врачебной целью употребляется сушеное крщ. и добываемое из него путем перегонки эфирное масло, называемое „ирным маслом". Последнее употребляется также при выделке мыла, помад и пр., но главное применение его в ликерном производстве (экспорт). Находит применение также в бондарном деле для заделки швов между клепками кадок и для получения крахмала. Все р. на Кавказе употребляется для дубления кожи. Скотом не поедается.

Подсем. **Белокрыльниковые — Calloideae**

Engl. in Engl. et Prantl Pflanzenf. II 3 (1887) 112.

Род 237. **ЛИЗИХИТОН — LYSICHITUM** [1] SCHOTT.

Schott in Oesterr. Bot. Wochenbl. (1857) 62.

Цв. обоеполые с четырехлистным околоцв., доли которого линейно-продолговатые, сводообразные. Тыч. 4; нити их незначительно расширенные, сплюснутые, короче пст. Зв. удлиненно-овальная, рлц. сидячее. Пл. двугнездная ягода.

1. **L. camtschatcense** (L.) Schott in Oesterr. Bot. Wochenbl. (1857) 62; Krause in Engl. Pflzr. IV 23 B (1908) 148; Ком. Фл. Камч. I, 272. — *Dracontium camtschatcense* L. Sp. pl. (1753) 968. — *Symplocarpus kamtschatcum* Salisb. in Mém. Acad. Petrop. 6 sér. II (1833) 169; Ldb. Fl. Ross. IV, 12. — Ic.: Schott Gen. Aroid. (1858) t. 91. — **Л. камчатский. Местное название** на Камчатке „чкау" или „цкавуч".

2. Крщ. толстое, подземное, ползучее, л. все прикорневые, образующие розетку, распростертые, толстоватые, цельнокрайние, сверху сизые, снизу бледнозеленые, эллиптические или овально-эллиптические, редко овально-удлиненные или удлиненно-ланцетные, вверху островатые или туповатые, с утолщенной средней жилкой; пластинки 30—100 см дл. и до 30 см шир.; чрш. л. широкие, крылатые, 15—45 см дл. Цветоносы зеленые, до 30 см дл., 1—2 см шир.; крыло удлиненно-ланцетное, белое, 20—30 см дл., 4—10 см шир., заканчивающееся на верхушке в виде колпачка; в молодом состоянии покрывает все соцв., позже лишь основание цветоноса, затем постепенно разрушается, исчезая ко времени плодоношения; початок цилиндрический, туповатый или слегка утончающийся; доли околоцв. 4—6 мм дл., продолговатые; пл.—зеленая двугнездная ягода; с. эллиптические или овальные, 4—5 мм дл. IV—VI. (Табл. XXVI рис. 1).

[1] От греч. л и о — теку, растворяю, освобождаю и х и т о н — одежда, т. к. крыло початка как бы расплывается ко времени его созревания.

Болота, болотистые луга, мочежины в пределах долин, реже замшенные пространства. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Япония. Описан из Камчатки. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. На Сахалине листья *Lysichitum* собирают, как корм для свиней.

Род 238. **СИМПЛОКАРПУС — SYMPLOCARPUS** SALISB.[1]

Salisb. in Nuttall, Gen. of Am. pl. I (1818) 105.

Цв. обоеполые. Околоцв. 4-х раздельный; листочки околоцветника к верхушке постепенно расширенные, сводообразные. Тыч. 4; тычиночные нити незначительно расширенные (сплюснутые); плн. короткие. Зв. удлиненная, одногнездная, об одной семяпочке, смпч. почти прямая, коротко-яйцевидная. С. округлые, толстые, безбелковые.

1. **S. foetidus** (L.) Salisb. in Nuttall, Gen. of Am. pl. (1818) 105; Krause in Engl. Pflzr. IV, 23 B (1908) 151. — *Dracontium foetidum* L. Sp. pl. (1753) 967. — **Ic.:** Krause l. c. 151, fig. 2. Hooker, Botan. Magaz. tab. 3224; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, табл. 100, 101. — **С. вонючий.**

2. Крщ. толстое (2—7 см толщ.) короткое, выпускающее большое количество толстых (2—5 мм толщ.) шнуровидных, корневых мочек с сильным чесночным запахом; л. толстые, пластинка слегка сердцевидная или сердцевидноовальная, вверху остроконечная или округлая, 20—40 см дл., 15—35 см шир.; боковые жилки I порядка толстые, вверху дугообразные, жилки II порядка тонкие; чрш. 10—40 см дл. Цветонос до 20 см дл. и 1—1.2 см толщ.; крыло черно-фиолетовое, снаружи пятнисто-фиолетовое, с линейными пятнышками, 10—16 см дл., 4—5 см в диаметре; початок круглый или широко эллиптический, фиолетовый, 2. 5—3 см в диаметре, ножка 0.5—0.1 см дл. IV—VI. (Табл. XXVI рис. 2).

Влажные, хвойные и смешанные леса. — **Дальн. Восток:** Уссур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Япония, Сев. Амер. Описан из Сев. Амер. Тип в Лондоне.

Род 239. **БЕЛОКРЫЛЬНИК — CALLA** L.[2].

L. Sp. pl. (1753) 968.

Цв. без околоцв., обоеполые, с 6 и более тыч., зв. коротко-яйцевидная, одногнездная, содержащая несколько смпч., с сидячим темным рлц.; тыч. с плоскими нитями, плн. с широко эллиптическими, расходящимися гнездами, раскрывающимися продольной щелью. Покрывало яйцевидное, почти плоское; початок коротко-цилиндрический.

[1] От греческого симплекейн — связывать и карпос — плод, так как ягоды соединены между собой.

[2] Название растения у Плиниуса.

1. **C. palustris** L. Sp. pl. (1753) 968; Ldb. Fl. Ross. IV, 11; Шмальг. Фл. II, 11; Krause in Engl. Pflzr. IV, 23 B (1908) 154; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 536. — **Ic.:** Bot. Mag. XLIII, t. 1831; Rchb. Ic. Fl. Germ. VII, t. 13; Schott, Gen. Aroid. (1858) t. 69; Bull. Soc. Nat. Moscou LIII n° 4 (1877) t. 4, fig. 21—34; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I, 217. — **Exs.:** HFR n° 2536; Pl. Finl. exs. n° 552. — **Б. болотный.**

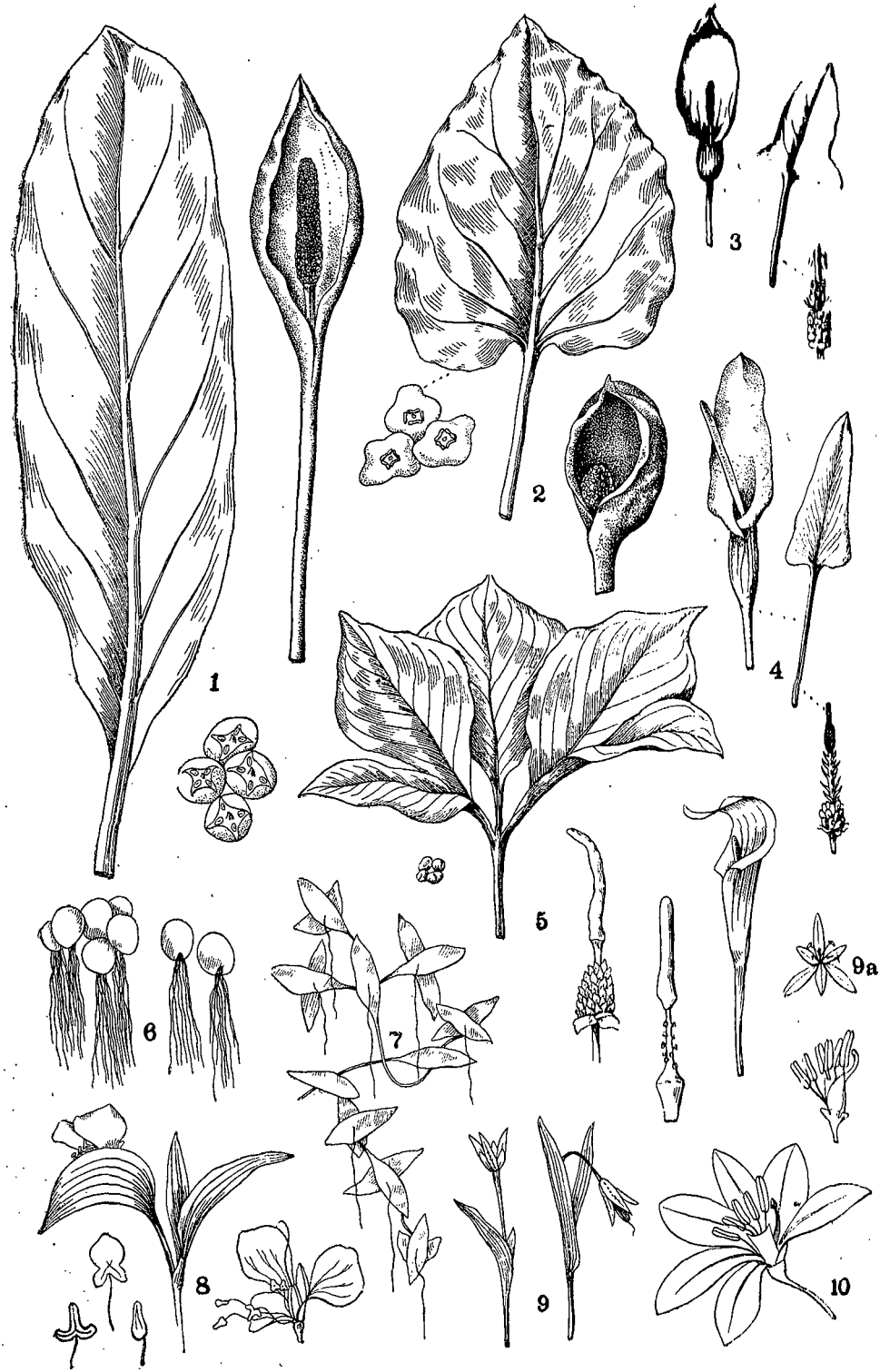
2. Крщ. толстое, ползучее, членистое, в узлах с многочисленными, длинными корневыми мочками; л. длинно черешковые с сердцевидной или широко сердцевидной, заостренной, гладкой блестящей пластинкой, 6—14 см дл., 5—11 см шир.; чрш. взрослых листьев 8—24 см дл. Цветоносный ст. верхушечный, почти одинаковой длины с л.; крыло плоское, яйцевидное, на верхушке с узким линейным заострением, с наружной стороны зеленое, с внутренней белое, 4—7 см дл., 3—4.5 см шир.; початок 1.5—3 см дл. с закругленной верхушкой, короче крыла, во время цветения коротко цилиндрический, зеленовато-желтый, плотный, при плодосозревании овальный; пл. ярко-красные, ягодообразные, 6—8 мм в поперечнике, позднее ослизняющиеся, с 6—8 семенами. V — VII.

Болотистые берега стариц, озер, речек, осоковые, реже моховые болота. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Дон.; **Зап. Сибирь**; все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Сред. Евр., Яп., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Все части в зеленом и сыром виде ядовиты и содержат острое жгучее сапониноподобное вещество, при высушивании и кипячении безвредное. Крщ. содержит большое количество крахмала, высушенное и смолотое может служить примесью как питательный продукт. Скотом не поедается

Объяснение к табл. XXVI

1. *Lysichitum camtshatcense* (L.) Schott. Л. и початок с покрывалом цв. — 2. *Symplocarpus foetidus* (L.) Salisb. Л. и початок с покрывалом; цв. — 3. *Arum orientale* MB. Л. и початок с покрывалом; нижн. часть початка и цв. — 4. *Eminium Lehmannii* (Bge) O. Ktze. Початок с покрывалом и л.; нижняя часть початка. — 5. *Arisaema amurense* Maxim. Початок с покрывалом и л.; початок (без покрывала) с цв. и пл. — 6. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. Увелич. в $2^1/_2$ раза. — 7. *Lemna trisulca* L. Увел. в $2^1/_2$ раза. — 8. *Commelina communis* L. Общий вид; цв. увел. в $2^1/_2$ раза. Тычинки . — 9. *Aneilema Keisak* Hassk.; цв. увеличены в $2^1/_2$ раза. — 10. *Monochoria Korsakowii* Rgl.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
9a
10

Род 240. **АРОННИК — ARUM** L. [1].

L. Sp. pl. (1753) 964.

Цв. однополые, без околоцв., покрывающие нижнюю часть початка. Пестичные цв., состоящие из одногнездных пст., расположены внизу; над ними недоразвитые цв. в виде нитевидных придатков, при основании расширенные, вверх направленные; выше их расположены пыльниковые цв., состоящие из 3—4 плн., сидящих группами; над пыльниковыми цв. опять недоразвитые цв., направленные вниз. Початок заканчивается б. или м. длинным придатком, состоящим из ножки и булавы. Покрывало крупное, при основании трубчато свернутое, покрывающее нижнюю часть початка с ♀ и ♂ цв., над мужской частью початка несколько стянутое; верхняя часть початка выставляется из покрывала. Многолетние р. с шаровидным или яйцевидным клубнем, многочисленными, спирально расположенными влагалищными л. и 2—3 черешковыми л. Чрш. при основании расширен в виде влагалища, пластинка л. стреловидная или копьевидная. Цветоносный ст. без л.

1. Клубень яйцевидный и продолговатый, ст. и л. развиваются на возвышении . . . . . 2.
+ Клубень сжатый, округлый, ст. и л. развиваются из углубления в середине клубня . . . . . 3.
2. Л. развиваются весной. Цветоносный ст. б. ч. длиною равен чрш. листьев. Придаток початка фиолетовый, на тонкой бледно-желтой ножке . . . . . 5. **A. пятнистый — A. maculatum** L.
+ Л. развиваются с осени. Цветоносный ст. вдвое короче чрш. листьев, придаток початка желтый. 4. **A. белокрылый — A. albispathum** Stev.
3. Покрывало яйцевидной или эллиптической формы б. или м. расширенное . . . . . 1. **A. восточный — A. orientale** M. B.
+ Покрывало ланцетное, удлиненное, вытянутое . . . . . 4.
4. Л. с удлиненной копьевидной пластинкой, средняя лопасть притупленная, продолговатая . 2. **A. удлиненный — A. elongatum** Stev.
+ Пластинка л. сердцевидно-копьевидная или треугольная, более крупная . . . . . 3. **A. Королькова — A. Korolkowii** Rgl.

1. **A. orientale** M. B. (s. str.) Fl. taur.-cauc. II (1808) 407; Ldb. Fl. Ross. IV, 9, pro parte; Шмальг. Фл. II, 524, pro parte; Вульф, Фл. Крыма I, 2, 49; Hruby in Bull. Soc. Bot. de Genève, sér. II, IV (1912) 147. — *A. orientale* var. *typicum* Zelenetsky, Prodr. Fl. taur. (1906) 324. — *A. orientale* ssp. *euorientale* var. *typicum* Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 78. — **Ic.:** Hruby l. c. fig. 3. — **A. восточный.**

[1] От греч. а р о н — название одного вида рода *Arum* у Теофраста.

2. Клубень округло-сплюснутый; листовая пластинка широко-копьевидно-сердцевидная, равна чрш. или почти в $1^1/_2$ раза короче его, 7—7.5 см дл., с боковыми лопастями 2.4—4.4 см; ширина пластинки часто превышает длину. Цветоносный ст. длиннее листового чрш.; покрывало яйцевидной или эллиптической формы, б. м. расширенное (до 10 см дл.), темно-коричнево-пурпурное, к основанию зеленовато-белое; придаток початка цилиндрический (до 2 см дл.), темно-красно-пурпуровый короче или равен тонкой ножке, на которой он сидит. IV—V. (Табл. XXVI рис. 3).

Тенистые леса. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

2. **A. elongatum** Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXX (1857) 67; Schott, Prodr. Aroid. (1860) 100; Hruby in Bull. Soc. bot. de Genève IV (1912) 140.— *A. orientale* var. *elongatum* Boiss. Fl. Or. V (1884) 39; Шмальг. Фл. II, 524.— *A. orientale* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 407 ex parte; Ldb. Fl. Ross. IV, 9 part. — *A. orientale* α *caucasicum* Asch. et Graebn. Synops. II, 2 (1902—1904) 374. — *A. orientale* ssp. *elongatum* var. *Stevenii* Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 79. — *A. Nordmanni* Schott, Prodr. Aroid, (1860) 88. — **Ic.:** Hruby l. c., 141. — **Exs.:** Engl. Araceae n° 176. — **А. удлиненный.**

2. Клубень округло сплюснутый; л. с удлиненной копьевидной пластинкой, средняя лопасть притупленная, продолговатая (10—20 см дл.), боковые в 2—3 раза более короткие (5—9 см дл.), оттопыренные или отогнутые назад. Цветоносный ст. длиннее листового чрш.; покрывало ланцетное, удлиненное, вытянутое в острое окончание (до 26 см дл.) снаружи зеленое или пурпуровое; придаток початка темно-красно-пурпуровый или фиолетовый, до 10 см, на короткой, толстой ножке, превышает последнюю в 2—3 раза; бесполые цв. над пыльниковыми многочисленные. IV—V.

В лесах между кустарниками, среди скал. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иранск. (сев. Персия). Описан из окрестностей Симферополя. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. с сильным неприятным запахом.

3. **A. Korolkowii** Rgl. in A. H. P. II (1877) 407; O. Fedtschenko in Allg. Bot. Zeitsch. (1906) 198; Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 93. — *A. orientale* Rgl. in A. H. P. VI, 489 et VIII, 681, non M. B. — *A. elongatum* Федченко, Раст. Турк. (1915) 205, non Stev. — *Biarum Sewerzowii* Rgl. in A. H. P. VI (1880) 489 et VIII (1884) 682. — **А. Королькова.**

2. Клубень сплюснуто-шаровидный; чрш. листа у основания до одной трети расширенный, немного или в два раза длиннее пластинки, пластинка сердцевидно-копьевидная или треугольная, тупая или острая. Цветоносный ст. превышает чрш. л. (или равен им), 50—60 см выс.;

покрывало зеленое, свернутое в узкую трубочку, почти в два раза длиннее початка, отгиб удлиненно-ланцетный, заостренный, с внутренней стороны беловатый; придаток початка цилиндрический, красноватый, в $1^1/_2$—2 раза превышающий плодущую часть початка; бесплодные цв. при основании сплюснутые, 3-рядные; пл. красные. IV—V.

В горах, в тенистых местах, в ущельях, среди скал, в тени деревьев.— **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. (сев.), Дж.-Кашг. Описан по экземплярам, выращенным в Петербургском Ботаническом Саду из клубней, доставленных из Средней Азии Корольковым. Тип в Ленинграде.

Прим. Содержит алкалоиды.

4. **A. albispathum** Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXX (1857) 66; Ldb. Fl. Ross. IV, 9; Hruby in Bull. Soc. Bot. de Genève IV (1912) 150; Гроссг. Фл. Кавк. I, 179; Вульф, Фл. Крыма, I, 2, 49.—*A. italicum* Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма I, 203, non Mill. — **A. белокрылый.**

2. Клубень яйцевидный или удлиненный; л. очень крупные до 70 см дл., пластинка до 23 см дл., с короткими, туповатыми, боковыми лопастями, чрш. очень длинные (вдвое длиннее пластинки), при основании коротко и широко-влагалищные. Цветоносный ст. вдвое короче чрш.; покрывало с яйцевидной и продолговатой заостренной пластинкой, очень крупное, белое, на спинке зеленоватое, внутри желтое; початок вдвое короче покрывала; придаток початка цилиндрический, желтый, короче ножки. IV—V.

Тенистые леса нижней зоны гор. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Малая Азия. Описан из Крыма. Тип в Гельсингфорсе.

5. **A. maculatum** L. Sp. pl. (1753) 966; Miller, Gard. dict. ed. VIII (1768); Ldb. Fl. Ross. IV, 9; Hruby in Bull. Soc. Bot. de Genève IV (1912) 124—128; Шмальг. Фл. II, 524. — *A. maculatum* var. *vulgare* Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 87. — *A. Besserianum* Schott in Oesterr. bot. Zeitschr. VIII (1858) 349. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VII, t. 8; Engl. Pflanzenfam. III, 2 (1889) fig. 94 A—C; Hruby l. c. 139, fig. I, 160, fig. 6; Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 87 fig. 13 A—E; 100 fig. 14 A—C. — **Exs.:** HFR n° 2537. — **A. пятнистый.**

2. Клубень овальный или цилиндрический; чрш. листа вдвое длиннее пластинки; пластинка копьевидная или стреловидно-копьевидная, средняя лопасть удлиненная в два раза длиннее боковых, расходящихся или отогнутых назад. Цветоносный ст. по длине равен листовому чрш., или короче его или слегка превышает; покрывало с длинной трубкой в 3 раза короче пластинки крыла; пластинка покрывала овально-ланцетная, внутри зеленоватая, по краям грязно или ярко-пурпуровая с темными пятнами;

початок вдвое короче покрывала; часть початка покрытая пестичными цв. в 3—4 раза длиннее части покрытой мужскими цв.; бесполые цв. над и под пыльниковыми цв. многочисленные. Придаток початка фиолетовый или желтый, утолщенный, столь же длинный, как и его ножка; пл. ярко-красный. IV—V.

В тенистых лесах и между кустарниками по влажным местам.— **Европ. ч.:** Сред.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Джугба). **Общ. распр.:** Сканд. (юж. Швеция), Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. В сыром виде ядовит, в сушеном теряет ядовитые свойства. В Далмации муку, приготовленную из высушенного клубня примешивают к пшеничной. В Англии, Бельгии л. употребляются для стирки белья. Крщ. содержит до 25% крахмала и в жареном виде съедобно.

Род 241. **ЭМИНИУМ — EMINIUM**[1] (BLUME) SCHOTT.

Shott, Synops. Aroid. (1856) 16. — *Arum* Sect. 2. *Eminium* Blume in Rumphia I (1835) 121.

♀. Цв. однополые, без околоцв. Пестичные цв., с одногнездной зв. и 2 семяпочками, с сидячим рлц., расположены внизу сцв.; выше них шиловидные зачаточные цв., еще выше расположены пыльниковые цв. с 2 тыч. и почти сидячими плн. Сцв. заканчивается булавовидным или коротко-цилиндрическим придатком. Покрывало с длинной трубкой и удлиненной или яйцевидной пластинкой. Цветоносный ст. без листьев, р. с клубнями.

1. Л. цельные . . . . . 1. **Э. Леманна — E. Lehmannii** (Bge) O. Ktze.
+ Л. лопастные . . . . . 2. **Э. Альберта — E. Alberti** (Rgl.) Engl.

1. **E. Lehmannii** (Bge) O. Ktze. Rev. gen. (1891) 741. — *Biarum Lehmannii* Bge in Mém. Ac. Pétersb. Sav. Etrang. (1851) 327. — *Helicophyllum Lehmannii* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 549; VIII (1884) 682. — *Typhonium crassifolium* Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 10. — *Helicophyllum crassifolium* Engl. in D.C. Mon. Phan. II (1879) 597. — *Eminium Ledebourii* Schott, Synops. Aroid. (1856) 17, tab. 22; Rgl. in A. H. P. VI (1879) 489. — **Ic.:** Rgl. Gartenflora (1881) 291, tab. 1756 (f. foliis lanceolatis, basi non sagittatis); Опред. раст. окр. Ташкента, I, табл. 86. — **Exs.:** HFR n° 1893. — **Е. Леманна.**

♀. Клубень сплюснуто-шаровидный, около 2 см в диаметре; **л. все** прикорневые, длинно черешковые, чрш. в нижней части влагалищно-расширенные; пластинка цельная, толстая, сильно варьирует по форме, **узко**ланцетная, ланцетовидная, продолговатая или треугольно-**ланцетная,**

[1] Древнее название растения, употреблявшееся Додонеусом.

б. ч. с острым окончанием, реже туповатая; основание л. усеченное, тупое, слегка сердцевидное или почти стреловидное. Цветоносный ст. 15—30 (50) см приблизительно одинаковой высоты с л., при основании одетый кроме листовых еще безлистными пленчатыми вл., глубоко погружен в землю; трубка покрывала продолговато-цилиндрическая, около 4 см дл., с продолговато-ланцетным или продолговато-эллиптическим отгибом, с внутренней стороны бархатисто-черно-фиолетовым, 10—11 см дл., около 4 см шир.; початок короче покрывала; ♀ также как ♂ часть цв. около 4 см дл., придаток цилиндрический, темно-фиолетовый, 7—10 см дл., 2—3 мм ширины; пл. белые. Конец III, IV — V. (Табл. XXVI, рис. 4).

Песчаные пустыни, лёссовые и щебнистые склоны.—**Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из Карачаты и Баткакума (Кара-Кумский р.). Тип в Ленинграде.

Прим. Содержит ядовитые алколоиды. Р. с неприятным запахом.

2. **E. Alberti** (Rgl.) Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 131. — *Helicophyllum Alberti* Rgl. in A. H. P. VIII (1884) 683. — **Ic.:** Rgl. l. c. tab. IX; Bot. Mag. CXIII (1887) t. 6969; Федч. Раст. Турк. (1915) 206. — **E. Альберта.**

2. Клубень сжато-шаровидный, около 2.5 см в диаметре; л. все прикорневые, длинно черешковые, чрш. 15—20 см, в нижней части влагалищно-расширенные, в несколько раз превышающие пластинку, бледнозеленые или слегка пурпурные; пластинка трехлопастная; средняя доля стреловидная у основания, крупнее боковых, ланцетная, линейно-ланцетная или продолговатая, цельнокрайняя, постепенно утончающаяся к вершине, 6—11 (14) см дл., боковые доли с 1—3 узко-линейными или линейно-ланцетными дольками, короче чем средняя или почти равны ей, расположены не в одной плоскости чем средняя. Цветоносный ст. 10—15 см дл., кверху более или менее утолщающийся и складчато-морщинистый, глубоко погружен в землю и при основании окружен кроме листоносных, безлистными, пленчатыми, влагалищами; крыло 14—20 (26) см дл. с цилиндрической, несколько вздутой внизу трубкой 4—5 (7) см дл. и около 2.5 см шир.; пластинка в 2 раза длиннее трубки, яйцевидно-удлиненная или (редко) яйцевидная, до 10 см ширины, с внутренней стороны бархатисто-черно-фиолетовая; початок на $^1/_8$ короче крыла, часть цв. с пестичными цв., 10—15 мм дл., бесплодная 20—30 мм, с пыльниковыми цв. несколько короче чем с пестичными; придаток цилиндрический до 7 см дл. (раза в 2 превышает нижнюю часть початка). IV—V.

Глинистые склоны.—**Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. Эндем. Описан из Бухары. Тип в Ленинграде.

Прим. В последнее время Введенским выделен из Каратау *E. Regelii* Vved. (Павл. и Липш. Сов. бот. № I (1934) 20. Описание его не опубликовано, а материал в Гербарии Бот. Инст. Ак. Наук недостаточен.

Род 242. **АРИЗЕМА — ARISAEMA**[1] MART.

Mart. in Flora XIV (1831) 458—459.

Цв. однополые, однодомные или часто двудомные. Пыльниковые цв. с 2—5 тыч., сидячие или на ножке. Пестичные цв. с одногнездной зв. С. шаровидно-яйцевидное. Травы с клубнями или реже с горизонтальным крщ. и 1—2 редко 3 л.

1. Л. 3—5-раздельные, доли их обратно-овальные или овально-ланцетные . . . . . 1. **А. амурская — A. amurense** Maxim.
+ Л. 5—11-раздельные, доли их узкие, продолговатые или удлиненно-ланцетные . . . . . 2. **А. японская — A. japonicum** Blume.

1. **A. amurense** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 264; Ком. Фл. Манчж. I, 414; Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 203 et Arac. exsic. et illustr. (1884) n° 52; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Кр. I, табл. 103. — **А. амурская.**

2. Клубень кругловатый; чрш. листа 30—35 см дл., пластинка 5-раздельная (у молодых экземпляров 3-раздельная), средняя лопасть на коротком или длинном черешке (0.5—3 см); доли обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидно-ланцетные или боковые удлиненно-ланцетные, цельнокрайние (var. *denticulatum* Makino с неправильно-пильчато-зубчатыми листьями), основание клиновидное, окончание остроконечное, около 10 см дл. и 4—7 см шир. (var. *robustum* Engl. более крупные, чрш. до 55 см дл., доли листьев до 20 см дл. и 10 см шир.). Цветоносный ст. короткий до 20 см дл., трубка крыла воронковидная, бледнозеленая около 5 см дл.; пластинка у основания прямая, потом сводообразная, острая, верхушка загнутая кверху, яйцевидно-ланцетная, зеленая или между зелеными жилками с алыми полосками, 5—6 см дл., 3 см шир.; пыльниковая часть початка до 2 см дл., вверху утоненная, с широкораставленными цв., придаток на тонкой ножке, основание усеченно-цилиндрическое, тупое, около 3.5 см дл., 4 мм шир. Конец IV, V, начало VI. (Табл. XXV рис. 5).

Девственные леса, по горам или по берегам рек.—**Дальн. Восток:** Уссур., Удск. (нижн. теч. Амура). **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с нижнего течения р. Амура. Тип в Ленинграде.

Прим. У Энглера в *Araceae* exsic. b. c. крыло початка изображено прямым, каковым оно является в гербарных экземплярах, тогда как у живых растений оно сводчатое, с загнутым кверху окончанием.

Хоз. знач. Все части растения, особенно корневища, считаются ядовитыми.

2. **A. japonicum** Blume in Rumphia I (1835) 106; Ком. **Фл. Манч. I,** 415.—*Arum serratum* Thunb. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 338. — ***A. serratum***

[1] От греч. арис — название растения и гайма — кровь (родственный по крови).

var. *Blumei* Makino (in Tokyo Botan. Mag. XV (1901) 129; Engl. Pflzr. IV, 23 F (1920) 206; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Края (1931) 339. — **Ic.:** Engl. l. c. fig. 48 A—C; Ком. и Алис. l. c., табл. 101, 102, 103. — **А. японская.**

2. Чрш. листьев 20—40 см дл., длинно влагалищные; л. 5—11 лопастные, доли продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, цельнокрайние, средняя доля 6—16 (25) см дл., 2—6 см шир. Цветоносный ст. 30—50 см выс., трубка крыла зеленая, воронковидная, 3—4.5 см дл., пластинка удлиненная, сводообразно-согнутая, 5—8 см дл., 2—3.5 см шир., зеленоватая, бледная; пыльниковый початок конический с редко расположенными цв., около 2 см дл. и около 4—5 мм ширины внизу, пестичное сцв. плотное 2 см дл., внизу около 1 см толщины, придаток на тонкой, 6—7 мм толщ., ножке, 4—5 см дл.; пыльниковые цв. на короткой ножке с 3—4 тыч.; пестик яйцевидный, с округлым рлц.; коробочка яйцевидная. V—начало VI.

Тенистые леса. — **Дальн. Восток:** Уссур. (южн. ч.). Только в Посьетском районе. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Японии.

Сем. XXVIII. **РЯСКОВЫЕ**[1] — **LEMNACEAE** DUMORT.

Цв. однополые, однодомные, находящиеся в боковом кармашке при основании ст. Пестичный цв. состоит из бутылъчатовидного пестика с коротким стлб. и простым рлц., зв. одногнездная, с 1—6 семяпочками; пыльниковый — из одной тычинки с нитью. Один пестичный и 1 или 2 пыльниковых цв. расположены вместе и окружены общим перепончатым чехлом. Плод нераскрывающийся с 1—6 семенами. Маленькие водяные, плавающие или погруженные в воду р. Ст. недоразвитый, в виде маленькой, округлой или продолговатой, зеленой, плоской или реже сильно выпуклой с нижней стороны, пластинки. Л. б. ч. отсутствуют или в виде пленчатых маленьких чш., находящихся у основания ст. Корешки нитевидные, у некоторых видов отсутствуют. Цветут редко, размножаются гл. образ. бесполым путем — ветвлением ст., образованием в краевых кармашках при его основании маленьких пластинок, которые по мере роста выступают из кармашка. Молодые р. или остаются соединенными с материнским р. или же впоследствии отделяются от него.

Хоз. знач. *Lemna* и *Spirodela* содержат небольшое количество клетчатки и весьма значительное количество протеина, почему могут явиться очень ценным кормовым средством. В высушенном состоянии весьма охотно поедаются всеми видами животных, особенно свиньями и птицей. В зеленом виде поедаются свиньями и птицей.

[1] Обработала О. И. Кузенева.

1. Р. без корней, с одним кармашком при основании . . . . . 3. **Вольфия — Wolffia** Horkel et Schleid.
+ Р. с маленькими корнями и 2 кармашками при основании ст., обращенными назад, из которых развиваются молодые побеги . . . . 2.
2. Корешки пучками . . . . . 1. **Многокоренник — Spirodela** Schleid.
+ Корешки одиночные . . . . . 2. **Ряска — Lemna** L.

Род 243. **МНОГОКОРЕННИК — SPIRODELA**[1] SCHLEID.

Schleid. in Linnaea XIII (1839) 391.

Цв., помещающееся в боковом кармашке, состоит из 2 тычиночных и 1 пестичного цв. Пл. односемянный. Основание ст. снабжено 2 пленчатыми очень маленькими листочками; кроме серединной есть и боковые жилки. Корешки многочисленные пучками.

1. **S. polyrrhiza** (L.) Schleid. in Linnaea XIII (1839) 392; Ldb. Fl. Ross. IV, 18; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 541. — *Lemna polyrrhiza* L. Sp. pl. (1753) 970; Шмальг. Фл. II, 527. — **Ic.:** Hegelmaier, Die Lemnaceen (1868) tab. XIII, fig. 10—16, XIV, XV. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 144, 554. — **М. обыкновенный.**

2. Ст. плавающие на поверхности воды, округлые или обратно яйцевидные, цельнокрайние, толстоватые, плоские, 3—6 мм дл. и до 5 мм шир., сверху зеленые, снизу красноватые, красновато-фиолетовые, с пучком корешков в числе 3—5; ветвление происходит обыкновенно только с одной стороны; боковые побеги вскоре отделяются от материнского растения, к осени развиваются зимующие бурокрасные, чечевицеобразные побеги, погружающиеся на дно водоема. V—VI. (Табл. XXVI рис. 6).

Стоячие и медленно текучие воды. — **Европ. ч.:** все рн. кроме Крыма; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Тал.; **Зап.** и **Вост. Сибирь; Дальн. Восток:** Камч., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Зап. Европа кроме сев. Сканд., Япония, Манчжурия, Сев. Америка. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 244. **РЯСКА — LEMNA** L.[2]

Sp. pl. (1753) 970.

Цв. в боковом кармашке, тычиночных цв. 2, пестичных 1; зв. с 1—6 смпч., плн. двугнездные. Основание ст. без чешуевидных листочков, корешок один. Серединная жилка слабо заметная, боковых иногда 1—2.

1. Ст. сверху плоские, снизу шарообразно-выпуклые. Пл. 2—7-семянный . . . . . 3. **Р. горбатая — L. gibba** L.
+ Ст. сверху и снизу плоские. Пл. односемянный . . . . . 2.

[1] От греч. спейра — изгиб и делос — ясный

[2] От греч. лемна — название одного водного растения у греков или м. б. от греч. лимне — болото, озеро.

2. Ст. погруженные в воду, только ко времени цветения всплывающие на поверхность, тонкие, зеленые, полупрозрачные, продолговатые или почти ланцетовидные . . . . 1. **Р. тройчатая — L. trisulca** L.
+ Ст. плавающие на поверхности воды эллиптические, обратно-или яйцевидные, толстоватые, непрозрачные . . 2. **Р. маленькая — L. minor** L.

1. **L. trisulca** L. Sp. pl. (1753) 970; Ldb. Fl. Ross. IV, 17; Шмальг. Фл. II, 526; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 543. — **Ic.:** Hegelmaier, Die Lemnaceen (1868) tab. V, VI, fig. 1—18.—**Exs.:** HFR n° 1681; Pl. Minusinenses exs. n° 916; Pl. Finl. exs. n° 142. — **Р. тройчатая.**

2. Ст. 5—10 мм дл. и 2—3 мм шир., с каждой стороны с одной жилкой, к верхушке суженные и здесь, иногда, слегка неправильно зазубренные; взрослые при основании суженные в довольно длинную, до 10 мм дл. ножку, выступающую из материнского экземпляра. Остаются долго соединенными между собою, образуя довольно значительные группы.

В стоячих водах лесной и степной зоны очень часто. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап.** и **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. Евр. за исключением арктической Сканд., Арм.-Курд., Иран (Персия), Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **L. minor** L. Sp. pl. (1753) 970; Ldb. Fl. Ross. IV, 16; Шмальг. Фл. II, 526; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 540. — **Ic.:** Hegelmaier, Die Lemnaceen (1868) tab. IX, X.—**Exs.:** HFR n° 1386; Fl. pol. exs. n° 789; Pl. Finl. exs. n°143. — **Р. маленькая.**

2. Ст. эллиптические и обратно-яйцевидные, 2—4.5 мм дл., 2—3 мм шир., цельнокрайние, с верхней стороны слабо выпуклые или слегка килеватые с выдающимся горбовидным шипиком, зеленые, с нижней стороны плоские, желтовато или беловато-зеленые, образующие обыкновенно группы из 3—6 побегов; ветвление происходит обыкновенно с одной стороны ст. Цв. с мая до осени.

В стоячих водах лесной и степной зоны чаще других видов. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ; Зап.** и **Вост. Сибирь; Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Ар.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** вся Европа кроме Арктики, Монг. (сев.), Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

3. **L. gibba** L. Sp. pl. (1753) 970; Шмальг. Фл. II, 526. — *Telmatophace gibba* Schleid. in Linnaea XIII (1839) 391; Ldb. Fl. Ross. IV, 17. — **Ic.:** Hegelmaier, Die Lemnaceen (1868) t. XI, XII, XIII, fig. 1—9; Rchb. Ic. Fl. Germ. VII, tab. 14.—**Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 553. — **Р. горбатая.**

2. Ст. округло или обратно-яйцевидные до 7 мм дл., сверху слабо килеватые, с очень незначительным шипиком или без него, с многочисленными воздухоносными полостями; передняя часть побегов с каждой стороны с 2 боковыми жилками.

В стоячих водах, редко. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Нижн.-Волж.; **Кавказ.:** все рн. **Общ. распр.:** Зап. Евр. до 60°, Арм.-Курд., Иран., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 245. **ВОЛЬФИЯ — WOLFFIA**[1] HORKEL ET SCHLEID.

Horkel et Schleid. in Linnaea XIII (1839) 389.

Цв. в ямочке на верхней поверхности побега, сцв. без крыла с 1 пыльниковым и 1 пестичным цв. Зв. с одной смпч. Ст. не снабжеиный листочками. У основания его один кармашек, из которого развивается молодой побег.

1. **W. arrhiza** (L.) Wimmer, Fl. Schles. (1857) 140. — *Lemna arrhiza* L. Mant. (1767) 294; Шмальг. Фл. II, 526. — **Ic.:** Hegelmaier, Die Lemnaceen tab. II, fig. 6—17; tab. III, fig. 1—12. — **Exs.:** HFR n° 135. — **В. безкорневая.**

♃. Ст. плавающие, очень маленькие, 1—1.5 мм дл., шаровидно-овальные, сверху плосковатые, светлозеленые, с многочисленными крупными устьицами; снизу сильно выпуклые, беловато-зеленые, одиночные или парные.

Изредка в стоячих водах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр.; **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Индия. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Порядок 7. Мучнистые — Farinosae

Цв. обоеполые или однополые с двурядным околоцв., диференцированным иногда на чш. и вн., 2—3-численные, тыч. 6—4 или 2. Зв. верхняя 2—3-гнездная из 1—3 плодолистиков с прямыми семенозачатками. Плод — коробочка. Эндосперм мучнистый. Травянистые сухопутные или болотные растения.

Сем. XXIX. ЭРИОКАУЛОНОВЫЕ — ERIOCAULACEAE RICH.[2]

Цв. однополые, собранные в головчатые сцв. Околоцв. двойной, иногда внутренний околоцв. отсутствует. Тыч. 4 или 6. Пст. 1 со столбиком и с 2-х или 3-х раздельным рлц. Пл. — 2-х или 3-х-гнездная коробочка.

Род 246. **ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИК — ERIOCAULON**[3] L.

L. Gen. pl. ed. 2 (1742) 35.

Сцв. головчатое, содержащее пыльниковые и пестичные цв., окруженное несколько кожистыми листочками, от широкоокруглых до узколанцетных, образующими как бы обвертку. Обвертка равна, превышает или

[1] Название дано в честь врача в Швейнфурте И. Вольфа (1778) 1806.

[2] Обработала Е. И. Штейнберг.

[3] От греч. ериос — пух, шерсть и каулон — стебель.

короче цв. Околоцв. обычно двойной. Долей наружного и внутреннего околоцв. 2 или 3. Доли наружного околоцв. пыльникового цв. свободные или сросшиеся у основания в чехловидное крыло. Доли внутреннего околоцв. срастаются в трубку, доли его несут на конце по черной железке. Тыч. 4 или 6. Пыльниковые цв. несут маленький черный рудимент пл. Доли наружного околоцв. у пестичного цв. свободны или иногда срастаются в покрывальце. Доли внутреннего околоцв. всегда свободны, с черной железкой на конце, или доли отсутствуют. Зв. 2-х или 3-х гнездная, рлц. 2 или 3. С. рыжеватое, голое с исчерченностью на поверхности. Однолетники с беловатыми мочковатыми часто ясно членистыми кр. и линейными л., обычно короче цветоносов.

1. Головки шаровидные, доли обвертки значительно короче головки, плн. беловатые. . . 1. **Ш. Зибольда — E. Sieboldianum** Sieb. et Zucc.
+ Головки полушаровидные или бокальчатые, доли обвертки значительно длиннее, или равны или короче головки, плн. черные . . . 2.
2. Листочки обвертки продолговатые или ланцетные, значительно длиннее цв., л. линейные, во много раз короче цветоносов, долей наружного и внутреннего околоцв. по 2, тыч. 1—4 (часто неправильно развитых); головки узкие, бокальчатые . . . . . 2. **Ш. десятицветковый — E. decemflorum** Maxim.
+ Доли обвертки овальные или округлые, тупые, короче головки или равны ей. Долей наружного и внутреннего околоцв. по 3, тыч. 6; головки полушаровидные . . . . . .
3. Доли наружного околоцв. у пыльниковых и пестичных цв. свободные, у пыльниковых лишь слабо срастаются у основания . . . . . 3. **Ш. уссурийский — E. ussuriense** Koern.
+ Доли наружного околоцв. у пыльниковых и пестичных цв. срастаются в чехловидное и крыловидное покрывальце . . . . . 4.
4. Головки многоцветковые (30—80 цв.), цветоносы толще 0.3 мм, л. до 7 мм шир., обвертка в 2—4 раза короче головки при плодах . . . . . 4. **Ш. мощный — E. robustius** Makino.
+ Число цв. в головке до 10; цветоносы нитевидные (менее 0.3 мм толщ.), л. не обильные и не шире 2 мм, обвертка равна или едва короче головки . . 5. **Ш. китайско-русский — E. chinorossicum** Kom.

1. **E. Sieboldianum** Sieb. et Zucc. ex Steud. Syn. pl. Cyp. II (1855) 272; Hook. Fl. Brit. India VI, 577; Ruhland in Engl. Pflzr. IV, 30 (1903) 111. — *E. sexangulare* Mart. in Wall. Pl. as. rar. III (1832) 28, non L. — *E. heteranthum* Benth. Fl. Hongkong. (1861) 382; Maxim. Diagn. pl. as. VIII (1893) 12; Ком. Фл. Манчж. I, 418. — *E. bucharicum* Bornm.[1]? nomen nudum в Федч. Растит. Турк. (1915) 811. — **Ic.:** Ruhland l. c. 112, fig. 15 a — g. — **Ш. Зибольда.**

[1] Все экземпляры, названные Борнмюллером *E. bucharicum* и находящиеся в гербарии Ботанического Института Академии Наук СССР, собраны в столь молодом состоянии, что составить точное представление об этом виде крайне трудно.

⊙. Л. прикорневые, узколинейные, на конце шиловидные, голые, прозрачные, с немногими жилками, до 6 см дл., около 1—2 мм шир. Цветоносы о 5-ти ребрах, скучены в розетку, в 2—3 раза длиннее л., до 10 см выс.; вл. косо срезанные, голые, короче цветоносов, длиною до 1.5 см, головки овальношаровидные, сероватые, до 4 мм шир.; листочки обвертки продолговатые или ланцетовиднопродолговатые, голые, на конце тупые, значительно короче головки; прцв. заостренные, охватывающие цв.; пыльниковый цв.: доли наружного околоцв. срастаются в чехловидное крыло с тремя неправильными зубцами на конце, голые; трубка внутреннего околоцв. с 3 несколько неравными зубцами, несущими на конце по черной железке; тыч. 6, плн. округлые, беловатые; пестичный цв.: долей наружного околоцв. 2, узколинейных, заостренных, несколько неравных; внутренний околоцв. отсутствует; зв. трехгнездная, стлб. длинный с 3 нитевидными рлц. VI—X. (Табл. XXVII рис. 3, a—d).

На рисовых полях и по огородам, как сорное.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Африка, Индо-Гим., Японо-Кит., Австралия. Описан из Японии. Тип в Берлине.

2. **E. decemflorum** Maxim. Diagn. plant. nov. as. VIII (1893) 7; Ruhland l. c., 37; Ком. Фл. Манчж. I, 418; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Края I, 340. — **III. десятицветковый.**

⊙. Л. прикорневые, линейные, заостренные, плоские, с 3—5 жилками до 4 см дл., 1—1.5 мм шир. Цветоносы до 25 см выс., четырехгранные, немногочисленные (от 3—6) со слабо охватывающим вл.; головки бокальчатые, 5—6 мм шир., немногоцветковые (ок. 10); листочки обвертки яйцевидно-ланцетные, заостренные, голые, 3—4 мм дл., 1—1.5 мм шир., вдвое превышают цветы; прцв. беловатые, ланцетовидно-линейные, с одной жилкой, равны цветам, на конце с беловатыми (в сухом виде) волосками; пыльниковый цв.: наружный околоцв. из двух сросшихся внизу, ланцетовидно-линейных тонких листочков, доли внутреннего околоцв. срастаются в двухлопастную трубку, лопасти несут на конце черную железку; тыч. 1—4, часто неправильно развитых; пестичный цв.: долей наружного околоцв. 2, свободных, узко лопатчато-линейных, голых; долей внутреннего околоцв. 2, на конце с черной железкой; доли внутреннего околоцв. как у пыльниковых, так и у пестичных цв. на конце и с наружной стороны с немногими (в сухом виде) белыми волосками; зв. 2-гнездная, рлц. 2, иногда 4. VII—VIII. (Табл. XXVII рис. 1, a—d).

По сырым лугам и заливным долинам рек. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Япония. Описан из Японии (остров Ниппон). **Тип** в Ленинграде.

3. **E. ussuriense** Koern. ex Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 157; **Maxim.** Diagn. plant. nov. as. VIII (1893) 16; Ком. Фл. Манчж. I, 419; **Ком. и Алис.** Опр. раст. Дальневост. Края I, 340; Ruhland, l. c.; 100. — **III. уссурийский.**

⊙. Л. прикорневые, мечевидно-ланцетные, на конце туповатые, около 10 см дл., 4 мм шир., тонкие, голые. Цветоносы 4—5-ребристые, до 12 см выс.; вл. слабо прилегающие, косо срезанные, до 5 см дл.; головки полушаровидные; листочки обвертки немногочисленные, округло-продолговатые или яйцевидные, голые, желтоватые, почти равны головке; прцв. клиновидно-яйцевидные, заостренные, голые с немногими волосками; цветоложе голое; пыльниковый цв.: долей наружного околоцв. 3 свободных, сросшихся только у основания, продолговатых, тупых или слабо заостренных, голых, вогнутых; долей внутреннего околоцв. 3, образующих трубку с 3 равными зубчиками, несущими черные железки; тыч. 6, плн. черные; пестичный цв.: долей наружного околоцв. 3, свободных, продолговатых, вогнутых; долей внутреннего околоцв. 3, толстых, беловатых, зубчатых, с длинными волосками на внутренней стороне, с железкой на конце; зв. трехгнездная, рлц. 3-лопастное. VIII. (Табл. XXVII рис. 5 a, b).

Иловатые, поемные берега рек и озер. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с бер. оз. Ханка. Тип в Ленинграде.

4. **E. robustius** (Maxim.) Makino in Nippon Shokubatsu (1926) 725. — *E. alpestre* var. *robustius* Maxim. Diagn. pl. nov. as. VIII (1893) 24; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Края I (1931) 340. — **Ic.:** Ком. и Алис. l. c., табл. 105 (sub *E. ussuriensi*); Makino, l. c., 725. — **Ш. мощный.**

⊙. Л. 10—20 с 4—15 жилками, до 13 см дл. и до 7 см шир., на конце туповатых, равных или вдвое короче цветоносов. Цветоносы 18 см выс., многочисленные, вл. отстающие, 2—7 см дл., косо срезанные; головки в молодом состоянии полушаровидные, в стадии цветения эллипсоидальные, плотные, до 5 мм шир., многоцветковые (30—80); листочки обвертки округлоовальные, плотные, все голые, светлые, в 2—3 раза короче сцв., 1—1.5 мм дл. и 1—1.5 мм шир.; прцв. вытянуто-овальные снаружи в верхней части слабо коротко опушенные; пыльниковых цв. в сцв. 4—6; доли наружного околоцв. пыльникового цветка срастаются в широкое чехловидное крыло, охватывающее цветок; доли внутреннего околоцв. образуют толстую беловатую трубку с тремя зубчиками, несущими по черной железке; тыч. 6, плн. черные; у пестичного цв. доли наружного околоцв. срастаются в ладьевидное покрывальце, охватывающее цв.; долей внутреннего околоцв. 3, свободных, лопатчатовидных, беловатых, губчато-утолщенных с черной железкой на конце и с длинными волосками на внутренней поверхности; зв. трехгнездная, стлб. длинный, рлц. трехлопастное. VIII—IX. (Табл. XXVII рис. 4 a, b).

На песчаных береговых отмелях. — **Дальн. Восток:** Уссур. (оз. Ханка). **Общ. распр.:** Япония. Описан с Дальнего Востока (оз. Ханка). Тип в Ленинграде.

5. **E. chinorossicum** Kom. in Bull. Jard. Bot. de Pierre le Grand XVI (1916) 156. — **Exs.:** HFR n° 2373 (sub *E. ussuriensi*). — **Ш. китайско-русский.**

⊙. Л. линейные, заостренные, у основания с просвечивающими перегородками, с 3—10 жилками, до 10 см дл. и до 2 мм шир. Цветоносы многочисленные, до 12 см дл., головки полушаровидные, немноцветковые (до 10), голые, до 5 мм шир.; листочки обвертки продолговато-округлые, до 2 мм дл., беловатые, слегка кожистые, почти равные головке; цветоложе голое; прцв. голые, пыльниковых цв. 3—4; доли наружного околоцв. срастаются в крыловидное покрывальце, охватывающее цв.; доли внутреннего околоцв. срастаются в трубку с 3 зубчиками, несущими по черной железке, тыч. 6, плн. черные; пестичных цв. 5—6, доли наружного околоцв. срастаются в покрывальце с 3 зубчиками на конце, охватывающее цветок; доли внутреннего околоцв. свободные, белые, губчатые с железкой на конце, с длинными волосками на внутренней стороне долей; зв. трехгнездная; стлб. 1, рлц. 3. VIII. (Табл. XXVII рис. 2а—е).

По приморским болотцам. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с побережья залива Восток. Тип в Ленинграде.

Сем. XXX. **КОММЕЛИНОВЫЕ**[1] — **COMMELINACEAE** RCHB.

Цв. обоеполые, правильные или несколько неправильные. Околоцв. двурядный; наружный ряд состоит из 3 зеленых чшл., внутренний — из 3 окрашенных лп. Тыч. 6, из которых вполне развитых только 3. Зв. трехгнездная с 1 или немногими смпч. в каждом гнезде, стлб. нитевидный с головчатым рлц. Пл. — коробочка.

1. Сцв. при основании с влагалищным, листовидным, широко-сердцевидным прцв. . . . . 1. **Коммелина — Commelina** L.
+ Сцв. без влагалищного прцв. . . 2. **Анейлема — Aneilema** R. Br.

Род 247. **КОММЕЛИНА — COMMELINA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 40.

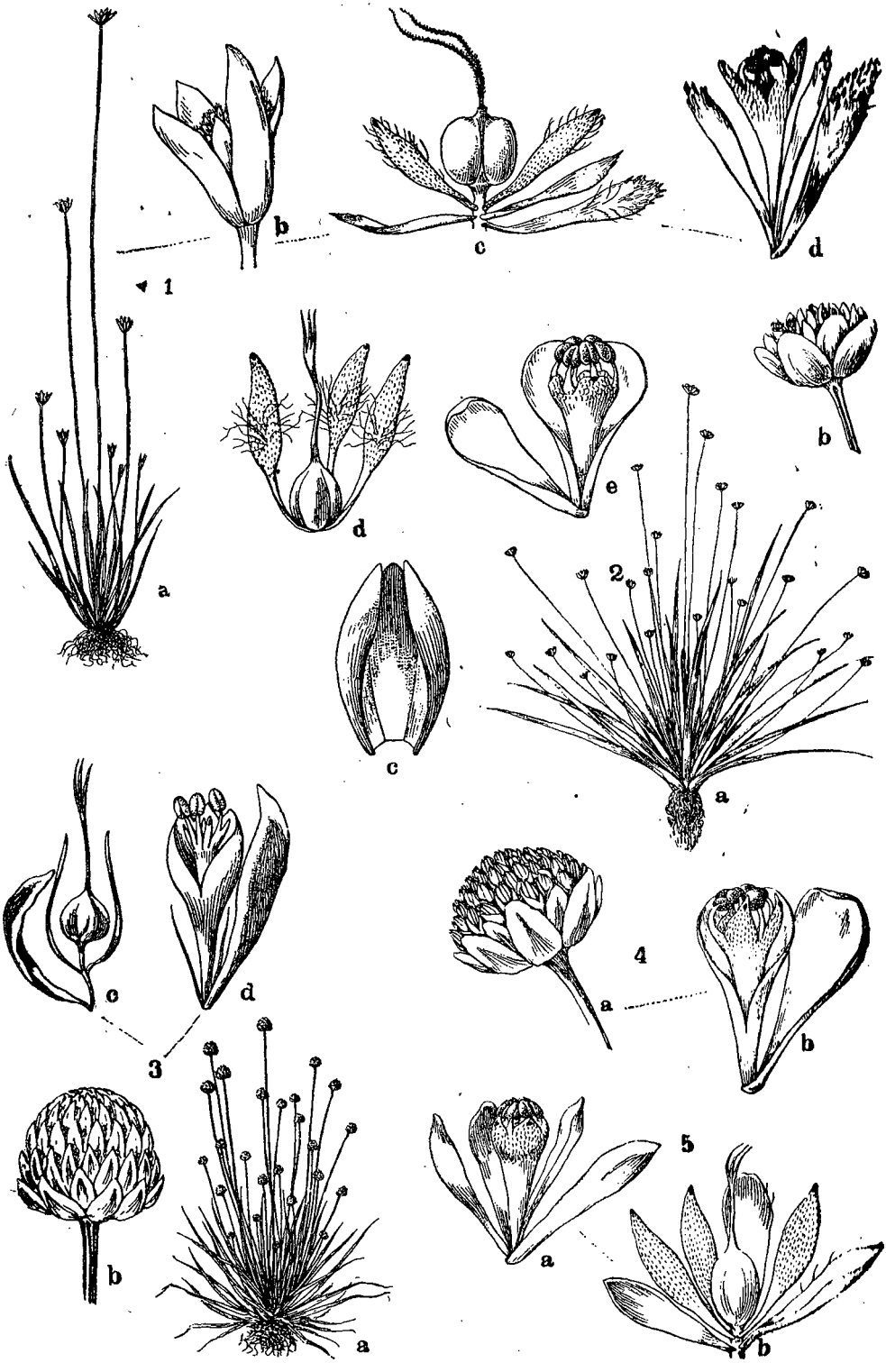
Чшл. 3, наружный клобучкообразный, свободный, удлиненно-эллиптический, 2 внутренних сближенные, обратно-яйцевидные, зеленые, остающиеся, иногда, во время плодоношения. Лп. 3 свободных; наружный

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] В честь проф. ботаники Н. Коммелина (Амстердам 1667—1771).

Объяснение к табл. XXVII

1. *Eriocaulon decemflorum* Maxim.: a) общий вид, b) сцв., c) пестичный цв., d) пыльниковый цв. — 2. *E. chinorossicum* Kom.: a) общий вид, b) сцв., c) наружный околоцв. пестичного цв., d) пестичный цв. без наружного околоцв., e) пыльниковый цв. — 3. *E. Sieboldianum* Sieb. et Zucc.: a) общий вид, b) сцв., c) пестичный цв., d) пыльниковый цв. — 4. *E. robustius* (Maxim) Makino: a) сцв., b) пыльниковый цв. — 5. *E. ussuriense* Koern.: a) пыльниковый цв., b) пестичный цв.


1
a
b
c
d
e
2
a
b
c
d
3
a
b
c
d
4
a
b
5
a
b

яйцевидный, коротко ноготковый, 2 внутренних часто длинно ноготковые. Три вполне развитые тыч. свободные, с длинными, тонкими, голыми нитями, 2 расположенные возле внутренних чшл. с параллельными гнездами плн., третья, возле наружного чшл., с гнездами в нижней части расходящимися. Стаминодиев 3 с трехлопастными пластинками. Зв. голая 3 или 2-гнездная; коробочка сухая. С. небольшие, слегка пирамидальные или эллиптические, б. м. сплюснутые.

1. **C. communis** L. Sp. pl. (1753) 40; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II, 543.— **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Кр. I (1931) табл. 106.— **Exs:** HFR n° 1344.— **К. обыкновенная, синеглазка.**

☉. Корни мочковатые; ст. б. ч. ветвистый, восходящий или прямостоячий, гладкий, 15—40 см выс.; л. яйцевидно-ланцетовидные, 2—8 см дл., 0.6—2 см шир., заостренные, вдоль сложенные, у основания с широкими перепончатыми вл., с редкими короткими волосками б. ч. на нижней стороне. Сцв. на тонких цветоносах в пазухах верхних л., у основания с листовидным, широко-сердцевидной формы прцв., закрывающим сцв. до его распускания; цв. несколько неправильные; чшл. зеленоватые, перепончатые, яйцевидные, два из них у основания сросшиеся; вн. из 3 неодинаковых лп.: 2 крупные, темносиние, округло обратнояйцевидные, с коротким ногтком у основания, третий более мелкий, яйцевидно-ланцетовидный, бледный; тыч. 3, стаминодиев 3, пст. с 3-х гнездной зв. и загнутым на конце стлб. VII—IX. (Табл. XXVI рис. 8).

На скалах, сухих склонах гор, по берегам рек; как сорное, среди посевов и в огородах. **Кавказ:** Зап. Закавк.—Батум (заносное); **Зап. Сибирь:** Алт.—Барнаул (заносное); **Вост. Сибирь:** Даур. (заносное); **Дальн. Восток:** Камч. (заносное), Зее-Бур., Удск., Уссур., Сахалин. **Общ. распр.:** Китай, Япония; в Сев. Амер. считается заносным. Описан из Америки. Тип в Лондоне.

Прим. Культивируется гольдами, добывающими из лепестков яркую голубую окраску. Как сорняк значительно расширяет ареал своего распространения.

Род 248. **АНЕЙЛЕМА**[1] — **ANEILEMA** R. BR.

R. Br. Prodr. (1810) 270.

Чшл. 3 свободных, 1 наружный, удлиненно-эллиптический, клобучкообразный, 2 внутренних обратно-яйцевидные или продолговатые; все зеленые или пленчатые, слегка лепестковидные, остающиеся. Лп. 3, чередующихся с чшл., свободных. Тыч. 6; из них 3—2 вполне развитых, свободных; тычиночные нити с волосками или голые. Зв. сидячая, голая или коротко-железисто пушистая, 3 или 2-гнездная; гнезда с 1—20 смпч. С. мелкие.

[1] От греч. анев — без и ейлема — покров, оболочка.

1. **A. Keisak** Hassk. Commel. Ind. (1870) 31. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Края I, табл. 106. — **А. Кейзака.**

2. Ст. слабый, восходящий, в узлах иногда укореняющийся (15) 25—40 (75) см выс. (*f. minor* Kom. 10 см), ветви прямостоячие; л. стеблеобъемлющие, продолговатые или узко ланцетные 3—5 (8) см дл., 4—5 (8) мм шир. с острой верхушкой и суженным основанием. Цвн. одноцветковые, длинно выдающиеся, конечные или в пазухах л. по 1—2 (3), во время плодоношения вверху утолщенные, трехгранные; чшл. зеленые, травянистые, длиннее лп.; лп. пленчатые, тонкие, белые или розовые; тыч. вполне развитых 3, недоразвитых 3; коробочка твердая, блестящая, 3-х гнездная, 3-створчатая; гнезда 3 — многосемянные; с. сплюснутые. VII — VIII. (Табл. XXVI рис. 9).

Илистые берега озер и речек. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Япония, Китай. Описан из Японии.

Сем. XXXI. **ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ**[1] — **PONTEDERIACEAE** DUMORT.

Цв. обоеполые, почти правильные или двугубые. Околоцв. трубчатый, вверху шестираздельный или трубка неразвита и околоцв. близкий к раздельнолистному с лепестковидными долями. Тыч. 6, иногда из них 3 недоразвитых. Зв. верхняя трехгнездная или одногнездная. Стлб. нитевидный, рлц. почти трехлопастное или цельное. Пл. — коробочка, трехгнездная, со многими двурядно расположенными с. или одногнездная. Зародыш цилиндрический. Водяные или болотные р. с влагалищными у основания л. и метельчатым цв.

Род 249. **МОНОХОРИЯ — MONOCHORIA**[2] PRESL.

Presl., Rel. Hoenkean. I (1830) 127.

Цв. более или менее правильные, построенные звездообразно, околоцв. шестираздельный, венчиковидный, без выраженной трубки. Тыч. 6 почти равной длины или средние выше остальных. Пл. — удлиненная кожистая коробочка.

1. Л. черешковые, сердцевидные, мясистые. Цв. крупные, цв. многоцветковые . . . . 1. **M. Корсакова — M. Korsakowii** Rgl. et Maack.
+ Л. на длинных чрш., ланцетовидные, цв. малочисленные, более мелкие . . . . . 2. **M. подорожниковая — M. plantaginea** (Roxb.) Kunth.

1. **M. Korsakowii** Rgl. et Maack in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. VII IV, n° 4 (1861) 170. — *M. vaginalis* Kom., Фл. Маньчж. I, 422 non Presl. — **Ic.:** Rgl. et Maack op. cit., tab. XII, f. 1—7; Gartenflora (1862) tab. 374; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. Края I, таб. 107. — **М. Корсакова.**

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] От греч. монос — один и хорион — оболочка.

2. Ст. один или многочисленные, (20) 40—60 см выс., прямые или восходящие, гладкие; л. сердцевидно-яйцевидные или слегка ланцетовидные, острые; прикорневые длинно-черешковые, чрш. (10) 20—40 см дл. превышает пластинку, у основания со стеблеобъемлющим, перепончатым, вверху снабженным ушками, влагалищем, пластинка (3) 6—12 см дл., (1.5) 4—7 см шир.; стеблевые л. очередные, близ цв. сближенные, чрш. (4) 6—12 см дл. с широким, травянистым, вздутым влагалищем, пластинка (2.5) 8—10 (13) см дл., (2) 5—10 см шир. Цветочная кисть конечная, многоцветковая (реже 3—4-цветковая), простая или у основания маловетвистая, превышающая л.; цв. крупные, синие, околоцв. у основания 6-раздельный, доли слегка отклоненные, 1.2—1.8 см дл. с желтой полоской по середине; тыч. 6, из них 1 крупнее остальных; зв. свободная, 3-х-гнездная со многими семяч.; стлб. 1 немного длиннее тыч., с головчатым рлц.; коробочка яйцевидная, трехгранно-округлая. VII—IX, редко начало X. (Табл. XXVI рис. 10).

В стоячих водах по берегам на иловатой почве. — **Дальн. Восток:** Уссур., гл. обр. юж. часть. **Общ. распр.:** Манчж., сев. Китай. Описан из Уссур. (оз. Ханка). Тип в Ленинграде.

2. **M. plantaginea** (Roxb.) Kunth, Enum. pl. IV (1843) 135. — *Pontederia plantaginea* Roxb. Fl. Indica II (1832) 123. — **M. подорожниковая.**

2. Ст. лежачий, незначительно приподнимающийся; л. черешковые, ланцетовидные, тупо заостренные, узко сердцевидные, с закругленными у основания лопастями гладкие, с 5 слабо заметными на нижней стороне жилками, пластинка 10—15 см дл., 0.8—1.8 см шир., чрш. 10—20 см дл. Сцв. 2—4-цветковое, прямостоячее, позже поникающее; цв. на коротких цвн., ярко-синие; околоцв. глубоко 6-ти раздельный, окрашенный, доли его ланцетные, внутренние уже наружных; тыч. 6, из них одна крупнее остальных; плн. кругловатые, у большой тыч. — удлиненный; зв. 3-х гнездная; семяпочки в гнезде многочисленные, стлб. короче тычинок; коробочка 3-х гнездная, 3-х створчатая, многосемянная. VIII—IX.

Дальн. Восток: Уссур. (южн. часть). **Общ. распр.:** Япония, Вост. Индия. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Прим. Наши экземпляры характеризуются листьями более длинными, расположенными на более длинных черешках, чем экземпляры из Японии и Индии.

Порядок 8. **Лилиецветные — Liliiflorae**

Цв. преимущественно обоеполые, с двурядным околоцв., все листочки которого одинаковы, обыкновенно—венчиковидные, реже—чашечковидные, б. ч. трехчисленные; тыч. 6, реже меньше. Пст. из 3 плодолистиков, зв. 3-гнездная, редко 1-гнездная с обратными семенозачатками. Эндосперм мясистый или роговой, реже мучнистый. Плод — коробочка или ягода.

Травянистые, преимущественно сухопутные, многолетние растения, часто с луковицами, клубнями или корневищами, очень редко — однолетники.

Сем. XXXII. **СИТНИКОВЫЕ — JUNCACEAE** VENT.[1]

Околоцв. шестилистный, расположен двумя кругами, так что три листочка являются наружными, три — внутренними; листочки перепончатые, утолщенные и, реже, кожистые; цв. с прицв. или общей обверткой из прицв. для пучка цв. Тыч. 6, реже 3; плн. продолговатые, прикреплены основанием, гнезда их параллельные, раскрывающиеся продольной щелью. Зв. верхняя, одногнездная или трехгнездная, стлб. не выражен или развит, с тремя рлц. Пл. — сухая коробочка, одногнездная или трехгнездная, вдоль гнезда растрескивающаяся. Семена в числе трех или многочисленные, с б. м. выраженными хвостовидными придатками на одном или обоих концах. Однолетние или чаще многолетние травы с ползучими или густодернистыми крщ., иногда дающими побеги. Ст. цилиндрические, реже б. м. сплюснутые, простые, в нижней части олиственные или одетые безлистными вл., полые, выполненные губчатой или паутинистой сердцевиной. Л. в виде вл. без пластинки или с зачаточной пластинкой или же хорошо выраженные, плоские, желобчато-цилиндрические или округло-цилиндрические, в последних случаях — с поперечными перегородками или без них; вл. открытые и тогда по краю перепончатые, наверху нередко с ушками, или замкнутые и тогда в устье волосистые. Сцв. верхушечное, щитковидное, зонтиковидное, разнообразно метельчатое или кистевидное.

1. Листовые вл. всегда открытые, по краю б. м. перепончатые. Л. голые. Коробочка трехгнездная, многосемянная . . **1. Ситник — Juncus** L.
— Листовые вл. замкнутые. Л. по краю б. м. волосистые. Коробочка одногнездная, трехсемянная . . . . . **2. Ожика — Luzula** DC.

Род 259. **СИТНИК — JUNCUS**[2] L.

Gen. pl. ed. I (1737) 104.

Цв. в различно устроенных сцв., от простого головчатого до сложно-метельчатого, расположены на веточках сцв. по одному и снабжены при основании двумя прицветничками, либо скучены по несколько в головки.

[1] Обработали В. И. Кречетович и Н. Ф. Гончаров.

[2] Имя ситника у Вергилия и др. римских авторов; от латинск. юнгере — связывать, соединять, сплетать, т. к. р. служили для плетения корзин, цыновок и т. д.

Объяснение к табл. XXVIII

1. *Juncus compressus* Jacq. сцв., цв. — 2. *J. gracillimus* (Buch.) V. Krecz. et Gontsch. цв. — 3. *J. Gerardi* Lois. сцв. и цв. — 4. *J. atrofuscus* Rupr. сцв. и цв. — 5. *J. salsuginosus* Turcz. сцв. и цв. — 6. *J. epimetrocarpus* V. Krecz. et Gontsch. сцв. и цв. — 7. *J. jaxarticus* V. Krecz. et Gontsch. сцв. и цв.. — 8. *J. soranthus* Schrenk сцв. и цв.


1
2
3
4
5
6
7
8

окруженные кольцом прцв. (т. е. без прицветничков при каждом цв.). Листочки околоцв. тонко-кожистые, реже перепончатые, по краю б. м. пленчато-окаймленные. Зв. одногнездная или вполне и неполно трехгнездная. Стлб. цилиндрический, иногда очень короткий, одна заметный. Рлц. три, покрытых длинными сосочками, б. ч. выдающихся из околоцв. Пл.—коробочка, раскрывающаяся 3-мя створками. С. многочисленные, продолговатые или овальные, нередко с б. м. длинными, хвостовидными, пленчатыми придатками. Многолетние, корневищные, реже однолетние травы. Л. с открытыми вл., без ушек или с ушками; пластинки их плоские — злаковидные или цилиндрические — стеблевидные или же трубчатые, поперечно-перегородчатые.

Хоз. знач. Несмотря на то, что некоторые представители этого рода нередко составляют заметную примесь в сене и в травостое пастбищ, кормовое значение их почти не изучено. По имеющимся скудным данным, они по своему химическому составу приближаются к злакам. На пастбищах поедаются плохо и редко удовлетвовительно или хорошо. В сене поедаются удовлетворительно.

1. Каждый цв. сцв. у основания с двумя пленчатыми прицветниками. 2.
+ Цв. без прицветников, скученные по несколько и тогда уже окруженные общей обверткой из пленчатых прицветников . . . . . 37.

2. Однолетники . . . . . 3.
+ Многолетники . . . . . 11.

3. Листовые вл. с ясно выраженными ушками. (Табл. XXX рис. 15) . . . . . 2. **С. мелководный — J. tenageia** Ehrh.
+ Листовые вл. без ушек, постепенно переходят в пластинку . . 4.

4. Р. чрезвычайно мелкие, не более 0.8—5 см выс., с 1—2 цв. на верху ст. . . . 10. **С. мелкий — J. minutulus** V. Krecz. et Gontsch.
+ Р. более крупные, с зонтиковидно-разветвленным многоцветковыми сцв. . . . . 5.

5. Коробочка шаровидная или почти шаровидная, 2—2.5 мм дл. (Табл. XXX рис. 17) . . . . . 6.
+ Коробочка овальная или эллиптическая, 3.5—4.5 мм дл. (*J. bufonius* s. lat.—Табл. XXX рис. 16) . . . . . 7.

6. Наружные листочки околоцв. постепенно суженные в прямое короткое острие; ст. прямостоячие, с растопыренными веточками; коробочка шаровидная . . . 3. **С. круглоплодный — J. sphaerocarpus** Nees.
+ Наружные листочки околоцв. быстро суженные в удлиненное, твердое, наружу загнутое острие; ст. распростертые, приподымающиеся, с поникающими извилистыми веточками; коробочка яйцевидно-шаровидная . . . . . 4. **С. амурский — J. amuricus** (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch.

7. Цв. до 6 и более мм дл. . . . . 8.
+ Цв. обычно не превышают 5 мм дл. . . . . 9.
8. Б. м. высокое, немногостебельное р. с раскидистым, растопыренно ветвистым сцв.; листочки околоцв. 6.5—7.5 мм дл., сильно расставленные, внутренние значительно превышают эллиптическую коробочку . . . . . 5. **С. лягушечий — J. bufonius** L. s. str.
+ Приземистое, многостебельное р., с сильно скученными и сокращенным сцв.; листочки околоцв. 6—6.5 мм дл., собраны в пучки по 2—3, внутренние лишь слегка превышают яйцевидно-цилиндрическую коробочку. . . . . 6. **С. скученноцветковый — J. nastanthus** V. Krecz. et Gontsch.
9. Р. развалисто-кустистые, с дуговидно приподымающимися ст., почти от основания ветвистые. Цв. 5—5.5 мм дл., с неравными листочками околоцв.; коробочка короче внутренних листочков околоцв. . . . . 8. **С. Юзепчука — J. Juzepczukii** V. Krecz. et Gontsch.
+ Р. прямые, с б. м. прямыми веточками, ветвящиеся только в верхней части ст. Цв. 4—5 мм дл.; коробочка обычно равна (или длиннее) внутренних листочков околоцв. . . . . 10.
10. Р. с утолщенными ст. и веточками. Листочки околоцв. и коробочка почти равные друг другу, листочки околоцв. широко серебристо и матово пленчатые, наружные — острые, внутренние — тупые, яйцевидно-ланцетные. Цв. 4.5—5 мм дл.; с. шаровидно-яйцевидные, 0.3—0.4 мм дл. . . . . 9. **С. туркестанский — J. turkestanicus** V. Krecz. et Gontsch.
+ Р. с тонкими ст. и веточками. Листочки околоцв. неравные, ланцетные, наружные — шиповидно-заостренные, внутренние — туповатые, равные коробочке или несколько короче ее. Цв. 4—5 мм дл.; с. яйцевидные, 0.5 мм дл. 7. **С. неопределенный — J. ambiguus** Guss.
11 (2). Ст. без стеблевых и прикорневых л., с одними лишь листовыми, тупыми вл. (редко верхнее вл. с короткой пластинкой — *J. filiformis* L.) . . . . . 12.
+ Ст. с одним или несколькими развитыми л. . . . . 25.
12. С. на концах с пленчатыми, узкими и длинными крыловидными придатками. Цв. сплошь черно-пурпуровые. (Табл. XXIX рис. 13) . . . . . 63. **С. беринговский — J. beringensis** Buch.
+ С. без крыловидных придатков, яйцевидные. Цв. с листочками околоцв. вдоль спинки бледными или зеленоватыми. (Табл. XXIX рис 12). . . . . 13.
13. Ст. у основания (вместе с вл.) 1—1.2 мм толщины . . . . . 14.
+ Ст. у основания более 2 мм толщиной . . . . . 17.
14. Цв. 2 мм дл.; сцв. головчато-метельчатое, многоцветковое; ст. скученные, на плотно-дернистом крщ. . . . . 53. **С. сомнительный — J. decipiens** (Buch.) Nakai.

+ Цв. 3—4 мм дл.; цв. малоцветковое, пучковидное, рыхлое; ст. отходят от ползучего крщ. рядами, расставленные . . . . . 15.

15. Коробочка шаровидно-яйцевидная; прицветный л. равен или почти равен по дл. ст.; листочки околоцв. светло-зеленые, при плодах оттопыренные . . . . . 55. **С. нитевидный — J. filiformis** L.

+ Коробочка продолговато-яйцевидная; прицветный л. в несколько раз короче ст.; листочки околоцв. ржавые или бурые, прижатые . . 16.

16. Коробочка превышает листочки околоцв., цилиндрически-продолговатая, 4—4.3 мм дл.; цв. 1—5. (Табл. XXIX рис. 6) . . . . . 59. **С. Мюллера — J. Muelleri** Trautv.

+ Коробочка короче листочков околоцв., продолговато обратно-яйцевидная, 3 мм дл.; цв. 10 или более . . . . . 58. **С. затопляемый — J. inundatus** Drej.

+ Коробочка б. м. равна листочкам околоцв., эллиптическая, 3—5 мм дл.; цв. 3—5. (Сахалин). 56. **С. изогнутый — J. curvatus** Buch.

17 (13). Ст. расставленные, отходят правильными рядами от удлиненных крщ. Околоцв. темный, бурый или каштановый, 4—5 мм дл. . . 18.

+ Ст. скученные, отходят неправильно от короткого косого крщ. Околоцв. светлый, иногда ржавый и буроватый, но цв. 2.5—3 мм дл. . . . . 20.

18. Внутренние листочки околоцв. тупые или туповатые; цв. в сцв. 4—8 (Табл. XXIX рис. 4). . . . 60. **С. арктический — J. arcticus** Willd.

+ Внутренние листочки околоцв., подобно наружным, острые; цв. в сцв. от 6 до 20 . . . . . 19.

19. Коробочка продолговато-обратно-яйцевидная, цв. 5 мм дл. Листочки околоцв. обычно длиннее коробочки. (Табл. XXIX рис. 5) . . . . . 62. **С. Генке — J. Haenkei** E. Mey.

+ Коробочка яйцевидная, цв. 4—4.5 мм дл. Листочки околоцв. равны или короче коробочки. (Табл. XXIX рис. 3) . . . . . 61. **С. балтийский — J. balticus** Willd.

20. Коробочка яйцевидная, шиповидно-островерхая; тыч. всегда 6. Нижние вл. вишневые или оранжево-красные. (Табл. XXIX рис. 10 и 11). . . . . 21.

+ Коробочка обратно-яйцевидная, наверху вдавленная или тупая, с бугорком и тогда цв. лишь 2 мм дл.; тыч. обычно 3 (реже больше). Нижние вл. ржаво-бурые и буроватые. (Табл. XXIX рис, 7, 8 и 9) . 23.

21. Нижние вл. вишневые и темно-вишневые; ст. книзу не толще 3—5 мм. Коробочка короче листочков околоцв. или несколько длиннее их . . . . . 22.

+ Нижние вл. оранжево-красные; ст. книзу до 1 см толщиной. Коробочка значительно длиннее листочков околоцв. (Цв. 3 мм дл., коробочка 4 мм дл.). (Табл. XXIX рис. 14). . . . . 51. **С. коротко-околоцветниковый — J. brachytepalus** (Trautv.) V. Krecz. et Gontsch.

22. Ст. крепкие, деревянеющие, сердцевина их непрерывная. Листочки околоцв. бледные, короче темной коробочки (цв. 3 мм дл., коробочка 3—3.5 мм дл.); сцв. раскидисто-метельчатое. (Табл. XXIX рис. 11) . . . . . 50. **С. метельчатый — J. paniculatus** Hoppe.

+ Ст. легко сдавливаемые, с прерывистой губчатой тканью. Листочки околоцв. ржавые, короче коробочки (цв. 3—4 мм дл., коробочка 2.8—3 мм дл.); сцв. сжато-метельчатое. (Табл. XXIX рис. 10) . . . . . 49. **С. склоняющийся — J. inflexus** L.

23. Коробочка наверху вдавленная; нижние вл. матовые, ржаво-бурые и буроватые . . . . . 24.

+ Коробочка наверху тупая, с выступающими бугорком, нижние вл. лоснящиеся, ржавые. (Табл. XXIX рис. 9). . . . . 53. **С. сомнительный — J. decipiens** (Buch.) Nakai.

24. Ст. (как в сухом виде, так и в живом состоянии) глубоко-бороздчатый, особенно у сцв.; прицветный л. у сцв. б. м. сильно вздутый. Цв. 3 мм дл., обычно в головчатом сцв. (Табл. XXIX рис. 7) . . . . . 54. **С. Леерса — J. Leersii** Marss.

+ Ст. тонко-бороздчатый (у живых р. — гладкий), несколько лоснящийся; прицветный л. в сцв. не вздутый. Цв. 2—2.5 (2.8) мм дл., обычно в пучковидно-метельчатом сцв. (Табл. XXIX рис. 8). . . . . 52. **С. расходящийся — J. effusus** L. s. str.

25 (11). Л. цилиндрические гладкие. . . . . 63. **С. шиловидный — J. subulatus** Forsk.

+ Л. плоские, иногда желобчатые . . . . . 26.

26. Л. жесткие, дуговидные, желобчатые, в большом числе у основания ст.; вл. их широко и коротко яйцевидные . . . . . 29. **С. растопыренный — J. squarrosus** L.

+ Л. мягкие, прямые, плоские, немногочисленные; ст. с 1—3 л.; вл. их узкие, длинные . . . . . 27.

27. Сцв. с 2—3 прицветными л. . . . . 28.

+ Сцв. с одним прицветным л. . . . . 29.

28. Сцв. головчатое, из 1—3 темно-окрашенных цв. Ушки вл. бахромчато расщепленные, серебристые . . . . . 31. **С. трехраздельный — J. trifidus** L.

+ Сцв. щитковидно-метельчатое, многоцветковое; околоцв. зеленоватый, позже соломенно-зеленый. Вл. с округло-тупыми ушками . . . . . 30. **С. тонкий — J. tenuis** Willd.

29. Сцв. пучковидное, из 1—6 цв., сидящее сбоку прицветного л., превышающего сцв. в 3—4 раза . . . . . 56. **С. короткооберточ ный — J. brachyspathus** Maxim.

+ Сцв. головчатое или метельчатое и тогда многоцветковое; прицветный л. не превышает или несколько превышает сцв. . . . . 30.

30. Коробочка б. м. сильно превышает околоцв. . . . . 31.
+ Коробочка короче околоцв. или равная ему . . . . . 33.

31. Сцв. скученное, немногоцветковое; цв. и коробочка темно-бурые, коробочка 4—5 мм дл. (Табл. XXVIII рис. 6) . . . . . 25. **С. семиреченский — J. heptopotamicus** V. Krecz. et Gontsch.
+ Сцв. раскидистое или щитковидно-метельчатое, многоцветковое; цв. и коробочка светлые; коробочка 2.8—3 мм дл. . . . . 32.

32. Сцв. раскидистое, с длинными и тонкими веточками; коробочка яйцевидная, б. м. островерхая . . . . . 22. **С. тончайший — J. gracillimus** (Buch.) V. Krecz. et Gontsch.
+ Сцв. щитковидно-метельчатое, с неравными, укороченными веточками; коробочка округло-трехгранная, почти шаровидная. (Табл. XXVIII рис. 1) . . . 21. **С. сплюснутый — J. compressus** Jacq.

33. Сцв. головчатое из немногих сидячих пурпурово-бурых цв. в 4—5 мм дл. (Табл. XXVIII рис. 5) . . . . . 25. **С. солончаковый — J. salsuginosus** Turcz.
+ Сцв. метельчатое или немного-ветвистое, цв. 3—4 мм дл. . . . 34.

34. Прицветники и листочки околоцв. острые, серебристо-зеленые; коробочка короче листочков околоцв. (Табл. XXVIII рис. 7) . . . . . 28. **С. сыр-дарьинский — J. jaxarticus** V. Krecz. et Gontsch.
+ Прицветники и листочки околоцв. тупые, окрашенные; коробочка равна листочкам околоцв. или едва длиннее . . . . . 35.

35. Цв. собраны пучками по 2—3 на концах веточек и в разветвлении сцв. Листочки околоцв. яйцевидные. (Табл. XXVIII рис. 8) . . . . . 27. **С. кучкоцветный — J. soranthus** Schrenk.
+ Цв. на концах веточек одиночные (иногда — *J. atrofuscus* — и по 2, но тогда цв. черно-бурые). Листочки околоцв. ланцетные . . . . 36.

36. Цв. 2.5—3.2 мм дл., ржавчатые; сцв. рыхло-метельчатое. (Табл. XXVIII рис. 4) . . . . . 24. **С. чернобурый — J. atrofuscus** Rupr.
+ Цв. 4 мм дл., темно-бурые; сцв. сжато-метельчатое. (Табл. XXVIII рис. 3) . . . . . 23. **С. Жерара — J. Gerardi** Lois.

37 (1). Р. без крщ. и побегов . . . . . 38.
+ Р. с крщ. и побегами (многолетники) . . . . . 41.

38. Внутренние листочки околоцв. значительно короче наружных; коробочка значительно короче внутренних листочков околоцв. . . . . 1. **С. головчатый — J. capitatus** Weig.
+ Листочки околоцв. равные; коробочка длиннее околоцв. или почти равная ему . . . . . 39.

39. Коробочка в полтора-два раза длиннее околоцв. Сцв. простое или из 2—3 головок на коротких веточках; с. на концах вертеновидно вытянутые, 2—2.4 мм дл. . . . . 15. **С. стигийский — J. stygius** L.

+ Коробочка почти равная околоцв. или едва его превышающая. Сцв. б. м. зонтиковидно-ветвистое; с. яйцевидные, 0.5—0.6 мм дл. . . 40.

40. Наружные листочки околоцв. острые, внутренние — туповатые; головки сжатые, полусферические; р. с б. ч. полегающими, укореняющимися ст.; л. нитевидные. . . 32. **С. луковичный — J. bulbosus** L.

+ Все листочки околоцв. шиповидно-заостренные; головки пучковидно-звездчато-растопыренные; ст. прямые; л. линейные, до 1.5 мм шир. (Табл. XXX рис. 2). . . . . 38. **С. Лешено — J. Leschenaultii** Gay.

41 (37). Р. у основания ст. одетые вл. без развитой листовой пластинки . . . . . 42.

+ Р. с развитыми л. . . . . 46.

42. Листочки околоцв. тупые, бурые; плн. красновато-окрашенные . 43.

+ Листочки околоцв. ланцетные, наружные — острые, внутренние — туповатые, бледные; плн. желтые . . . . . 45.

43. Коробочка 5 мм дл.; прицветный л. длиннее сцв. . . . . 44. **С. острый — J. acutus** L.

+ Коробочка 3—3.5 мм дл.; прицветный л. короче сцв. . . . . 44.

44. Коробочка продолговато-яйцевидная, островерхая; сцв. раскидистое, рыхлое, с тонкими веточками; плн. красные . . . . . 47. **С. береговой — J. littoralis** C. A. M.

+ Коробочка эллиптическая, туповатая; сцв. компактное, но рыхлое; плн. красноватые. . . . . 45. **С. днестровский — J. tyraicus** Pacz.

45. Коробочка яйцевидная, почти равная околоцв.; крщ. ползучее, с расставленными рядами ст.; сцв. раскидистое; р. приморское . . . . . 47. **С. морской — J. maritimus** Lam.

+ Коробочка продолговато-коническая, длиннее околоцв.; крщ. дернистое, со скученными ст.; сцв. сжатое, с вверх торчащими веточками. . . . . 48. **С. Невского — J. Nevskii** V. Krecz. et Gontsch.

46 (41). С. с обоих концов с выраженными хвостовидными придатками . . . . . 47.

+ С. без придатков . . . . . 56.

47. Коробочка наверху трехраздельно-выемчатая. (Табл. XXX рис. 9) . . . . . 11. **С. двухчешуйный — J. biglumis** L.

+ Коробочка островерхая или тупая . . . . . 48.

48. Л. сплюснуто-цилиндрические, с ясными поперечными перегородками. . . . . 43. **С. камчатский — J. kamschatcensis** (Buch.) Kudo.

+ Л. плоские или уплощенные и желобчатые, без поперечных перегородок . . . . . 49.

49. Сцв. простое, головчатое. Нижний прицветный л. короче сцв., подобен прицветнику. . . . . 50.

+ Сцв. из 2—5 головок, а если простое, головчатое, то нижний прицветный л. длиннее сцв. . . . . 51.

50. Листочки околоцв. ржаво-бурые, яйцевидные, тупые, 4 мм дл. Коробочка почти вдвое превышает околоцв. (Табл. XXX рис. 12) . . . . . 12. **С. трехчешуйный — J. triglumis** L.

+ Листочки околоцв. ланцетные, острые, белые или бледно-желтые, 4.5—5 мм дл., внутренние короче наружных. Коробочка едва превышает околоцв. (Табл. XXX рис. 14) . . . . . 13. **С. Шишкина — J. Schischkini** Kryl. et Sumn.

51. Плн. (2.5) 3—3.5 (4) мм дл., в 3—3.5 раза длиннее нитей. . . . . 16. **С. длиннопыльниковый — J. macrantherus** V. Krecz. et Gontsch.

+ Плн. меньшей длины, равные нитям или короче их . . . . . 52.

52. Плн. выдаются из околоцв. Прицветники оттопыренные. (Табл. XXX рис. 7) . . . . . 14. **С. Томсона — J. Thomsonii** Buch.

+ Тыч. немного короче околоцв. и плн. не выдаются из него. Прицветники прижаты к цв. . . . . 53.

53. Плн. почти равны нитям. Коробочка почти вдвое длиннее околоцв., в верхней части пирамидально-коническая. . . . . 17. **С. гималайский — J. himalensis** Klotzsch.

+ Плн. в 2—3 раза короче нитей. Коробочка яйцевидная или эллиптическая, в верхней части не пирамидально-коническая . . . . 54.

54. Цв. 6—8 мм дл.; внутренние листочки околоцв. короче наружных. (Табл. XXX рис. 12) . . . . . 19. **С. трехглавый — J. triceps** Rostk.

+ Цв. 4—5 мм дл., листочки околоцв. равные или почти равные . 55.

55. Все листочки околоцв. острые; коробочка в 2 раза и более длиннее околоцв., 8—10 мм дл., ржавчатая, в нижней части бледная, кверху быстро суженная в вытянутый кончик. Сцв. ветвистое, головок от 5 до 12; прицветники белесые. (Табл. XXX рис. 10 и 10а) . . . . . 20. **С. белооберточный — J. leucochlamys** Zing.

+ Внутренние листочки околоцв. тупые; коробочка в 1.5 раза длиннее околоцв., 6—7.5 мм дл., каштановая, тупая. Сцв. из 1—3 головок; прицветники бурые. (Табл. XXX рис. 11) . . . . . 18. **С. каштановый — J. castaneus** Sm.

56(46). Л. трубчатые, с б. м. выступающими поперечными перегородками.[1] (Табл. XXX рис. 1) . . . . . 57.

+ Л. плоские, без поперечных перегородок. . . . . 64. **С. выдающийся — J. prominens** (Buch.) Miyabe et Kudo.

57. Сцв. головчато-скученное. (Табл. XXX рис. 6) . . . . . 42. **С. высокогорный — J. alpigenus** C. Koch.

+ Сцв. не скученное, зонтиковидно-метельчатое . . . . . 58.

[1] Перегородчатость л. выступает хорошо только на высушенных р.: на живых надо сделать продольный разрез листа.

58. Все листочки околоцв. наверху округло-тупые, наружные с неясным шипиком. (Табл. XXX рис. 4) . 33. **С. альпийский — J. alpinus** Vill.
+ Листочки околоцв. все или, по крайней мере, наружные — острые . 59.

59. Внутренние листочки околоцв. длиннее наружных . . . . . 60.
+ Листочки околоцв. равные или почти равные (внутренние несколько короче наружных) . . . . . 62.

60. Р. покрыто мелкими сосочками; побеги короткие, подземные . . 61.
+ Р. гладкое, без сосочков; побеги длинные, надземные, укореняющиеся. . . . . 35. **С. Кочи — J. Kotschyi** Boiss.

61. Сцв. со сжатыми, укороченными и односторонне-сокращенными веточками; ст. 10—40 см выс. Коробочка широко-ланцетная, 3 мм дл., б. м. круто переходящая в недлинный носик. (Табл. XXX рис. 3) . . . . . 40. **С. зеленоватый — J. virens** Buch.
+ Сцв. широко и многосложно зонтиковидно-раскидистое; ст. 50—70 см выс. Коробочка ланцетная, 3.5—4 мм дл., с постепенно длинно вытянутым носиком. (Табл. XXX рис. 8) . . . . . 39. **С. ниппонский — J. niponensis** Buch.

62. Все листочки околоцв. остисто-заостренные, отогнутые; коробочка постепенно длинно заостренная; л. сильно вдоль бороздчатые. (Табл. XXX рис. 5) . . . . 41. **С. темноцветный — J. atratus** Krock.
+ Наружные листочки околоцв. острые, внутренние — тупые или островатые; коробочка туповато-островерхая, с коротким обособленным носиком; л. едва бороздчатые, почти гладкие . . . . . 63.

63. Серо-зеленые, приземистые р. с длинными, надземными и укореняющимися побегами. . . . . 37. **С. арийский — J. arianus** V. Krecz.
+ Зеленые и светло-зеленые, б. м. крупные р. с короткими подземными побегами. . . . . 64.

64. Наружные листочки околоцв. острые, внутренние — тупые (реже островатые); цв. 2.5—3 мм дл.; коробочка 3.5—4 мм дл., почти в полтора раза длиннее околоцв.; л. с хорошо выступающими поперечными перегородками, с вытянутыми тупыми ушками у основания. (Табл. XXX рис. 1) . . . . . 34. **С. блестящеплодный — J. lampocarpus** Ehrh.
+ Все листочки околоцв. острые или внутренние островатые; цв. 2—2.3 мм дл.; коробочка 2.8—3 мм дл., лишь несколько длиннее околоцв.; л. неясно-перегородчатые, со слабо развитым ушком . . . . . 35. **С. Турчанинова — J. Turczaninowii** (Buch.) V. Krecz.

Подрод 1. **JUNCINELLA** (Fourr.) V. Krecz. et Gontsch. — *Juncinella* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon., n. sér., XVII (1869) 172 (pro genere). — *Junci graminifolii* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 101 (pro pl. annuis). — Одиолетники с нитевидными желобчатыми л., без ушков. Сцв. простое, головчатое. Цв. 4—5 мм дл., собранные пучком, с общей обверткой из прицвет-

ников, листочки околоцв. ланцетные, неравные (внутренние короче наружных). С. орешковидные.

1. **J. capitatus** Weig. Obs. bot. (1772) 28, tab. II, fig. 5; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 228; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 256. — **Exs.:** HFR n° 1193, 1686; Pl. Finl. Exs. n° 152. — **С. головчатый.**

⊙. Зеленое, с мочковатыми кр., ст. тонкие, 3—15 (20) см выс., л. нитевидно-желобчато-линейные, в два-три раза короче ст. Сцв. простое или с 2—3 короткими веточками; прицветный л. длиннее сцв. или равен ему, реже короче; цв. 4—4.5 мм дл., по 3—6 (8) скученные в звездчатые головки; прицв. яйцевидные, остисто-заостренные, равные цв., редко немного длиннее их; листочки околоцв. соломенно-зеленые, неравные: наружные — широко-ланцетные, широко-перепончатые, остисто-заостренные, внутренние — значительно (на 1—1.5 мм) короче, яйцевидные, острые, перепончатые; тыч. 3, около 1.8 мм дл., плн. линейно-продолговатые, равные нити; коробочка трехгранная, яйцевидная, тупая, с коротким носиком, ржавчатая, короче внутренних листочков околоцв.; с. продолговатые, 0.3—0.4 мм дл., светло-бурые. VI—IX.

В посевах, на влажном песке. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж. (Перемышльск. у.), Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон. (Луганская, Старобельск, Ниж.-Курмоярская). **Общ. распр.:** Зап., Южн. и Средн. Европа, Сев. Африка. Описан из Померании.

Подрод 2. **TENAGEIA** (Dumort.) O. Ktze in Post et O. Ktze Lex. gen. phan. (1904) 303. — *Tenageia* Dumort. (pro genere, ex Post, l. c.). — *Isophyllum* Koch in Linnaea, XXI (1848) 628 (pro sectione). — *Junci poiophylli* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 100 (pro sp. annuis). — Однолетники, с мочковатыми кр., без побегов. Л. плоские, линейные (до 1 мм шир.), б. ч. без ясных ушков. Сцв. простое или дихотомически-разветвленное, с коротким прицветным л. Цв. от 2 до 7 мм дл., с двумя прицветниками; листочки околоцв. неравные — внутренние короче наружных, ланцетные. С. орешковидные.

Ряд 1. *Tenageii* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 2—3 мм дл.; коробочка яйцевидная, равная околоцв.; вл. л. с выраженными ушками.

2. **J. tenageia** Ehrh. ex L. fil. Suppl. (1781) 208; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 232; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 26 (1906) 109; Гроссг. Фл. Кавк. I, 183. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. II, 154, fig. 282, F—J; 157, fig. 285. — **Exs.:** HFR n° 842; Kneuck. III n° 76. — **С. мелководный.**

⊙. Сизовато-зеленое, с мочковатым корнем, ст. крепкие, прямые, 5—40 см выс., в диаметре 0.5—1 мм, у основания одетые красноватыми, листоносными вл., только наверху разветвленные, у средины с одним л.; л. прикорневые, плоские, узко-линейные, 0.5—1 мм шир., наверху шиловидные, короткие; вл. с округлыми ушками. Сцв. верхушечное, сложное, сжато зонтиковидно-метельчатое, с немногочисленными и неравными, вверх торчащими, коротко ветвящимися веточками, с несколько расста-

вленными одиночными цв., цв. 2—3 мм дл.; прицв. яйцевидные, пленчатые, туповатые, в 2—3 раза короче околоцв., листочки околоцв. б. м. равновеликие, яйцевидные, наружные — острые, внутренние — туповатые, зеленовато-бурые, с узким бело-перепончатым краем; тыч. в 2—2.5 раза короче околоцв., плн. почти равные нити; коробочка равная околоцв., трехгранная, яйцевидная, бурая; с. 0.3—0.4 мм дл., бледно-желтые (восковые). VI — VII. (Табл. XXX рис. 15).

По отмелям, заливным лугам, прибрежным пескам. — **Европ. ч.:** Причерн., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр. (Киев), Ниж.-Дон. (Хоперск. окр., ст. Алексеевская); **Кавказ:** Вост. Закавк. (Коди близ Тифлиса? сборы Лаговского); **Зап. Сибирь:** Алтай (герб. Ледебура, 1826). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Германии.

Ряд 2. *Sphaerocarpi* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 2.4—4 мм дл.; коробочка шаровидная, короче листочков околоцв.; вл. л. без выраженных ушков.

3. **J. sphaerocarpus** Nees in Flora I (1818) 521; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 108; Гроссг. Фл. Кавк. I, 183; Tsyrina in Wulff, Fl. taur. I, 2, 53. — *J. tenageia* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 232, quoad pl. caucas. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. II, 154, fig. 282, K—L. — **С. круглоплодный.**

⊙. Светло-зеленое, кустистое, с мочковатым крщ., ст. щетиновидные, прямые, бороздчатые, 8—25 см выс., почти от основания ветвистые, л. плоские, линейные, до 0.7 мм шир., короче ст., наверху шиловидные, нижние вл. б. м. широкие, острые, светлые, верхние — постепенно сужен-ные в пластинку, почти без ушков. Сцв. внизу дихотомически-разветвлен-ное, развесисто-метельчатое, с тонкими, б. м. извилистыми веточками, несущими одиночные, б. м. расставленные цв.; цв. 3—4 мм дл.; прицв. бело-пленчатые, яйцевидные, островатые, в 2.5—3 раза короче околоцв.; листочки околоцв. яйцевидно-ланцетные, б. м. равные, прямые, постепенно заостренные, зеленые, широко бело-перепончатые; тыч. в два раза короче околоцв.; плн. в 2.5—4 раза короче нити; коробочка выпукло-трехгранная, шаровидная, зеленая, позже соломенная или буроватая, короче околоцв., без носика; с. мелкие, около 0.2 мм дл., эллиптические, с обоих концов с короткими шиповидными придатками. V—VI. (Табл. XXX рис. 17).

Сырые берега, поймы, поля. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев. ч.), Прибалх., Горн. Туркм. (Ашхабад), Пам.-Ал. (Кара-тюбе). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Мал. Азия. Описан из Вирцебурга.

4. **J. amuricus** (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 623. — *J. bufonius* var. *amuricus* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 296. — *J. bufonius* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 425. — *J. sphaerocarpus* var. *amuricus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 108; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. кр. I, 344. — **С. амурский.**

⊙. Зеленое, слабо кустистое, ст. нитевидные, полегающие, 3—10 см выс., от основания ветвистые или простые; л. линейные, плоские, едва 0.3—0.4 мм шир., короткие. Сцв. слабо-разветвленное, почти простое, с волосовидно-тонкими и удлиненными, поникающими и извилистыми веточками, несущими сильно расставленные цв.; цв. 2.5—3 мм дл.; прицв. бело-пленчатые, ланцетные, острые, в два раза короче околоцв.; листочки околоцв. ланцетные (внутренние короче наружных), кверху б. м. быстро суженные в шиловидное, наружу отогнутое, удлиненное острие, зеленые, кверху ржавчатые, широко бело-перепончатые; тыч. в 2.5 раза короче околоцв.; плн. продолговатые, в 3 раза короче нити; коробочка шаровидно-яйцевидная, темно-зеленая, позже буреющая, без носика, лишь несколько короче листочков околоцв.

Дальн. Восток: Уссур. Отмели р. Амура — о-ва между Чора и Бури; с. Пульса. Описан с р. Амура (против с. Монгломай). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Bufonii* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 6—7.5 мм дл.; коробочка продолговатая, короче внутренних долей околоцв. или им равная.

5. **J. bufonius** L. (s. str.) Sp. pl.(1753) 328; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 231, ex p. — *J. divaricatus* Gilib. Exerc. Phyt. II (1792) 506.—*J. bufonius* var. *genuinus* et *tuberiferus* Kryl. Fl. Alt. (1912) 1405. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. II, tab. 56, fig. 5; p. 155, fig. 213 c, d.; Сырейщ. Илл. Фл. Москов. г. I, 221. — **Exs.:** HFR n° 537 (частью); Fl. Pol. Exs. n° 1004.— **С. лягушечий.**

⊙. Светло-зеленое, с мочковатым кр., ст. немногочисленные, тонкие, 10—50 см выс., почти от основания или от средины ветвистые, у основания одетые желтовато-оранжевыми или светло-кирпичными листоносными вл.; л. узкие, нитевидные, 1—1.5 мм шир., короче ст. Сцв. развесистое, дихотомически-ветвящееся, с растопыренными и поникающими, удлиненными веточками (веточки под каждым цв. б. м. углом согнутые); цв. одиночные, расставленные, (6) 6.5—7.5 мм дл.; прицв. до 2.5 мм дл., пленчатые, туповатые; листочки околоцв. узко-ланцетные, зеленые, по краю широко бело-перепончатые, неравные: наружные — шиповидно-заостренные, 6.5—7.5 мм дл., внутренние — короче и несколько шире, острые, 5—6 мм.; тыч. 2 мм дл., плн. почти равные нити; коробочка продолговато-эллиптическая, 4—4.5 мм дл., наверху широко-островерхая, желтеющая или светло-бурая, короче внутренних листочков околоцв.; с. красновато-коричневые, около 0.3 мм дл., яйцевидио-эллиптические. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Сырые тенистые места, канавы, поля. — Вся **Европ. ч.** (кроме арктики); весь **Кавказ,** вся **Сибирь** (кроме арктики); **Дальн. Восток** и **Ср. Азия** (в подгорной части). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Мал. Азия, Южн. и Центр. Азия, Сев. Америка. Описан из Зап. Европы (Швеция). Тип в Лондоне.

6. **J. nastanthus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 624.— *J. ranarius* Aschers. et Gr. Syn. II, 2 (1904) 423, non Song. et Perr.—*J. bufonius* var. *ranarius* Сырейщ. Илл. Фл. Московск. г. I (1906) 221, ex p.—

J. mutabilis Savi, Fl. Pis. I (1798) 364, non Cav. (1794). — *J. bufonius* var. *mutabilis* Aschers. et Gr. Syn. II, 2 (1904) 422, ex p. — *J. bufonius* η *congestus* Whlb. Fl. Gothob. (1820) 38. — *J. bufonius* β *fasciculatus* Koch, Syn. ed. 1 (1837) 732. — *J. bufonius* α *compactus* Čelak. Prodr. Fl. Böhm. (1869) 83. — *J. bufonius* var. *glomeratus* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 554. — ? *J. congestus* Schousb. ex E. Mey. Syn. Junc. (1822) 40 (nomen). — ? *J. querioides* Pourr. ex Willk. et Lange, Pr. Fl. Hisp. I (1861) 181. — **Exs.:** Kneuck. IV, n° 120. — **С. скученноцветковый.**

⊙. Зеленое, образующее кустистые дерновинки; ст. крепкие, многочисленные, лучеобразно-расходящиеся и полегающие, 3—10 (15) см выс., почти от основания ветвистые, одетые внизу красноватыми листоносными вл.; л. нитевидные, короткие. Сцв. дихотомически-разветвленное, с цв. поочередно скученными по 2—3 у концов укороченных, часто вниз отогнутых веточек; нижний прицветный л. равен сцв. и часто его превышает; цв. 6—6.5 мм дл.; прицветнички пленчатые, около 2 мм дл., тупые; листочки околоцв. ланцетные, зеленые, с широким перепончатым краем, неравные: верхние — шиповидно-заостренные, 6—6.5 мм дл., внутренние — несколько шире, острые, 4.5—5 мм дл.; тыч. 1.5 мм. дл.; плн. почти равные нити; коробочка цилиндрически-обратно-яйцевидная, 4 мм дл., равная внутренним листочкам околоцв., наверху плоская, с шипиком; с. широко эллиптические, с плоским основанием 0.5 мм дл., янтарно-буроватые, блестящие, гладкие. V—VIII. (Табл. XXX рис. 18).

Прибрежные пески, отмели, сырые песчаные места. — Вся **Европ. ч.**, кроме Арктики; **Кавказ; Зап. Сибирь; Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия**: Прибалх., Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Монголия. Описан из Ленинграда (Детское Село, галечники р. Кузминки). Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Ranarii* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 4—5.5 мм дл.; коробочка длиннее внутренних долей околоцв., почти равная наружным долям его.

7. **J. ambiguus** Guss. Fl. Sicul. prodr. I (1827) 425. — *J. ranarius* Song. et Perr. ex Billot, Annot. fl. Fr. et Allem. (1855) 192, non Aschers. et Gr. — *J. bufonius* var. *ranarius* Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I (1906) 221, ex p. — *J. bufonius* var. *fasciculatus* Kryl. Fl. Sib. Occ. III (1929) 561. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. II, 155, fig. 285, e—i. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. 151 b et a (отчасти); Kneuck. II, 46; V, 46a II; VI, 46 b II; HFR n° 537 (отчасти). — **С. неопределенный.**

⊙. Светло-зеленое, позже буреющее, с мочковатым кр.; ст. пучковатые, прямые, 10—40 см выс., от средины ветвистые, у основания одетые красновато-бурыми, б. м. листоносными вл.; л. узко-линейные, б. м. плоские, 0.5—0.7 мм шир., короткие. Сцв. не сильно и сжато дихотомически-ветвистое, с прямыми или б. м. расходящимися веточками; цв. 4—5 мм дл., продолговатые, расположенные по одной стороне веточек, раставленные и лишь кверху скученные; прицв. пленчатые, тупые, около 2 мм дл.;

листочки околоцв. бледно-зеленые, по краю широко бело-перепончатые, неравные: наружные — ланцетные, шиповато-острые, 4—5 мм дл., длиннее внутренних; последние—шире, обычно притупленные, 3-5 4 мм дл.; тыч. 2 мм дл.; плн. в 2—3 раза короче нити; коробочка выпукло-трехгранная, продолговато-эллиптическая, наверху круглая, с шипиком, 3.5—4.5 мм дл., буреющая, почти равная или равная внутренним листочкам околоцв. и короче наружных его листочков; с. гладкие, яйцевидные, 0.5 мм дл., буроватые. Цветет и плодоносит на месяц раньше, чем *J. bufonius* L. — Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Заливные луга, дороги, сырые глинисто-иловатые и песчано-иловатые места, посевы. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (южн. ч.), Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон. (?), Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (сев. ч.); **Зап. Сибирь.:** Обск. (южн.), Верхн.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (Якутск); **Дальн. Восток:** Зее-Бур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Кальджир). **Общ. распр.:** Прибалтика (с Финляндией), Польша, Зап. и Южн. Европа. Описан из Сицилии (Спаккафорно).

8. **J. Juzepczukii** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 625. — **С. Юзепчука.**

⊙. Зеленое, образующее кустистые дерновинки; ст. многочисленные, радиально приподымающиеся, 5—20 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми олиственными вл., почти от основания ветвистые; л. нитевидные, короткие. Сцв. ветвистое, с завиткообразно согнутыми веточками, несущими расставленные или кверху скученные цв. только по внутренней своей стороне; нижний прицветный л. короткий; цв. 5—5.5 мм дл.; прицв. пленчатые, тупые, около 2 мм дл.; листочки околоцв. ланцетные, зеленые, широко бело-перепончатые, неравные: наружные — шиповидно-заостренные, 5—5.5 мм дл.; плн. почти в два раза короче нити; коробочка продолговато-обратно-яйцевидная, почти 4 мм дл., почти равная внутренним листочкам околоцв.; с. 0.5 мм дл., эллиптические, с концов слегка приплюснутые. Цв. V—VI. Пл. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 16).

На галечниках и прибрежных песках. — **Европ. ч.** (кроме Арктики); **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из окр. Детского Села (р. Кузминка). Тип в Ленинграде.

9. **J. turkestanicus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 625.— *J. bufonius* Vved. in Введ., Дроб. и др. Опр. раст. окр. Ташк. I (1923) 55, non L. — **Exs.:** Sintenis, Iter. transcasp.-pers. 1900—1901, n° 524 b. — **С. туркестанский.**

⊙. Сизовато-зеленое, б. м. сильно кустистое; ст. б. м. многочисленные, утолщенные, прямые или кверху слегка изогнутые, 10—30 см выс., от средины ветвящиеся, у основания одетые светло-ржавыми, б. м. широкими листоносными вл.; л. полусвернутые, до 1 мм шир., достигающие

сцв. Сцв. неравнобоко-ветвистое, сжатое, с прямыми, наверху несколько загнутыми веточками; нижний прицветный л. равен половине сцв.; цв. 4.5—5 мм дл., книзу расставленные, кверху почти вплотную сближенные; прцв. яйцевидные, 2—2.5 мм дл., пленчатые, островатые; листочки околоцв. широко-ланцетные, почти яйцевидно-ланцетные, с узкой зеленой полоской посредине, очень широко серебристо-перепончатые, почти равные: наружные — острые, 4.5—5 мм дл., внутренние—туповатые и тупые, 4—4.7 мм дл., не шире, а скорее даже уже наружных; тыч. 1.5 мм дл., плн. почти равные нити; коробочка продолговато-эллиптическая, ржавая, наверху округлая, 4—4.8 мм дл., равная внутренним листочкам околоцв. и нередко их превышающая; с. шаровидно-яйцевидные, 0.3—0.4 мм дл., светло-ржавые, блестящие. Пл. VI.

У родников, на лугах. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Кульджа, Персия. Описан из Казакстана (Биен-Аксуйский район, равнина Истык). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Minutuli* V. Krecz. et Gontsch. — Р. с 1—3 цв., мелкое. Цв. 2.5—3.5 мм дл.

10. **J. minutulus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 625. — *J. bufonius* var. *parvulus* Hartm. Handb. Skand. Fl. Uppl. 7 (1858) 241. — **С. мелкий.**

⊙. Светлозеленое, очень мелкое и мягкое растеньице; ст. 0.8—5 см. выс., нитевидные, прямые, простые или наверху едва ветвистые, со светлоржавыми вл. у основания; л. волосовидные, достигающие половины ст., мягкие. Сцв. несет один верхушечный цв. или дает одну прямую веточку, также несущую один-два цв.; прицветный л. в первом случае в 3—5 раз превышает цв., прямой; цв. 2.5—3.5 мм дл.; прцв. едва 1 мм дл. пленчатые, тупые; листочки околоцв. ланцетные, широко-пленчатые, неравные: наружные — острые, 2.5—3.5 мм дл., внутренние — короче, туповатые, 2—3 мм дл.; тыч. 1—1.2 мм дл.; плн. в 1.5 раза короче нити; коробочка продолговато-эллиптическая, буровато-зеленая, наверху округлая, 1.5—2.5 мм дл., короче внутренних долей околоцв.; с. яйцевидные, 0.3 мм дл., с темным придатком наверху. V—VI.

Берега, сырые понижения. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (Красноармейск); **Зап. Сибирь.:** Обск.: у оз. Горького (Кривинское, Курганск. округа); Медведчиково (Тобольск. у.); **Ср. Азия:** Прибалх. (берег одного из соленых озер Чийли-копа; Аягус). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Красноармейска. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. из-за незначительности своей, повидимому, просматривается, — несомненно распространено более широко.

Подрод 3. **STYGIOPSIS** (Gdgr.) O. Ktze in Post et O. Ktze, Lex. gen. phan. (1904) 303; Ggdr. in Fl. Eur. terr. adj. XXVIII (1890) 231 (pro genere).—

Junci alpini Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 101.—Многолетники, с короткими, рыхло-дернистыми крщ., обычно дающими побеги. Л. уплощенно трубчатые, желобчато-завернутые и уплощенные, реже щетиновидные, без ясных поперечных перегородок, с ясными ушками у основания. Сцв. простое, головчатое или мало-сложное, с головчато-скученными цв., с общей обверткой из прцв. Цв. (3) 4—8 мм дл., с продолговатыми равными или неравными листочками околоцв. С. опилковидные (т. е. с пленчатым окаймлением) или двусторонне-хвостатые, веретеновидно-серповидные.

Цикл 1. Biglumia V. Krecz. et Gontsch. — Сцв. простое, из 1—3 цв. на неравных ножках, с прицветным л. превышающим сцв. Коробочка наверху трехраздельно-выемчатая. Цв. 3 мм дл. (коробочка 5 мм), листочки околоцв. буроватые, тупые, равные или внутренние несколько длиннее; тыч. равные околоцв.; плн. во много раз короче нити.

11. **J. biglumis** L. Sp. pl. (1753) 328; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 233; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 223; Ком. Фл. Камч. I, 282; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 218. — **Exs.:** Pl. Finl. Exs. n° 559; Dörfl. n° 5346. — **С. двухчешуйный.**

2. Зеленое, с косым и коротким, рыхло-дернистым крщ.; ст. округлые, прямые, 3—15 (20) см выс., снизу с 1—2 л., у основания с буроватыми безлистными вл.; л. уплощенные, до 1 мм шир. вполовину короче ст. Сцв. головчатое, из 1—3 (4) цв., боковое, с коротким, но превышающим сцв. прицветным л., книзу ржаво-бурым, обертковидным; цв. 3 мм дл., верхний на короткой ножке, нижние—сидячие; прцв. ржаво-бурые, по краю бело-перепончатые, яйцевидные, тупые, достигающие $^1/_2$—$^2/_3$ околоцв.; листочки околоцв. равные, или внутренние несколько длиннее, продолговато-яйцевидные, округло-тупые, ржаво-бурые, к краям и кверху более светлые; тыч. 6, равных околоцв., плн. яйцевидные, во много раз короче нити; коробочка эллиптическая или обратно-яйцевидная, трехгранно-цилиндрическая, до 5 мм дл., наверху трехраздельно-выемчатая, пурпурово-бурая или бледная и пурпуровая лишь по ребрам; с. продолговатые, до 1 мм дл., с обоих концов с беловатыми придатками. VI—VIII. (Табл. XXX рис. 9).

Торфянистые места тундры и альпийского пояса. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сев. Европа (включая Шотландию) и Альпы, арктич. ч. Сев. Америки. Описан из альп Лапландии.

Цикл 2. Triglumia V. Krecz. et Gontsch. — Сцв. простое из 3—6 (8) цв., щитковидно-головчатое, на равных ножках, отчего сцв. верхушечное; прицветные л. не превышают околоцв. Коробочка наверху тупая или островерхая. Цв. 4—6 мм дл. (коробочка 5—7 мм дл.), листочки околоцв. б. ч. белые, почти равные, продолговатые, туповатые или остро-

ватые; тыч. равные околоцв. или б. м. выдаются из него, с плн. 0.7—2 мм дл., во много раз более короткими, чем нити.

Ряд 1. *Triglumes* V. Krecz. et Gontsch. — Околоцв. ржаво-бурый, листочки его яйцевидно-ланцетные, тупые, почти в полтора раза короче коробочки. Тыч. не выдаются из околоцв.

12. **J. triglumis** L. Sp. pl. (1753) 328; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 233, Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 214. — **С. трехчешуйный.**

2. Зеленое, с коротким, рыхло-дернистым крц.; ст. прямые, округлые, 5—15 см выс., кверху темно-окрашенные, лишь внизу олиственные, при основании с красноватыми безлистными вл.; л. б. м. желобчатые, едва 0.5—0.8 мм шир., вполовину и более короче ст., у основания с тупыми ушками. Сцв. простое, головчатое, с 3—5 цв.; прицветные л. почти равные, широко-ланцетные, туповатые или б. м. шиповатые, ржаво-бурые, почти на треть короче околоцв. Цв. 4 мм дл.; листочки околоцв. равные, яйцевидно-ланцетные, тупые, ржаво-бурые; тыч. почти равные околоцв., плн. продолговато-яйцевидные, 0.5—0.7 мм дл., в несколько раз короче нити; коробочка трехгранная, эллиптическая, темно-бурая, с коротким носиком, 6.5—7.5 мм дл., т. е. почти в 2 раза длиннее околоцв. с. до 2 мм дл., с обеих сторон с белыми хвостовидными придатками. VII—VIII. (Табл. XXX рис. 13).

Болотистые места тундры и высокогорной зоны. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины); Волж.-Кам. (сев. ч. Урала); **Кавказ**; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Арктика и горы Зап. Европы. Описан из альп Лапландии.

Ряд 2. *Leucomelani* V. Krecz. et Gontsch. — Околоцв. светлый, листочки его ланцетные, острые или туповатые, лишь несколько превышающие коробочку; тыч. б. м. выдаются из околоцв.

13. **J. Schischkini** Kryl. et Sumn. in Animad. Herb. Univ. Tomsk. 7 (1928); Крыл. Фл. Зап. Сиб. III (1929) 579. — *J. triglumis* E. Mey in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 233. — *J. candidus* Turcz. et *J. fuscatus* Turcz. ex E. Mey in Ldb., l. c., ex p. nom. nud. (in syn.). — **С. Шишкина.**

2. Светло-зеленое, с коротким рыхло-дернистым крц.; ст. округлые, прямые, 10—25 см выс., до верху зеленые, внизу олиственные, у основания одетые буровато-ржавыми, безлистными, волокнисто-расщепляющимися вл.; л. уплощенно-щетиновидные, до 1 мм шир., с ржавыми и тупыми, слабо выраженными ушками у основания, вполовину короче ст. Сцв. головчатое, из 3—6 (8) цв., простое или иногда из двух-трех слегка раздвинутых головок (и иногда нижний прицветный л. их длиннее головки); цв. 4.5—5 мм дл.; прицв. яйцевидные, светло-ржавые, островатые, равные околоцв.; листочки околоцв. ланцетные, белые или бледно-желтые, острые, неравные, внутренние короче наружных; тыч. равны околоцв. и

даже несколько его превышающие; плн. около 0.8—0.9 мм дл., продолговатые, во много раз короче нити; коробочка трехгранная, эллиптическая, светло-ржавая, 5—5.8 мм дл., едва превышающая околоцв., с коротким острием наверху; с. около 1.8 мм дл., янтарные, с двумя белыми и узкими придатками. VII—VIII. (Табл. XXX рис. 14).

Сырые луга субальпийской зоны. — **Зап. Сибирь.:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия. Описан из дол. р. Башкауса, между р. Кавури и р. Мокор-Ачик (Алтай). Тип в Томске.

14. **J. Thomsonii** Buch. in Bot. Zeit. XXV (1867) 148 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 224. — **С. Томсона.**

♃. Серовато-зеленое, с коротким, б. м. густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, прямые, 5—15 см выс., округлые, внизу олиственные (с 1—2 л.); л. сплюснутые, узко-линейные, 0.5—0.8 мм шир., тупые, не длиннее половины ст., нижние вл. с буроватыми тупыми ушками. Сцв. простое, головчатое, с 4—6 (8) цв.; прицв. широко-ланцетные, туповатые, ржаво-бурые, б. м. равные околоцв.; цв. на короткой ножке, 5—6 мм дл., бледные, реже буроватые. Листочки околоцв. перепончатые, ланцетные, туповатые, равные или почти равные, бледно-желтые или на спинке буроватые; тыч. выдающиеся из околоцв., плн. 1.5—2 мм дл., линейно-продолговатые, вполовину короче нитей, сернисто-желтые; коробочка трехгранная, яйцевидная, с шипом, блестящая, каштановая, превышающая околоцв.; с. опилковидные, 2—2.5 мм дл. (Табл. XXX рис. 7).

Луга и болота альпийской зоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал: р. Мургаб; Мускол между Чатыр-ташем и Сассык-кулем; уроч. Карасу. **Общ. распр.:** Тибет, Монголия. Описан из сев. зап. Гималаев.

Цикл 3. Stygia V. Krecz. et Gontsch. — Сцв. 1—3-головчатое; цв. в головке по 1—3 (5), 3—3.5 мм дл. (коробочка 5—6 мм дл.), листочки околоцв. равные, островатые. Тыч. на треть короче, с очень мелкими плн. Коробочка эллиптическая.

15. **J. stygius** L. Syst. nat., ed. 10, II (1759) 987; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 232; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 225. — **Ic.:** Rchb. Ill. Fl. Germ. (1847), tab. 393, fig. 867. — **Exs.:** HFR n° 538; Pl. Finl. Exs. n° 561. — **С. стигийский.**

♃. Мелко-дернистое, зеленое, ст. прямостоячие, округлые, очень тонкие, 10—25 см выс., до середины и выше олиственные, одиночные или по нескольку, у основания одеты немногочисленными буроватыми безлистными вл.; л. нитевидные, с боков сплюснутые: прикорневые короче ст. (достигают его средины или немного длиннее), стеблевые б. ч. в числе двух; ушки короткие, тупые. Сцв. простое, головчатое или из 2—3 расставленных головок; цв. (без коробочек) 3—3.5 мм дл., по 1—5 в головках; прицв. яйцевидные, острые, достигающие $^1/_2$, реже $^2/_3$ околоцв.;

прицветный л. короче или длиннее сцв.; листочки околоцв. продолговато-ланцетные, равные, тупые или островатые, соломенно-желтые, на спинке часто красноватые, ясно пленчато-окаймленные; тыч. 2—2.7 мм дл.; нити их тонкие; плн. очень мелкие, овальные, во много раз короче нитей; коробочка 5—6 мм дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв., трехгранно-эллиптическая, к верхушке суженная, с очень коротким носиком, б. ч. соломенно-желтая; с. немногочисленные, веретеновидные, 2—2.4 мм дл., с очень толстой кожурой. VI—VII.

По моховым болотам, преимущественно в субарктике. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (Витебский р-н, дер. Артемово), Верх.-Волж. (Вышневолоцкий и Ветлужский р-н.), Волж.-Кам. (Златоуст); **Зап. Сибирь:** Обск.; **Дальн. Восток:** Камч. (Петропавловск), Уссур. (долина р. Ботчи; Ольгинский рн., окр. с. Веселый Яр). **Общ. распр.:** Скандинавия, Финляндия, Альпы. Описан из Сев. Европы.

Цикл 4. Castanea V. Krecz. et Gontsch. — Сцв. ветвистое, малосложное, из (1) 2—8 (12) щитковидных головок, несущих по (2) 5—12 (15) цв., с сильно развитыми прицветными л. Цв. 4—8 мм дл. (коробочка 6—10 мм), листочки околоцв. буроватые, узкие. Тыч. на $^1/_3$—$^1/_4$ короче околоцв., с плн. в 0.7—2—3.5 мм дл. Коробочка продолговато- или цилиндрически-эллиптическая.

Ряд 1. *Sphacellati* V. Krecz. et Gontsch. — Плн. 2—3.5 мм дл.

16. **J. macrantherus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 626. — *J. canstaneus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 214 (excl. fig. 149), non Sm. — *J. sphacellatus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 233, quoad pl. ex Tschirtschik. — **С. крупнопыльниковый.**

2. Зеленое, с ползучим крц., дающим длинные побеги; ст. округлые, легко сдавливающиеся, 30—60 см выс., высоко олиственные (с 2—3 л.), у основания одетые широкими, буроватыми, безлистными, матовыми вл.; л. не жесткие, желобчато-сложенные, в сечении полулунные, до 4 мм шир., неясно-перегородчатые. Сцв. коротко-ветвистое, из 2—6 головок, на вверх направленных веточках; прицветный л. равен сцв. или длиннее его; цв. 6—7 мм дл., на коротких ножках, собраны по 3—10 в щитковидные пучки; прицв. широко-ланцетные или яйцевидные, пленчатые, бледно-ржавые, почти равные околоцв.; листочки околоцв. неравные: наружные — ланцетные, острые, к краям буроватые, по спинке зеленоватые, внутренние — узко-ланцетные, буроватые, кверху б. м. сильно перепончатые, туповатые, длиннее наружных; тыч. 5—6 мм дл., плн. линейно-продолговатые, желтые, (2.5) 3—3.5 (4) мм дл., в 3—3.5 раза длиннее нити; коробочка продолговато-эллиптически-яйцевидная, каштановая, 7—9 мм дл., наверху быстро суженная в вытянутый носик 1—1.8 мм дл.; стлб. до 2.5—3 мм дл., сильно выдающийся из околоцв.; с. продолговатые, светло-бурые, 0.6—0.7 мм дл., с длинными, узкими и белыми придатками, с иими 3.5—4 мм дл. Цв. VI.

По сырым болотистым луговинам, у ключей и ручьев, в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западн. ч.), Пам.-Ал. **Эндем.** Описан из Зеравшана (окрестн. Новобада). Тип в Ленинграде.

17. **J. himalensis** Klotzsch in Klotzsch et Garcke, Reis. Prinz. Waldem. Preus. (1862) 60, tab. 97. — *J. hymalensis* var. *genuinus* Buch. in Bot. Jahrbüch. XII (1890) 405 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 234. — **С. гималайский.**

2. Серовато-зеленое, с ползучими крщ. и тонкими побегами; ст. б. м. тонкие, округлые, 20—40 см выс., высоко олиственные (с 1—2 л.), у основания одетые буроватыми, волокнисто-расщепляющимися вл.; л. жестковатые, щетиновидно-желобчатые, 1.5—2 мм шир., тонко-заостренные, короче ст., с короткими округлыми ушками. Сцв. коротко ветвистое, сжатое, из 1—3 (5) скученных щитковидных головок; прицветный л. равен сцв. или длиннее его; цв. 4.5—5 мм дл., собранные по 3—6, на явных ножках; прицв. пленчатые, острые, светло-ржавые, достигают $^2/_3$ околоцв.; листочки околоцв. неравные (внутренние несколько длиннее наружных), ланцетные, светло-бурые, к краям ржавые, наружные — острые, внутренние — кверху б. м. перепончатые, туповатые; тыч. 4 мм дл., плн. 2 мм дл., почти равные нити; коробочка продолговато-яйцевидная, кверху пирамидально-коническая, 8—9 мм дл., темно-каштановая, круто суженная в тонкий (до 2 мм дл.) шиловидный носик; с. продолговатые, 0.6 мм дл., с длинными, узкими, белыми придатками, с ними 3—4 мм дл.

Ср. Азия: Пам.-Ал. (Шугнан). **Общ. распр.:** Гималаи от Тибета до Сиккима. Описан из Зап. Гималаев.

Ряд 2. *Castanei* V. Krecz. et Gontsch. — Плн. 0.7—1.2 мм дл.

18. **J. castaneus** Sm. Fl. brit., ed. 1, I (1800) 383; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 232, ex p.; Buch. in Engl. Pflzr. VI, 3*6* (1906) 233, ex p. — **С. каштановый.**

2. Зеленое, с крщ. дающим побеги; ст. округлые, прямые, 10—30 см выс., внизу олиственные; л. свернуто-желобчатые, до 2 мм шир., с б. м. широкими вл., книзу светло-бурыми, без ушков. Сцв. из 1—3 головок, с б. м. длинным прицветным л., едва превышающим сцв., у основания расширенным и буроватым; цв. 4—4.5 мм дл., собранные в полукруглые головки по 2—8; прицв. яйцевидные, длинно и тонко заостренные, буроватые, почти равные цв.; листочки околоцв. б. м. равновеликие, ланцетные, каштановые, наружные — острые, внутренние — туповатые; тыч. почти равные околоцв., плн. 0.8—1 мм дл., продолговатые, в два раза и более короче нити; коробочка трехгранно-округлая, продолговато-эллиптическая, неясно-трехгранная, каштановая, тупая, 6—7.5 мм дл., с коротким острием, почти вполовину длиннее околоцв.; с. продолговатые, светло-коричневые, с обеих сторон с длинными и белыми хвостовидными придатками, 2.5—3 мм дл. VII. (Табл. XXX рис. 11).

Тундра. — **Арктика:** Нов. Зем., Аркт. Евр. и Сиб., Чук., Анад.; **Дальн. Восток.:** Камч. **Общ. распр.:** горы Европы, Фено-Скандия, Шотландия, Исландия, Сев. Америка. Описан из Англии.

19. **J. triceps** Rostk. Monogr. gen. Junci (1801) 48, tab. I, fig. 4. — *J. castaneus* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 232, ex p.; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 233, ex p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 580, non Sm. — **С. трехглавый.**

2. Серовато-зеленое, с ползучим крщ., дающим б. м. длинные побеги; ст. прямые, округлые, 20—50 см выс., книзу утолщенные, у основания (в нижней трети) олиственные, нижние вл. буроватые, безлистные; л. трубчато-желобчатые, до 3 мм шир., короче ст., с широкими вл., почти без ушков. Сцв. малосложное, из 2—5 неравных, б. м. торчащих веточек, несущих щитковидные головки, состоящие из 7—15 цв.; прицветные л. превышают головки, нижний превышает сцв.; цв. 6—8 мм дл.; прцв. яйцевидные, светло-ржавые, островатые, на треть короче околоцв.; листочки околоцв. неравные, ланцетные, острые, каштаново-ржавые, внутренние — короче, кверху б. м. перепончатые; тыч. равные двум третям околоцв., плн. линейные, 1—1.2 мм дл., в 2—$2^1/_2$ раза короче нити; коробочка округло-трехгранная, эллиптическая или продолговато-эллиптическая, 7—9 мм дл., темно-бурая, лоснящаяся, наверху коротко-коническая, с коротким острием, лишь на четверть-треть длиннее околоцв.; с. 2.5—3 мм дл., с хвостовидными белесыми придатками. VI—VII. (Табл. XXX рис. 12).

Луга высокогорной зоны. — **Зап. Сибирь:** Алт. (?); **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Сибири.

Прим. Описание в основном относится лишь к Саянским р. Алтайские может быть представляют особую расу.

20. **J. leucochlamys** Zing. ex V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 141, fig. 98 et in Addenda, II, 627. — *J. castaneus* Turcz. Fl. baic.-dah. II (1856) 241, ex p., non Sm. — **С. белооберточный.**

2. Серовато-зеленое, с крщ., дающим б. м. длинные побеги; ст. прямые, б. м. крепкие, округлые, 50—80 см выс., до половины и выше олиственные; л. возрастающие, с б. м. уплощенно-желобчатой пластинкой, до 5 мм шир. и широкими вл. без ушков; нижние вл. безлистные, свободные, буроватые. Сцв. упрощенно-зонтиковидные, с прямыми и расходящимися, неравными, простыми или разветвляющимися веточками, несет от 5 до 12 щитковидных головок, прицветные л. длинные, из них два нижних значительно превышают сцв.; цв. 4—5 мм дл., собраны в головках по 5—12; прцв. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповатые, белесые, в треть-половину короче околоцв.; листочки околоцв. равные, ланцетные, острые, светло-каштановые; тыч. равны двум третям околоцв., плн. линейные, около 1 мм дл., в два-три раза короче нити; коробочка выпукло-трехгранная, цилиндрически-эллиптическая, ржавчатая, к осно-

ванию бледная, лоснящаяся, быстро суженная в вытянутый кончик, 8—10 мм дл., в два и даже более раза длиннее околоцв.; с. 3—3.5 мм дл., с длинными и узкими, белесыми, хвостовидными придатками. VI. (Табл. XXX рис. 10, 10 а).

Болотистые луга, сырые леса субальпийской зоны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Забайкалья (Дарасунские минеральные воды). Тип в Ленинграде.

Подрод 4. **PSEUDO-TENAGEIA** V. Krecz. et Gontsch. — *Tenageia* Dumort. et *Isophyllum* Koch, ex Post et O. Ktze, supra cit., ex p. — *Juncі polophyllі* Buch. in Engl., supra cit. (pro sp. perennibus). — Многолетники, с дернистым крщ. Л. плоские или желобчатые, линейные, не более 2—2.5 мм дл., с б. м. выраженными ушками. Сцв. немногосложно-ветвистое, реже голончатое, с развитым прицветным л. Цв. 2—5 (6) мм дл., одиночные, с двумя прицветничками; листочки околоцв. б. ч. яйцевидные, тупые или туповатые, б. м. равновеликие. С. орешковидные (реже опилковидные).

Цикл 1. Hypura V. Krecz. et Gontsch. — Л. с б. м. выраженными цельными ушками. Сцв. ветвистое, реже головчатое, обычно с одним развитым прицветным л. С. орешковидные, без придатков, 0.3—0.5 мм дл.

Ряд 1. *Compressi* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 2—3 мм дл., светлые, с тупыми долями околоцв., значительно более короткими, нежели коробочка.

21. **J. compressus** Jacq. Enum. stirp. Vindob. (1762) 60; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 229; Крыл. Фл. Зап. Сиб. III, 565. — *J. bulbosus* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 466, non L. Sp. pl. ed. 1 (1753); Ldb. Fl. Alt. II, 48. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 222. — **Exs.:** HFR n° 1687; Pl. Finl. exs. n° 149; Fl. Pol. exs. n° 884. — **С. сплюснутый.**

2. Зеленое, с горизонтально-ползучим, густо-дернистым крщ.; ст. прямые, округлые и сплюснутые, 10—30 см выс., с одним л., у основания одетые светло-бурыми олиственными вл.; л. плоские, гладкие, линейные, до 1 мм шир., удлиненные, короче ст., наверху шиловидные, вл. с тупыми и короткими перепончатыми ушками. Сцв. щитковидно-метельчатое, довольно густое, рыхлое, 5—8 см дл., с неравными укороченными веточками; прицветный л. длиннее сцв.; цв. 2—3 мм дл., щитковидно-скученные у конца веточек; прицв. пленчатые, около 1 мм дл., тупые; листочки околоцв. продолговато-яйцевидные, 2 мм дл., выпуклые, тупые, посредине широко зеленовато-желтые, ржавчато-окаймленные, по краю перепончатые, почти равные; внутренние — наверху более округлые и более широко пленчатые, наружные — наверху б. м. внутрь загнутые; тыч. почти 2 мм дл., плн. едва ли длиннее нити; коробочка округло-трехгранная, почти шаровидная, буреющая, блестящая, наверху округлая, 3 мм дл., с коротким остатком рлц.; с. ржавые, обратно-яйцевидные, до 0.3 мм дл.; стлб. очень короткий, едва 0.5 мм дл. VII—IX. (Табл. XXVIII рис. 1).

Сырые места (с уплотненной почвой), у дорог, на улицах, дворах, по болотам, на поемных и болотистых лугах, по берегам рек, ручьев и канав и т. д. — По всей **Европ. ч.** (кроме Арктики); **Кавказ:** Предкавказ, Даг. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь** (кроме арктики); **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (юго-зап. часть). **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Монголия. Описан из Австрии (окрестности Вены).

22. **J. gracillimus** (Buch.) V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 627. — *J. compressus* var. *gracillimus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 112. — *J. compressus* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 427; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I, 344, non Jacq. — **С. тончайший.**

2. Светло-зеленое, с деревянистым, дернистым, ползучим крщ.; ст. прямые, б. м. сплюснуто-округлые, (30) 50—70 см выс., с 2—3 стеблевыми л., у основания одетые буроватыми безлистными вл., несущими наверху шип до 3 мм дл.; л. линейные, желобчатые, едва 1 мм шир., длинные, достигающие половины ст., наверху быстро-заостренные, почти тупые; вл. с очень короткими округлыми ушками. Сцв. продолговато-раскидисто-метельчатое, 10—15 см дл., с длинными и тонкими, наверху ветвящимися, прямыми и несколько поникающими веточками; нижний прицветный л. длиннее сцв., тонкий; цв. (без пл.) 2 мм дл., на концах веточек расставленные; прицв. кверху пленчатые, округлые, едва 1 мм дл.; листочки околоцв. округло-тупые, выпуклые, равные, зеленовато-бурые, в средине зеленоватые, по краю перепончатые: наружные — ланцетно-эллиптические, внутренние — широко-эллиптические, более широко перепончато-окаймленные; тыч. 1—1.5 мм дл.; плн. равные нитям, линейно-продолговатые; коробочка **яйцевидная**, 2.8—3 мм дл., коричнево-бурая, лосняцаяся, наверху **некруто переходящая** в короткий носик; с. **яйцевидные, около 0.3 мм дл. Цв. VI, пл. VII—VIII.** (Табл. XXVIII рис. 2).

Сырые солонцеватые луга, у дорог, приморские песчаные места. — **Дальн. Восток:** Сах., Удск., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Сев.-вост. Китай, Япония. Описан из окр. ст. Океанской — у моря. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Atrofusci* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 2.5—4 мм дл., темно-бурые, с тупыми долями околоцв., почти равными коробочке (или в два раза ее короче).

23. **J. Gerardi** Lois. Journ. de Bot. II (1809) 284; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 229. — *J. bottnicus* Whlb. Fl. lapp. (1812) 11; Ldb. Fl. Alt. II (1830) 49. — **Exs.:** HFR n° 741; Pl. Finl. Exs. n° 150 — **С. Жерара.**

2. Серо-зеленое, с ползучим, рыхло-дернистым крщ.; ст. б. м. округлые, 30—50 см выс., с одним л., у основания одетые длинными и широкими, светло-ржавыми листоносными вл.; л. гладкие, желобчатые, до 2 мм шир., вполовину короче ст., вл. с тупыми, короткими ушками. Сцв. продолговато-метельчатое, сжатое, с неравными, вверх торчащими веточками; нижний

прицветный л. короче цв. или равен ему (реже одна превышает его); цв. 2.5—3.2 мм дл., сидящие вдоль веточки (у конца ее) один за другим, но не скученные; прицв. пленчатые, светлые или ржавчатые, одна 1 мм дл., тупые; листочки околоцв. ланцетные, 2.5—3.2 мм дл., широко-ржавые, с узкой желтовато-зеленой срединной полоской, узко-перепончатые, тупые, почти равные, наружные несколько внутрь загнутые; тыч. 2 мм дл., плн. в три раза длиннее нитей; коробочка выпукло-трехгранная, обратно-яйцевидная, 3 · 3.2 мм дл., наверху б. м. быстро переходит в короткий носик; с. яйцевидные, ржавые, до 0.5 мм дл.; стлб. до 1—1.5 мм дл. VI—VIII. (Табл. XXVIII рис. 3).

Арктика: Аркт. Европ. (Мурманск); **Европ. ч.** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж. (оз. Неро), Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам. (южн. ч.), Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ** (за искл. высокогорной зоны); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Сыр-Дар. и Аму-Дар., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Зап. и Южн. Европа, Средиземье, Мал. Азия, Иран. Описан из Прованса во Франции.

Хоз. знач. Широко распространен в лесостепных, степных и полупустынных районах, где на солончаковых почвах, у болот и лиманов, нередко составляет самостоятельный пояс растительности. Сведения о кормовой ценности разноречивы. В Калмыкии заготовляется на сено, ценится на ряду с ползучим пыреем и считается молокогонным р. В других местах СССР оценивается, как р. среднего или плохого кормового качества. На пастбищах и в сене более охотно поедается крупным рогатым скотом и значительно хуже другими видами животных. В фазе цветения хорошо поедается (особенно цветы) кроликами.

24. **J. atrofuscus** Rupr. in Beitr. Pflanzk. russ. Reich. II (1845) 59. — *J. Gerardi* var. *atrifuscus* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou XL, 2 (1867) 110; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 113. — *J. Gerardi* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 229, quoad pl. arct. et Ruprecht., non Lois. — *J. bulbosus* var. *atrofuscus* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 4 (1868) 172. — **С. темнобурый.**

2. Жесткое, серо-зеленое с длинно-ползучим, рыхло-дернистым крщ.; ст. утолщенные, крепкие, прямые, 30—50 см выс., с 1—2 л., у основания одетые рыхлыми и ржаво-бурыми листоносными вл.; л. уплощенные, до 2 мм шир., быстро заостренные, достигают цв. Цв. продолговато-метельчатое, б. м. сильно сжатое, с неравными, вверх направленными веточками; прицветный л. короче цв.; цв. 4 мм дл., сидящие один за другим у концов веточек; прицв. пленчатые, светло-бурые, 1.5 мм дл., округло-тупые, книзу лоснящиеся и плотные; листочки околоцв. ланцетные, наверху тупые и несколько загнутые, равные, почти сплошь темно-красно-бурые или с ржавой полоской по спине, лоснящиеся, по краю кверху слегка ржаво-перепончатые; тыч. 2 мм дл., плн. светло-желтые, в 5—6 раз длиннее нитей; коробочка обратно-яйцевидная, 3.8—4 мм дл.,

буроватая, наверху быстро суженная в короткий носик; с. обратнояйцевидные, около 0.5 мм дл., ржавчатые. Пл. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 4).

Морское побережье, на солонцеватых местах. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. и Дв.-Печ. (берега Белого моря и о-ва на нем); **Зап. Сибирь:** Обск. (юго-вост. ч.), Ирт. (юго-вост. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (зап. ч.); **Ср. Азия:** Прибалх. (восточ. ч.), Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост.). **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с устья р. Индиги. Тип в Ленинграде.

Прим. Гибридизирует с *J. salsuginosus* Turcz., давая средние формы.

25. **J. heptopotamicus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda II, 628. — *J. bulbosus* var. *salsuginosus* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, 4 (1868) 272. — *J. bulbosus* var. *nigricans* Rgl., l. c., ex p. — *J. Gerardi* var. *salsuginosus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 113, ex p. — **С. семиреченский.**

♃. Серо-зеленое (желтоватое), с ползучим крщ.; ст. прямые, округлые, 10—30 (40) см выс., у основания одетые буроватыми безлистными вл.; л. желобчатые, уплощенные, 1—1.3 мм шир., наверху быстро затупленные, достигают двух третей длины ст.; ушки слабо выраженные, закругленные. Сцв. щитковидно-головчатое, скученное, с короткими 2—5 растопыренными веточками; прицветный л. равный сцв. или его превышающий, прямой; цв. (без пл.) 3.5—4 мм дл., собраны на концах веточек пучками по 2—5; прицв. ржаво-бурые, около 1.5 мм дл., округлые, по краю перепончатые; листочки околоцв. продолговато- или ланцетно-эллиптические, округло-тупые, уплощенно-килеватые, по спинке широко ржавчато-зеленые, по краю широко пурпурово-бурые, почти не перепончатые, равные; тыч. около 2 мм дл., плн. в 3—4 раза длиннее нити; коробочка продолговато-яйцевидная или продолговато-эллиптическая, 4—5 мм дл., бурая, наверху округлая, с носиком, значительно превышающая околоцв.; с. ржавые, 0.5 мм дл., яйцевидные. Пл. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 6).

Сазы, солончаки. — **Ср. Азия:** Прибалх. (юг), Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тянь-Шан. (вост.), Пам.-Ал. (пер. Ара-булак). **Общ. распр.:** Джунгария. Описан из Джаркент. р. (уроч. Кара-Саз). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Salsuginosi* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 4—5 мм дл., немногочисленные, с черно-бурыми, острыми долями околоцв., превышающими коробочку; внутренние доли околоцв. короче наружных.

26. **J. salsuginosus** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou XI (1838) 103, nomen et ib., XXVIII, 1 (1855) 304; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 230; V. Krecz. in Fl. transb. II, 142, ex p. — *J. Gerardi* var. *salsuginosus* Buch. Monogr. Junc. (1890) 189 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 113. — **С. солончаковый.**

♃. Серо-зеленое, с ползучим деревянистым крщ.; ст. прямые, 10—30 см выс., у основания одетые буроватыми, волокнисто-расщепляющимися, безлистными вл., л. кверху утолщенные, желобчато-свернутые,

1—1.5 мм шир., короче ст. вполовину, быстро заостренные. Сцв. щитковидно-головчатое, скученное или слегка раздвинутое, немногоцветковое; нижний прицветный л. почти прямой, жесткий, превышающий сцв.; цв. 4—5 мм дл., головчато скучены пучками по 2—3; прицв. около 2 мм дл., ржавые, наверху округло-рваные и пленчатые; листочки околоцв. клиновидно-ланцетные, б. м. килеватые, острые, пурпурово-бурые или черно-пурпуровые, по краю узко-ржавчато-перепончатые; наружные несколько длиннее внутренних, со слегка загнутым кончиком; тыч. 3—4 мм дл., с одной выраженной нитью; коробочка яйцевидная или эллиптическая, 3.5—4.5 (5) мм дл., черно-пурпуровая, наверху плоская, с укороченным носиком; с. яйцевидно-цилиндрические, 0.8 мм дл., ржавые. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 5).

Мокрые солонцы, солонцеватые горные болота.—**Вост. Сибирь:** Даур. (пограничная с Монголией). **Общ. распр.:** Монголия. Описан с р. Темник (в пустыне Борго). Тип в Харькове.

Ряд 4. *Soranthi* V. Krecz. et Gontsch.—Цв. 3—4 мм дл., ржавые и светлые, с тупыми и островатыми долями околоцв. Цв. б. м. пучковидно-собранные. Л. желобчатые, уплощенные, с узким вл.

27. **J. soranthus** Schrenk in Bull. phys.-math. Ac. St. Pétersb. II (1843) 194; Becker in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXI (1858) 75.—*J. comrpessus* var. *coarctatus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 112.—*J. Gerardi* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 229, ex p.—*J. Gerardi* var. *soranthus* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou XL, 2 (1867) 110; Buch., l. c., 113.—*J. bulbosus* var. *soranthus* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Moscou XLI, 4 (1863) 272.—**С. кучкоцветный.**

♃. Серо-зеленое, с коротко-ползучим и дернистым крщ.; ст. прямые, крепкие, 30—50 см выс., с л. только у основания; нижние вл. чешуевидные или почти чешуевидные, светло-бурые, несколько волокнисто расщепляющиеся; л. желобчато-свернутые, 2—2.5 мм шир., тонко-заостренные, достигающие сцв.; вл. с короткими и туповатыми ушками. Сцв. щитковидно-зонтиковидное, с немногими, недлинными, сильно неравными и прямыми веточками; прицветный л. короче сцв. или равен ему, реже превышает его (когда сцв. б. м. сильно скучено); цв. 3—4 мм дл., собраны на концах веточек и в разветвлении пучками по 2—4; прицв. полукожистые, ржавые, до 1 мм дл., тупые, по краю узко перепончатые; листочки околоцв. яйцевидные, кожистые, тупые или притупленные, с широкой ржавчато-соломенной спинкой, ржаво-окаймленные, по краю узко бело-перепончатые, равные; тыч. почти 2 мм дл.; плн. в 5—6 раз длиннее нитей; коробочка обратно-яйцевидная, 3.7—4 мм дл., медвяно-ржавчатая и ржавая, блестящая, несколько длиннее околоцв., наверху округлая, с коротким, шиповатым носиком; с. яйцевидные, около 0.5—0.6 мм дл., ржавые. Пл. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 8).

Солонцеватые места.—**Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым (Биюк-Кара-су); **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.;

Ср. Азия: Арал.-Касп., Прибалх., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Кульджа, Джунгария. Описан из Семипалатинск. рн. (Терс-Аккан). Тип в Ленинграде.

28. **J. jaxarticus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda II, 628. — *J. Gerardi* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 212, ex p., non Lois. — *J. Gerardi* var. *soranthus* Drob. in herb., non Trautv. — **С. сыр-дарьинский.**

2. Сизо-зеленое с ползучим б. м. густо дернистым крщ., ст. крепкие, прямые, 30—60 см выс., обычно с одним л. у средины его, у основания одетые буроватыми, чешуевидными, б. м. волокнисто-расщепляющимися вл.; л. желобчато-уплощенные, до 2 мм шир., быстро заостренные, едва равные половине ст. Сцв. продолговато-метельчатое, с неравными, вверх направленными ветвями; цв. 4 мм дл., сдвинутые к концам веточек и наверху иногда два из них сидят пучком; прицв. пленчатые, бледные, яйцевидные, острые, 1.5 мм дл.; листочки околоцв. широколанцетные или ланцетные, широко светло-зеленые, позже соломенные, кверху с легким ржавчатым окаймлением, по краю бело-перепончатые, острые, особенно наружные, которые нередко несколько длиннее внутренних; тыч. почти 2 мм дл., плн. в 3—4 раза длиннее нитей, коробочка обратно-яйцевидная, 3.5 мм дл., зеленовато-бурая, б. м. быстро суженная в короткий носик, короче листочков околоцв.; с. ржавые, яйцевидные, около 0.5 мм дл. Цв. V, пл. VI. (Табл. XXVIII рис. 7).

Солончаки. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Кыз.-Кум., Арал.-Касп. (по Сыр-Дарье и южнее Сары-Су), Аму-Дар. (Фараб), Прибалх. (оз. Ак-куль, к югу от хр. Улькун-бурул). Эндем. Описан из Ферганы (р. Хан-арык). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Squarrosi* V. Krecz. et Gontsch. — **Цв. 5—6 мм дл., с островатыми долями околоцв., короче коробочки. Л. утолщенные, с широкими нижними вл.**

29. **J. squarrosus** L. Sp. pl. (1753) 327; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV 231; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 110. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. II, 161, fig. 289. — **Exs.:** HFR n° 86; Kneuck. II, n° 48. — **С. растопыренный.**

2. Серо-зеленое, с коротким густо дернистым крщ., ст. прямые, крепкие, тупоугольные, 15—35 см выс., только внизу олиственные, у основания одетые светло-ржавчатыми, широко чешуевидными, наверху листоносными вл.; л. многочисленные, жесткие, скученные у основания ст., дуговидно расходящиеся, щетиновидно-сложенные, 1—1.5 мм шир., гладкие, заостренные, достигающие половины ст.; вл. широко-чешуевидные, с пленчатыми округлымм ушками. Сцв. сжато-зонтиковидное, с немногими неравными и прямыми веточками, отчего прерывистое; прицветный л. почти равный сцв.; цв. 5—6 мм дл., скучены щитковидно или пучковидно на концах веточек; прицв. пленчатые, острые, 3—3.5 мм дл.; листочки околоцв. ланцетные, несколько килеватые, светло-ржавые, по краю перепончатые, островатые, равные; тыч. около 3 мм дл., линейные; плн.

в три раза длиннее нити; коробочка обратно-яйцевидная, 4—5 мм дл., буроватая, наверху округло островерхая, со слабо выраженным носиком, короче листочков околоцв.; с. эллиптические, буроватые, 1 мм дл. Пл. VI.

Мшистые и торфянистые болотные места. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. (зап. ч.), Сред.-Днепр. (сев.-зап. ч.). **Общ. распр.:** Прибалтика, Польша, Зап. Европа. Описан из Сев. Европы (Швеция).

Ряд 6. *Tenues* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 4—5 мм дл., листочки околоцв. светлые, ланцетные, тонко заостренные. Прицветных л. два.

30. **J. tenuis** Willd. Sp. pl. II (1799) 214; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 115. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. II, fig. 228 (p. 160). — **С. тонкий.**

2. Зеленое, с коротким, густо-дернистым крщ., ст. тонкие, тупоугольные, 10—40 см выс., книзу олиственные, у основания с буроватыми вл.; л. линейные, не жесткие, уплощенно-желобчатые, 1—1.3 мм шир., равные половине ст. и длиннее; вл. с двумя продолговатыми округло-тупыми в 3 мм дл. ушками. Сцв. щитковидно-метельчатое, с неравными, укороченными, растопыренными веточками; у основания сцв. два прицветных л., один почти равный сцв., другой почти в два раза длиннее его; цв. 4—5 мм дл., скучены последовательно или пучками на концах веточек; прицв. пленчатые, продолговато-яйцевидные, острые, около 2 мм дл.; листочки околоцв. ланцетные, тонко заостренные, желтовато-зеленые, по краю бело-пленчатые, внутренние несколько короче; тыч. около 1.5 мм дл., продолговатые, плн. в 2—3 раза короче нити; коробочка яйцевидная, буровато-желтая, лоснящаяся, 3.5—4 мм дл., наверху тупая, с едва выраженным носиком, короче околоцв.; с. продолговатые, буроватые, около 0.3 мм дл. с коротким шипиком. Пл. VI—VII.

Луга, лесные дороги. — **Европ. ч.:** возможно в зап. ч. Сред.-Днепр.; Верх.-Волж. (Сергиево — Шапилово), Волж.-Дон. (Харьков), Крым (Сиваш, Стевен.?); **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Новороссийск). **Общ. распр.:** Польша, Зап. Европа. Описан из Сев. Америки.

Прим. Экз. Цыриной из Биюк-Кара-Су (см. Wulff, Fl. taur. I. 2, 54), если не спутаны этикетки, есть настоящий *J. soranthus* Schrenk'a.

Цикл 2. Thysanura V. Krecz. et Gontsch. — Л. у основания с длинными бахромчато-рассеченными ушками. Сцв. б. м. простое, из 1—4 цв., с очень длинными 2—3 прицветными л. С. опилковидные, до 1.5 мм дл., с пленчатым окаймлением.

31. **J. trifidus** L. Sp. pl. (1753) 326; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 233; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 109. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 148a, 148b. — **С. трехраздельный.**

2. Сизовато-зеленое, с ползучим густодернистым крщ.; ст. многочисленные, отходящие рядами один за другим, прямые, б. м. сплюснуто округлые, 10—30 см выс., с 1—3 л., у основания одетые широкими чешуевидными, а выше трубчатыми, блестящими, желтовато-серыми безлистными

вл.; л. линейные, нижние — очень короткие, стеблевые — поднятые к верхушке ст., плоско-желобчатые, 0.5—0.8 мм шир., тонко заостренные, равные прицветным л., наверху буреющие; ушки вл. пленчатые, длинно-бахромчато-расщепленные, 5—6 мм дл. Сцв. головчатое, из 1—4 цв., иногда один цв. отставлен; прицветные л. листовидные, очень длинные, подобные верхним стеблевым, также с бахромчатыми ушками; цв. (без коробочки) 2.5—3 мм дл., скученные; прицв. яйцевидные, ржавые, наверху тупые и пленчатые, до 2 мм дл.; листочки околоцв. широко-ланцетные, заостренные, ржавые или каштановые, равные или почти равные, узко белопленчато-окаймленные; тыч. около 1.5 мм дл.; плн. линейно-продолговатые, вдвое длиннее нити; коробочка длиннее околоцв., овально-трехгранная, кверху б. м. быстро суженная в длинный носик, каштановая или ржавая, 3—4 мм дл.; с. неправильной формы, опилковидные, до 1.5 мм дл., с пленчатой каймой. VII.

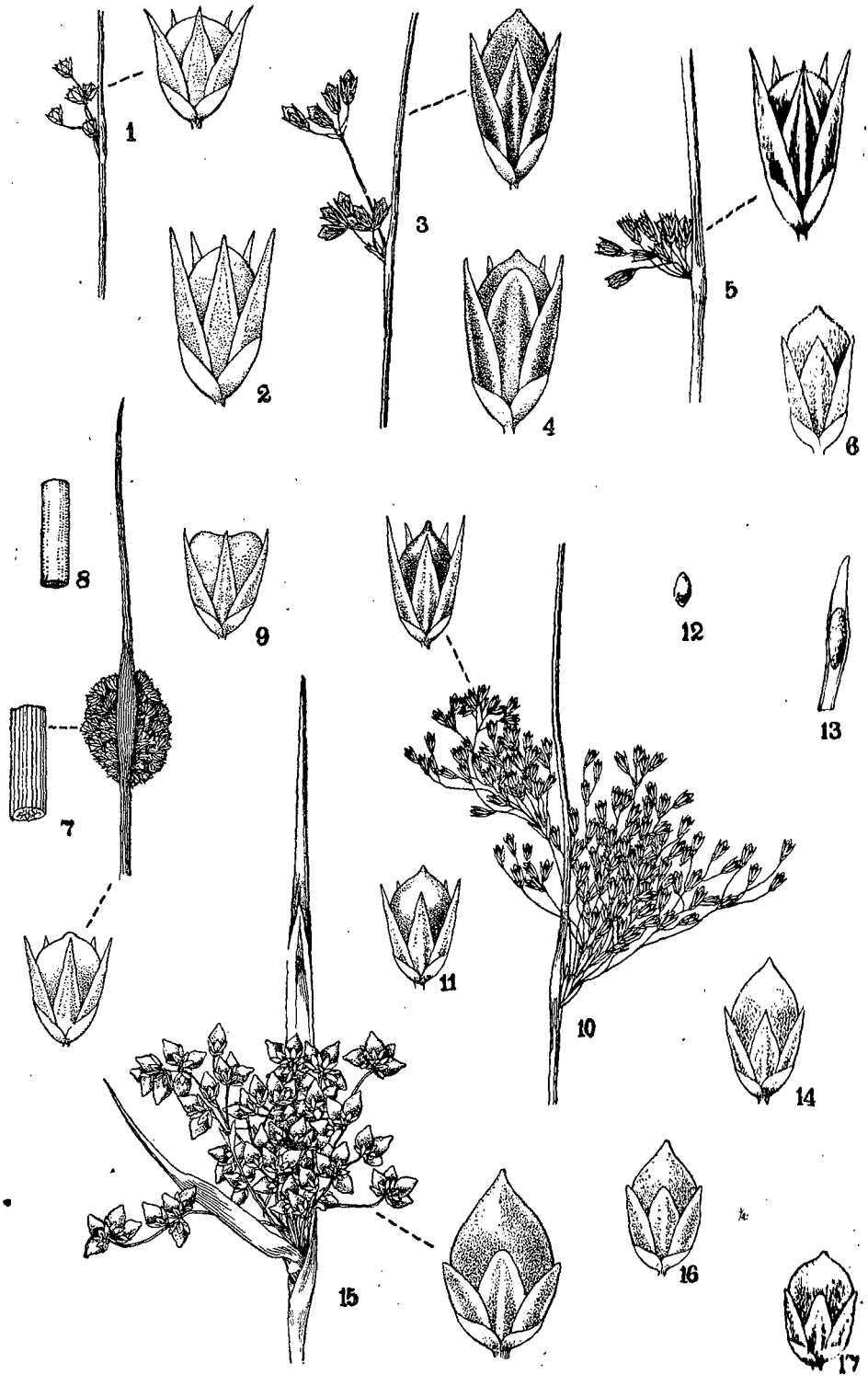
Арктическая и высокогорная тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем. (Колгуев), Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (бухта Находка в Обской губе, басс. р. Надым); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины, Кольск. п-ов), Дв.-Печ. (сев.-вост. Приуральск. ч.; г. Сабля), Волж.-Кам. (по Уралу, на юге гг. Иремель и Таганай); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (гг. Керлыган и Кресс-Таскыл). **Общ. распр.:** Европ. и Американск. арктика, горы Европы и Азии. Описан с альп Лапландии.

Подрод 5. **OZOPHYLLUM** (Dumort.) O. Ktze in Post et O. Ktze Lex. gen. phan. (1904) 303. — *Ozophyllum* Dumort. ex O. Ktze, l. c. (pro genere). — *Phylloschoenus* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. sér. XVII (1869) 172 (pro genere). — *Arthrophyllon* C. Koch in Linnaea XXI (1848) 627 (pro sectione). — *Junci septati* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 101. — Многолетники (реже однолетники) с коротким, рыхло-дернистым крщ., иногда дающим побеги. Л. трубчатые, б. м. сплюснутые, с поперечными перегородками (отчего сухие членистые), с короткими тупыми ушками. Сцв. немногосложно или многосложно-ветвистое, с развитым прицветным л. Цв. 2—4 мм дл., собраны пучками, с общей обверткой из прицв. Листочки околоцв. ланцетные, равные или неравные. С. орешковидные (реже с хвостовидными придатками).

Цикл 1. Nomalosperma V. Krecz. et Gontsch. — С. орешковидные, без хвостовидных придатков, 0.4—0.7 мм дл.

Объяснение к табл. XXIX

1. *Juncus filiformis* L.: сцв. и цв. — 2. *J. brachyspathus* Maxim.: зв. — 3. *J. balticus* Willd. — 4. *J. arcticus* Willd. — 5. *J. Haenkei* E. Mey. — 6. *J. Muelleri* Trautv. — 7. *J. Leersii* Marss.: сцв., цв. и часть ст. — 8. *J. effusus* L.: часть ст. — 9. *J. decipiens* (Buch.) V. Krecz. et Gontsch. — 10. *J. inflexus* L.: сцв. и цв. — 11. *J. paniculatus* Hoppe: цв. — 12. *J. filiformis* L.: семя. — 13. *J. beringensis* Buch.: семя. — 14. *J. brachytepalus* (Trautv.) V. Krecz. et Gontsch. — 15. *J. acutus* L.: сцв. и цв.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

Ряд 1. *Supini* V. Krecz. et Gontsch. — Ст. полегающие, укореняющиеся, л. нитевидные. Цв. 3.5—4 мм дл., зеленые; наружные листочки околоцв. острые, внутренние — тупые.

32. **J. bulbosus** L. Sp. pl. (1753) 327, non L. Sp. pl., ed. 2. *J. supinus* Moench, Enum. pl. Hassiae I (1777) 167. — *J. setifolius* Ehrh. Calam. exs. Dec. XII n° 86 et Beitr. VI (1791) 83; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 227. — **Ic.:** Hegi Ill. Fl. II, 168, fig. 296. — **Exs.:** HFR n° 169, n° 154 (var. *pygmaeus*); Pl. Finl. Exs. n° 562 (f. *fluitans*). — **С. луковичный.**

2. Зеленое, без крщ., образующее мелкие пучковатые дернинки, зацветающее обычно уже в первый год; ст. очень тонкие, округлые, прямостоячие или приподнимающиеся (и в узлах укореняющиеся), в верхней части б. м. ветвистые, 2—15 (25) см выс.; прикорневые л. короче ст., нижние — в виде безлистных, широко пленчато-окаймленных вл., верхние — с длинными вл. и тонкой, узко-линейной, нитевидной или волосовидной, неясно перегородчатой пластинкой; вл. с длинными тупыми ушками; стеблевые л. в числе 1—2, короче сцв. Сцв. слабо ветвистое, зонтиковидное, реже простое, метельчатое, из немногочисленных расставленных головок; головки 2—6 (—8)-цветковые, до 8 мм шир., часто прорастающие листьями; прицв. широко-пленчатые, овальные, заостренные или туповатые, б. ч. достигают $^1/_2$—$^2/_3$ околоцв.; цв. 3.5—4 мм дл.; листочки околоцв. ланцетно-продолговатые, почти равные, наружные — острые, внутренние — тупые или туповатые, широко пленчато-окаймленные; тыч. б. ч. в числе трех, 1.5—1.7 мм дл., вдвое короче листочков околоцв.; плн. овально-продолговатые, почти равны нитям (реже короче их); стлб. короткий; коробочка немного или едва длиннее околоцв., продолговато-овальная, тупая, с коротким носиком, бурая; с. 0.5—0.6 мм дл., обратно-овальные, острые, ржавчатые. VI—VII.

По лесным болотам, лугам, канавам, по краям водоемов. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр. (сев.-зап. ч.). **Общ. распр.:** Зап. и Ср. Европа (кроме севера и юга), Алжир, Тунис, Мадейра, Азорские о-ва. Описан из Гессена (гора Таммельсберг, около Марбурга).

Прим.: нередко встречаются водные формы (f. *fluitans*), с сильно вытянутым ст., волосовидными л. и малоцветковыми, сильно расставленными головками.

Ряд 2. *Alpini* V. Krecz. et Gontsch. — Все листочки околоцв. тупые, наружные наверху несколько шиповатые. Цв. 2.5—3 мм дл.

33. **J. alpinus** Vill. Hist. pl. Dauph. II (1787) 233; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 224. — *J. fusco-ater* Turcz. et auct. nonn. fl. Ross. non Schreb. — *J. erectus* Bess. Prim. fl. Gal. I (1809) 241. — *J. Fischeri* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou III (1855) 303. — *J. Fischerianus* V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 142. — **Exs.:** HFR n° 1684 a et b; Pl. Finl. exs. n° 563, 564. **С. альпийский.**

2. Зеленое, с коротко ползучим дернистым крщ.; ст. прямые, сжато-округлые, 15—50 см выс., олиственные, у основания со светло-бурыми, почти безлистными вл.; л. сплюснуто-округлые, неясно членистые, короче ст., с округлыми ушками до 1.5 мм дл. Сцв. сложное, зонтиковидно-метельчатое, с торчащими косо вверх веточками, со слабо выраженным, коротким прицветным л.; цв. 2.5—3 мм дл. (без коробочки), собранные пучками по 3—8, бледные, каштановые или черно-бурые; прицв. яйцевидные, острые, пленчатые или ржавые, достигающие половины околоцв.; листочки околоцв. равные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с перепончатым краем, тупые, но наружные при этом с коротким шипиком; тыч. 6, до 1.5 мм дл., плн. почти равные нити, белые, продолговатые; коробочка трехгранная, продолговато-яйцевидная или яйцевидная, тупая, каштановая или черно-бурая, 2.8—3.5 мм дл., несколько длиннее листочков околоцв., с коротким носиком; с. каштановые, 0.4—0.7 мм дл., продолговато-яйцевидные, сетчатые. VI—VII. (Табл. XXX рис. 4).

Сырые луга, дороги, берега, пески. — Вся **Арктика; Европ. ч.**: вся (к юго-востоку редеет), исключая Ниж.-Волж.; весь **Кавказ;** вся **Зап.** и **Вост. Сибирь; Дальн. Восток:** Камчатка. **Общ. распр.:** Европа, Мал. Азия, Сев. Америка. Описан из Франции (Дофинэ, горы Брианконнуа).

Ряд 3. *Articulati* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 2.5—3 мм дл., наружные листочки околоцв. всегда острые, внутренние тупые или островатые.

34. **J. lampocarpus** Ehrh. Calam. n° 126 (ca 1791) et ex Davis in **Trans.** Linn. Soc. X (1810) 135; Buch. in Engl. Jahrb. XII (1890) 376. — *J. articulatus* L. Sp. pl. (1753) 465, ex p.; E. Mey. in Ldb. Fl. **Rossa.** IV, **225, ex p.** — *J. acutiflorus* auct. nonn. fl. **ross.,** non Ehrh. — **Ic.:** Сыр. Илл. Фл. Моск. г. I, 227. — **Exs.:** HFR n° 1689. — **С. блестящеплодный.**

2. Зеленое, с коротким крщ.; ст. округлые, неясно-бороздчатые, 20—60 см выс., у основания одетые красновато-бурыми вл.; л. цилиндрические, с ясно выступающими поперечиными перегородками, короче ст.; вл. широкие, с вытянутыми тупыми ушками. Сцв. б. м. сложно-зонтиковидное, с немногочисленными, растопыренными наверху веточками, по 2 и 3 раза дихотомически разветвленными; прицветный л. б. м. прямой, вполовину короче сцв.; цв. 2.5—3 мм дл., шаровидно, по 8—12 скученные в разветвлениях и на концах веточек; прицв. ланцетные, острые; листочки околоцв. ланцетные, равные, в средине зеленоватые, далее бурые и по краю белоперепончатые, наружные — острые или островатые, внутренние — тупые или притупленные; тыч. 1.8 мм дл., плн. почти равные нитям; коробочка трехгранная, продолговато-эллиптическая, наверху с обособленным коротким носиком, буроватая, лоснящаяся, 3.5—4 мм дл., почти в полтора раза длиннее листочков околоцв.; с. светло-бурые, 0.5 мм дл., яйцевидные. VI—VIII. (Табл. XXX рис. 1а).

Болота, сырые места, берега. — **Европ. ч.** (кроме Арктики); **Кавказ; Вост. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Ср. Азия** (кроме высокогорья).

Общ. распр.: Зап. Европа, Сев. Африка, Мал. Азия, Иран, Сев.-зап. Монголия. Описан из Сев. Европы.

35. **J. Turczaninowii** (Buch.) V. Krecz. sp. nova in Addenda, II, 629. *J. lampocarpus* var. *Turczaninowi* Buch. in Engl. Bot. Jahrb. XII (1890) 378 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 219. — *J. virens* V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 142, ex p., non Buch. — *J. lampocarpus* Kom. et Alis. Key pl. vasc. reg. USSR I (1931) 353, ex p., non Ehrh. — **С. Турчанинова.**

2. Светло-зеленое, с коротко ползучим крщ., ст. округлые, тонко бороздчатые, 20—50 см выс.; л. б. м. мягкие, уплощенно-округлые, с неясными поперечными перегородками, со слабо развитым полукруглым ушком у основания и широкими вл. Сцв. б. м. сложно-зонтиковидное, с б. м. многочисленными, несколько скученными веточками; прицветный л. прямой, короче сцв.; цв. 2—2.3 мм дл., собраны в полушаровидные пучки из 6—9 цв. на концах веточек и в разветвлениях; прицв. яйцевидные, острые, листочки околоцв. равные, ланцетные, острые или внутренние — островатые, зеленоватые, едва буровато и перепончато окаймленные; тыч. 1.5 мм дл., плн. продолговато-эллиптические, почти в два раза короче нити; коробочка продолговато-эллиптическая, 2.8—3 мм дл., с коротким обособленным носиком, буроватая, блестящая, несколько длиннее листочков околоцв.; с. до 0.4 мм дл., яйцевидные. VII—VIII.

Болота, сырые места. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Нерчинский район); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** сев.-вост. Монголия, Манчжурия. Описан из Нерчинска. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Pyramidati* V. Krecz. et Gontsch. — Р. дают надземные укореняющиеся побеги. Цв. 3 мм дл., листочки околоцв. неравные, острые; цв. собраны в многоцветковые головки.

36. **J. Kotschyi** Boiss. Diagn. ser. 1, VII (1846) 101; B. Fedtsch. et Gontsch. in Фл. Туркм. 1, 2 (1932) 245. — *J. pyramidatus* var. *Kotschyi* Boiss. Fl. Or. V (1884) 356. — *J. Fontanesii* var. *Kotschyi* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 192. — **С. Кочи.**

2. Зеленое, с укореняющимися надземными побегами, ст. прямые, 10—35 см дл., у основания одетые пленчато-окаймленными, наверху округлыми, с коротким остроконечием безлистными вл.; л. сплюснутые, б. м. серповидные, с выраженными поперечными перегородками. Сцв. сложное или многосложное, с б. м. растопыренными веточками, с 4—10 головками; прицветный л. много короче сцв.; цв. 3 мм дл. (с пл.), по 8—10 в головке; внутренние листочки околоцв. широко-ланцетные, длиннее наружных ланцетных, острые, желтовато-зеленые; тыч. 6, плн. линейные, длиннее нити; коробочка трехгранная, яйцевидная, 4 мм дл., зеленая, позже красноватая, наверху круто сужеиная в короткий носик; с. грушевидные, 0.4—0.5 мм дл., с коротким остроконечием, золотисто-желтые. Пл. VI.

Ср. Азия: Горн. Туркм. (Кушка). **Общ. распр.:** Персия. Описан из Персии (гора Сабст-Бушом около Шираза). Тип в Женеве.

37. **J. arianus** V. Krecz. in Bull. Jard. Bot. URSS, XXX, 1—2 (1931) 99; B. Fedtsch. et Gontsch. in Фл. Туркм. 1, 2 (1932) 245. — **С. арийский.**

2. Серо-зеленое, с лежачими, укореняющимися в узлах надземными побегами; ст. почти прямые или прямые, 8—10 см дл., у основания одетые красновато-фиолетовыми, бело-перепончатыми, на верхушке закругленными, безлистными вл.; л. б. м. серповидные, с ясными поперечными перегородками, с яйцевидными и тупыми ушками. Сцв. из 1—3 сближенных головок, головки шаровидные, многоцветковые, до 1 см в диаметре; прицветный л. длиннее сцв., у основания вздутый; цв. 3 мм дл., с б. м. равными ланцетными, острыми, по краю пленчатыми, пурпурово-буроватыми, на спинке б. м. зелеными листочками околоцв.; коробочка трехгранная, яйцевидная, постепенно суженная в короткий носик, 4.5 мм дл., пурпурово-бурая, блестящая; с. грушевидно-веретенообразные. Пл. IX.

Сырые засоленные места. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (долина р. Кушки близ Чильдухтера). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Prismatocarpi* V. Krecz et Gontsch. — Цв. 3—4 мм дл., собраны в пучковидно-звездчатые головки, бледно-зеленые; все листочки околоцв. заостренные. Коробочка равная наружным л. околоцв. или несколько длиннее их.

38. **J. Leschenaultii** Gay in Laharpe, Monogr. Jonc. (1827) 137. — *J. prismatocarpus* var. *Leschenaultii* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 152 (incl. var. *thermalis* Buch.); Ком. Фл. Камч. I, 280. — *J. prismatocarpus* var. *thermalis* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 222. — **С. Лешено.**

⊙ или 2. Зеленое, образует мелкие дерновины; ст. тонкие, б. м. слабые, уплощенные, 15—30 см выс.; л. плоские, тонкие, неясно перегородчатые, 0.7—1.5 мм шир., короче ст.; ушки нижних вл. округлые, до 1 мм дл. Сцв. зонтиковидно-метельчатое, с тонкими, длинными веточками; цв. 3—4 мм дл., скученные по 3—12 в пучковидно-звездчатые головки, 8—10 мм в диаметре, сильно расставленные; прицв. пленчатые, овальные, острые, достигают половины околоцв.; листочки околоцв. узко-ланцетные, шиловидно-заостренные, со слегка отогнутым кончиком, почти равные, зеленые, твердые, едва по краю бело-пленчатые; тыч. три, равные половине околоцв.; пл. продолговатые, вдвое короче нити; коробочка в нижней части продолговатая, наверху трехгранно коническая, равна наружным листочкам околоцв. или длиннее их, лоснящаяся, коричневая; с. светло-коричневые, эллиптически-яйцевидные, острые, 0.5—0.6 мм дл. Пл. VII. (Табл. XXX рис. 2).

Около ключей и берегов. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск. **Общ. распр.:** Индия, Китай, Япония. Описан из Индии (горы Нила-Гири).

Ряд 6. *Papillosi* V. Krecz. et Gontsch. — Р. покрыто мелкими сосочками. Внутренние листочки околоцв. длиннее наружных.

39. **J. nipponensis** Buch. in Engl. Bot. Jahrb. XII (1899) 340 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 198. — **С. ниппонский.**

⊙ или ♃. Зеленое, не чернеющее при сушке дерностое р., дает побеги; ст. сплюснуто-округлые, (25) 50—70 см выс., до средины олиственные; л. мягкие, уплощенные, со слабо выступающими перегородками, 1.5—2 мм шир., с б. м. свободными вл., с туповатыми короткими ушками. Сцв. широко-раскидистое, многосложно зонтиковидно-метельчатое, с многочисленными, косо-направленными, многократно и б. м. сжато разветвленными веточками; прицветный л. в два-три раза короче сцв.; цв. 2.5 мм дл., собранные в немногоцветковые (по 1—3—5 цв.) пучки, к концам веточек уменьшающиеся до двух-одного; прицв. пленчатые, яйцевидные, острые, вдвое короче околоцв.; листочки околоцв. зеленые, по краю бело-перепончатые, узко-ланцетные, острые, внутренние — длиннее наружных; тыч. около 2 мм дл., эллиптические, во много раз короче нити; коробочка трехгранно-призматическая, ланцетная, с постепенно длинно-оттянутым кончиком, 3.5—4 мм дл., в полтора-два раза длиннее околоцв., соломенно-ржавая; с. около 0.4 мм дл., обратно-яйцевидные, бледно-ржавые. VII—IX. (Табл. XXX рис. 8).

Сырые места. — **Дальн. Восток:** Уссур. (п-ов Муравьева-Амурского около Владивостока — Траншель). **Общ. распр.:** Япония. Описан с Ниппона (Иокогама). Тип в Ленинграде.

40. **J. virens** Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 220. — *J. nipponensis* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 429, non Buch. — *J. papillosus* Kom. et Alis. Key pl. east. reg. USSR I (1931) 353, non Franch. et Sav. — **С. зеленоватый.**

♃. Светло-зеленое, дающее короткие побеги; ст. округлые, б. м. крепкие, 10—40 см выс., б. м. высоко олиственные; л. б. м. крепкие, приплюснуто-округлые, с хорошо выступающими перегородками и б. м. свободными вл. Сцв. сложное, сжато и сокращенно метельчато-зонтиковидное, б. м. односторонне-лопастное, с укороченными, кверху направленными ветвями; прицветный л. короче сцв. или равен ему; цв. 2—2.3 мм дл., собранные пучками по 2—5, на концах веточек сидят по два, крайние разветвления вытянуты в одну линию, благодаря чему веточки представляются односторонне одетыми цв. и разветвлениями; прицв. пленчатые, яйцевидные, острые, вдвое короче околоцв.; листочки околоцв. кожистые, утолщенные, зеленые, с бело-перепончатым краем, острые, неравные, внутренние — несколько длиннее наружных; тыч. три, 1.8 мм дл., плн. продолговатые, в $1^1/_2$—2 раза короче нити; коробочка треугольная, широко-ланцетная, б. м. круто переходящая в недлинный носик, 3 мм дл., буроватая; с. 0.4—0.5 мм дл., ланцетные, бледноржавые. Пл. VI—VIII. (Табл. XXX рис. 3).

Отмели, торфянистые луга. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония. Описан из окр. Благовещенска.

Ряд 7. *Acutiflori* V. Krecz. et Gontsch. — Цв. 3 мм дл., собраны в пучковидные головки, темные; все листочки околоцв. б. м. тонко заостренные; коробочка с вытянутым носиком, длиннее околоцв.

41. **J. atratus** Krock. Fl. siles. I (1787) 562.—*J. acutiflorus* Litw. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 5 изд. (1917) 662, non Ehrh.—*J. sylvaticus* Schmalh. Фл. Ю.-З. Росс. (1886) 601, non Ehrh.—**Exs.:** HFR n° 492; Kneuck. II, n° 52.—**С. темноцветный.**

2. Матово-зеленое, с ползучими крщ.; ст. округлый, слегка бороздчатый или гладкий, 50—120 см выс., почти до средины олиственный, у основания одетый буроватыми вл.; л. цилиндрическо-призматические, сухие—сильно бороздчатые, короче ст., неясно перегородчатые, с широкими, по краю перепончатыми вл., с туповатыми ушками. Сцв. сложное, неправильно зонтиковидно-метельчатое, с многочисленными, вверх направленными или поникающими (в тени) веточками; цв. 3 мм дл., собраны в полушаровидные головки по (2) 6—10; прицв. пленчатые, яйцевидные, острые, достигают половины околоцв.; листочки околоцв. равные или почти равные, черно-бурые, реже буроватые, едва перепончато-окаймленные, остро заостренные, несколько отогнутые; тыч. около 2 мм дл., плн. почти равные нити; коробочка трехгранная, ланцетная, б. м. быстро суженная в удлиненный носик, каштановая, 3.5—3.8 мм дл.; с. ланцетные, на концах с черным заострением, 0.5—0.6 мм дл. VI—VII. (Табл. XXX рис. 5).

Леса, лесные луга, сырые опушки, берега.—**Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Верх.-Волж. (Меленковск. р.), Волж.-Кам., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Даг., Вост. Закавк. **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Зап. Европа; Китайск. Джунгария. Описан из Силезии.

Ряд 8. *Cephalophori* V. Krecz. et Gontsch.—**Сцв. плотно** головчато-скученные цв., темно-бурые, **с острыми листочками околоцв.**

42. **J. alpigenus** C. Koch in Linnaea XXI (1848) 627; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 227; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 213.—*J. melanocephalus* Boiss. Fl. Or. V (1884) 360.—**Exs.:** HFR n° 1761; Fl. Cauc. exs. n° 154.—**С. высокогорный.**

2. Зеленое, с коротким ползучим крщ.; ст. сдавливающиеся, округлые, прямые, 15—45 см выс., олиственные, одетые у основания широкими и светло-ржавыми, туповатыми и безлистными вл.; л. округлые, неясно-перегородчатые, короче вл., с тупыми ушками. Сцв. головчато-скученное, до 2 см в диаметре, с отклоненными прицветными л., из которых один во много раз превышает сцв.; цв. 2.5—3 мм дл.; листочки околоцв. ланцетные, шиповато-заостренные, равные, каштановые или черно-каштановые, едва перепончатые; тыч. 3 (6), около 1.5 мм дл., плн. почти равные нити; коробочка трехгранная, яйцевидная или яйцевидно-эллиптическая, каштановая, короче листочков околоцв., с коротким носиком; с. продолговатые, около 0.5 мм, светло-бурые. VI. (Табл. XXX рис. 6).

Альпийские болота и торфяники.—**Кавказ:** Предкавк., Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Армения, Греция,

Македония, Болгария. Описан из Турецкой Армении (г. Муш). Тип в Берлине.

Цикл 2. Urosperma V. Krecz. et Gontsch. — С. с двумя хвостовидными придатками, веретеновидно-серповидные, до 1.5 мм дл.

43. **J. kamschatcensis** (Buch.) Kudo, Fl. Peramush. (1922) 88; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and North. Sagh. III (1932) 301. — *J. Fauriensis* var. *kamschatcensis* Buch. in Pflzr. IV, 36 (1906) 159; Hultén. Fl. of Kamtch. I, 219. **С. камчатский.**

2. Зеленое, плотно-дернистое, ст. прямые, почти округлые, 15—32 см выс., у основания одеты 2—3 безлистными, или со слабо развитой пластинкой (в 1—10 мм дл.), буроватыми вл.; л. в числе 1—2, прямые, расставленно-перегородчатые с продолговатыми тупыми ушками. Сцв. конечное, из 2—6 сильно расставленных головок, из них средняя сидячая, остальные на длинных, вверх торчащих ножках; прицветный л. равен или длиннее сцв., реже короче его; цв. 3—3.5 мм дл., скучены в головках по 3—5; прцв. овальные, тупые, бело-пленчатые, б. ч. достигают половины околоцв.; листочки околоцв. равные, ланцетные, каштановые или светло-каштановые, наружные — острые, внутренние — туповатые, пленчато-окаймленные; тыч. 3—6, они вдвое короче околоцв.; плн. линейно-продолговатые, равные или почти равные нитям; коробочка эллиптическая, 3.5—5 мм дл., темно-каштановая, б. ч. значительно длиннее околоцв.; с. 1.4 мм дл. веретеновидно-продолговатые, внизу с коротким, наверху с более длинным, узким, хвостовидным придатком.

Дальн. Восток: Камч. **Общ. распр.:** Сев. Япония, Курильские острова. Описан с Камчатки (Петропавловск). Тип в Ленинграде.

Подрод 6. **JUNCASTRUM** (Fourr.) O. Ktze in Post et O. Ktze Lex. gen. phan. (1904) 303; Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon., n. sér., XVII (1869) 172 (pro genere). — *Junci thalassii* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 100. — Многолетники с густо дернистым коротким крщ.; ст. с листоносными или безлистными вл. Л. цилиндрические, стеблевые — крепкие, колючие, без ушков. Сцв. верхушечное или ложно-боковое, метельчатое, многосложное; нижний прицветный л. колючий. Цв. 2—3.5 мм дл., в пучках, с общей обверткой из прцв., с листочками околоцв., б. ч. равновеликими. С. наверху с хвостовидным придатком.

Ряд 1. *Acuti* V. Krecz. et Gontsch. — Плн. красноватые; цв. темные. Все листочки околоцв. тупые.

44. **J. acutus** L. Sp. pl. (1753) 325 (quoad var. a); ed. 2 (1762) 463; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 243; Grossh. Фл. Кавк. I, 185 (incl. var.). — **С. острый.**

2. Серо-зеленое, с коротким, косым и густо-дернистым крщ.; ст. круглые, крепкие, (2.5)—3—4 мм толщ., с непрерывной сердцевиной, 50—150 см выс., у основания одетые широкими, высокими, крепкими,

б. м. лоснящимися, глинисто-коричневыми или буровато-коричневыми, олиственными и безлистными вл.; л. цилиндрические, крепкие, наверху колючие, б. м. равные ст. Сцв. боковое, сжато овально-метельчатое, часто с удлиненными нижними ветвями, несущими такие же скученные вторичные сцв.; прицветный л. прямой, продолжающий ст., жесткий, колючий, обычно длиннее сцв., в основании расширенный и по краю перепончатый; цв. 2.5—3 мм дл. (без коробочки), скученные на концах веточек по 2—5; прицв. яйцевидные, длинно заостренные, ржавчатые, широко-пленчатые; листочки околоцв. равные: наружные — широко-ланцетные, шиповатые, внутренние — яйцевидные, наверху б. м. выемчато-тупые, все кверху широко-пленчатые, ржавые или буроватые, к основанию зеленоватые; тыч. в числе 6, 2 мм дл., продолговатые, красноватые, в 3—4 раза длиннее нити; коробочка яйцевидно-коническая, островерхая, оливково-или желтовато-коричневая, лоснящаяся, 5 мм дл., вдвое длиннее околоцв.; с. продолговатые, до 1.5 мм дл., коричневые, с короткими (вверху более длинными) белыми придатками. Пл. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 15).

На приморских песках и сырых солонцеватых местах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Поти, Григолети), Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Приатлантическая Европа от зап. берегов Исландии и Англии, Средиземье, Сев. Персия. Описан из Англии.

45. **J. tyraicus** Pacz. Fl. Chers. I (1914) 381 (nomen sub sequente). — *J. acutus* ssp. *tyraicus* Pacz., l. c., 380; Tsyrina ex Wulff, Fl. taur. 1, 2 (1929) 55. — *J. Tommasinii* Pacz. in Зап. Новор. Общ. Ест. XXXIV (1909) 103; Шестериков, Опред. (1912) 111, non Parl. — **С. диестровский.**

2. Желтовато-серо-зеленое с густо дернистым мощным крц. ст. крепкие, округлые, 50—80 см выс., у основания одетые обильными, каштановыми, лоснящимися, листоносными и безлистными вл.; л. цилиндрические, равные ст. или длиннее его. Сцв. зонтиковидно-метельчатое, разветвленное, компактное или густое, прямое (не боковое), с отогнутыми на стороны веточками; прицветный л. короче сцв.; цв. 2 мм дл., сидят по 2—3; прицв. яйцевидные, острые; листочки околоцв. яйцевидные, равные, буроватые, в средине светлее, по краю пленчатые, наружные — островатые, внутренние — тупые; тыч. 1.8 мм дл., красновато-желтые, значительно (в 4—5 раз) длиннее своих нитей; коробочка эллиптическая, наверху туповатая, с коротким носиком, 3—3.2 мм дл., ржавая, лоснящаяся; с. такие же, как у *J. acutus* L. Пл. VI—VII.

Песчаные побережья моря и соленых озер. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым (Евпаторийский район — Донузлавское оз.). **Общ. распр.:** Румыния (Добруджа), Болгария. Описан с устьев Днестра. Тип в Ленинграде.

46. **J. littoralis** C. A. M. Verzeichn. Pflz. Cauc.-Casp. (1831) 34. — *J. acuto-maritimus?* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 234. — *J. acutus* var. *littoralis* Trautv. in. A. H. P. V (1878) 480. — *J. Karelini* Steud. Syn. Cyp. (1855) 297. — **С. береговой.**

2. Серо-зеленое, с густо-дернистым, косым, деревянистым крщ.; ст. круглые, крепкие, 1.5—2 мм толщ., с непрерывной сердцевиной, 40—80 см выс., у основания одетые блестящими, буровато-коричневыми, безлистными и олиственными вл.; л. цилиндрические, короче ст. Сцв. боковое, раскидисто-метельчатое, с длинными поникающими веточками; прицветный л. б. ч. короче сцв. или равен ему; цв. 2.5 мм дл., скучены на концах веточек по 2—5; прцв. яйцевидные, острые, почти равные околоцв.; листочки околоцв. равные, книзу зеленоватые, по краю перепончатые, наружные — ланцетные, килеватые, островатые, внутренние — яйцевидные, наверху округлые; тыч. 1.5 мм, темно-окрашенные, значительно длиннее нити; коробочка продолговато-яйцевидная, островерхая, 3.5—3.8 мм дл., жаво-бурая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее околоцв.; с. как у *J. acutus* L. Пл. V.

Приморские и солонцеватые места. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Блумбаш), Аму-Дар. (Катта-Курган), Пам.-Ал. (Пейшамбе). **Общ. распр.:** Сев. Персия. Описан с о-ва Сари (в Каспийском море). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Maritimi* V. Krecz. et Gontsch. — Плн. желтые. Цв. светлые, наружные листочки околоц. острые, внутренние — тупые и туповатые.

47. **J. maritimus** Lam. in Encycl. Méth. bot. III (1789) 264; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 234. — *J. ponticus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou XX, 2 (1857) 94; Boiss. Fl. Or. V, 354. — *J. maritimus* β *ponticus* Aschr. et Gr. Syn. II, 2 (1904) 456. — **С. морской.**

2. Серо-зеленое, с ползучим крщ.; ст. отходят рядами, расставленные, круглые, крепкие, до 2.5—3 мм толщ., 50—100 см выс., у основания одетые светло-бурыми или светло-коричневыми, тупыми, безлистными вл.; л. цилиндрические, крепкие, равные ст. или превышающие его. Сцв. метельчатое, сложное, лопастно-ветвистое, боковое, 10—20 см дл., с вверх направленными, несколько развесистыми, неравными веточками; нижний прицветный л. прямой, длиннее сцв. или равный ему; цв. 3—3.8 мм дл., собранные по 2—3 (5) на концах веточек; прцв. яйцевидные, острые, достигают половины и более дл. околоцв.; листочки околоцв. ланцетные, зеленовато-желтые, позже соломенно-желтые, пленчато-окаймленные, почти равные, наружные острые, внутренние туповатые; тыч. около 2 мм дл., вдвое длиннее нити, желтые; коробочка яйцевидно-призматическая, равная околоцв. или едва его длиннее, островерхая с коротким носиком, светлобурая; с. около 3 мм дл., яйцевидные, ржавые, с косыми беловатыми придатками. Пл. VI—VII.

На сырых засоленных приморских местах. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон. (Азовское побережье), Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Джебел). **Общ. распр.:** Приатлан. Европа, Средиземье, Мал. Азия, Персия. Описан из Англии.

48. **J. Nevskii** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 629. — *J. maritimus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 213, non Lam. — **С. Невского.**

2. Сизо-зеленое, с косым густо-дернистым крщ., ст. скученные, крепкие, бороздчатые, несколько лоснящиеся, до 2 мм толщиной, 50—80 см выс., у основания одетые кирпично-бурыми безлистными, б. м. лоснящимися вл.; л. цилиндрические, крепкие, колючие, короче ст. Сцв. боковое, сжато пучковидно-метельчатое, 5—10 см дл., вверх направленными, наверху слабо ветвящимися веточками; прицветный л. прямой, короче сцв. или равен ему (реже длиннее); цв. 2.5—3 мм дл., одиночные или собраны пучками по 2 (3); прицв. широко-ланцетные, острые, около 2.5—3 мм дл.,едва достигают половины околоцв.; листочки околоцв. неравные, соломенно-желтые, кверху слегка ржавчатые, слабо килеватые, по краю пленчатые, наружные — острые, внутренние — короче, туповатые; тыч. 1.8 мм дл., темные, несколько длиннее своих нитей; коробочка продолговато-конически-яйцевидная, островерхая, с носиком, 3.2—4 мм дл., зеленовато-бурая, лоснящаяся, значительно длиннее листочков околоцв.; с. буроватые, 0.8 мм дл., продолговатые, несколько изогнутые, с короткими, белесыми, неравными придатками. Пл. VI.

Сырые солонцеватые понижения. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал. (зап. ч.). Описан из Кугитанга (у источника Кара-су). Тип в Ленинграде.

Подрод 7. **JUNCOTYPUS** (Dumort.) O. Ktze. in Post et O. Ktze. Lex. gen. phan. (1904) 303. — *Juncotypus* Dumort. (pro genere) ex Post., l. c. — *Juncus genuini* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 100. — Многолетники, с подземными твердыми крщ. Ст. обычно безлистные, только у основания одетые окрашенными, б. м. кожистыми и тупыми, иногда с зачаточной пластинкой вл. Сцв. боковое, метельчатое или метельчато-пучковидное; прицветный л. продолжает ст., острый. Цв. 2—5 мм дл., одиночные, с двумя прицв.; листочки околоц. ланцетные, неравные, наружные всегда острые. С. яйцевидные, с мелким придатком (реже с двумя хвостовидными придатками).

Цикл 1. Steirocaula (Griseb.) V. Krecz. et Gontsch. — *Steirocaulos* Griseb. in Spicil. fl. Rum. II (1845) 407. — Крупные р. с густо дернистыми крщ. Сцв. метельчатое, многоцветковое. Цв. бледные, 2—3 (4) мм дл.

Ряд 1. *Glauci* V. Krecz. et Gontsch. — Нижние вл. пурпуровые, вишневые или оранжевые; коробочка продолговатая, наверху вытянутая с коротким носиком, почти равная или длиннее листочков околоцв.

49. **J. inflexus** L. Sp. pl. (1753) 326, non L. Sp. pl. ed. 2. — *J. glaucus* Ehrh. Beitr. VI (1791) 83; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 222, ex p. (quoad pl. ex Ross. med. et austr.); Tzyrina in Wulff, Fl. taur. I, 2, 55. — *J. glaucus* ssp. *longicornis* Tzyrina, l. c. (sec. descriptionem et localisationem), non Bast. — **Exs.:** Kneuck. I, n° 19; Dörfl. n° 4780. — **С. склоняющийся.**

2. Серо-зеленое, с деревянистым, густо дернистым крщ.; ст. округлые, бороздчатые, гладкие, легко сплющивающиеся, 50—90 см выс., у основания 3—4 мм шир., одетые темно-пурпуровыми безлистными вл.,

кверху вытянутыми в короткую и тупую, более бледную пластинку; перерывы в губчатой ткани ст. до 1 см дл. Цв. сжато-метельчатое, боковое, 3—7 см дл., с неравными, наверху сжато и многократно ветвящимися веточками; прицветный л. прямой, равный трети или четверти длины ст.; цв. 3—4 (4.5) мм дл., расставленные, сидят у концов веточек; прицв. ланцетные, острые, зеленовато-ржавые, около 1 мм дл.; листочки околоцв. шиловидно-ланцетные, тонко шиповидно заостренные, посредине с широкой зеленоватой жилкой, ржаво окаймленные и по краю узко-перепончатые, внутренние — короче наружных почти на 1 мм; тыч. около 2 мм дл., линейные, несколько длиннее своих нитей; коробочка продолговато-эллиптически-яйцевидная, 2.8—3 мм дл., б. м. быстро суженная в короткий носик, обычно равная внутренним листочкам околоцв. или длиннее их, но всегда короче наружных; с. бурые, обратно-яйцевидные, с небольшим придатком, около 0.4 мм дл. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 10).

По берегам рек и сырым песчаным местам. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж. (Сергиевск), Крым; **весь Кавказ; Ср. Азия:** Кара-Кум. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Мал. Азия, Персия. Описан из Южн. Европы.

50. **J. paniculatus** Hoppe ex Mert. et Koch, Deutschl. Fl. II (1816) 574; Roem.et Schult. Syst. VII, 1 (1829) 183. — *J. glaucus* var. *paniculatus* Buch. in Bot. Jahrb. VII (1886) 162. — *J. glaucus* var. *longicornis* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 134, ex p. — *J. longicornis* Bast. in Journ. de bot. III (1814) 21. — **Exs.:** Fl. exs. austr.-hung. n° 1865. — **С. метельчатый.**

2. Сизо-зеленое, с коротким, плотно дернистым крщ.; ст. округлые, с утолщенными, деревенеющими стенками и непрерывной губчатой тканью, 50—80 см выс., у основания одетые буровато-пурпуровыми безлистными и лоснящимися вл. Цв. раскидисто-метельчатое, ветвистое, поникающее, до 10—12 см дл., с прямым и не длинным прицветным л.; цв. 3 мм дл., расставленные; прицв. яйцевидно-треугольные до 1 мм дл., острые; листочки околоц. ланцетные, острые, бледные, под конец соломенно-желтые, едва ржавчато-окаймленные, по краю узко-перепончатые (бледнее темных коробочек), внутренние короче наружных; тыч. около 2 мм дл., плн. равные нити или длиннее ее; коробочка эллиптическая, бурая, лоснящаяся, 3—3.5 (4) мм дл., островерхая, с коротким носиком, обычно длиннее наружных листочков околоцв.; с. ржавые, обратно-яйцевидные, до 0.5 мм дл. Пл. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 11).

Морское побережье. — **Европ. ч.:** Крым (Массандра и Алупка). **Общ. распр.:** Средиземье. Описан с берега Средиземного моря, между Дуэ-ном и Монфальконе (Истрия).

51. **J. brachytepalus** (Trautv.) V. Krecz. et Gontsch. sp. nova in Addenda, II, 630. — *J. glaucus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 213, pro max. p.; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 153. — *J. glaucus* var. *brachytepalus* Trautv. in herb. — **С. короткоколоцветниковый.**

2. Серо-зеленое, с ползучим, густо-дернистым крщ.; ст. округлые, легко сдавливающиеся, 50—90 см выс., у основания утолщенные (до 1 см толщ.), одетые широкими кирпично-красными и оранжевыми, слабо лоснящимися, безлистными вл. Сцв. боковое, б. м. густое, сжато метельчатое, до 5—7 см дл.; прицветный л. сильно укороченный, наверху твердый, колючий, цв. (без коробочки) 3 мм дл., густо собранные; прицв. пленчатые, яйцевидные, около 1 мм, острые; листочки околоцв. ланцетные, острые, зеленые, позже соломенные, б. м. перепончато-окаймленные, почти равные; тыч. 1.5 мм дл., плн. равны нити; коробочка эллиптическая, 4 мм дл., буроватая или ржавчатая, наверху с коротким носиком, длиннее листочков околоцв.; с. яйцевидные, 0.3—0.4 мм дл. Пл. VI. (Табл. XXIX рис. 14).

Сырые засоленные места. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Аму-Дар., Горн. Турк. **Общ. распр.:** Кульджа, Афганистан. Описан из Джунгарии (Кентау). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Effusi* V. Krecz. et Gontsch. — Нижние вл. светло или красновато-бурые; коробочка наверху вдавленная или округлая; ст. гладкие, сцв. б. м. раскидистое.

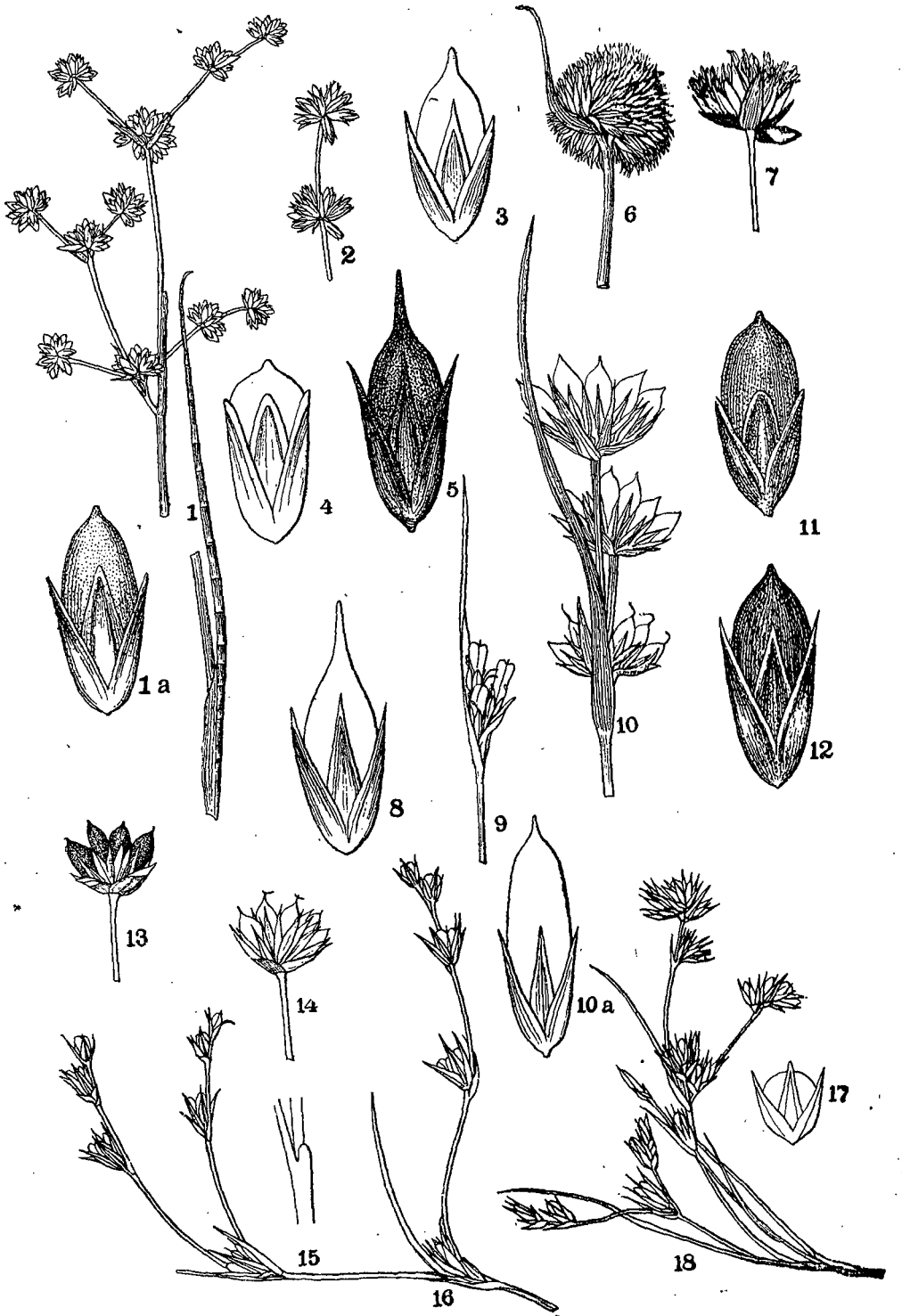
52. **J. effusus** L. Sp. pl. (1753) 326 (s. str.); Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 135. — *J. communis* α. *effusus* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 221. — **Ic.:** Сыр. Илл. Фл. Моск. г. I (1906) 224. — **Exs.:** HFR n° 1688. — **С. расходящийся.**

2. Зеленое, с густо дернистым ползучим крщ.; ст. крепкие, тонко бороздчатые (у живых р. гладкие), несколько лоснящиеся, 50—120 см выс., у основания одетые светло-бурыми безлистными вл., продолженные, после легкой перемычки, без особо заметного расширения, в длинный (до 12—25 см дл.) и острый прицветковый л. Сцв. боковое, зонтиковидно-метельчатое или б. м. головчато или лопастно-головчато-скученное, с неравными, расходящимися, наверху, в свою очередь, повторно и более ветвящимися веточками; цв. 2—2.5 (2.8) мм дл., одиночные, расставленные или сближенные у конца веточек; прицв. мелкие, около 1 мм дл., перепончатые, яйцевидные, островатые; листочки околоцв. линейно-ланцетные, острые почти равные или с наружными листочками несколько более длинными,

---

Объяснение к табл. XXX

1. *Juncus lampocarpus* Ehrh.: сцв. и лист. а) околоцв. с пл. — 2. *J. Leschenaultii* Gay: часть сцв. — 3. *J. virens* Buch.: околоцв. с пл. — 4. *J. alpinus* Vill.: тоже. — 5. *J. atratus* Krock.: тоже. — 6. *J. alpigenus* C. Koch: сцв. — 7. *J. Thomsonii* Buch.: тоже. — 8. *J. niponensis* Buch: околоцв. с пл. — 9. *J. biglumis* L.: сцв. — 10 и 10а. *J. leucochlamys* Zing.: тоже. — 11. *J. castaneus* L.: околоцв. с пл. — 12. *J. triceps* Rostk.: сцв., а) околоцв. с пл. — 13. *J. triglumis* L.: сцв. — 14. *J. Schischkini* Kryl. et Sumn.: тоже. — 15. *J. Tenageja* Ehrh.: вл. листа. — 16. *J. Juzepczukii* V. Krecz. et Gontsch.: часть р. — 17. *J. sphaerocarpus* Nees.: околоцв. с пл. — 18. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch.: часть р.


1
1 a
2
3
4
5
6
7
8
9
10
10 a
11
12
13
14
15
16
17
18

зеленоватые, слегка ржавчато-окаймленные, по краю узко перепончатые; тыч. 1.5 мм дл., плн. почти равные нитям; коробочка обратно-яйцевидная, буроватая, лоснящаяся, наверху вдавленная, почти равиая околоцв. или слегка его короче; с. продолговато-яйцевидные, около 0.5 мм дл., ржавые. Пл. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 8).

Болота, болотистые луга, берега, канавы. — Вся **Европ. ч.** (кроме Арктики); **Кавказ** (кроме высокогорной части); **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. (Барнаул). **Общ. распр.:** Европа, Мал. Азия. Описан из Зап. Европы (Швеция).

Прим. Встречаются формы с головчато-скученным сцв., которые могут быть смешаны с *J. Leersii* Marss., но легко от него отделимы гладкими, неребристыми ст.

53. **J. decipiens** (Buch.) Nakai, Rep. Veg. Kamikoti (1928) 35; Satake in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (bot.) IV, 2 (1933) 177. — *J. effusus* var. *decipiens* Buch. in Bot. Jahrb. XII (1890) 229 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 136; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. Кр. I (1931) 344. — **С. сомнительный.**

2. Серо-зеленое, с косым, деревянистым и густо дернистым крщ., ст. округлые, либо тонкие (около 1 мм толщ. — Сахалин), либо утолщенные (2 мм и толще), 40—80 см выс., у основания одетые б. м. лоснящимися, красно-бурыми и пурпурово-бурыми, реже светло-бурыми, тупыми и безлистными вл. Сцв. шаровидно-метельчатое, раскидистое, 2—3 см дл., с многочисленными тонкими веточками; прицветный л. мягко колючий, в 3—4 раза короче сцв.; цв. 2 мм дл., одиночные; прицв. перепончатые, до 1 мм дл., острые; листочки околоцв. узко-ланцетные, тонко заостренные, почти равные, бледные, соломенно-зеленые, слегка ржаво и перепончато-окаймленные; тыч. 1.5—1.7 мм дл., плн. линейные, несколько короче нити; коробочка обратно-яйцевидная, наверху плоская, с бугорком, светло-бурая, равная листочкам околоцв. или несколько их длиннее; с. продолговатые, около 0.5 мм дл., буроватые. Пл. VII. (Табл. XXIX рис. 9).

Сырые места, луга, болота. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония, Манчжурия. Описан из Японии.

Прим. Сахалинские р. более тонкие, с черно-пурпуровыми вл.; м. б. представляют особую расу.

Ряд 3. *Conglomerati* V. Krecz. et Gontsch. — Коробочка вдавленная, ст. бороздчатые, сцв. скученное.

54. **J. Leersii** Marss. Fl. Neu-Vorpomm. Rüg. (1869) 451; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 138. — *J. communis* β. *conglomeratus* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 221. — *J. conglomeratus* L. Sp. pl. (1753) 356, ex p.; Asch. et Gr. Syn. II, 2 (1904) 444. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 224. — **Exs.:** HFR n° 592. — **С. Леерса.**

2. Серо-зеленое, с густо дернистым ползучим крщ.; ст. легко сдавливаемые, с глубокими бороздками, особенно резкими кверху у сцв. (как в живом состоянии, так и в сухом), 30—75 см выс., у основания одетые ржаво-бурыми безлистными вл., продолженные в укороченный (5—15 см дл.) колючий прицветный л., в сцв. сильно вздутый, по краю вздутия перепончатый. Сцв. боковое, густое, головчатое, иногда коротко-ветвистое, с сильно сокращенными ветвистыми веточками; цв. 3 мм дл., скученные; прицв. пленчатые, мелкие, островатые; листочки околоцв. линейно-ланцетные, шиловидные, острые, ржавые или каштановые, посредине зеленые, по краю узко-перепончатые, наружные слегка длиннее внутренних; тыч. 1.5 мм дл., плн. почти равные нити или несколько длиннее; коробочка обратно-яйцевидная, наверху вдавленная, с легким бугорком в углублении, буроватая, блестящая, равная околоцв.; с. обратно-яйцевидные, продолговатые, около 0.5 мм дл., ржавые. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 7).

Болота, сырые места, канавы. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Крым. **Общ. распр.:** Европа. Описан из Передн. Померании (Штральзунд, Трибзее).

Цикл 2. Herporrhiza V. Krecz. et Gontsch. — Р. средних размеров с ползучим крщ.; ст. и побеги отходят рядами. Сцв. пучковидно-метельчатое, немногоцветковое. Цв. 3—5 мм дл., зеленые или чаще темно-окрашенные.

Ряд 1. *Filiformes* V. Krecz. et Gontsch. — Ст. тонкие, густорядные. Цв. зеленые, в 3—5 мм дл., длиннее коробочки.

55. **J. filiformis** L. Sp. pl. (1753) 326; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 223; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 127; Grossh. Фл. Кавк. I, 184; Ком, Фл. Камч. I, 277; Sam. in Hultén, Fl. of Kamtch. I, 220. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. I, 223. — **Exs.:** HFR n° 491; Pl. Finl. exs. n° 558; Fl. Pol. exs. n° 1003; Kneuck. II, n° 51. — **С. нитевидный.**

2. Светло-зеленое, с длинно-ползучим б. м. тонким, рыхло-дернистым крщ.; ст. тонкие, расставленные, сплюснуто-округлые, продолженные в прямой прицветный л., с ним вместе 25—70 см выс., у основания одетые ржавчатыми и узкими безлистными вл., наверху с укороченной, вытянутой, тупо заостренной пластинкой. Сцв. пучковидно и рыхло скученное, сбоку прицветного л., немногоцветковое, о 4—12 цв.; прицветный л. равен по длине ст.; цв. 3 мм дл., почти сидячие или на коротких, не длиннее 2—2.5 см ножках; прицв. пленчатые, яйцевидные, около 1.5—2 мм дл., тупые; листочки околоцв. светло-зеленые, по краю перепончатые, оттопыренные: наружные — узко ланцетные, тонко заостренные, внутренние — короче, ланцетные, заостренные; тыч. около 1.5 мм дл., плн. в 2—3 раза короче нити; коробочка шаровидно-яйцевидная, наверху округлая, с едва выраженным носиком, 3—3.2 мм дл., б. м. равна наружным листоч-

кам околоцв.; с. продолговато-яйцевидные, ржавчатые, около 0.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 1, 12).

Болота, сырые луга, берега. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн. (Ненасытец); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. и Вост. Сибирь; Дальн. Восток. Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Зап. Европы (Швеция).

56. **J. brachyspathus** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 293; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 128; Ком. Фл. Манчж. I, 426; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. Кр. I, 344. — *J. filiformis* var. *brachyspathus* Rgl. in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. VII, IV (1861) 157. — *J. filiformis* var. *uralensis* Pohle in schéd. — **С. короткоприцветниковый.**

2. Зеленое, с коротко ползучим, густо-дернистым крщ.; ст. тонкие, густо собранные, округло-сплюснутые, 15—30 см выс., у основания одетые буроватыми вл.; л. нитевидно-линейные, до 1 мм шир., почти достигающие сцв., тонко заостренные. Сцв. боковое, немногоцветковое (из 1—6 цв.), головчатое или пучковидное, прицветный л. превышает сцв. лишь в 3—4 раза; цв. 5 мм дл., почти сидячие или на ножках до 1.5 см дл.; прицв. пленчатые, яйцевидные, островатые, до 3 мм дл.; листочки околоцв. ланцетные, острые, зеленоватые, широко перепончато-окаймленные, внутренние б. м. короче наружных; тыч. 2—2.3 мм дл., пл. длиннее нити почти в два раза; коробочка эллиптическая, 4.5 мм, буроватая, наверху округлая, с коротким носиком, равная внутренним листочкам околоцв.; с. клейкие, яйцевидные, около 0.5 мм дл., ржавчатые. Пл. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 2).

Отмели, берега, поемные луга. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (р. Уса: Адак; р. Шугор: Вельдар-Кырта); **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис. (Туруханский край и Ниж. Тунгуска), Анг.-Саян. (Киренский у.), Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот., Сах., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия. Описан с мыса Чикрак под Николаевском на Амуре. Тип в Ленинграде.

57. **J. curvatus** Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 128; Miyabe et Miyake Fl. Saghal. (1915) 490; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. and North. Sagh. III (1932) 298; Satake in Journ. Fac. Sc. Univ. Tokyo (bot.) IV, 2 (1933) 176. — **С. изогнутый.**

2. Густо-дернистое, с горизонтально-ползучим крщ.; ст. сближенные, тонкие, 50—90 см выс., несколько сплюснутые (в сухом виде — слегка бороздчатые), нижние вл. бурые, матовые. Сцв. боковое, из 3—5 цв., пучковидное, до 2 мм дл.; прицветный л. короче ст.; цв. 3—5 мм дл., нижние на изогнутых тонких ножках, достигающих 1.8 см дл., остальные — сидячие и почти сидячие; листочки околоцв. узко-ланцетные, наружные — длиннее, острые, кверху по краю слегка внутрь завернутые, внутренние — короче, затупленные; тыч. 6, они вполовину короче листочков околоцв.;

плн. в два раза короче нити; коробочка почти равная внутренним листочкам околоц., эллиптическая, соломенно-желтая, блестящая; с. обратно-яйцевидные, буроватые, слегка сетчатые, 0.6—0.7 мм дл.

Болота. — **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** Курильские острова, Сев. Япония. Описан из Японии (Джусанкай на о-ве Иессо).

Ряд 2. *Inundati* V. Krecz. et Gontsch. — Ст. тонкие (до 1—1.5 мм толщ.), широкорядные. Цв. буроватые, 3—4 мм дл., короче коробочки.

58. **J. inundatus** Drej. in Kröger's Tidsskr. II (1838) 181. — *J. balticus* var. *inundatus* Trautv. in A. H. P. V (1877) 119. — *J. balticus* × *filiformis* Buch. Bot. Jahrb. XII (1890) 216 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 146. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. IX, tab. 410, fig. 916. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 147, 556, 557. — **С. затопляемый.**

2. Серовато-зеленое, с ползучим утолщенным крщ., покрытым бурыми чш.; ст. тонкие, 25—60 см выс., у основания одетые узкими, медвяно-бурыми, блестящими, крепкими, безлистными вл. (верхние лишь с тонкой щетинкой). Сцв. боковое, пучковидно-метельчатое, с тонкими раскидистыми веточками, немногоцветковые, 2—3 см дл.; прицветный л. в два-три раза короче ст.; цв. 4 мм дл., расставленные, у конца веточек.; прцв. кверху перепончатые, яйцевидные, островатые или притупленные; листочки околоцв. ланцетные, острые, ржавые, посредине **зеленоватые**, по краю бело-пленчатые, внутренние несколько короче и тупее **наружных**; тыч. 1.8 мм дл., плн. равны нити; коробочка **обратно-продолговато**-яйцевидная, светло-бурая, островерхая, **с коротким носиком, 3 мм дл.**, короче листочков околоцв.; **с. яйцевидные, 0.5—0.7 мм дл., буроватые.** Пл. VII.

Берега, сырые песчаные места. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (по побережью Финского залива). **Общ. распр.:** Прибалтика, Сканд., Германия, Дания. Описан из Дании.

59. **J. Muelleri** Trautv. in A. H. P. V (1877) 119 et X (1889) 536. — „Forma *gracilis J. arctici*"? Buch. in Engl. Pflzr. VI, 36 (1906) 147. — *J. filiformis* α *arcticus* Pohle in schedul. — **С. Мюллера.**

2. Светло-зеленое, с рыхлым ползучим крщ.; ст. тонкие, округло-сплюснутые (до 1 мм шир.), 15—30 см выс., одетые у основания светло-бурыми, не жесткими, безлистными вл. Сцв. боковое, пучковатое, до 1 см дл., немногоцветковое, с 1—4 цв. на слабо выраженных ножках, не превышающих по длине цв.; прицветный л. слабо колючий, в четыре-пять раз длиннее сцв.; цв. 3.2—4 мм дл., продолговатые; прцв. широко-яйцевидные, тупые, до 1.5 мм дл.; листочки околоцв. линейно-ланцетные, ржаво-бурые, со светлой срединой, по краю узко-перепончатые, почти равные или внутренние несколько короче; наружные шиповатые, внутренние острые; тыч. 1.8 мм дл., плн. длиннее нити в полтора-два раза; коробочка

линейно-продолговатая, 4—4.3 мм дл., несколько длиннее околоцв., буроватая, туповатая, с едва выраженным носиком.; с. продолговато-эллиптические, 0.6—0.7 мм, светло-ржавые или темно-желтые, без ясного придатка. Пл. VII. (Табл. XXIX рис. 6).

Каменистые и песчаные берега. — **Вост. Сибирь:** Енис. (р. Чуна, Нижн. Тунгузка), Анг.-Саян. (Киренск. у. по р. Илиму), Лен.-Кол. (Жиганск. р. Оленек). Эндем. Описан с р. Оленека (выше р. Далгас). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Arctici* V. Krecz. et Gontsch. — Ст. 2—2.5 мм толщ., цв. 4—5 мм дл., каштановые, б. м. равные коробочке или длиннее ее (реже короче).

60. **J. arcticus** Willd. Sp. pl. II (1799) 206; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 223; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 147. — *J. arcticus* var. *depauperata* Trautv. in A. H. P. V (1877) 118. — **С. арктический.**

♃. Зеленое, с толстым ползучим крщ.; ст. крепкие, округлые, прямые (около 2—2.5 мм толщ.), 10—30 см выс., у основания одетые ржавчатыми или светло-бурыми безлистными вл. Сцв. боковое, пучковидно-головчатое, из 4—8 цв., прицветный л. жесткий, колючий, во много раз короче ст., 3—5 см дл.; цв. 4—5 мм дл., на коротких ножках, почти сидячие; прицв. широко-яйцевидные, кверху перепончатые, тупые, 1.5 мм дл., листочки околоцв. каштановые, по спинке бледно-зеленые, по краю перепончатые, неравные: наружные — ланцетные, острые, внутренние — короче, продолговато-яйцевидные, с более широким перепончатым краем, тупые или туповатые; тыч. 1.5 мм дл.; плн. вдвое и более длиннее нити; коробочка эллиптическая, черно-бурая, равная околоцв. или несколько его длиннее; с. яйцевидные, 0.4 мм дл., ржавые. Пл. VII—VIII. (Табл. XXIX рис. 4).

Сырые и песчаные места в тундре; горная тундра. — **Арктика:** Нов.-Зем. (Колгуев), Аркт. Европ., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (басс. Верх. Печоры); **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян. (Тункинск. р.), Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Фено-Скандия, Исландия, Гренландия и Альпы. Описан из альп Лапландии.

61. **J. balticus** Willd. in Magaz. Naturf. Fr. Berl. II (1809) 298; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 222; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 144. — *J. balticus* var. *europaeus* Engelm. in Trans. Ac. St. Louis, II (1866) 441. — *J. arcticus* var. *baltica* Trautv. in A. H. P. V (1878) 119. — **Exs.:** HFR n° 791; Pl. Finl. exs. n° 146a, 146b, 555; Kneuck. II, n° 49. — **С. балтийский.**

♃. Серо-зеленое, с деревянистым, ползучим и толстым крщ.; ст. прямые, округлые, тонко-бороздчатые, 30—50 см выс., отходящие рядами, б. м. расставленные, у основания одетые светло-бурыми и бурыми, несколько лоснящимися, безлистными вл. Сцв. боковое, сжато-метельчатое, 2—5 см дл., с неравными, наверху коротко разветвленными веточками; прицветный л. твердый, колючий, в 3—4 раза короче сцв.; цв. (3.5) 4—

4.5 (5) мм дл., щитковидно-скученные на концах укороченных разветвлений; прицветнички книзу полукожистые, ржавые, кверху широко белесопленчатые, яйцевидные, около 1.5 мм дл.; листочки околоцв. ржаво-каштановые, посредине бледные, по краям перепончатые: наружные — ланцетные, шиповидно-заостренные, внутренние — несколько шире, короче, острые; тыч. 1.8—2 мм дл., плн. в два раза длиннее нити; коробочка яйцевидно-эллиптическая, 5 мм дл., бурая, несколько лоснящаяся, длиннее листочков околоцв.; с. ржавчатые, обратно-яйцевидные, около 0.7—0.8 мм дл. Пл. VII—VIII. (Табл. XXIX рис. 3).

Песчаные берега, взморье. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (берега Онежского озера), Дв.-Печ., Лад.-Ильм. (Балтийское побережье, Ладожское озеро). **Общ. распр.:** берега Балтийского моря и прилежащих озер. Описан с Балтийского побережья (Варнемюнде).

62. **J. Haenkei** E. Mey. Syn. Juncor. (1822) 10; Ком. Фл. Камч. I, 278. — *J. balticus* Sam. in Hultén, Fl. of Kamtch. I, (1927) 216, non Willd. — *J. balticus* var. *Haenkei* Buch. in Pflzr. IV, 36 (1906) 145. — *J. arcticus* Bong. in Mém. Ac. St. Pétersb., sér. 6, II (1831) 167, non Willd. — **С. Генке.**

2. Серовато-зеленое, с длинным ползучим крщ., густо-дернистое, ст. прямостоячие, 40—65 см выс., крепкие, округлые, тонко-бороздчатые, в нижней части 1.5—2.5 мм в диаметре, у основания одеты твердыми, соломенно-желтыми или светло-бурыми, блестящими, безлистными, тупыми, б. ч. несущими на верхушке очень короткую щетинку, вл.; верхний прицветный л. на много длиннее сцв., 6—20 см дл., шиловидно-острый. Сцв. — боковая, пучковидно-сжатая метелка, не более 2.5 см дл. (очень редко до 4.5 см дл.), многоцветковая; цв. 5 мм дл., конечные, сидячие и боковые, на ножках 1—4 мм дл.; прицв. пленчатые, овальные, 1.5—2.5 мм дл., острые или островатые; листочки околоцв. узко-ланцетные, на спинке зеленоватые, к краям бурые или каштановые, пленчато-окаймленные, наружные — явственно длиннее внутренних, шиловидно заостренные, внутренние — острые; тыч. около 2 мм дл., плн. линейно-продолговатые, равны нитям или немного длиннее (не более чем в 2 раза) их; коробочка трехгранная, продолговато-обратно-яйцевидная, короче, равна или только немного длиннее околоцв., коричневая, с очень коротким носиком; с. овальные, 0.7—0.8 мм дл., бурые. Пл. VII. (Табл. XXIX рис. 5).

Луга, песчаные берега, отмели. — **Арктика:** Анад. (Гижигинская губа); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (Бору на Алдане); **Дальн. Восток:** Сах., Уссур., Удск., Охот., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Америка, Тихоокеанское побережье (Ситка, Уналашка). Описан из Сев. Америки (Брит. Колумбия, залив Нутка).

Цикл 3. Caudata V. Krecz. et Gontsch. — С. с хвостовидными придатками, 2—2.5 мм дл.

63. **J. beringensis** Buch. in Engl. Bot. Jahrb. XII (1890) 226 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 129; Ком. Фл. Камч. I, 278. — *J. Drummondii* E. Mey.

in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 235, quoad pl. kamtsch. — **Ic.:** Buch. in Engl. Pflzr. 129, fig. 69. — **С. бериговский.**

2. Зеленое, плотно некрупно дернистое, часто с ползучим крщ., ст. прямостоячие, плоские, мягкие, тонко-бороздчатые, 20—35 см выс., 1.5—2.5 мм шир., у основания одеты безлистными, твердыми, тупыми или с коротким острием, внизу каштановыми, вверху соломенно-желтыми вл. Сцв. боковое, зонтиковидное, до 2 см дл., 2—6 (—8)-цветковое, с цв. верхушечными, сидячими и боковыми на ножках до 10 мм дл.; прицветный л. короткий, немного превышающий сцв., 2—4.5 см дл., шиловидно-заостренный; цв. (без пл.) около 5 мм дл.; прицв. широко-овальные, тупые, 1.5—2 мм дл., пленчатые, пурпуровые; листочки околоцв. ланцетные, черно-пурпуровые, в верхней части пленчато-окаймленные, наружные — шиловидно-заостренные, внутренние — острые, несколько короче наружных; тыч. около 3 мм дл., плн. крупные, линейно-продолговатые, в 3 раза и более длиннее нитей; стлб. цилиндрический до 1.5 мм дл.; коробочка длиннее околоцв., 5—6 мм дл., трехгранно-овальная, тупая, с коротким носиком, черно-пурпуровая, лоснящаяся; с. 2—2.5 мм дл., струговидные, с ржавым орешком, с обоих концов с длинными, узкими, желтовато-белесыми пленчатыми придатками. Пл. VII. (Табл. XXIX рис. 13).

Альпийские луга и луговые склоны. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот. (Ямская губа), Сах. **Общ. распр.:** острова Берингова моря, Япония (в горах). Описан с о-ва Корагинского. Тип в Ленинграде.

Подрод 8. **FORSKALINA** O. Ktze in Post et O. Ktze. Lex. gen. phan. (1904) 303. — *Junci subulati* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 99. — Многолетники с крепкими ползучими крщ. Ст. отходят рядами, высоко олиственные. Л. цилиндрические, полые, без перегородок. Сцв. метельчатое; цв. до 3.5 мм дл., с неравными листочками околоцв. С. немногочисленные, яйцевидные, со слабым придатком.

64. **J. subulatus** Forsk. Fl. aegypt.-arab. (1775) 75; Boiss. Fl. Or. V, 748; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 102. — **Exs.:** HFR n° 329. — **С. шиловидный.**

2. Серо-зеленое, с ползучим деревянистым крщ., ст. округлые, гладкие, тонко бороздчатые, до 100 см и более выс., у основания одетые пурпурово-бурыми, безлистными и острыми вл.; л. цилиндрические, полые, гладкие, шиловидно-заостренные, язычки их маленькие, полукруглые. Сцв. крупное, метельчатое, несколько сжатое, с цв. одиночными, на неравных веточках; нижние прицветные л. шиловидные, короче сцв.; прицв. яйцевидные, шиловидно-заостренные, перепончатые, бледные, короче околоцв.; цв. 2—2.5 мм дл., листочки околоцв. неравные, быстро шиповато-заостренные, наружные — длиннее, ланцетные более кожистые, внутренние — короче, широко ланцетные, широко перепончатые; тыч. вдвое короче околоцв., плн. овальные, длиннее нити; коробочка равна околоцв.,

трехгранная, яйцевидная, коричнево-бурая, лоснящаяся, с коротким острием; с. 0.6—0.7 мм дл., ржавчатые. Цв. VI, пл. VII—VIII.

Солоноватые места. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (окр. Ширабада), Горн. Туркм. (Ходжа-Кала). **Общ. распр.:** Средиземье (к востоку до Сирии и Месопотамии). Описан из Египта (Александрия).

Подрод 9. **CEPHALOXYS** (Spreng.) O. Ktze in Post et O. Ktze, Lex. gen. phan. (1904) 303, ex p. — *Cephaloxys* Spreng. ex Desv. (1808), sec. Buch. (pro genere). — *Junci graminifolii* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 101 (pro pl. perenn.). — Многолетники с дернистым крщ., с олиственным внизу ст. Л. злаковидные, плоские. Сцв. головчато-скученное, немноголветковое. Цв. в пучках, с общей обверткой из прицв. С. орешковидные без придатков.

65. **J. prominens** (Buch.) Miyabe et Kudo in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. V, 1 (1913) 40; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 222. — *J. falcatus* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 228, ex p. — *J. falcatus* var. *prominens* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 247. — **С. выдающийся.**

♃. Зеленое, с ползучими горизонтальными побегами, ст. прямые, округлые, ясно-бороздчатые, 15—40 см выс., внизу олиственные (с 1—2 л.), у основания с буроватыми безлистными вл.; л. серповидные, острые, б. ч. короче ст., 1—3 мм шир., вполовину короче ст. Сцв. немногосложное, б. ч. с 3 головками, из которых средняя сидячая, боковые на веточках; прицветный л. короче сцв. или равен ему; цв. 5—5.5 мм дл., на ножках до 2.5 мм дл., собраны в полусферические головки по 6—10; прицв. перепончатые, обратно-яйцевидные, с шипом, 3.5 мм дл.; листочки околоцв. неравные, внутренние короче наружных, наружные — продолговатые, тупые, 4 мм дл., на спинке зеленые, к краям темно-ржавые и ржаво-перепончато-окаймленные; наружные — эллиптические, острые, 3.5 мм дл., в остальном как внутренние; тыч. 6, они вдвое короче наружных листочков околоцв. плн. линейные, белые, равные нитям или несколько длиннее их; коробочка значительно длиннее околоцв., трехгранная, яйцевидная, тупая; с. 0.5—0.7 мм дл., яйцевидные.

Влажные места. — Возможно на южной оконечности Камчатки, т. к. найден на соседнем о-ве Парамушире. **Общ. распр.:** Япония (Иезо), Курильские о-ва, Сев. Америка. Описан из Японии (Иезо, пров. Ошима, Хакодате). Тип в Саппоро (Япония).

Вид сомнительный для Флоры СССР.

J. trichodes Steud. Syn. Cyp. (1855) 306; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 128 (in nota sub *J. filiformi*). — **С. волосовидный.**

♃. „Крщ. ползучее, спутанное, одетое волокнами, образует дерновины. Ст. тончайше-округлые, голые, олиственные (до 2 футов выс.), л. мягкие, тончайше, желобчатые, гладкие, прикорневые и стеблевые почти равные ст. Сцв. верхушечное, сложное; цв. на ножках и сидячие, мелкие, у основания обвернутые двумя яйцевидными и прозрачными

чешуйками; листочки околоцв. зеленые и ржавые, изменчивые, продолговатые, тупые, едва равные продолговатой коробочке. — *J. filiformis* Stev. Hrbr. — Чрезвычайно отличающееся р., еще в 1836 г. собранное Сансоном, которое надо рекомендовать вниманию описателей русских растений. Район Петербурга (Regio Petropolit.)".

Вид может быть разъяснен лишь путем исследования Стевеновского экземпляра. Указание на Сансона, как коллектора Петербургской флоры, заставляет подозревать ошибку (не был ли вид просто получен Стевеном „ex herb. Petropolit.", что могло быть, при неясности почерка Стевена, прочтено Штейделем, как „regio Petropolit."?).

Род 251. **ОЖИКА — LUZULA**[1] DC.

DC. in Lam. et DC. Fl. franc. I (1805) 198 et III (1805) 158.

Сцв. метельчатое, зонтиковидное или головчатое, с одиночными или в пучки собранными цв.; цв. с перепончатыми, ресничатыми прицв. Околоцв. шестилистный: листочки его при основании сращенные, тонко-кожистые, острые, или по краю зубчатые, или разорванные, б. ч. равновеликие и темно окрашенные. Зв. одногнездная, стлб. нитевидный, или едва выраженный, рлц. три, семядолей три. Пл. — трехгранная, одногнездная коробочка, по гнездам вдоль расщепляющаяся, с тремя створками. Семена в числе трех, яйцевидные, продолговатые или округлые, с б. м. развитым мучнистым придатком на одном конце. Многолетние травянистые р. с доверху олиственными ст. и плоскими, по краю б. м. бело-ресничато-волосистыми л., вл. которых замкнуты; ушки отсутствуют, стеблевые л. мельче прикорневых

Хоз. знач. Кормовое значение рода плохо изучено и сведения часто противоречивы. В тундре весной охотно поедается оленем (*L. Wahlenbergii, L. spicata, L. parviflora* и некот. др.). В лесных и горных районах поедается скотом плохо или совсем не поедается. Так как почти нигде виды *Luzula* не составляют самостоятельных ценозов, то кормовая роль их невелика.

1. Сцв. с одиночными цв. на веточках . . . . . 2.
+ Сцв. с цв. собранными по 2—3 или в более многоцветковые пучки и если с одиночными цв., то цв. не более 2 мм дл. и семя без крупного, почти равного ему придатка у основания . . . . . 6.
2. Коробочка короче околоцв., равная ему или несколько его превышающая. Л. линейные, 1—3 (5) мм шир. . . . . 3.
+ Коробочка значительно превышающая околоцв. Л. от 5 до 10 мм шир. . . . . 4.

[1] От итальянского имени Lucciola и латинского luceo — блестеть, сверкать, т. к. большинство европейских видов этого рода имеет сцв. с блестящими серебристыми цв.; по другим толкованиям от lucus — роща, по обычному месту произрастания европейских видов рода.

3. Цв. 2.5 мм дл., листочки околоцв. наружные — острые, внутренние — тупые и туповатые, рыжевато-соломенно-желтые. (Сибирь) . . . . . 2. **О. рыжеватая — L. rufescens** Fisch.

+ Цв. 3.5—4.5 (5) мм дл., все листочки остисто-заостренные, каштановые. (Кавказ) . . . . . 1. **О. Форстера — L. Forsteri** (Sm.) DC.

4. Цв. 2.5 мм дл. (коробочка до 4 мм дл.); листочки околоцв. острые; л. до 4—5 мм шир. . . . . 3. **О. крупноплодная — L. macrocarpa** (Buch.) Nakai.

+ Цв. 3—4 мм дл.; л. (4) 5—10 мм шир. . . . . 5.

5. Р. густо-дернистое; листочки околоцв. острые. (Евразия). . . . . 4. **О. волосистая — L. pilosa** (L.) Willd.

+ Р. с длинными побегами; листочки околоцв. наверху зазубренные, шиповатые. (Камчатка). . . . . 5. **О. японская — L. japonica** Buch.

6 (1). Сцв. щитковидное, цв. 2.5—3 мм дл., серебристо-белые, реже розоватые или желтоватые; л. тонко заостренные. . . . . 6. **О. боровая — L. nemorosa** E. Mey.

+ Сцв. метельчатое, зонтиковидное или головчатое; цв. обычно темноокрашенные, реже золотистые и светлые, но тогда не более 2 мм дл.; л. быстро заостренные и часто наверху мозолисто утолщенные . . 7.

7. Сцв. развесисто-метельчатое, с длинными и нитевидными, поникшими веточками, несущими по 1—2 (3) цв.; цв. около 2 мм дл. . . . . 8.

+ Сцв. метельчатое, зонтиковидное или скученное, с утолщенными веточками, несущими от 2—3 до 15—20 и более цв., собранных пучками; цв. (1.5) 2—4 мм дл. . . . . 10.

8. Р. крупное, не дернистое, с л. 6—10 мм шир. и цв. в 2 мм дл.; плн. равные нитям . . . . . 9.

+ Р. не более 30 см выс., дернистое, с л. в 2—4 мм шир. (стеблевые еще уже, не более 2.5 мм шир.); цв. 2—2.5 мм дл.; плн. длиннее нитей . . . . . 10. **О. Валенберга — L. Wahlenbergii** Rupr.

9. Коробочка длиннее каштановых листочков околоцв.; цв. нередко по 1—2 (3) на концах веточек. (Евразия) . . . . . 8. **О. мелкоцветковая — L. parviflora** (Ehrh.) Desv.

+ Коробочка равная светлым листочкам околоцв., чернеющая; цв. одиночные. (Дальний Восток) . . . . . 9. **О. черноплодная — L. melanocarpa** (Mchx.) Desv.

10. Крупные лесные р. с тесьмовидными л. до 15 мм шир. Цв. 3.5—4 мм дл., внутренние листочки околоцв. длиннее наружных. С. 1.4—1.7 мм дл., но без ясного придатка . . . . . 7. **О. лесная — L. silvatica** (Huds.) Gaud.

+ Средние горно-луговые и тундровые р. с л. не шире 5—6 мм. Цв. 1.5—3.5 мм дл. с равными листочками околоцв. или с внутренними листочками околоцв. короче наружных . . . . . 11.

11. Прицв. сильно бахромчато-расщепленные, почти равные цв., иногда длиннее их (тогда сцв. колосовидное, поникшее); с. без придатка, нижний прицветный л. слабо развит . . . . . 12.
+ Прицв. едва бахромчатые, ресничатые; короче цв. С. с выраженным мучнистым придатком; нижний прицветный л. листовидный, хорошо выражен . . . . . 16.

12. Серебристые прицв. длиннее цв., отчего сцв. несколько белесое; сцв. колосистое, поникающее, так как ст. у его основания сильно утончен. . . . . 15. **О. колосистая — L. spicata** (L.) DC.
+ Прицв. равные цв.; сцв. головчатое или продолговатое, прямое или ветвистое . . . . . 13.

13. Крщ. густо-дернистое; нижние вл. светло-бурые. Л. плоские, б. м. широкие . . . . . 14.
+ Крщ. ползучее, рыхло-дернистое; нижние вл. пурпурово-бурые, лоснящиеся. Л. желобчатые, узкие, до 3 мм шир. . . . . 15.

14. Сцв. головчатое, реже с 1—2 добавочными прямыми веточками. Цв. 1.5—1.7 мм дл., с несколько рассеченными наверху листочками околоцв. Коробочка несколько длиннее околоцв. Л. 2—3 мм шир. (Евразиатская арктика) . . . . . 11. **О. снеговая — L. nivalis** Laest.
+ Сцв. ветвистое. Цв. 2 мм дл., острые. Коробочка равная околоцв. Л. 4—8 мм шир. (Восточно-Сибирская арктика) . . . . . 12. **О. камчадальская — L. kamtschadalorum** (Sam.) Gorodk.

15. Ст. тонкие, с тонко и сильно ветвистым, раскидисто-поникающим сцв., несущим на тонких веточках мелкие (0.4—0.5 мм в диам.) клубочки цв. Цв. 2 мм дл., коробочка короче околоцв. Прицв. слабо выделяющиеся. Л. свернутые, 1—2 мм шир. (Лапландия) . . . . . 13. **О. изогнутая — L. arcuata** Whlb.
+ Ст. утолщенные, с мало ветвистым сцв., несущим на утолщенных, прямых и изогнутых веточках густые многоцветковые головки до 1 см и более диаметром. Цв. 2—2.3 мм дл., коробочка равная околоцв. или несколько его длиннее. Прицв. очень заметные своей сильной бахромчатостью. Л. желобчато-свернутые, 2—3 мм шир. (Евразия) . . . . . 14. **О. спутанная — L. confusa** Lindb.

16 (11). Сцв. плотно головчато-скученное . . . . . 17.
+ Сцв. ветвистое . . . . . 18.

17. Цв. 3—3.5 мм дл., с резким бело-перепончатым краем на листочках околоцв. Л. плоские, до 5 мм шир.; плн. равны нитям; с. с крупным придатком до 0.7—0.8 мм дл. (Дальний Восток) . . . . . 18. **О. головчатая — L. capitata** (Miq.) Nakai.
+ Цв. 2.5—3 мм дл.; листочки околоцв. со светло-бурым или ржавым краем. Л. 1.5—2.5 мм шир.; плн. в два и более раза длиннее нитей; с. с неясным (в 0.1—0.2 мм дл.) придатком. (Кавказ.) . . . . . 17. **О. ложно-судетская — L. pseudo-sudetica** V. Krecz.

18. Внутренние листочки околоцв. заметно короче наружных; цв. не более 2.5 мм дл. . . . . 19.
+ Все листочки околоцв. равновеликие; цв. более 2—2.5 мм дл. . . 20.

19. Цв. черно-бурые; сцв. б. м. скученное, о 2—5 (7) яйцевидных или округлых пучках. С. с едва выраженным придатком, узко-яйцевидные (Лапландия). . . . 24. **О. судетская — L. sudetica** (Willd.) DC.
+ Цв. светло-ржавые, реже бледные; сцв. зонтиковидное, о 5—12 и более обычно коротко-цилиндрических пучках. С. с придатком в 0.2—0.3 мм дл., продолговато-яйцевидные. . . . . 25. **О. бледноватая — L. pallescens** (Whlb.) Bess.

20. Р. с побегами, рыхло-дернистое. С. с крупным придатком (почти равным половине с., в 0.5—0.7 мм дл.). Плн. в три-четыре раза длиннее своих нитей. . . . . 16. **О. слабоволосистая — L. subpilosa** Gilib.
+ Р. кустисто-дернистые, без побегов. С. с небольшим придатком, до 0.5 мм дл. Плн. лишь в два-полтора раза длиннее нитей или им равные . . . . . 21.

21. Плн. равны нитям или даже их короче. Цв. красновато-ржавые. Сцв. б. м. скученное, немногоголовчатое. . . . . 23. **О. сибирская — L. sibirica** V. Krecz.
+ Плн. в два раза длиннее нитей. Цв. черно-бурые . . . . . 22.

22. Коробочка б. м. превышает листочки околоцв., из которых внутренние — усеченные или тупые с шипом. . . . . 20. **О. холодная — L. frigida (Buch.) Sam.**
+ Коробочка короче листочков околоцв., все листочки его одинаковые, тонко заостренные . . . . . 23.

23. Цв. 2—2.3 мм дл., сцв. с многочисленными (от 10 до 20) мелко головчатыми пучками цв., 0.4—0.5 см в диаметре. . . . . 22. **О. малоцветковая — L. oligantha** Sam.
+ Цв. 3—3.8 мм дл.; сцв. несет 5—15 продолговатых, многоцветковых пучков (0.6—1.7 см дл., 0.5—0.7 см шир.) . . . . . 24.

24. Цв. 3—3.8 мм дл.; листочки околоцв. с хорошо выраженным белоперепончатым краем. Л. до 3 мм шир., стеблевые еще уже. . . . . 19. **О. многоцветковая — L. multiflora** (Ehrh.) Lej.
+ Цв. 3—3.2 мм дл., листочки околоцв. с едва выраженным светлым краем. Л. прикорневые длинные, 2—4 мм дл., стеблевые — шире, 3—6 мм шир. . . 21. **О. Чьельмана — L. Kjellmanniana** Miyabe et Kudo.

Подрод 1. **PTERODES** Griseb. Spicil. Fl. Rum. (1845) 404. — Р. с дернисто-ползучим крщ., дающим побеги. Ст. у основания одеты окрашенными, кверху мозолисто-утолщенными, безлистными вл. Л. плоские, от 3 до 10 мм шир., ресничатые по краю, наверху мозолисто-притупленные. Сцв. простое или немногосложное, зонтиковидное, с одиночными расста-

вленными цв. на нитевидных веточках. С. наверху с крупным колпаковидным придатком, почти равным с.

Ряд 1. *Rufescentes* V. Krecz. — Коробочка б. м. равная околоцв. Л. 1.5—4 (5) мм шир.; придаток крупный, но короче с.

1. **L. Forsteri** (Sm.) DC. Syn. Fl. Gall. (1806) 150; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 216; Miscz. in Fl. cauc. crit. II, 4 (1906) 9. — *L. vernalis* Koch in Linnaea. XXI (1845) 625, non DC. — *Juncus Forsteri* Sm. Fl. brit. III (1804) 1395. — *J. pilosus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 286, pro max. p. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 4; HFR n° 1092. — **О. Форстера.**

2. Зеленое, б. м. густо дернистое, ст. тонкие, 20—40 см выс., высоко олиственные, у основания одетые пурпурово-фиолетовыми, наверху мозолистыми, безлистными вл.; л. плоские, линейные, быстро заостренные, 1.5—3 (5) мм шир., по краю и в устьи вл. волосистые. Сцв. зонтиковидно-метельчатое, с вверх торчащими, ветвящимися и тонкими веточками; прицветный л. в 2—3 раза короче сцв.; цв. 3.5—4.5 (5) мм дл., одиночные; прицв. яйцевидные, острые и б. м. ресничато-бахромчатые, красноватые, кверху бело-пленчатые, равные почти половине околоцв.; листочки околоцв. ланцетные, равные, или внутренние несколько длиннее, остисто-заостренные, каштановые, по краю нешироко бело-перепончатые; тыч. 6, около 2 мм дл., плн. линейные, вдвое длиннее нити; коробочка широко-яйцевидно-коническая, желтовато-зеленая, наверху с шипом, короче околоцв. или, реже, несколько его превышающая; с. продолговато-яйцевидные, красновато-каштановые, 2—2.5 мм дл., с коротким прямым придатком. Пл. VI.

Леса предгорий. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Даг., Тал. **Общ. распр.:** Зап. и Южн. Европа, Мал. Азия, Сирия, Персия, Алжир. Описан из Англии.

2. **L. rufescens** Fisch. ex E. Mey. in Linnaea XXII (1849) 385; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 215; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXVII (1855) 298; V. Krecz. in Fl. transb. II, 143; Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 292. — **О. рыжеватая.**

2. Зеленое, рыхло-дернистое, ст. тонкие, 10—30 см выс., высоко олиственные, у основания одетые ржаво-красными вл.; л. плоские, линейные, 2—3 (4) мм шир., по краю книзу рассеянно волосистые, быстро заостренные, мозолисто-затупленные. Сцв. б. ч. простое, зонтиковидное, с немногими слабо ветвящимися веточками; прицветный л. в два раза и более короче околоцв.; листочки околоцв. равные или б. м. неравные, ланцетные, наружные — вытянуто-заостренные, плоские, внутренние — б. м. килеватые, туповатые, соломенно-желтые, по спинке рыжеватые, по краю бело-перепончатые; тыч. 6, около 2 мм дл., плн. б. м. длиннее нитей; коробочка трехгранно-яйцевидная, 2.5—4 мм дл., соломенно-желтая, почти равная околоцв. или длиннее его, с коротким шипиком; с. яйцевид-

ные, 2—2.5 мм дл., бледно-каштановые, с беловатым изогнутым придатком, равным $^2/_3$ с. Пл. V—VI.

Леса. — **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот., Удск., Уссур., Сах., Камч. (Тымлат). **Общ. распр.:** Сев. Монголия, Манчжурия. Описан из Сибири (окр. Иркутска). Тип в Ленинграде.

3. **L. macrocarpa** (Buch.) Nakai, Rep. Veg. Quelp. (1914) 30. — *L. rufescens* var. *macrocarpa* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 47. — **О. крупноплодная.**

♃. Р. похоже на предыдущее, отличаясь более рыхлыми дерновинами, высоким (ст. до 40 см) ростом, более крупным, ветвящимся сцв. и, главным образом, размерами коробочки, которая достигает 4—4.3 мм дл. и б. м. значительно превышает листочки околоцв. Сами же листочки околоцв. более острые, особенно наружные, которые очень тонко заострены. Пл. VI.

Леса. — **Дальн. Восток:** Охот., Удск., Сах., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Сев. Япония. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Pilosae* V. Krecz. — Коробочка длиннее околоцв. Л. 5—10 мм шир.; придаток равен с. или превышает его.

4. **L. pilosa** (L.) Willd. En. pl. hort. Berol. (1809) 393; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 214; Miscz. in Fl. cauc. crit. II, 4 (1906) 11. — *Juncus pilosus* L. Sp. pl. (1753) 329 (quoad var. *α*); M. B. Fl. taur.-cauc. I, 216, ex min. p. **Exs.:** HFR n° 189. — **О. волосистая.**

♃. Ярко-зеленое, б. м. густо-дернистое, ст. прямые, 15—30 см выс., высоко олиственные, у основания одетые красновато-каштановыми, наверху мозолистыми безлистными вл.; л. линейно-ланцетные, плоские, 5—10 мм шир., быстро заостренные, короче ст., по краю и в устье вл. волосистые. Сцв. зонтиковидно-метельчатое, с несколько раскидистыми, позже книзу отогнутыми веточками; прицветный л. во много раз короче околоцв.; цв. одиночные, 3—4 мм дл., прицв. яйцевидные, острые, часто слегка бахромчатые, буроватые, кверху пленчатые, вдвое или более короче околоцв., листочки околоцв. ланцетные, неравные (внутренние несколько длиннее), острые, каштановые, широко пленчато окаймленные; тыч. 6, около 2 мм дл.; плн. линейные, в два раза и более длиннее нитей; коробочка округло-коническая, соломенно-зеленая, с шипиком, заметно превышающая околоцв.; с. около 3 мм дл., каштановые, широко-яйцевидные, с крупным загнутым придатком. Пл. IV—V.

Тенистые леса. — Вся **Европ. ч.** кроме Арктики и Крыма; **Кавказ:** Предкавк. (зап. ч.), Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Сев. и Сред. Европа, Сев. Америка. Описан из Зап. Европы.

5. **L. japonica** Buch. in Bot. Jahrb. XII (1890) 82; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 224. — *L. pilosa* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 214, quoad pl. kamtsch. —

L. rufescens Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 283, non Fisch. — *L. saltuensis* Fernald in Rhodora V (1903) 194, quoad pl. kamtsch. — **О. японская.**

2. Светло-зеленое с б. м. длинными побегами, почти не дернистое; ст. тонкие, прямые, или приподымающиеся, 10—20 см дл., высоко олиственные, у основания одетые слегка красноватыми безлистными вл.; л. плоские, линейно-ланцетные, 4—7 мм шир., быстро заостренные, короче ст. Сцв. б. ч. простое, зонтиковидное, веточки его тонкие, прямые или расходящиеся; прицветный л. широкий, вполовину короче сцв.; цв. 3—3.5 мм дл., одиночные; прицв. широко-яйцевидные, пленчатые, тупо срезанные или островатые, ресничато-бахромчатые; листочки околоцв. ланцетные, бледно-каштановые, почти равные, туповатые, наверху неровно заостренные, с белым вытянутым шипом, по краю бело-перепончатые; тыч. 6, до 2 мм дл., пли. почти в два раза длиннее нитей; коробочка яйцевидно-коническая, соломенно-желтая, до 4.5 мм дл., коротко-шиповатая; с. каштановые, широко-яйцевидные, 3—3.5 мм дл., с изогнутым придатком, равным с. и длиннее его. Пл. VI.

Светлые леса. — **Дальн. Восток:** Камч., Командорские о-ва, Сах. **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Сев. Япония. Описан из Японии (Хакодате). Тип в Ленинграде.

Подрод 2. **ANTHELAEA** Griseb. Spicil. fl. Rum. (1845) 404. — Р. с б. м. рыхло-дернистым, косым или ползучим крц. Ст. у основания одеты острыми не утолщенными вл. Л. плоские, наверху острые, 4—15 мм шир., б. ч. слабо ресничатые. Сцв. сложное, повторно ветвящееся, метельчатое или щитковидное, с одиночными или пучковидно (по 2—5) собранными цв. С. наверху со слабо выраженным придатком или почти без него, у основания с пучком мелких волоконец.

Ряд 1. *Nemorosae* V. Krecz. — Сцв. щитковидное; цв. серебристые, бледные, 2.5—3 мм дл. Р. рыхло-дернистое, с побегами.

6. **L. nemorosa** E. Mey. in Linnaea XXII (1849) 394; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 216; Шмальг. Фл. II, 514. — **Exs.:** HFR n° 1535. — **О. боровая.**

2. Светло-зеленое, рыхло-дернистое иногда дающее короткие побеги, ст. прямые, внизу приподымающиеся, книзу утолщенные, 30—70 см выс., высоко олиственные, у основания одеты б. м. расщепляющимися волокнистыми вл.; л. линейные, плоские, 3—4 (5) мм шир., наверху б. м. тонко заостренные, по краю густо бело-ресничатые, стеблевые л. удлиненные. Сцв. сложное, метельчато-скученное или метельчато-щитковидное; прицветный л. тонкий, длиннее сцв.; цв. 2.5—3 мм дл., собраны на концах веточек пучками по (3) 5—6; прицв. яйцевидные, острые, бело-пленчатые; листочки околоцв. ланцетные, острые, внутренние ясно длиннее наружных, соломенно-желтые или белесые, иногда по спинке красноватые; тыч. 1.5—1.8 мм дл., пли. во много раз длиннее нити; коробочка трехгранная, яйцевидно-коническая, блестящая, каштановая, равная околоцв.

с. 1.2 мм дл., косо яйцевидные, каштановые, наверху с ясным серым или желтоватым придатком. Пл. V—VI.

Светлые леса, парки. — **Европ. ч.**: Лад.-Ильм., Верх.-Волж. (около Рыбинска и Москвы), Ср.-Днепр. (зап. ч.). **Общ. распр.**: Ср. Европа, Прибалтика. Описан из Германии.

Ряд 2. *Silvaticae* V. Krecz. — Сцв. метельчато-развесистое; цв. каштановые, 3.5—4 мм дл. Р. густо-дернистое.

7. **L. silvatica** (Huds.) Gaud. Agrost. helv. II (1811) 240; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 216; Miscz. in Fl. cauc. crit. II, 4 (1906) 13. — *Juncus silvaticus* Huds. Fl. angl. ed. 1 (1762) 151. — **Exs.**: Kneuck. (1911) n° 57. — **О. лесная.**

2. Ярко-зеленое и вечно зеленое с густо дернистым косым крщ., ст. прямые, книзу утолщенные, 30—70 см выс., до верху олиственные, у основания одетые бледно-бурыми и острыми безлистными вл.; прикорневые л. плоские, тонко-кожистые, длинные, до 15 мм шир., быстро суженные, короче ст., по краю бело-ресничатые, стеблевые — во много раз меньше. Сцв. сложное, метельчато-развесистое, с тонкими, часто поникающими веточками; прицветный л. во много раз короче сцв.; цв. 3.5—4 мм дл., собраны головчато по 2—3 (4) на концах веточек, прицв. яйцевидные, острые, ресничатые, бело-пленчатые; листочки околоцв. ланцетные, шиповато-заостренные, внутренние длиннее наружных, каштановые и светло-каштановые, по краю широко-перепончатые; тыч. около 3 мм дл., плн. в несколько раз длиннее нити; коробочка трехгранная, шаровидно-коническая, с носиком, почти равная околоцв., каштановая; с. 1.5—1.7 мм дл., яйцевидные, каштановые, с сероватым придатком. Пл. VI.

Тенистые леса. — **Кавказ**: Предкавк. (зап. ч.), Зап. Закавк. **Общ. распр.**: Зап., Сред. и Южн. Европа, Мал. Азия. Описан из Англии.

Ряд 3. *Parviflorae* V. Krecz. — Сцв. раскидисто-метельчатое; цв. темные, 2—2.3 мм дл. Р. с побегами.

8. **L. parviflora** (Ehrh.) Desv. in Journ. bot. I (1808) 144; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 61. — *L. spadicea* ε *parviflora* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 217, ex p. — *L. tenuissima* Turcz. in Ldb., l. c. (ex syn.). — *Juncus parviflorus* Ehrh. in Beitr. VI (1791) 139. — **О. мелкоцветковая.**

2. Ярко-зеленое, дающее побеги и не дернистое; ст. б. м. сильные, кверху утончающиеся и в сцв. несколько поникающие, 30—60 см выс., высоко (на $^2/_3$) олиственные, у основания одетые буроватыми безлистными вл.; прикорневые л. ланцетно-линейные, плоские, до 6—10 мм дл., по краю почти голые, быстро заостренные; стеблевые короче и уже (до 5—6 мм шир.), в числе 4—5, кверху уменьшающиеся. Сцв. скученно или б. м. раскидисто-метельчатое, с тонкими поникающими веточками; прицветный л. едва выраженный; цв. 2 мм дл., собраны по 1—2 (3) на концах веточек; прицв. яйцевидные, острые, слабо ресничатые, листочки околоцв.

равные, широко-ланцетные, острые, светло-каштановые и ржавчатые, к краям светлее; тыч. около 1 мм дл., плн. почти равные нити; коробочка трехгранная, яйцевидная, темно-бурая, с шипом, 3 мм дл., длиннее листочков околоцв; с. продолговатые, 1—1.2 мм дл., ржаво-бурые. Пл. VI—VII.

У границы леса в тундре и в альпийском поясе. — **Арктика:** Аркт. Евр. и Аркт. Сибирь; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (Конжаковский камень и др. вершины); **Зап. Сибирь:** Обск. (сев.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Охот., Уссур. **Общ. распр.:** Зап. Европа, Сев. Америка, Сев. Монголия. Описан из Швеции (альпы Лапландии).

9. **L. melanocarpa** (Mchx.) Desv. in Journ. bot. I (1808) 142, tab. 5, fig. 2. — *L. spadicea* ε *parviflora* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 217, ex p. — *L. spadicea* ζ *melanocarpa* E. Mey., l. c., ex p. — *L. parviflora* var. *melanocarpa* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 62. — *L. parviflora* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 229; Ком. Фл. Камч. I, 284, non Desv. — *Juncus melanocarpus* Mchx. Fl. bor. am. I (1803) 190. — **О. черноплодная.**

♃. Светло-зеленое не дернистое; ст. кверху утончающиеся, 30—60 см выс., высоко олиственные; л. плоские, линейно-ланцетные, 6—8 мм шир., голые по краю, на ст. в числе 3. Сцв. раскидисто-метельчатое, с волосовидно-тонкими, поникающими веточками; цв. 2 мм дл., одиночные, на длинных ножках, реже щитковидно-скученные, на сокращенных ножках; прицветные л. слабо выражены; прицв. яйцевидные, наверху бахромчато-рассеченные; листочки околоцв. равные, широко-ланцетные, острые, красновато-ржавые, ржавчатые или золотистые, к краям более светлые; тыч. 1 мм дл., плн. равны нитям; коробочка яйцевидная, темно-пурпуровая, позже темно-бурая, равная листочкам околоцв. и даже короче их; с. продолговатые, бурые, 1.2 мм дл. Пл. VI—VII.

Морское побережье. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. с Командорскими о-вами, Охот. (?), Сах., Удск. (?). **Общ. распр.:** Сев. Америка. Описан с Гудзонова залива в Сев. Америке.

10. **L. Wahlenbergii** Rupr. in Beitr. Pflanzk. russ. Reich. II (1845) 58; Hultén, Fl. of Kamtch. I, 230; Ком. Фл. Камч. I, 285. — *L. spadicea* η *Kunthii* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 217. — *L. borealis* Fries, Summ. Veg. I (1846) 219. — **Exs.:** Kneuck. (1903) n° 49. — **О. Валенберга.**

♃. Зеленое, дернистое, редко с короткими побегами, ст. тонкие, наверху поникающие, 10—30 см выс., выше чем до половины олиственные, одетые у основания светло-бурыми вл.; прикорневые л. скученные, линейные, плоские, 2—4 мм шир., тонко-кожистые, по краю почти голые, стеблевые — короче и уже (не более 2.5 мм шир.), кверху убывающие, в числе 2—3. Сцв. прореженно-метельчатое, сильно раскидистое, редкоцветковое, с нитевидными, едва поникающими веточками; прицветные л. едва выражены; цв. 2—2.3 мм дл., по 1—2 (3) на концах веточек; прицв. продолго-

вато-яйцевидные, островатые, ресничатые; листочки околоцв. б. м. равные, широко-ланцетные, островатые, ржаво-бурые, к краям более светлые; тыч. около 1 мм дл., плн. несколько длиннее нитей; коробочка трехгранная, яйцевидно-эллиптическая, бурая, лоснящаяся, почти равная околоцв. или несколько длиннее его, 2.5—2.8 мм дл., наверху туповатая; с. 1—1.2 мм дл., продолговато-яйцевидные, ржаво-бурые, островатые. Пл. VII.

Болотистая тундра, моховые и сфагновые болота. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины); **Дальн. Восток:** Камч. (?). **Общ. распр.:** Сканд. (аркт.). Описан из Большеземельской тундры (Камбальница). Тип в Ленинграде.

Подрод 3. **GYMNODES** Griseb. Spicil. fl. Rum. (1845) 405. — Р. с дернистым крщ., реже дающие побеги, с узкими, наверху мозолисто-утолщенными л., в 1.5—5 мм шир. Сцв. сложное, зонтиковидное, колосовидное или головчатое. Цв. собраны пучками от (3) 5 до 20 и более. С. у основания с б. м. развитым мучнистым придатком.

Цикл 1 Thyrsanochlamydea V. Krecz. — Сцв. неравно последовательно ветвистое, со слабо выраженным прицветным л. Цв. 1.5—2.3 мм дл.; прицв. сильно ресничато-бахромчатые, почти равные цв. С. без ясного придатка.

Ряд 1. *Arcticae* V. Krecz. — Крщ. густо-дернистое; нижние вл. бледные; л. плоские, от 3 до 8 мм шир.

11. **L. nivalis** Laest. in Vet. Ak. Handl. Stockh. (1822) 334. — *L. arctica* Blytt in Norges Fl. I (1861) 299; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 68. — *L. arcuata* β E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 218. — **О. снеговая.**

♃. Бледно-зеленое, густо-дернистое, ст. прямые, тонкие, 6—15 (20) см выс., часто краснеющие, с 1—2 л., едва достигающими средины ст.; л. плоские, 2—2.5 мм шир., линейно-ланцетные, длинно заостренные, наверху туповатые, по краю слабо ресничатые, со светло-бурыми нижними вл. Сцв. головчато-скученное, иногда с 1—2 вверх отходящими, короткими веточками; прицветный л. слабо развит; цв. 1.5—1.7 мм дл., скученные; прицв. пленчатые, светлые яйцевидные, наверху бахромчатые; листочки околоцв. равные, яйцевидно-ланцетные, наверху несколько рассеченные или острые, ржаво-красновато-бурые, к краям и кверху более светлые; тыч. 0.7 мм дл., плн. продолговатые, равные нити; коробочка трехгранная, яйцевидная, с коротким носиком, до 2 мм дл., несколько длиннее околоцв., красновато-бурая; с. яйцевидные, около 1 мм дл., бурые. Пл. VII.

Тундра (каменистые и травянистые места). — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол. (сев. ч.); **Общ. распр.:** Сканд., Аркт. Сев. Америка. Описан из Швеции.

12. **L. kamtschadalorum** (Sam.) Gorodk. ex Kryl. Fl. Sib. occid. III (1929) 551. — *L. arcuata* var. *kamtschadalorum* Sam. in Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 223. — *L. arcuata* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 218 ex p.

Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 70, quoad. pl. kamtschat.; Ком. Фл. Камч. I, 285, non Whlb. — *L. arcuata* f. *latifolia* Kjellm. in Vega Exped. (1883) 374. — *L. arctica* var. *latifolia* Buch., l. c., 69. — **О. камчадальская.**

2. Зеленое, рыхло дернистое, ст. прямые, 10—20 см выс., с одним-двумя л.; л. плоские, ланцетные, 4—8 мм шир. (стеблевые до 3—4 мм шир.), быстро заостренные, на конце мозолисто-тупые, по краю голые; нижние вл. их широкие, бледно-бурые или грязно-желтые. Сцв. мало ветвистое, раскидистое, с нитевидными дуговидно изогнутыми веточками; цв. 2 мм дл., собраны на концах веточек и у разветвлений густыми, многоцветковыми, щитковидными пучками до 1 см шир.; прицветный л. выражен, листовидный, в несколько раз короче сцв.; прицв. яйцевидные, пленчатые, ноготковатые, наверху б. м. бахромчато-ресничатые; листочки околоцв. равные, ланцетные, острые, ржавые и ржавчатые; тыч. 0.8—1 мм дл., плн. несколько короче нити; коробочка яйцевидная, зеленовато-ржавая, равная околоцв.; с. продолговатые, темно-бурые, до 1.2 мм дл. Пл. VI—VII.

Тундра. — **Арктика:** Аркт. Евр. (сев. Ямал), Аркт. Сиб. (от устья Енисея к востоку), Чук.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Аляска и прилегающие о-ва. Описан с Корагинского о-ва.

Ряд 2. *Arcuatae* V. Krecz. — Крщ. ползучее, дернистое; нижние вл. лоснящиеся, вишнево-бурые. Л. узкие, желобчатые, 1.5—3 мм шир.

13. **L. arcuata** Whlb. Fl. suec. I (1824) 218; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 218 (quoad var. α); Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 70. — **О. изогнутая.**

2. Серовато или светло-зеленое, б. м. дернистое; ст. тонкие, нередко б. м. изогнутые, 8—15 см выс., с 1 листом не выше средины; л. щетиновидно-свернутые, 1—2 мм шир., по краю б. м. ресничатые (позже оголяющиеся), серповидные или извилистые, вполовину и более короче ст., нижние вл. их пурпурово-красные, б. м. лоснящиеся. Сцв. немногосложно-метельчатое, с 5—10 тонкими, дугой изогнутыми, неравными, простыми или на концах ветвящимися веточками; цв. 2 мм дл., скученные в клубочки, 0.4—0.5 см в диаметре, содержащие от 3 до 10 сцв.; прицв. пленчатые, светлые, продолговато-яйцевидные, острые, ресничатые; листочки околоцв. равные, ланцетные, наверху б. м. тонко заостренные, ржавые или ржаво-бурые, по краям и кверху белесые; тыч. около 1 мм дл., плн. продолговатые, равные нити; коробочка трехгранная, широко-яйцевидная, ржавчатая, матовая, короче листочков околоцв.; с. продолговато-яйцевидные, около 1 мм дл., бурые. Пл. VI—VII.

Травянисто-каменистые места арктики и субальпийской зоны. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Кольский п-в и Канин, на хр. Паэ-хой); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины). **Общ. распр.:** Сканд. Описан с альп Швеции.

14. **L. confusa** Lindb. in Nya Botan. Notis. (1855) 9. — *L. arcuata* γ E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 218. — *L. hyperborea* β *angustifolia* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. H. P. VIII (1842) 66. — *L. arcuata* **sudetico-arcuata* Rupr. in

Beitr. Pflanzk. russ. Reich. II (1845) 58. — *L. arcuata* var. *lanuginosa.* Rupr. ibid., 59. — **О. спутанная.**

2. Желтовато-зеленое, с б. м. дернистым крщ., ст. прямые, утолщенные, 10—25 см выс., с одним л.; л. узкие, плоские или желобчатые, 2—3 мм шир., вытянуто-заостренные, по краю почти голые, достигающие сцв.; нижние вл. их красно-бурые, лоснящиеся, высокие. Сцв. растопыренно немноговетвистое, веточки утолщенные, прямые или извилистые; прицветный л. слабо развит; цв. 2—2.3 мм дл., собраны в густые, многоцветковые головки, до 1 см диаметром, на концах ветвей и в месте их разветвления; прицв. пленчатые, широко-яйцевидные, по краю б. м. густо и бело ресничато-волосистые; листочки околоцв. равные, ланцетные, островатые, слегка ресничатые, красновато-бурые, к краям и кверху более светлые; тыч. около 1 мм дл., плн. продолговатые, равные нити или длиннее ее; коробочка яйцевидная, светлая, матовая, несколько длиннее околоцв. или равная ему; с. продолговатые, бурые, до 1—1.2 мм дл. Пл. VII.

Осыпи и у ручьев альпийской зоны, повышенные участки тундры. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины), Дв.-Печ. (Урал); **Зап. Снбирь:** Обск. (сев.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот. **Общ. распр.:** Сканд., Исланд., Гренландия и Сев. Монголия. Описан из Швеции (Довре).

Цикл 2. Stachyophora V. Krecz. — Сцв. головчатое; прицв. удлиненные, сильно ресничатые, превышающие цв. Л. наверху не мозолистые. С. с едва выраженным придатком.

15. **L. spicata** (L.) DC. Fl. franc. III (1805) 161; E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV, 220 (incl. var. *β*); Miscz. in Fl. cauc. crit. II, 4 (1906) 14. — *J. spicatus* L. Sp. pl. (1753) 330. — **О. колосистая.**

2. Светло-зеленое дернистое, ст. кверху сильно утончающиеся и под сцв. и в сцв. поникающие, 10—40 см выс., почти доверху олиственные (л. 3—4), у основания одетые светло-бурыми вл.; л. желобчато-свернутые, 1.5—3 мм шир., по краю длинно ресничатые, наверху затупленные, короткие. Сцв. колосовидное, продолговатое, б. м. лопастное, поникающее; прицветный л. короче сцв; цв. 2.5—3 мм дл., собраны в пучки; прицв. пленчатые, удлиненные, кверху и по краям бело-пленчатые, тонко заостренные, длинно ресничатые; листочки околоцв. равные, ланцетные, остисто заостренные, каштаново-бурые, по краю и кверху бело-перепончатые; тыч. 6, едва достигают половины околоцв., плн. продолговатые, равные нити или несколько короче; коробочка трехгранно-шаровидная, тупая, каштановая, равная околоцв. или его короче; с. около 1.2—1.3 мм дл., обратно-яйцевидные, наверху с серым мелким придатком. Пл. VI—VII.

Скалы и каменистые участки высокогорных и арктических областей. **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Хибины), Дв.-Печ. (Урал), Волж.-Кам. (Урал); **Кавказ; Зап. Сибирь:** Обск. (Урал),

Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Аркт. и горная Европа, Сев. Америка, Гималаи. Описан из Зап. Европы (Швеция).

Цикл 3. Nomochlamydea V. Krecz. — Сцв. зонтиковидное или зонтиковидно-скученное, с развитым прицветным л. Л. наверху мохнато-утолщенные. Цв. 2—4 мм дл., прицв. едва ресничатые, короче цв. С. с б. м. выраженным придатком.

Ряд 1. *Eu-campestres* V. Krecz. — Рыхло-дернистые р., дающие побеги. Плн. в три-четыре раза длиннее своих нитей.

16. **L. subpilosa** Gilib. Exerc. phytol. II (1792) 507. — *L. vulgaris* Buch. in Bot. Jahrb. VII (1886) 175. — *L. campestris* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 219 (quoad var. α); V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. Russ. XII (1928) 488—489 (incl. ssp. *taurica*). — *L. campestris* var. *vulgaris* Gaud. Fl. helv. II (1828) 572; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 861 — ? *L. Althii* Herbich, Sel. pl. rar. Galic. (1836) 12. — *Juncus campestris* L. Sp. pl. (1753) 329, ex p. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 565, 566; HFR n° 1683 — **О. слабоволосистая.**

2. Зеленое, рыхло-дернистое, дающее короткие побеги, ст. немногочисленные (в числе 1—4), прямые, внизу приподымающиеся, (5)10—20(30) см выс.; л. мягкие, линейные, плоские, 2—3 мм шир., по краю обильно волосистые, короче ст., быстро заостренные. Сцв. зонтиковидное, раскидистое, с ветвями прямыми, горизонтальными и вниз отогнутыми, о 3—6 головках, шаровидные, реже яйцевидные, 0.5—1.2 см дл., 0.6—0.9 см шир.; прицветный л. листовидный, всегда короче сцв.; цв. 3—3.8 мм дл., собранные в пучки по (3)5—9 (11); листочки околоцв. ланцетные, тонко заостренные, равные, черно-бурые, по краю и кверху широко бело-перепончатые; тыч. около 2 мм дл., плн. в 3—4 раза длиннее нитей; коробочка широко-яйцевидная, наверху округлая, короче листочков околоцв.; стлб. до 4—5 мм дл., сохраняется очень долго, колонка его почти в два раза длиннее зв. (1—1.5 мм дл.); с. 1.5—2 мм дл., широко-яйцевидные, с придатком в 0.5—0.7 мм дл. (на свежем материале равным половине с.). Пл. V—VI.

Сухие травянистые и песчаные места, склоны, пары, боровые пустоши, сосновые боры и дубовые рощи. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (зап. ч.), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон. (ст. Тарасовка), Крым; весь **Кавказ. Общ. распр.:** Зап. Европа, Прибалтика, Мал. Азия. Описан из Литвы (Гродно).

Прим. Кавказско-крымские р. отличаются от европейских и м. б. представляют особую расу.

17. **L. pseudo-sudetica** V. Krecz. nom. nov. — *L. angustifolia* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 625, nec Poir. (1813), nec Wedenr. (1823). — *L. sudetica* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) non DC. — *L. campestris* var. *sudetica* Miscz. in Fl. cauc. crit. II (1906) 25. — *L. multiflora* ssp. *pseudo-sudetica* V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. Russ. XII (1928) 490. — **О. ложно-судетская.**

2. Светло-зеленое, рыхловато-дернистое, без побегов, ст. прямые, 5—25 см выс., олиственные; л. плоские, 1.5—2.5 мм дл., удлиненные, равные почти половине или трети ст., почти голые, волосистые только у устья вл. Сцв. густое, головчато-колосовидное, 1—2 см дл., с прицветным л. превышающим сцв.; цв. 2.5—3 мм дл.; листочки околоцв. равные, ланцетные, остисто-заостренные, черно-бурые, со светло-бурым или ржавым краем; тыч. до 1.5 мм дл., пл. в два и более раза длиннее нитей, коробочка эллиптическая, зеленовато-ржавая, тупо-островерхая, несколько короче околоцв.; с. около 1—1.1 мм дл., буроватые, эллиптические, с придатком в 0.1—0.2 мм дл. Пл. VI.

Альпийские луга. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Турция. Описан с Кавказа. Тип в Берлине.

Ряд 2. *Comosae* V. Krecz. — Цв. 3—3.5 мм дл., с широким и резким бело-перепончатым краем, головчато-собранные. Пл. равны нитям. Придаток с. очень крупный.

18. **L. capitata** (Miq.) Nakai, Rep. Veg. Apoi (1930) 76. — *L. campestris* var. *capitata* Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. III (1867) 165 (nomen); Franch. et Sav. En. pl. Jap. II (1879) 97; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 92. — **О. головчатая.**

2. Светло-зеленое, густо-дернистое, без побегов, ст. утолщенные, прямые, 10—25 см выс., олиственные; л. плоские, до 5 мм шир., удлиненные (достигающие половины или двух третей ст.), б. м. сильно волосистые. Сцв. головчато-скученное, с прицветным л. превышающим сцв.; цв. 3—3.5 мм дл., собраны в 3—6 пучков о 5—10 цв.; прицв. бело-перепончатые; листочки околоцв. равные, ланцетные, шиповидно-заостренные, каштановые, с широким, светло или бело-перепончатым краем; тыч. около 2 мм дл., пл. почти равны нити или несколько длиннее ее; коробочка обратно-яйцевидная, тупо-островерхая, рыжевато-зеленая, короче околоцв.; с. до 1.8—2 мм дл., ржавые, с придатком до 0.7—0.8 мм дл. Пл. VII.

Травянистые места. — **Дальн. Восток:** Сах., Камч. **Общ. распр.:** Япония, Курильские о-ва, Корея. Описан из Японии. Тип в Лейдене.

Ряд 3. *Multiflorae* V. Krecz. — Р. кустисто-дернистые, с прямо торчащими веточками зонтиковидного сцв. Листочки околоцв. равные. Пл. в $1^1/_2$—2 раза длиннее своих нитей. Придаток с. небольшой.

19. **L. multiflora** (Ehrh.) Lej. Fl. env. Spa I (1811) 169. — *L. multiflora* ssp. *occidentalis* V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. Russ. XII (1928) 490. — *L. campestris* β E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 219, ex p. — *L. campestris* **var.** *multiflora* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 84. — *L. campestris* var. *congesta* Litw. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 5 изд. (1917) 657, non Lej. — *Juncus multiflorus* Ehrh. Calam. (1791) n° 127. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 567. — **О. многоцветковая.**

2. Зеленое, густо кустисто-дернистое, без побегов; ст. многочисленные, прямые, 20—50 см выс., олиственные; л. плоские, до 3 мм шир.,

волосистые. Сцв. зонтиковидное, с прямо вверх и вбок торчащими веточками, о 5—10(14) продолговато-яйцевидных и яйцевидных пучках, 0.6—1.3 см дл., 0.5—0.7 см шир.; прицветный л. б. ч. длиннее сцв. или равен ему; цв. 3—3.8 мм дл., собраны по 3—14 в пучке; листочки околоцв. ланцетные, тонко заостренные, б. м. равные, каштановые и каштаново-бурые, к краям более светло и бело-перепончатые; тыч. около 2 мм дл., пли. почти вдвое длиннее нитей; коробочка широко обратно-яйцевидная, зеленовато-бурая, на треть короче листочков околоцв., наверху округло тупая; стлб. быстро опадающий, 2—3 мм дл., колонка его 0.3—0.8 мм дл., короче зв.; с. яйцевидно-эллиптические, 1.4—1.7 мм дл., с придатком в 0.4—0.6 мм дл. (в свежем состоянии почти равным половине с.). Пл. V—VI.

Луга, торфяники, травянистые места, леса. — **Европ. ч.:** (кроме Арктики); **Кавказ; Зап. Сибирь. Общ. распр.:** Зап. и Ср. Европа. Описан из Зап. Европы.

Прим. Кавказские р., при наличии более полного материала, по-видимому, в дальнейшем, смогут быть разделены, по крайней мере, на две расы: колхидскую (лесную) и высокогорную.

20. **L. frigida** (Buch.) Sam. ex Lindm. Sv. Fanerogamfl. (1918) 161. — *L. campestris* var. *frigida* Buch. in Österr. Bot. Zeitschr. (1898) 284 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 93, fig. 55. — *L. multiflora* ssp. *frigida* V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. Russ. XII (1928) 490. — *L. multiflora* ssp. *Pohleana* V. Krecz. in sched. et in litter. (quoad pl. Pohlean. ex litt. maris Alb.). — **О. холодная.**

2. Светло-зеленое, дернистое, без побегов; ст. тонкие, красноватые, 10—30 см выс., олиственные; л. линейные, плоские или несколько свернутые, 1.5—3 мм шир., по краю слабо волосистые, красновато-зеленые. Сцв. скученно-зонтиковидное, с немногими 1—5 (7) пучками, иногда головчато собранное или головчатое, с веточками (головчато-лопастное); пучки малоцветковые, 0.5—0.8 см дл., 0.5—0.6 см шир., прицветный л. короче или длиннее сцв.; цв. 2—2.5 мм дл.; листочки околоцв. ланцетные, равные, наружные — тонко заостренные, внутренние — тупые или усеченные, с шипом, черно-пурпуровые, к краям и кверху неопределенно рыжевато и бело-перепончатые; тыч. 1.8—2 мм дл., пли. в два и более раза длиннее нитей; коробочка эллиптическая, черно-бурая, равная листочкам околоцв. или их превышающая; с. 1.6 мм дл., продолговатые, с придатком в 0.3 мм дл. Пл. VII.

Травянистая и болотистая тундра, сырые пески. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (до устьев Енисея); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (сев. ч.), Дв.-Печ. (сев. ч. и Урал); **Зап Сибирь:** Обск. (Урал). **Общ распр.:** Сканд. Описан из Норвегии, Довре-фьельд, Дриваталь.

21. **L. Kjellmanniana** Miyabe et Kudo in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. V (1913) 38 (excl. syn.). — *L. multiflora* var. *Kjellmanniana* Sam. in Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 227. — *L. multiflora* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 287, non Lej. — *L. sudetica* Kom., l. c., ex p., non DC. —

L. multiflora ssp. *incrassata* V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. Russ. XII (1928) 490. — **О. Чьельмана.**

2. Зеленое, густо-дернистое, без побегов, ст. крепкие, 10—40 см выс., высоко олиственные; л. плоские, прикорневые — длинные, достигающие половины ст., 2—4 мм шир., стеблевые — нередко равные сцв., 3—6 мм шир., все книзу рассеянно волосистые, на конце и кверху по краю б. м. мозолисто-утолщенные. Сцв. скученно-зонтиковидное или косо зонтиковидное, с резко неравными веточками (1—3 боковых веточки в 5—6 раз длиннее остальных), состоит из 5—15 яйцевидных или шаровидных (0.6—1 см дл. × 0.5—0.7 см шир.) пучков, нередко скученных в свою очередь по 2—4; прицветный л. обычно длиннее сцв. и равен ему, цв. 3—3.2 мм дл., собраны по 5—12; листочки околоцв. равные, ланцетные, тонко заостренные, темно-каштановые или бурые, с едва выраженным, очень узким светлым краем; тыч. до 1.5 мм дл., пл. в два-полтора раза длиннее нити; коробочка эллиптическая, с коротким носиком, буроватая, едва равная листочкам околоцв. или короче их; с. 1.3—1.4 мм дл., ржавые, с придатком в 0.2—0.3 мм дл. Пл. VII—VIII.

Луга. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. и прилежащие о-ва, Охот., Удск., Сах. **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Сев. Япония, Аляска. Описан с сев. ч. Курильских о-вов (о-в Шимушу, бухта Катаока). Тип в Саппоро (Япония).

22. **L. oligantha** Sam. in Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 227. — *L. campestris* var. *pauciflora* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 88. — *L. multiflora* f. *gracilis* Buch. ex Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 288. — **О. немногоцветковая.**

2. Ярко-зеленое, рыхло-дернистое, ст. прямые, кверху тонкие, 10—30 см выс., длиннолистные; л. плоские, 2—4 (5) мм шир., достигающие половины и более длины ст., слабо волосистые. Сцв. зонтиковидно метельчатое, с тонкими прямыми или расходящимися веточками, пучки мелкие, 0.3—0.5 см дл., 0.4 см шир., многочисленные (от 10 до 20), нередко веточки на концах коротко ветвятся; прицветный л. вполовину короче сцв.; цв. 2—2.3 (2.5) мм дл., сидят в пучке по 2—7; листочки околоцв. равные, ланцетные, каштаново-бурые, с неясным, почти одноцветным перепончатым краем; тыч. до 1.6 мм дл., пл. в два раза длиннее нитей; коробочка обратно-яйцевидная, островерхая, с носиком, буроватая, почти равная листочку околоцв.; с. продолговато-эллиптические, 1.2 мм дл., с едва выраженным придатком. Цв. и пл. VII.

Травянистые места на галечниках. — **Дальн. Восток:** Камч. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Курильские о-ва, Япония. Описан из Южн. Камчатки (Среди. Кидипалок). Тип в Стокгольме.

23. **L. sibirica** V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 144 et in Addenda, II, 631. — *L. campestris* var. *sudetica* auct. fl. Sib. non Willd. — *L. campestris* var. *alpina* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 45. — *L. campestris* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou,

XXVIII (1855) 300, non DC. — *L. multiflora* ssp. *asiatica* Kryl. et. Serg. in Kryl. Fl. Sib. occ. III (1929) 556 (incl var. et ff.). — **О. сибирская.**

2. Светло или красновато-зеленое, дернистое, без побегов; ст. прямые, 10—40 см выс., олиственные; л. плоские, несколько утолщенные и сдвинутые книзу, 1.5—2.5 мм шир., рассеянно волосистые. Сцв. сокращенно-зонтиковидное, почти головчатое и головчатое, несущее от 3 до 10 округлых или яйцевидных пучков, 0.5—0.8 (1) см дл., 0.5 см шир.; прицветный л., длиннее сцв.; цв. 2.3—2.8 мм дл., собранные в пучки по 5—12; листочки околоцв. б. м. равные, ланцетные, красновато-ржавые, к краям и кверху золотисто и беловато-перепончатые, наружные — шиповидно-заостренные, внутренние — острые; тыч. 1.4—1.5 мм дл., плн. почти равные нитям или их б. м. короче; коробочка широко-яйцевидная, красновато-бурая, островерхая, короче листочков околоцв. (реже почти равная им); с. ржавые, 1.2—1.3 мм дл., продолговато-яйцевидные, с придатком в 0.2—0.3 мм дл. Пл. VI—VII.

Альпийская тундра. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан с Китойских гольцов (верховья р. Осны). Тип в Ленинграде.

Прим. Тянь-шанские р., повидимому, являются особой расой, требующей дальнейшего изучения.

Ряд 4. *Sudeticae* V. Krecz. — Цв. 1.8—2.5 мм дл. Листочки околоцв. неравные — внутренние короче наружных.

24. **L. sudetica** (Willd.) DC. Fl. franc. V (1815) 306; V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. Russ. XII (1928) 483—489. — *L. campestris* E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 220, non DC. — *L. campestris* var. *sudetica* Fellm. ex Ldb., l. c.; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 89, ex p. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 157. — **О. судетская.**

2. Зеленое, без побегов, ст. немногочисленные, 10—35 см выс., олиственные; л. линейные, плоские, 1.5—2.5 мм шир., волосистые, короче ст. вполовиву и более. Сцв. б. м. скученное, с укороченными веточками, об (1) 2—5 (7) яйцевидных или округлых пучках, 0.4—0.7 см дл., 0.4—0.6 см шир.; прицветный л. длиннее сцв.; цв. в пучке немногочисленные, 2—2.5 мм дл.; листочки околоцв. неравные, внутренние — короче наружных, ланцетные, остисто-заостренные, черно-бурые, с резко очерченным бело-перепончатым краем; тыч. около 1 мм дл., плн. несколько короче нити; коробочка яйцевидная, остроконечная, буроватая, короче листочков околоцв.; стлб. задерживается до плодосозревания, до 1.5 мм дл., почти от основания разветвленный; с. узко-яйцевидные, 1—1.2 мм дл., с едва выраженным придатком. Пл. VII.

Горы и торфянистые луга арктики. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Мурманско-Кольская ч.); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (о-ва Белого моря, к югу не далее

63° с. шир. — Орчон-губа Сегозера). **Общ. распр:** Сканд., горы Зап. Европы. Описан из Судетских гор в Силезии.

Прим. Образует помеси с *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. (*L. hybrida* Lindb. fil.).

25. **L. pallescens** (Whlb.) Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 15; V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. Russ. XII (1928) 488—499. — *L. campestris* var. *pallescens* Whlb. Fl. suec. I (1824) 218; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 88. — *L. campestris* ββ E. Mey. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 220. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 568. — **О. бледноватая.**

2. Светло-зеленое, кустисто-дернистое, без побегов; ст. многочисленные, 10—50 см выс., олиственные; л. линейные, 1.5—3 мм шир., б. м. волосистые. Сцв. зонтиковидно-метельчатое, с прямо торчащими, короткими, нередко вторично разветвленными веточками; пучки от округлых, до коротко-цилиндрических, 0.3—1.2 см дл., 0.3—0.4 см шир., в числе 5—12 (27—40); прицветный л. равен сцв. или превышает его; цв. 1.8—2.5 мм дл., в пучке по 6—14; листочки околоцв. ланцетные, шиповидно острые, светло-ржавые и ржавые, иногда ржаво-соломенные и беловатые, неравные, внутренние короче наружных; тыч. 1—1.2 мм дл., плн. в полтора раза длиннее нитей или им почти равные; коробочка округлая, светлая, почти равная внутренним листочкам околоцв.; стлб. быстро опадает; с. 1—1.3 мм дл., продолговато-яйцевидные, с придатком 0.2—0.3 мм дл., светло-бурые. ПЛ: V—VI.

Травянистые места, пары, луга, леса. — **Европ. ч.:** (кроме арктики и Крыма); весь **Кавказ;** вся **Сибирь;** весь **Дальн. Восток; Ср. Азия. Общ. распр.:** Зап. Европа, Мал. Азия, Аляска. Описан из Швеции.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

IN TOMO III FLORAE URSS COMMEMORATARUM

Aprili 1935.

SCIRPUS L.

1. **S. Komarovii** Roshev. sp. nov. — *Scirpus supinus* var. *leiocarpus* Kom. in A. H. P. XX (1901) 344.

Planta annua 15—30 (— 50) cm alta, caespites parvos formans; radix fibrosa; caules 1—5, erecti, planiusculi, glabri; vaginae foliorum inferiorum sine lamina, brunnescentes; laminae foliorum superiorum ± angustae, rudimentariae. Inflorescentia capitata, (1—) 3—4 (—8)-spiculata; bractea 1, ad 20 cm longa, erecta, fere cylindrica, basi paulo dilatata; spiculae 5—7 mm longae, ovatae; glumae steriles rotundato-ellipticae, margine late-scariosae, paulo carinatae, apice breviter acuminatae, virides, margine hyalinae albae, demum brunnescentes. Setae hypogynae retrorsum aculeolatae, caryopsidem fere duplo superantes; stigmata 2. Caryopsides rotundato-ovatae, fere 1.5 mm longae, planocompressae fere laeves brunneae.

Typus: Asia orientalis. Distr. Amur. In paludibus circa Innokentjevka. 21 VII 1895 Leg. V. Komarov.

Affinitas: Differt a *Scirpo supino* L. setis hypogynis praesentibus.

2. **S. bucharicus** Roshev. sp. nova.

Planta annua, 35—70 cm alta, caespites formans; radix fibrosa; caules plures, erecti, ± cylindrici; vaginae foliorum inferiorum ± brunnescentes; laminae foliorum superiorum ± angustae, rudimentariae. Inflorescentia capitata 5—15-spiculata; bractea 1, 10—30 cm longa, erecta, fere cylindrica, basi paulo dilatata; spiculae elongato-ovatae, 7—10 mm longae; glumae steriles lanceolato-acuminatae, tenuiter scariosae, apice carinatae, mucronatae, virides, margine albae, tunc demum brunnescentes; setae hypogynae caryopsidem duplo superantes, retrorsum aculeolatae. Stigmata 2. Caryopsis obovata, subtrigona (carinis duabus acutis, tertia — obtusa) transverse rugulosa, fere nigra.

Typus: Asia media. Tadshikistania, Hissar, Ladshak in oryzetis. 24 VI 1913 № 557. B. Fedtschenko.

Affinitas: Differt a *Scirpo Komarovii* Roshev. inflorescentia 5—15 spiculata, 7—10 mm longa et caryopside obovata, transverse rugulosa (nec rotundato-ovata sublaevi).

HELEOCHARIS R. BR.

3. **H. meridionalis** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Pauciflorae* Svenson, Rhodora 31). — H. rhizomatibus tenuibus; caules in fasciculis satis densis, tenues, erecti vel adscendentes, griseo-virides, subsulcati, 4—20 cm longi. Spiculae pauciflorae, ovatae v. globosae, 3—7 cm longae; squama infima spiculam amplectens, obtusa vel acuta, $^1/_2$—$^3/_4$ (plusque) longitudinis spiculae longa; squamae ovato-lanceolatae, acutae, pallido-fuscae usque ad atro-castaneas, margine hyalino lato (rare angusto); achenium griseum, obovatum, triquetrum; stylopodium minutum, acute-triangulare vel aciculare, longitudine minore quam $^1/_4$ longitudinis achenii; setae hypogynae 4—6 (rarissime nullae), achenium (cum stylopodio) superantes, dentibus retrorsis.

Typus in Instituto botanico Ac. Sc. URSS: Fergana, prope pag. Ak-sai, № 569, 1913, leg. Dessjatova.

Hab. ad ripas, in paludibus pratisque humidis et apud nives alpinas Transcaucasiae et in regionibus montanis territoriisque adjacentibus Asiae Mediae soveticae (Alatau songoricum, Tian-Schan occidentalis, Pamiro-Alai) atque Turkestaniae chinensis (Kuldsha, Kaschgar).

Affinitas: A proxima specie *H. pauciflora* (Lightf.) Link. stylopodiis minoribus (longitudine minore quam $^1/_4$ longitudinis achenii nec non $^1/_4$—$^1/_2$ longitudinis achenii) et setis hypogynis achenium superantibus differt.

4. **H. Svensonii** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Aciculares* Svenson). — Syn. *Eleocharis acicularis* var. *longiseta* Svenson Rhodora 31 p. 189. — H. rhizomatibus tenuibus; caules in caespites, filiformes, erecti v. adscendentes, subsulcati, virides, 2—15 cm longi. Spiculae parvulae, ovatae v. cylindricae, 2—5 mm longae; squama infima spiculam amplectens, obtusa, $^1/_3$—$^1/_2$ longitudinis spiculae longa; squamae ovatae, inferiores obtusae, superiores acutae, virides, margine hyalino lato vel (rarius) fuscae cum stria mediana viridi (margineque hyalino); achenium angustum oblongo-obovatum; stylopodium conicum v. conico-mamillatum; setae hypogynae 4, achenium valde, usque duplo, superantes, dentibus retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Acad. Sc. URSS: Reg. Ussuriensis, distr. Vladivostok, pr. pag. Gaivoron ad fl. Santacheza, 1927. leg. P. Virscho.

Hab. ad ripas, in oryzetis, ad vias humidas etc. in Dahuria (rarissime), regione Amurensi atque Ussuriensi, Mongolia orientali, Mandshuria, Korea, China, Japonia, ins. Liu-Kiu.

Affinitas: A proxima specie *H. acicularis* (L.) R. Br. setis hypogynis achenium valde superantibus differt.

Nomen in honorem monographi huius generis cl. H. K. Svenson datum est.

5. **H. ussuriensis** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules erecti virides subsulcati 7—50 cm longi. Spiculae 7—15 cm longae, cylindricae v. ovato-cylindricae. Squamae infimae 2 spiculam semiamplectentes; squamae ovato-lanceolatae, acutae, fuscae cum stria mediana viridi angusta margineque hyalino; stylopodium breviconicum basi latum, longitudo stylopodii = 1.2—1.5 latitudinis (rarius aequilonga); setae hypogynae 5, achenium valde superantes dentibus satis crebris, partim patentibus flexuosis, partim retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: In valle fl. Rakovka, prope Nikolsk-Ussurijsk, № 907, 1913, leg. V. L. Komarov.

Hab. ad ripas et in pratis humidis reg. Amurensis neque Ussuriensis.

Affinitas: Ab *H. mamillata* Lindb. fil. stylopodio brevi-conico (non mamillato), longitudine latitudinem superanti, ab H. *leptostylopodiata* G. Zinserl. stylopodio latiore, ab *H. intersita* Zinserl. forma stylopodii setisque 5 differt.

6. **H. leptostylopodiata** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules erecti virides subsulcati, 10—50 cm longi. Spiculae 8—12 mm longae, ovatae v. ovato-cylindricae; squamae infimae 2 spiculam semiamplectentes; squamae ovato-lanceolatae, acutae, fuscae cum stria mediana viridi (interdum evanescente) margineque hyalino angusto; stylopodium angustissime conicum (longitudine latitudinem duplo-triplo superante), interdum apice aciculare; setae hypogynae 4—5 (6), achenium superantes dentibus crebris partim patentibus partim retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Baschkiria, Canton Zalair, jug. Irendyk, № 515, 1929, leg. O. E. Knorring.

Hab. ad ripas in Rossia europaea (ad Volgam mediam), in montibus Uralensibus territoriisque adjacentibus, in Sibiria (Kusnetzkij Alatau), reg. Amurensi et in montibus Caucasicis (aream disjunctam habet).

Affinitas: A proximis *H. mamillata* Lindb. fil. et *H. ussuriensi* G. Zinserl. stylopodio angustissime conico differt. Ab *H. eupalustri* Lindb. fil. setis longioribus dentibus majoribus partim patentibus atque forma stylopodii differt.

7. **H. intersita** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules erecti, rarius curvato-adscendentes, 5—50 cm longi, virides, subsulcati. Spiculae 5—15 mm longae, cylindricae, rarius ovato-cylindricae; squamae infimae 2 spiculam semiamplectentes; squamae ovato-lanceolatae acutae, fuscae cum stria viridi mediana angusta margineque hyalino angusto; stylopodium conico-mamillatum (a basi lato sursum subito attenuatum) vel breviter conicum (longitudo = 0.7—1.3 latitudinis); setae hypogynae 4 (rarissime 0), achenium superentes (interdum usque ad 1.5 et plus) dentibus satis magnis crebrisque retrorsis.

Typus in Inst. bot. Ac. Sc. URSS: Alborossia, distr. Rjecziza № 343. 1927, N. M. Savicz.

Hab. in pratis humidis paludibusque et ad ripas per totam fere zonam silvaticam Eurasiae a Germania usque ad reg. Ussuriensi, in Caucaso et in America boreali.

Affinitas: Haec species formam stylopodii inter *H. mamillatam* Lindb. fil. et *H. eupalustrem* Lindb. fil. intermediam habet. A prima specie forma stylopodii, setis 4 dentibus retrorsis, a secunda forma stylopodii setis longioribus differt. Ab *H. ussuriensi* G. Zinserl. forma stylopodii setisque 4 dentibus retrorsis differt.

8. **H. eupalustris** Lindb. fil. Varietates novas describo:

Var. **genuina** G. Zinserl. var. nov. — Caules virides. Squamae fuscae cum stria viridi mediana margineque hyalino.

Hab. praecipue in partibus mediis et septentrionalibus (rarius australibus) areae speciei.

Var. **nigrispicata** G. Zinserl. var. nov. — Caules virides. Squamae fuscae, stria viridi mediana nulla v. evanescente.

Hab. praecipue in Sibiria et in partibus septentrionalibus areae speciei in Rossia europaea.

9. **H. crassa** Fisch. et Mey. ex Becker in Bull. Soc. Moscou 1858, I, p. 75 (nom. nudum). — Caules crassi (basi usque ad 5 mm lati), erecti, 20—90 cm longi, virides (rarius glauco-virides), teretes v. subsulcati ad basin spiculae constricti. Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae; squamae infimae 2, spiculam semiamplectentes; squamae acutae v. apice obtusiusculae, cum stria mediana viridi striis angustis fuscis cincta, margine hyalino lato; stylopodium conicum, longitudine latitudinem superante, rarius aequilonga v. minore; setae hypogynae 4 (rare 0), acheniis minores v. aequilongae (rare achenium superantes), dentibus retrorsis.

Typus in Inst. Bot. URSS: Sarepta 1857 leg. Becker.

Hab. ad ripas, in pratis humidis et in salicetis inundatis in parte austro-orientali Rossiae europeae, in Kasakstania, Asia Media et Caucaso.

Affinitas: a proxima specie *H. eupalustris* Lindb. fil. squamis margine hyalino lato (quod spiculae pallescentes sunt) differt.

Varietates:

var. **typica** G. Zinserl. — Caules virides.

var. **glaucescens** G. Zinserl. — Caules glauco-virides.

10. **H. globularis** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules erecti, pallide-virides, subsulcati, 30—80 cm longi, ad basin spiculae plus minus constricti. Spiculae globoso-ovatae, 5—10 (—12) mm longae; squamae infimae 2 spiculam semiamplectentes; squamae ovatolanceolatae, acutae, atro-fuscae, stria viridi mediana nulla v, evanescente,

margine hyalino angusto; stylopodium conicum longitudine latitudini aequilonga v. latitudinem usque ad 1.5 superante, rarius minore; setae hypogynae 4, achenium superantes, dentibus in partibus inferioribus setarum retrorsis, in superioribus partim patentibus partim retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Avatschinskaja Guba 1910 № 168 leg. B. V. Perfiliev.

Hab. in paludibus et ad thermas Kamtschatkae.

Affinitas: Ab *H. eupalustri* Lindb. fil. spiculis globoso-ovatis setis achenium superantibus dentibus in partibus superioribus patentibus, ab *H. intersita* G. Zinserl. forma stylopodii spiculisquae globoso-ovatis differt.

11. **H. kasakstanica** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules tenues, in fasciculis satis densis, erecti, glauco-virides, subsulcati 20—50 cm longi, ad basin spiculae inconspicue constricti. Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae, 5—12 mm longae; squamae infimae 2 spiculam semiamplectentes; squamae ovato-lanceolatae, inferiores obtusiusculae, superiores acutae, stria viridi mediana angusta (interdum evanescente), striis fuscis cincta, margine hyalino lato; stylopodium conicum, longitudine latitudinem superante; setae 4 vel 0 achenii breviores dentibus retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: pr. Uralsk, 1910, № 54-a, leg. V. Borodin.

Hab. ad ripas et in pratis Kasakstaniae borealis.

Affinitas: Ab *H. eupalustri* Lindb. fil. squamis margine hyalino lato, inferioribus obtusiusculis, ab *H. crassa* Fisch. et Mey. squamis inferioribus obtusiusculis, dimensione plantae minore differt.

12. **H. ecarinata** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules glaucescenti-virides, erecti, subsulcati, 25—45 cm longi. Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae, 5—13 mm longae; squamae infimae 2 spiculam semiamplectentes; squamae ovato-lanceolatae, inferiores obtusiusculae, aliae acutae, fuscae, stria viridi mediana nulla v. evanescente, margine hyalino satis angusto; stylopodium minutum, conicum, longitudine atitudinem paulo superante v. aequilonga; setae hypogynae 4, achenio breviores v. aequilongae, dentibus retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: in valle fl. Buchtarma (Sibiria altaica) № 103 leg. D. I. Jakovlev.

Hab. in Sibiria altaica (in parte austro-orientali) et in montibus partis borealis provinciae Semiretschensk (olim) et in Mongolia (pr. Lugan-Churen).

Affinitas: Ab *H. eupalustri* Lindb. fil. stylopodio minuto, ab *H. crassa* Fisch. et Mey. et *H. kasakstanica* G. Zinserl. stylopodio minuto, margine hyalino squamarum angustiore, stria viridi mediana nulla v. evanescente differt.

13. **H. turcomanica** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules crassi (ad basin usque ad 5 mm latae), subteretes glauci, 20—50 cm longi, ad basin spiculis plus minus constricti. Spiculae

ovato-cylindricae v. cylindricae, 5—30 mm longae; squamae infimae obtusae spiculam semiamplectentes; squamae ovato-lanceolatae acutae v. inferiores obtusiusculae stria mediana viridi lata striis fuscis angustis cincta margine hyalino lato; stylopodium mamillato-conicum, latitudine longitudinem superante v. aequilonga; setae hypogynae 4, achenio longiores, dentibus flexuoso-patentibus, in parte inferiore retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Transcaspia, distr. Aschabad, Bagir № 1221 leg. V. Lipsky.

Hab. ad ripas in Turkestania australi.

Affinitas: A proximis speciebus *H. crassa* F. et M. et *H. kasakstanica* G. Zinserl. stylopodiis mamillato-conicis dentibus flexuoso-patentibus in parte inferiore retrorsis (nec omnino retrorsis), ab *H. kasakstanica* G. Zinserl. autem caulibus crassis, spiculis valde longioribus differt. Ab *H. argyrolepide* Kjerulff setis longioribus caulibusque crassis differt.

14. **H. argyrolepidoides** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules erecti sulcati (apud specimina crassiora ad basin teretes), 10—60 cm longi, ad basin spiculae inconspicue constricti. Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae, 7—15 mm longae; squamae infimae 2 spiculam semiamplectentes; squamae ovato-lanceolatae acutae stria viridi mediana satis lata striis fuscis angustis cincta margine hyalino lato; stylopodium brevi-conicum,ad apicem rotundatum tuberculoque praeditum, latitudine , longitudinem aequilonga v. superante; setae hypogynae 4 (5), achenio breviores (rare superantes) dentibus crebris retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: prov. Voronesh distr. Valujsk, Veidelevkà 1911 leg. V. A. Dubjanski.

Hab. ad ripas, in paludibus pratisque Rossiae europeae austro-orientalis, Tauriae et Caucasi (Kisljar).

Affinitas: A proximis speciebus *H. argyrolepide* Kjerulff setis dentibus crebris retrorsis (sed non raris in parte superiore setae patentibus, inferiore retrorsis), ab *H. equisetiformi* (Meinsh.) B. Fedtsch. forma stylopodii setisque achenio brevioribus (sed non valde superantibus) differt.

15. **H. eu-uniglumis** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — *H. uniglumis* (Link) Schult. pp. — Caules virides, erecti v. adscendentes, 5—70 cm longi, subsulcati. Spiculae cylindricae v. ovatae, 10—25-florae, 5—15 mm longae; squama infima spiculam amplectens, obtusa, $^1/_4$—$^1/_8$ longitudinis spiculae longa; squamae ovatae v. ovato-lanceolatae, acutae v. inferiores obtusiusculae fuscae v. atrofuscae stria viridi mediana angusta, evanescente v. nulla, margine hyalino evanescente, angusto usque ad satis lato; achenium obovoideum lenticulare; stylopodium conicum, longitudine latitudinis longiore, aequilongo v. paulum minore; setae hypogynae 4 (rarissime 5) v. 0, achenio breviores aequilongae v. paulum eum superantes.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Ingria, Lachta 1 VII 1866 leg. Meinshausen.

Hab. in pratis humidis, praecipue salsugineis, ad ripas, litora marina et ad fontes in Europa occidentali, URSS parte Europaea, Sibiria (usque ad Baicalem et Jacutiam), Kamtschatka, Tauria, Caucaso et Transcaucasia, Asia media et Mongolia.

Affinitas: Ab *H. transcaucasica* G. Zinserl. stylopodiis minoribus, ab *H. Klingei* (Meinsh.) B. Fedtsch. spiculis rite angustiorbus squamis rite obscurioribus, a *H. multiseta* G. Zinserl. setis 4 (non 5—6) brevioribus, ab *H. septentrionali* G. Zinserl. squama infima obtusa (sed non acuta) breviore, ab *H. oxylepide* (Meinsh.) B. Fedtsch. squamis obscurioribus, acheniis basi non valde attennuatis dimensioneque stylopodii, a caeteris proximis speciebus hoc loco descriptis forma stylopodii differt. Species polymorpha.

16. **H. transcaucasica** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Pulustres* Svenson). — *H. uniglumis* (Link) Schult. pp. — Caules erecti glauco-virides, 12—55 cm longi subsulcati. Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae, 6—12 mm longae; squama infima spiculam amplectens obtusa longitudine minus quam $^1/_4$ longitudinis spiculae; squamae lanceolatae acutae atrofuscae (rarissime pallide-fuscae) stria mediana angusta (rarius nulla), margine hyalino lato; achenium obovoideum lenticulare; stylopodium anguste-conicum longitudine $1^1/_2$ — duplo latitudinem superante longitudinis achenii dimidio subaequali; setae hypogynae 4 achenium superantes vel aequilongae dentibus satis crebis retrorsis (in parte superiore setae interdum patentibus).

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Armenia, pr. lac. Gilli 22 VII 1928 leg. O. Zedelmejer et T. Heidemann.

Hab. ad ripas et in pratis Transcaucasiae (et Turciae regionum adjacentium) et ad ostia Borystheni atque Tanaitis.

Affinitas: A caeteris speciebus proximis (*H. uniglumis* (Link) Schult. coll.) dimensionibus stylopodii differt.

17. **H. Klingei** (Meinsh.) B. Fedtsch. In diagnosi a cl. C. Meinshausenio dato emendo: Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae, crassae (latitudinem rite circa triplo longiores), 5—13 mm longae, (15—)—20—25-florae; squama infima pallide-fusca, obtusa, longitudine $^1/_4$ longitudinis spiculae non superante; squamae ovato-lanceolatae, obtusiusculae, fulvidae pellucidae, margine hyalino lato, stria mediana nulla v. evanescente; stylopodium conicum, longitudine latitudinem paulum superante, aequilonga v. paulum minore; setae hypogynae 4—5 achenio breviores (rarius aequilongae v. eum paulum superantes), dentibus crebris retrorsis.

Hab. in Kasakstania orientali.

Affnitas: A proxima specie *H. eu-uniglumi* G. Zinserl. spiculis rite latioribus squamis pallidioribus pellucidis, ab *H. multiseta* G. Zinserl. setis breviorbus (sed non achenium rite valde superantibus) differt.

18. **H. multiseta** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svens.). — *H. uniglumis* (Link) Schult. pp. — Caules erecti, glauco-virides, subsulcati, 15—50 cm longi. Spiculae ovato-cylindricae v. cylindricae, 5—15 mm longae; squama infima spiculam amplectens obtusa, rite $^1/_4$ longitudinis spiculae non superans; squamae ovato-lanceolatae v. lanceolatae, obtusiusculae v. (praecipue superiores) acutae, fuscae stria viridi mediana nulla v. angusta (rarius latiore) margine hyalino angusto v. lato; achenium obovoideum lenticulare; stylopodium conicum longitudine latitudinem superante, aequilonga v. (rare) paulum minore; setae hypogynae 5—6 (rarissime 4) achenium (rite valde) superantes, rarius aequilongae v. breviores dentibus retrorsis (interdum in parte superiore setae patentibus).

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Mugodshary, ad rip. fl. Ters-bulak, № 915, 1927 leg. H. Krascheninnikov.

Hab. in pratis humidis (praecipue salsugineis) et ad ripas in Kasakstania, Kirghisia et Turkestania chinensi.

Affinitas: A speciebus proximis *H. Klingei* atque *H. eu-uniglumi* setis achenium rite valde superantibus, ab *H. paucidentata* G. Zinserl. forma stylopodii setisque dentibus crebrioribus differt.

19. **H. septentrionalis** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — *H. uniglumis* (Link.) Schult. pp. — Caules erecti, rarius adscendentes, virides, subteretes, 15—60 cm longi. Spiculae ovato-cylindricae v. cylindricae, 4—15 mm longi; squama infima ovato-lanceolata, acuta, $^1/_4$—$^1/_2$ longitudinis spiculae longa, spiculam amplectens; squamae ovato-lanceolatae, acutae v. obtusiusculae, atrofuscae stria mediana viridi nulla margine hyalino angusto; achenium obovoideum lenticulare; stylopodium breviter conicum, longitudine latitudinem paulo superante aequilonga v. paulo minore; setae hypogynae 4—6 (v. 0) achenium paulum superantes, aequilongae v. paulo minores dentibus satis crebris in parte superiore setae patentibus.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Insulae Solovetzkenses leg. Bjalinitzky-Birulja.

Hab. ad litora maris Albi atque maris Glacialis (sinus Kolaensis).

Affinitas: A proximis *H. eu-uniglumi* G. Zinserl. et *H. fennica* Palla squama infima acuta longiore differt.

20. **H. oxylepis** (Meinsh.) B. Fedtsch.

Varietates:

var. **typica** G. Zinserl. (var. nov.) Stylopodium conicum.

Per totam aream speciei crescit.

var. **applanata** G. Zinserl. (var. nov.). Stylopodium mamillatum.

Per totam fere aream speciei crescit.

21. **H. scythica** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — *H. uniglumis* (Link) Schult. pp. — Caules erecti glauco-virides

17 mm longae; squama infima spiculam amplectens obtusa, rite $^1/_4$ longitudinis spiculae non superans; squamae ovato-lanceolatae acutae pallide-fuscae (rarissime fuscae) stria mediana viridi praeditae v. stria mediana nulla, marsubsulcati, 20—35 cm longi. Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae, 5—gine hyalino lato; stylopodium pastilliforme v. mamillatum (interdum ad breviter conicum vergens) latitudine longitudinem valde superante; achenium obovoideum lenticulare ad basin paulo attenuatum; setae hypogynae 0 v. 4, achenio breviores v. aequilongae dentibus raris v. satis crebris retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Prov. et distr. Jekaterinoslav (olim) 1895, № 72, leg. S. Grigorjev.

Hab. in pratis inundatis et ad ripas Ucrainiae australis, Rossiae europaeae austro-orientalis et Kasakstaniae occidentalis.

Affinitas: A proximis speciebus *H. fennica* Palla squamis pallidis. setis (si adsunt) brevioribus, ab *H. oxylepide* (Meinsh.) B. Fedtsch. acheniis basin paulo (sed non valde) attenuatis squama infima longiore, ab *H. paucidentata* G. Zinserl. setis nullis v. brevioribus differt.

22. **H. fennica** Palla (in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. 1901, 212) (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — *H. uniglumis* (Link) Schult, pp.; diagnosem a cl. Palla datam emendo:

Caules erecti virides v. glauco-virides subsulcati, 10—50 cm longi. Spiculae globosae, ovatae v. cylindricae 2—15 mm longae; squama infima spiculam amplectens, obtusa, rite $^1/_4$ (apud spiculis minimis $^1/_2$) longitudinis spiculae non superans; squamae ovato-lanceolatae acutae v. obtusiusculae, atrofuscae stria mediana nulla v. angustissima margine hyalino angusto v. lato; achenium obovoideum (interdum globosum) lenticulare; stylopodium breve, mamillatum (rarius pastilliforme v. breviter conicum), latitudine longitudinem valde superante; setae hypogynae 0 v. 4—5, achenio longiores dentibus retrorsis.

Descripta ex Fennia. Cotypus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Fennia, prope Jacobstadt leg. Palla (Kneucker, Cyperac. et Juncac. exsiccatae № 73).

Affinitas: A proximis speciebus *H. scythica* G. Zinserl. et *H. oxylepide* (Meinsh.) B. Fedtsch. squamis atrofuscis setisque (si adsunt) longioribus, ab *H. oxylepide* autem acheniis basi paulo (nec valde) attenuatis, ab *H. paucidentata* G. Zinserl. setis brevioribus dentibus crebrioribus differt.

Varietates:

var. **baltica** G. Zinserl. Setae hypogynae nullae v. evanescentes.

Hab. ad litora maris Baltici (frequenter), rarissime in pratis humidis Sibiriae orientalis.

Var. **sareptana** G. Zinserl. (pr. sp. in Fl. Ross. austroorient. III, p. 279). Setae hypogynae 4—5, achenium superantes.

Hab. in pratis inundatis ad ripas et in locis salsugineis Europae atlanticae et mediae, Rossiae europeae austroorientalis, Sibiriae (praecipue in

partibus australibus), Kasakstaniae borealis, Mongoliae borealis, Transcaucasiae orientalis et rarissime ad litora maris Baltici.

23. **H. paucidentata** G. Zinserl. sp. nov. (sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — *H. uniglumis* (Link) Schult. pp. — Caules glauco-virides, subsulcati, 10—40 cm longi. Spiculae cylindricae v. ovato-cylindricae 6—13 mm longae; squama infima spiculam amplectens, obtusa, rite $^1/_4$ longitudinis spiculae non superans; squamae ovato-lanceolatae, inferiores obtusiusculae superiores acutae pallide-fuscae stria mediana nulla v. angusta margine hyalino angusto v. lato; achenium obovoideum lenticulare; stylopodium mamillatum, pastilliforme v. brevissime conicum, latitudine longitudinem multo superante; setae hypogynae 4 achenium multo longiores dentibus raris parvis retrorsis (in parte superiore setae interdum patentibus.).

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: pr. Aulie-ata, 1916 № 586, leg. M. Sovetkina.

Hab. ad ripas et in pratis humidis Kasakstaniae et Kirghisiae.

Affinitas: A proximis speciebus *H. oxylepide*, *H. fennica* et *H. scythica* setis achenio multo longioribus, ab *H. oxylepide* autem acheniis ad basin paulo (nec valde) attenuatis differt.

24. **H. Komarovii** G. Zinserl. nom. nov. — *H. triflora* Kom. in Fedde Repert. XIII (1914) 162. — Nomen *H. triflora* a cl. V. L. Komarovio datum delendum est, quod anno 1880 cl. Böckeler (Flora XXXVIII) sic plantam mexicanam nominavit.

25. **H. Korshinskyana** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Palustriformes* subsect. *Palustres* Svenson). — Caules glauco-virides subsulcati, 35—50 cm longi. Spiculae globosocylindricae, 5—7 mm longae; squama infima spiculam amplectens obtusa, $^1/_4$—$^1/_8$ longitudinis spiculae longa; squamae ovato-lanceolatae acutae pallidefuscae stria mediana evanescente margineque hyalino lato; achenium obovoideum rotundato-triquetrum; setae hypogynae 5—8, achenio breviores v. aequilongae dentibus crebris retrorsis.

Hab. in Ural australi (in prato inundato fl. Ik, leg. Korshinsky — typus!) et in Turkomania (pr. opp. Kara-Kala).

Affinitas: A caeteris speciebus sect. *Palustriformes* florae URSS, quae squamam infimam spiculam amplectentem habent, achenio rotundato-triquetro (nec lenticulari) differt.

26. **H. Maximoviczii** G. Zinserl. sp. nov. (Sect. *Iatermediae* Svenson). — Caules adscendentes, rarius erecti, tenuissimi, sulcati, 10—35 cm longi, virides; ad basin spiculae interdum ramulus cum spicula minuta sterili adest. Spiculae ovatae v. ovato-cylindricae, apice acutae (rarius obtusiusculae) 2.5—6 mm longae; squama infima spiculam amplectens pallida obtusa, rite $^1/_4$—$^1/_3$ longitudinus spiculae aequilonga; squamae ovatae, acutiusculae,

stria viridi mediana lata striis fuscis angustis limbata margineque hyalino lato; stamina 3; achenium elongato-obovoideum rotundato-triquetrum; stylopodium minutum breviter (usque ad brevissime) conicum latitudine *longitudinem* superante; setae hypogynae 6, achenio breviores dentibus parvis retrorsis.

Typus in Inst. Bot. Ac. Sc. URSS: Reg. Ussuriensis, distr. Olga pr. pag. Vasilkovo, 1930 № 946 leg. I. K. Schischkin.

Hab. in paludibus, pratis humidis oryzetisque, ad vias humidas reg. Ussuriensis atque Amurensis (in parte orientali), Mandshuriae et Koreae et ad thermas Natschikinenses in Kamtschatka.

Affinitas: A proxima *H. afflata* Steud. (*H. japonica* Miq.), qua in Korea, Mandshuria, Japonia, China, Java et uno solum loco (ad fl. Tuman-gan) reg. Ussuriensis crescit; stylopodio breviter conico latitudine longitutinem superante (non basi lato subito sursum attenuato longitudine latitudinem superante) setis achenii brevioribus (non superantibus, aequilongis v. rarius paulo brevioribus) differt.

27. **H. petasata** (Maxim.) G. Zinserl. comb. nov. — *Scirpus petasatus* Maxim. in Bull. Soc. Moscou LIV, 1 (1879) 64. — Haec species ab *H. tetraquetra* Nees, specie indica, a qua nostram plantam auctores nonnulli non distinguerunt, caulibus triquetris (non tetraquetris) tenuioribus dentibus setarum hypogynarum flexuosis partim patentibus (non retrorsis) differt.

Hab. in reg. Ussuriensi et Amurensi (rare in parte orientali), in Mandschuria, China boreali et ad thermas pr. pag. Apacza in Kamtschatka.

CAREX L.

28. **C. Grossheimii** V. Krecz. sp. nova.

Planta cinerascens, rhizomate repente, culmo 25—50 cm alto foliato, foliis planis 2—3 mm latis. Inflorescentia compacta abbreviata 2—3 cm longa, spiculis 6—10 ovatis vel oblongoovatis apice et in parte maxima infima femineis, media superneque masculis, inferne androgynis, squamis ovatis acutiusculis fulvo-castaneis utriculo brevioribus. Utriculi semicoriaceis ovati circiter 3 mm longi plano-convexi ferrugineo-flavi dorso valde elevati et multinervulosi ventre paucinervulosi superne marginibus vix scarioso erosi basi rotundati (vix stipitati) in rostrum breve antice fissum subsensim contracti.

In pratis subalpinis Armeniae sovieticae et turcicae (inter decurs. super. flumin. Cyri et Araxis).

Typus: Armenia sovietica, distr. Nor-Bajazet, ad ripam fluminis Zanga, 16 VII 1928, O. Zedelmeyer et T. Heidemann leg., in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A C. disticha Huds., cui consanguinea, habitu humiliore, foliis angustioribus, utriculis minoribus rostro breve et orificio vaginorum evoluto tubuliformi facile distinguitur, atque a *C. lithophila* Turcz. sibirica, cui habitu proxima, differt inflorescentia compacta paucispiculosa spiculorum utriculo-

rumque coloratione et utriculis minoribus semicoriaceis subsessilibus rostroque forma.

29. **C. diplasiocarpa** V. Krecz. sp. nov. — *C. Schreberi* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 361, non Schrank. — *C. praecox* Kom. et Klob.-Aliss. Key plants East. Reg. URSS I (1931) 282.

Planta virescens non rigida, rhizomate longe repente, caulibus tenuibus trigonis superne scabris 20—40 cm altis, foliis planis subplanisve ad 2.5 mm latis culmo subaequilongis. Spiculae 5—8 ovatae vel oblongo-ovatae gynecandrae (non raro mediae atque interdum supremae ex tot masculae vel submasculae) ad 1 cm lg. 0.8 cm lat. spicam ovatam ad 2—2.5 cm longam formantes, squamis lanceolatis carinantibus acutis utriculis brevioribus. Utriculi lanceolato-ovati, teniter coriacei, 4.5—5 mm lg. plano-convexi basi± rotundati sessiles ferrugineo-flavi e ventre multinerves e dorso 3—5-nervii superne (ad $^2/_3$ partem) anguste serrulato-alati in rostrum conicum elongatum bidentatum recte (lateribus esinuatis) contracti.

Hab. in pratis Orientis Extremi URSS et Mandshuriae adjacentis.

Typus: in viciniis pag. Troitzkoje prope lacum Chanka, № 78, 21 V 1909 (pl. florif.) et 10 VI 1909 (pl. fructif.), A. Czerski et M. Czerska legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A C. praecoce Schreb., urticulis subduplo longioribus lanceolatis conico-longerostratis atque squamis brevioribus, spiculis longioribus coloratione pallescente et mollitia distinguitur.

30. **C. lljinii** V. Krecz. sp. nova. — *C. pallida* f. *elegans* Kük. ih Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 51. — *C. brizoides* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 317, quoad pl. Martianow, ex Minussinsk (sec. sched. Meinsh.).

Planta laete virens, rhizomate repente tenui, culmis gracilibus triquetris 15—45 cm altis, foliis planis epapillosis 1.5—2 (2.5) mm latis apice longe attenuatis. Spiculae in numero 3—6, androgynae vel mediae (raro aut terminales) masculae vel mere masculae ovatae 5—7 mm lg. appressae superne congestae, squamis ovatis acutiusculis carinatis subferrugineis marginibus hyalinis utriculis brevioribus. Utriculi membranacei lanceolati vel oblongo-lanceolati 3.8—4.2 mm longi plano convexi tenuiter nervulosi (praecipue e dorso), supra basin ad apicem angustissime setuloso-alati in rostrum abbreviatum rectum antice ferrugineum fissum et hyalino marginatum sensim contracti.

In silvis coniferis subalpinis praeterea in nano-pinetis (ex quibus enim in tundra alpina progredit) montium Sajanensium et Baicalensium ab jugo Abakanensi orientem versus usque ad Dahuriam selenghensem et akschaeensem et Mongoliam kenteicam.

Typus: Montes Sajanenses, regio Tunka, in valle fl. Oka superior, adversus Buksoi, 7 VIII 1902, V. Komarov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A C. accrescenti Ohwi (*C. pallida* C. A. M. olim) bene differt utriculis et follis epapillosis, foliis angustioribus longe attenuatis, utriculis haud divaricatis minoribus angustioribusque tenuiter nervulosis vix alatis atque rostro brevi rectoque.

Nomen in honorem cl. M. M. Iljin, florae sajanensis exploratoris, datum est.

31. **C. acrifolia** V. Krecz. sp. nova. — *C. curaica* var. *rigida* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 317. — *C. curaica* Crossh. Фл. Кавк. I (1928) 159, non Kunth. — *C. stenophylla* C. A. M. in Verzeichn. Pflz. Cauc.-Casp. (1831) 30, non Whlb.

Planta rhizomate repente, culmis trigonis basi incrassatis superne scabris ± rectis 10—25 cm altis, basi vaginis latis fuscescentibus aphyllis vestitis, foliis planis margine subrevolutis 2.5—4 mm latis abbreviatis, rigidis subito acutatis substrictis. Spiculae numerosae (10—15) spicam oblongam interdum trilobatam ad 2 cm lg. formantes, squamis oblongo-ovatis acutis ferrugineo-fuscis utriculis aequilongis. Utriculi oblongo-ovati tenuiter coriacei 3.5—4 mm lg. plano-convexi ferruginei basi rotundati stipitati ventre nervis inconspicuis instructi (e dorso enervii) marginibus vix alati superne scabri in rostrum elongatum scabrum bidentatum sensim contracti.

Hab. in pratis humidisque subalpinis Caucasi austro-orientalis et centralis (Daghestaniae, Atropataniae borealis, Armeniae et Ossetiae australis) usque ad 2000—2500 m. s. m. atque Persiae borealis.

Typus: Daghestania australis, m. Tufandagh. 31 VII 1830, № 181, C. A. Meyer legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A C. curaica Kunth, qua cum auctores nonnulli hanc speciem unificant, urticulis obsolete nervosis vix alatis oblongis, spicae forma atque foliis rigidioribus substrictis bene differt.

32. **C. duriusculiformis** Krecz. sp. nova. — *C. duriuscula* var. *interrupta* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 85. — *C. stenophylla* var. *duriuscula* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1925) 189, non Trautv.

Planta cinerascenti viridis, rhizomate ramoso, caespites subdensos formans, culmis tenuibus obsolete trigonis sublaevibus 5—25 cm altis, foliis primum canaliculatis demum setiforme convolutis flexuosis, vaginis griseo-fuscis dilatatis subfibrillosis. Inflorescentia oblongo-ovata 0.7—1.8 cm lg. basi relaxata, spiculis 3—7 parvis paucifloris, squamis ovatis acutis infuscatis margine late hyalinis utriculos aequilongis. Utriculi ovati (3) 3.2—3.7 (4) mm lg. plano-convexi mellinei vel ferruginei basi rotundati breviter stipitati utrinque 5—7-nervi (maturi — subenervii fusci nitidi) in rostrum sublongum clare bidentatum scabrellum sensim contracti.

In stepposis alpinis vario-herbosis, festucaceis vel schistosis et in pratis alpinis siccis in altitud. 3000—4500 m s. m. montium Tian-Schan, Pamiro-Alaj, Hindukusch, Karakorum et Kwen-Lun nec non in excelsioribus Serindiae et Tibetiae totae.

Typus: montes Alajici — in collibus prope hibernaculum Tschapkan-Deves in valle flum. Dara, 23 VI 1913, sub n° 1333 N. A. Dessiatova legit (fr. immat.) et ib., in valle Alajico ripa sinistra rivuli Bir-dshar (in declivitate ad flum. Kisyl-ssu) n° 29, VI 1913, sub n° 1464, eadem legit — ambae in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservantur.

A *C. uralensi* C. B. Clarke et sequente habitu humiliore, foliis setiformi convolutis, spica minus relaxata, utriculis minoribus oblongis, squamis minime hyalinis, angustioribus et a *C. duriuscula* C. A. M., cui habitu simillima, differt utriculis nervosis rostratis spica longiore squamis longioribus.

33. **C. stenophylloides** V. Krecz. in Фл. Туркм. I, 2 (1932) 230, tabl 93. — *C. stenophylla* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 120, quoad pl. As. Med., ex p.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 188, (excl. var.) ex p. — *C. stenophylla* var. *pellucida* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 84, ex p.

Planta rigida glaucescenti-viridis, rhizomate incrassato funiculiformi surculos densos aggregatos gerente, culmis obtusato-trigonis sublaevibus 15—45 cm alt. basi vaginis solidis cinereo fuscis obtectis, foliis rigidis subplanis vel subconvolutis culmo aequilongis 2—3 mm lat. Spiculae 4—10 divaricatae in spicam densam divaricatam oblique pyramidatam 1—2.5 cm lg. congestae, squamis ovatis acutis castaneo-fuscis margine hyalinis utriculis subaequilongis. Utriculi semicoriacei late ovati vel late-elliptici 3—4 mm lg. plano-convexi ventre nervis 12—18 tenuibus superne evanescentibus percursi dorso subenervii subsessiles in rostrum abbreviatum subconicum scabrum breviter bidentatum subsensim contracti.

Hab. in locis salsis et subsalsis desertis et deserto-steppaceis submontanis usque ad 1500 m. alt. Asiae Mediae, Affghaniae, Persiae borealis, Armeniae turcicae nec non Transcaucasiae.

Typus: Asia Media (Heptopotamia), in viciniis urbis Kopal, n° 2658, 22 VI 1909 (fructif.), V. Lipsky legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A C. stenophylla Whlb. et *C. uralensi* C. B. Clarke, quibus proxima, urticulis late ovatis (fere subrotundatis) subsessilibus brevirostratis evanescenti-nerviis (dorso subenerviis) spica densa divaricata et structura robustiore et squamis fere toto pellucidis majoribus differt.

34. **C. rigescens** (Franch.) V. Krecz. sp. nova. — *C. stenophylla* var. *rigescens* Franch. Pl. David. I (1884) 318. — *C. stenophylla* var. *pachystylis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 121, quoad. pl. David.

Planta cinereo-viridis, rhizomate surculos singulos gerente, caespites laxos formante, caulibus robustis trigonis laevibus 10—25 cm altis basi vaginis ± fibrillosis fuscescentibus vestitis, foliis planis vel subcanaliculatis 2—3 mm latis rigidiusculis scabriusculis. Spica 4—8-spiculata pyramidato-ovata, 1—2.5 cm longa pallescens sicut squamis vix ferrugineis marginibus latissime albo hyalinis, utriculis aequilongis vel longioribus. Utriculi tenuiter

coriacei elliptici vel ovati 3—4 mm lg. primum ventre paucinervosi demum subenervii breviter pedunculati in rostrum breve bidentatum scabrum sensim contracti.

Hab. in locis flavo-argillosis subhumidis apertis Mongoliae interioris sinensis, Mandshuriae et Chinae borealis.

Typus: Mongolia orientalis „Géhol, bords des chemins", n° 1786, M. l'abbé A. David legit — in Herb. Inst. Ac. Sc. URSS, duplicatus in Herb. Musei Parisiensis conservatur.

A speciebus collimitaneis *C. duriuscula* C. A. M. et *C. stenophylloides* mihi differt: a prima — utriculis oblongis majoribus, foliis planis, squamis pallidioribus longioribusque, a secunda — squamis dilatatis elongatis spica pallida utriculis elongatis subenerviis, habitu utriculorum *C. stenophyllae* Whlb. similibus.

35. **C. Szovitsii** V. Krecz. sp. nova. — *C. paniculata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1863) 277, pro pl. cauc.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 313, ex p.; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 161; Boiss. Fl. Or. V (1884) 404, non L. — *C. paniculata* var. *Favrati* Grossh., l. c. — *C. paniculata* var. *Favrati* f. *robustior* Kük in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 182, quoad pl. cauc. — *C. paniculata* var. *latifolia* C. A. M. in herb. — *C. paniculata* var. *caucasica* Lesk. in Journ. Soc. Bot. Russ. XVI, 1 (1931) 70, fig. 1.

Planta cinerascenti-viridis dense caespitosa, culmis robustis trigonis scaberrimis 60—120 cm altis basi vaginis castaneo fuscis subfibrillosis aphyllis late vestitis, foliis planis 5—10 mm latis (specialiter juvenalibus) apice cucculato contractis deinde breviter incrassato subsubulatis scabris culmo brevioribus. Inflorescentia magna rhomboideo vel ovato paniculata (6—9 cm lg. × 3.4 cm lat.), spiculis numerosissimis ramosa, ramis infimis declinatis vel subpatentibus, squamis ovatis acutis ferrugineo-rufis margine late hyalinis utriculis brevioribus. Utriculi coriacei ovati 3.8—4.5 mm lg. plano-convexi basi subcordati vel late rotundati brevipedunculati antice nervibus 3—5 evanescentibus postice — subenervii ferrugineo-fusci sublucidi a medio anguste serrulato-alati in rostrum curvulum nntice profunde fissum sensim contracti.

Hab. in pratis subalpinis et paludibus aut secus rivulos usque ad 2000 m altit. in Caucaso centrali et occidentali atque in Lazistania turcica.

Typus: Ossetia australis regionis Kudar, in prato humido loci Segaut, 1850 m alt., n° 28, 30 VII 1928, leg. E. et N. Busch — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C paniculaia* L. et *C. Favrati* Christ, quibus proxima, differt: a prima utriculis majoribus (3.8—4.5 mm nec 3 mm lg.) antice ± nervulosis, squamis brevioribus minime hyalinis, foliis latioribus (5—10 mm nec 4—5 mm lat.) a secunda — magnitudine characteribusque praecedentibus.

36. **C. Kabanovii** V. Krecz sp. nova.

Planta cinerascens laxe caespitosa, rhizomate stolones incrassatos breves emittns, culmis crassiusculis (ad 1 mm crassis) rectis compresso obsoleteque

trigonis sulcatis laevibus 20—35 cm altis, foliis aut crassiusculis canaliculato-triquetris 1 mm latis apice subabrupte obtusatis basi marginibus scabris. Planta dioëca, spiculis solitariis: masculis — linearibus 1—1.5 cm lg., squamis oblongis aureo-rufis obtusis instructis, femineis — aut linearibus 1—1.5 cm lg. ± densis 20—25-floris, squamis ovatis obtusis ferrugineis marginibus late hyalinis utriculo duplo brevioribus. Utriculi oblique erecti semicoriacei ovati vel elliptici 2.8—3.2 mm lg. inaequaliter biconvexi multinervii breviter stipitat. in rostrum subbreve laeveque apice albo-hyalinum ore oblique emarginato subabrupte contracti.

Typus: In sphagnosis litoris orientalis ins. Sachalin adversus sinum maritimum Odoptu, 4 VIII 1930, n° 3428—29 a cl. N. Kabanov lecta:

A C. Redowskiana C. A. M., cui consanguinea, stolonibus culmis foliisque crassioribus (ad 1 mm nec 0.4 mm crassis), culmo recto laevi, spiculis multifloris (20—25-floris nec 5—12-floris) densioribus, utriculis latioribus minoribusque non declinatis differt.

Nomen in honorem cl. N. E. Kabanov, florae sachalinensis investigatoris, datum est.

37. **C. diastena** V. Krecz. sp. nova. — *C. laeviculmis* Kom. Fl. penins Kamtsch. I (1927) 233, ex p. non Meinsh. — *C. laeviculmis* var. *kamtschatica* Kom. in sched. — *C. traiziscana* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 182, non F. Schmidt, ex p.

Planta cinereo-viridis stolonifera laxe caespitosa, culmis trigonis tenuibus superne scabris, foliis rigidulis 1—1.5 (2) mm lat. subcanaliculatis rectis culmo brevioribus. Spiculae in numero 3—5 hemisphaericae divaricatae gynecandrae apice aggregatae, rachide inflorescentiae geniculatim flexuoso, squamis ovatis acutis ferrugineis carinatis ± late hyalinis utriculis brevioribus. Utriculi membranacei lanceolati 4—4.2 mm lg. plano-convexi glaucescenti-flavidi nervis tenuibus elevatis (antice 10—12, postice 6—8) percursi, pedicellis incrassatis subspongiosis, in rostrum laeve apice haud profunde fissum conico contracti.

Hab. in turfosis peninsulae Kamtschatka nec non insulae Sachalin (Mitsuriyoka).

Typus: In decursu fl. Paratunka, prope pag. Nikolajevskoje, in tundra muscosa inter fl. Tichaja et lacunas Paratunkae, 9 VII 1908 (fructif.), V. Komarov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. conservatur.

A C. pseudo-loliacea F. Schmidt, cui consanguinea, differt foliis subcanaliculatis 1—1.5 mm (nec 2—3 mm) latis, inflorescentia interrupta, rachide flexuoso, urticulis lanceolatis, rostro conico, squamis ferrugineis (nec pallidis); a *C. traiziscana* F. Schmidt rhizomate stolonifero, utriculorum forma et a *C. laeviculmi* Meinsh. inflorescentiae forma, rhizomate stolonifero et utriculis minoribus distinguitur.

38. **C. hylaea** V. Krecz. sp. nova. — *C. gracilis* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 281 (excl. syn.); Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 328, non

Schkuhr. — *C. canescens* var. *subloliacea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 217, ex p., non Laest. — *C. canescens* var. *subtenella* Kük., ib., 218. — *C. canescens* var. *tenuis* O. F. Lang in Linnaea XXIV (1851) 538 — *C. canescens* var. *laetevirens* Aschr. in Fl. Brand. I (1864) 770.

Planta debilis laetevirens laxe caespitosa, culmis tenuibus trigonis decumbentibus superne scabriusculis 30—50 cm altis, foliis tenuibus elongatis mollibus 1—1.6 mm latis culmo brevioribus. Spiculae in numero 3—6 subdistantes sphaericae vel late-ovatae 0.4—0.6 cm lg., inferiores bractea filiformi instructae, squamis ovatis acutis carinatis, carina anguste viridi, marginibus late albo-hyalinis utriculis subduplo brevioribus. Utriculi obiongo-ovati membranacei 2.5—2.8 mm lg. plano-convexi virentes utrinque tenuiter nervulosi breviter stipitati in rostrum breve fere conicum subscabrum antice vix fissum sensim contracti.

Hab. in silvis umbrosis subhumidis Europae orientalis nec non Sibiriae occidentalis.

Typus: Ingria, Obla, in pratis humidis umbrosis, 26 VI 1874 (fructif.), C. Meinshausen legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Videtur *Carici canescenti* L. species oecologica parallela est et ab ea coloratione laetevirente, mollitie, spiculis subglobosis paucifloris, squamis utriculis subduplo (nec vix $^1/_4$—$^1/_3$) brevioribus, nervulis utriculi conspiciendis pallidis (nec obsoletis fuscescentibus) distinguitur.

39. **C. amblyorhyncha** V. Krecz. sp. nova. — *C. Heleonastes* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 215, ex p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 64, ex p.; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 119, non Ehrh.

Planta cinereo-viridis caespitosa, caulibus trigonis rectis scabris 10—30 cm alt., foliis rigidulis planis subcarinatis 1.5—2 mm latis culmo brevioribus. Spiculae 3—4 globosae vel ovatae pauciflorae vix 5 mm lg. paulo distantes, squamis ovatis obtusis ferrugineis carina pallida marginibus hyalinis utriculis brevioribus. Utriculi tenuiter coriacei oblongo-elliptici 2.5—3 mm lg. plano-convexi flavidi apice ferruginei utrinque inconspicue 6—8-nervosi stipitati apice late conici suberostrati laeves antice vix fissi.

Hab. in paludibus subalpinis Sibiriae altaicae, angaro-sajanensis, jacuticae et dahuricae nec non Mongoliae borealis.

Typus: Ircutia in regione Tunca — montes Sajanenses, ad ripam lacus Iltschir, 19 VIII 1902 (fructif.), V. Komarov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A C. Heleonaste Ehrh., cui habitu similis, squamis obtusis, rostro utriculorum conico obtusato laevi, utriculis minoribus et spiculis aggregatis differt.

40. **C. Slobodovii** V. Krecz. sp. nova. — *C.ps eudo-foetida* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 115, ex. p.

Planta laete-viridis, rhizomate breve repente laxe caespitoso, caulibus basi rotundatis ± fistulosis superne trigonis et scabris 10—30 cm altis, foliis tenuibus flexilibus planis 2—4.5 mm latis culmo brevioribus longo

attenuatis scabris. Spiculae in numero 6—12, spicam oblongam laxam basi interdum relaxam 1.5—2 cm lg. 1—1.5 cm lat. formantes, squamis oblongo-ovatis acutis ferrugineis marginibus hyalinis utriculis aequilongis. Utriculi membranacei ovati vel oblongo-ovati 3.5—4 mm lg. (1.5—1.8 mm lat.) plano-convexi antice obsolete nervosi breviter stipitati, in rostrum fissum vix scabrellum vel fere laeve sensim contracti.

Hab. in declivibus paludosis alpinis salsugineis usque ad 3500 m alt. montium Pamiro-Alai occidentalium (in regionibus Zerawschan et Hissar, Sogdiana antiquorum).

Typus: Tadschikistania, reg. Tavil-Dara, decliv. borealioccident. jugi Zagara, in clivo meridionali adversus p. Dara-Dshou, 3020 m alt. s. m., in prato humido caricineo, n° 112, 9 VIII 1933, a cl A. Slobodov lectus.—in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. pseudo-foetida* Kük., cui consanguinea, caulibus scabris tenuibus (basi ad 1.5 mm nec 2—2.5 mm crassis) elongatis, foliis mollioribus planis, spica laxa relaxaque, utriculis oblongis et rostro scabrello differt.

Nomen in honorem A. A. Slobodov florae Asiae Mediae investigatoris dilegentissimi.

41. **C. similigena** V. Krecz. sp. nova. Planta cinereo-viridis, rhizomate repente laxe caespitoso, culmis filiformibus applanato-trigonis flexuosis superne scabris 15—30 cm lg., foliis 1.5—2 mm latis setiformi-convolutis longe attenuatis flexuosis culmo subaequilongis superne scabris. Spiculae 2—5 pauciflorae spicam angustam basi subinterruptam, 0.7—1.6 cm lg. formantes, squamis ovatis acutis ferrugineis marginibus late hyalinis. Utriculi oblongo-ovati vel elliptici 3—3.5 mm lg. mellineo-flavi plano-convexi antice ad basin vix 3—4-nervulosi stipitati, in rostrum medium sublaeve vel vix scabrum sensim contracti.

Hab. in salsis alpinis montium Tian-Schan Asiae Mediae.

Typus: Tian-Schan centralis, reg. Przewalsk, in valle fl. Konurulen, n°n° 862 et 863, 1 VII 1908 (fr. immat. et matur.), R. Roshevitz legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. URSS conservatur.

A *C. enervi* C. A. M. coloratione, habitu tenuiore gracillimo, foliis setiformibus longe attenuatis, utriculis minoribus ± ovalibus apice vix scabrellis differt.

42. **C. dichroandra** V. Krecz. sp. nova. — *C. acuta* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 313, quoad pl. cauc. — ? *C. gracilis* var. *libanotica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 323. — *C. gracilis* var. *angustifolia* et *tricostata* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 163.

Planta cinereo-viridis stolonifera, culmis robustis trigonis superne scabriusculis interdum sublaevibus 30—90 cm altis, basi vaginis aphyllis latericeo-fuscis subnitidis obtectis, foliis planis 3—5 mm latis marginibus subrevolutis sensim attenuatis culmo subaequilongis. Spiculae in numero 4—7, terminales 1—3 — ♂ oblongae vel clavatae 3—8 cm lg., squamis lanceolatis obtusatis fuscis carina late alba, ceterae — ♀ cylindracae 5—7 cm lg. densae

vel subdensae rectae, inferiores — pedunculatae, bracteis imis inflorescentiam superantibus, squamis lanceolatis acutis atro-fuscis, carina pallida valida apice incrassata, utriculis lingioribus et subduplo angustioribus. Utriculi late ovati 3 mm lg. biconvexi flavidofusci demum atro-fusci 3 5-nerves, rostro brevi truncato.

Hab. ad ripas fluviorum Transcaucasiae et Turciae adjacentis.

Typus: Transcaucasia, Dshawakhetia. Prope oppidum Akhalkalaki (Prov. Tiflis), ad ripam fluminis Toporovan-tschaj, 10 VI 1907, E. Bordzilowski legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. gracili* Curt., cui proxima, coloratione cinerascenti, aphyllopodia, spiculis masculis incrassatis variegatis, squamis femineis incrassatis, culmo subglabro differt.

43. **C. Knorringiae** Kük. (inedit.) ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII. 1 (1924) 201 — nomen nudum.

Planta viridis, rhizomate repente, culmis trigonis scaberrimis 50—70 cm altis basi vaginis aphyllis ochraceis subfibrillosis obtectis, foliis accrescentibus planis 2.5—3.5 mm latis marginibus subrevolutis subito acutatis culmo brevioribus. Spiculae 3—5 angustae cylindricae rectae, superior — ♂ ad 4 cm lg., squamis ferrugineo-fuscis obtusis, caeterae — ♀ 2—4.5 cm lg. laxae, inferior — pedicellis ad 1.5 cm lg., bractea ima inflorescentiae subaequilonga, squamis lanceolatis acutatis atro-fuscis utriculis sublongioribus. Utriculi (in statu juvenali) obovati ca 3 mm lg. enerves, rostro brevi vix emarginato.

Ad aquam in loco unico Asiae Mediae regionis Osch: ad lacum Tscharajgyr, 5960 ped. alt. disposito, n° 140, 8 V 1913 (fr. immat.), O. Knorring legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. gracili* Curt. aphyllopodia, utriculis enerviis differt et a *C. fuscovaginata* Kük., cui collimitanea, utriculis enervibus distinguitur.

44. **C. sareptana** V. Krecz. (indescrip.) in Маевск. „Фл. Средн. Росс.", 6 изд. (1933) 190. — *C. gracilis* Litw. in Fl. Ross. Austr.-Or. III (1929) 297, quoad pl. Becker. ex p.

Planta virescens vel laetevirens caespitosa, culmis acute trigonis superne scabris 70—85 cm altis, vaginis inferioribus brunnescentibus aphyllis (?), foliis non rigidis planis 3—4 mm latis marginibus revolutis culmo subaequilongis. Spiculae in numero 4—6, terminales 2—3 — ♂ condensatae 2—6 cm lg. oblongae, squamis lanceolatis obtusis pallide ferrugineis, caeterae — ♀ cylindraceae 3—6.5 cm lg. (0.4—0.6 cm lat.) densae vel subdensae rectae vel declinatae, imae — pedicellatae, squamis lanceolatis acutis ferrugineis dorso late pallido-carinatis marginibus anguste hyalinis utriculis subaequilongis vel brevioribus et multiplo angustioribus. Utriculi oblongo-elliptici 3—3.6 mm lg. (1.3—1.8 mm lat.) plano-convexi virentes vel virenti-ferruginei utrinque 7—10-nervii stipitati rostro brevi cylindrico subemarginato.

Hab. ad ripas in decursu inferiore fl. Volga.

Typus: Sarepta. Tausch. leg. (fr. mat.) — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. fusco-vaginata* Kük. utriculis oblongis plano convexis (nec subinflato-biconvexis) majoribus (3—3.6 mm lg. nec 2.5—3.2 mm lg.), spiculis femineis pallidis et coloratione bene differt et a *C. appendiculata* (Trautv.) Kük., cui videtur magis proxima, foliis latioribus viridioribus, spiculis pallidis, squamis non appendiculatis diversa est.

45. **C. lineolata** Cham. ex Meinsh. A. H. P. XVIII, 3 (1901) 338 (sub *C. Schmidti*) nomen — *C. lineola* C. A. M. ex Fries, Nov. fl. suec. Mant. III (1842) 145 nomen — *C. Schmidtii* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 238; Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 187, ex p., non Meinsh.

Planta viridis, rhizomate caespitoso, caulibus trigonis scabris validulis 15—50 cm alt., basi vaginis brevibus latis castaneis subnitentibus vestitis, foliis 3—4 mm latis planis apice ± subito acuminatis marginibus revolutis. Spiculae 3—5 approximatae subsessiles: terminales 1—2 — ♂ obovatae vel incrassato-clavatae 1—15 cm lg., caeterae (1—2) — ♀ ovatae vel breviter cylindraceae 0.8—2 cm lg., bractea ima inflorescentia breviore, squamis ± ovatis obtusatis atro-fuscis, nervo dorsali pallido inconspicuo percursis, utriculis aequilongis vel brevioribus. Utriculi membranacei elliptici vel ovati 2—2.5 mm lg. plano-convexi vel biconvexi (sed non turgidi) cinerascenti-virides enervii rostro brevi vix emarginato, ore purpureo, marginibus laevibus vel subsetulosulis.

Habitat in tundra paludosa Anadyrensi et Kamtschatica.

Typus: Insula Koraginsk (ex herb. Chamisso) — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. Schmidtii* Meinsh., cui proxima, utriculis ellipticis applanatis (nec inflatis) rostro emarginato, squamis obtusatis brevioribus atricoloribus, spiculisque atris ovatis densis ad 2 cm lg.

46. **C. retorta** (Fries) V. Krecz. sp. nova. — *C. caespitosa* var. *retorta* Fries in Bot. Notis. (1843) 101.

Planta flavescenti-viridis dense caespitosa, culmis scabris tenuibus 50—80 cm altis apice subnutantibus, basi vaginis purpureis opacis vestitis, foliis accrescentibus planis 2—2.5 mm latis elongatis culmo brevioribus. Spiculae 3—4 subdistantes: terminalis — ♂ clavatus ad 3—4 mm lg., squamis lanceolatis ferrugineis, caeterae — ♀ oblongae vel cylindricae 1.5—3 cm lg. relaxae vel basi rariflorae subdeclinatae brevipedunculatae, bractea ima spiculam suam superantibus, squamis lanceolatis acutis vel acutatis ferrugineis et ferrugineo-fuscis, carina pallida, utriculis vulgariter subaequilongis vel sublongioribus. Utriculi elliptici inaequaliter biconvexi 3 mm lg. enervos cenerascenti-virides, in rostrum abrupte subsensim contracti.

In paludosis Europae boreali-occidentalis.

Typus: Upsala in Säby-träsk. E. Fries, Herb. norm. fasc. XI. (fr. mat.) in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. caespitosa* L. rhizomate dense caespitoso spiculis elongatis, utriculis magis elongatis, squamis acutatis longioribus differt.

47. **C. fusco-cuprea** (Kük.) V. Krecz. sp. nova. — *C. limosa* var. *fusco cuprea* Kük. ex Matsum. Ind. pl. Jap. II, 1 (1905) 118 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 505; Miyabe et Kudo, Fl. of Hokk. and Sagh. II (1931) 255; Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. 5, VI, 1 (1932) 160, fig. 106.

Planta cinereo-viridis, rhizomate breviter repente, culmis trigonis laevibus 15—30 cm altis inferne foliiferis, basi vaginis integris rubro-fuscis vestitis, foliis rigidulis longe attenuatis planis 1—1.5 mm latis culmo brevioribus. Spiculae in numero 2—3 subdistantes: terminalis — ♂ recta lineari-lanceolata, squamis angustis ferrunineo-fuscis acutisque, caeterae — ♀, ovato-lanceolatae ad 3 cm lg. (1.2 cm lat.) apice fere semper masculae pedunculis tenuibus nutantes, bractea ima vaginis vix 1—2 mm lg. lamina spiculam suam non superante, squamis oblongo-ovatis sensim acutatis ferrugineofuscis utriculos longioribus aequilatis. Utriculi ovati vel late ovati 4 mm lg. caesii costato nervosi basi apiceque rotundati laeves, rostro brevi vix emarginato.

Hab. in paludibus et pratis humidis insulae Sachalin nec non insularum Kurilensium.

Typus: Japonia, Yeso, Jubutsu — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. limosa* L., cui consanguinea, foliis planis, squamis oblongis sensim (nec subito) acutatis ferrugineo-fuscis (nec cupreis), rhizomate breviter stolonifero differt.

48. **C. decaulescens** V. Krecz. sp. nova. — *C. caucasica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 207, ex p. — *C. caucasica* var. *abbreviata* Litw. in Trav. Mus. Bot. Ac. St. Pétersb. VII (1910) 88 — *C. caucasica* var. *bracteata* Litw., ibid., 89.

Planta procera cinereo-viridis, rhizomate caespitante breviter stolonifero, culmis tenuibus trigonis superne scabris 35—70 cm lg., basi vaginis aphyllis rubrofuscis obtectis, foliis accrescentibus 3—5 mm lg. marginibus revolutis breviter acutatis culmo duplo brevioribus basi demotis. Spiculae in numero 3—4 capitato-condensatae rectae sessiles (interdum ima distanti brevi pedunculata) ovatae 0.8—1.2 cm lg. 0.5—0.9 cm lat.: terminalis — gynecandra caeterae — ♀, bractea infima vix evoluta seti-vel squamiformi, squamis ovatis acutis ferrugineo-fuscis nervo dorsali ferrugineo utriculis brevioribus. Utriculi oblongo-elliptici, 4—4.5 mm lg. applanato-trigoni ferrugineo-aurei enervii stipitati, in rostrum breve bidentato-emarginatum subsensim contracti.

Hab. in schistosis et lapidosis humidis et in angustiis ad rivulos in alt. ca 2—3000 m partis occidentalis Asiae Mediae alpinae.

Typus: Tian-Schan occidentalis, ad riv. Andaulgan, infra confluvionem, 23 VII 1897 (fr. submatur.), B. Fedtschenko legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. caucasica* Stev., cui consanguinea, culmo valde elongato, spiculis capitato-condensatis densis ovatis apice obtusis, utriculis oblongioribus, enervibus fuscescentibus, squamis ovatis utriculo brevioribus differt.

49. **C. perfusca** V. Krecz. sp. nova. — *C. atrata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 287, quoad pl. sibir.; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 271; Meinsh. in A. H. P. XVIII (1901) 347, ex p., non L. — *C. atropurpurea* Fisch. ex Trevir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVI 1 (1863) 538 (nomen), non Bcklr.; Trautv. Incr. fl. Ross. IV (1884) 812. — *C. atrata* var. *aterrima* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 398, ex p., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 108 — *C. lonchosaccus* C. B. Clarke in Kew. Bull. Misc. Inf., Add. ser., VIII (1908) 77, quoad pl. Turczan.

Planta viridis vel pallide viridis, rhizomate crasso brevique dense caespitoso, culmis validis superne scabris 50—80 cm altis basi vaginis purpureis aphyllis obtectis, foliis planis 4—7 cm latis breviter acutatis culmo brevioribus. Spiculae 4—7, fasciculatim congestae nutantes relaxae brevipedunculatae, terminalis — gynecandra ovata, caeterae — ♀ oblongae vel clavato-obovatae 1.5—3 cm lg. 0.7—0.9 cm lat. apice rotundatae, bractea ima inflorescentiam superante, squamis ovatis acutulis ferrugineo-fuscis vel atro-fuscis nervo dorsali pallidiore marginibus anguste hyalinis utriculis brevioribus. Utriculi elliptici 4—4.5 mm lg. applanato-trigoni violascenti-ferruginei basi obsolete nervulosi subsessiles, rostro bidentato emarginato.

Hab. in humidis alpinis Sibiriae, Mongoliae et Asiae Mediae borealiorientalis nec non Arcticae sibiricae orientalis.

Typus: Sibiria, prov. Tomsk, distr. Zmeinogorsk, in partibus superioribus fluminum Czernovaja et Birjuksa, in tundra alpina, n° 355, 4 VIII 1910 (fr. mat.), M. P. Fomin legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. Medwedewii* Lesk., cui proxima, foliis breviter acutatis, inflorescentia racemosa nutanti laxa, spiculis 4—7 (nec 3—5) clavato-oblongis majoribus, utriculis basi evanescenti-nervibus violascentibus, squamis longioribus et a *C. aterrima* Hoppe, cui autem proxima, foliis breviter acutatis pallescentibus, spiculis atro-purpureis (nec atratis), squamis brevioribus, utriculis basi nervulosis differt.

50. **C. aequivoca** V. Krecz. sp. nova. — *C. atrata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 287, ex p.; Meinsh. in A. H. P. XVIII (1901) 347, ex p.; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 165, ex p., non L. — *C. atrata* var. *nigra* Meinsh., l. c.; Litw. in Sched. ad H. F. R. IV (1902) 69, non Boott. — *C. nigra* Grossh., l. c., non Bell. — *C. atrofusca* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. IV (1813) 108; C. A. M. Verzeichn. Pflz. Cauc.-Casp. (1831) 30, non Schkuhr.

Planta rigida vel flavo-viridis ± dense caespitosa breviter stolonifera, culmis superne attenuatis laevibus vel sublaevibus 15—40 cm altis, basi vaginis latericeis subfibrillosis aphyllis obtectis, foliis rigidulis planis 3—5 mm latis marginibus revolutis abbreviatis breviter acutatis basi congestis culmo duplo brevioribus. Spiculae 3—5 congestae vel subcongestae, termi-

nalis — gynecandra, caeterae — ♀ late ovatae 1—2 cm lg. 0.6—0.8 cm lat. densae apice obtusae, bractea ima setiformi inflorescentiam subaequilonga, squamis ovatis acutatis vel obtusatis atro-fuscis nervo dorsali marginibusque concoloribus utriculis subaequilongis et ± angustioribus. Utriculi elliptici vel late elliptici 3—3.5 mm lg. applanato-trigoni enervii flavidi subsessiles, rostro breve atro bidentato-emarginato.

Hab. in pratis alpinis alt. 2400—3000 m Caucasi.

Typus: Prov. Tiflis distr. Gori (Cartalinia) in declivio occid. mont. Tskhra-Tskharó, 1—2 VI 1916 (fr. mat.), P. N. Krylov et E. I. Steinberg legerunt atque in prato alpino montis Tskhra-Tskhro-mta, 12 VI 1907 (flor. et fr. immat.), E. Bordzilowski legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. atrata* L., *C. perfusca* m. et *C. Medwedewii* Lesk., quibus similis et proxima, his characteribus differt: a prima — spiculis unilateraliter capitato-congestis apice obtusis densis, squamis latioribus et obtusioribus utriculo brevioribus, utriculis apice rotundatis, in rostrum subito contractis, a secunda — culmo breviore, foliis basi congestis spiculis brevioribus, utriculis pallidis et squamis longioribus aut a tertia — statura minore, culmo sublaevi utriculis minoribus.

51. **C. pauxilla** V. Krecz. sp. nova. — *C. atrofusca* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 553 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 149, quoad pl. ajan.; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 122, ex p.

Planta viridis, rhizomate repente ascendente breviter stolonifero, culmis tenuibus apice nutantibus trigonis superne scabris 20—40 cm altis in parte inferiore foliatis, basi vaginis brunnescentibus fibrillosis obtectis, foliis planis mollibus paucis 2—3 mm latis breviter acutatis culmo duplo-triplo brevioribus. Spiculae in numero 2—5 subcongestae: terminales 1—2 — ♂, obovatae vel oblongae 0.6—1.3 cm lg., squamis ovatis acutiusculis ferrugineis, caeterae — ♀ obovatae et oblongo-clavatae 1—2.2 cm lg. (0.5—0.6 cm lat.) laxulae nutantes pedunculis tenuibus scabris ad 3 cm lg., bractea ima foliata inflorescentiae subaequilonga, spuamis ovatis vel oblongo-ovatis obtusatis rubro-ferrugineis dorso pallido utriculis perbrevibus et angustioribus. Utriculi ovati vel ovato-elliptici 3.5—4 mm lg. plano-convexi enervii superne rubro-ferruginei basi et ad margines pallidi, rostro perbrevi fusco scyphiformi vix emarginato.

Hab. in pratis alpinis dahurico-jacuticis et montium Ochotensium Sibiriae Orientalis.

Typus: Dahuria, Angara Superior, in loco humido trajectus Jaktschij-Dzelinda, n° 923, 24 VII 1912 (fr. submat), V. Sukatschev et H. Poplavska legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. behringensi* C. B. Clarke et *C. musartiana* Kük., quibus collimitanea, utriculis enervibus rubro-ferrugineis, squamis obtusatis perbrevibus, spiculis ferrugineo-fuscis concoloribus, culmo elongato differt.

52. **C. musartiana** Kük. sp. nova (inedit.) ex B. Fedtsch. XXXVIII, 1 (1934) 206, nomen solum — *C. ustulata* α *typica* Rgl. in A. H. P. VI (1808) 571, ex p.

Planta virescens, rhizomate brevi ± caespitoso, culmis trigonis scabris 30—40 cm altis, basi vaginis subcastaneis fibrillosis obtectis, foliis rigidulis planis 3—4 mm latis breviter acutatis culmo brevioribus. Spiculae 3—5 subdistantes: terminalis — ♂ oblongo-obovata recta, squamis ovatis fuscescentibus subacutis, ceterae — ♀ ovatae et oblongo-ovatae 1—2 cm lg. 0.5—0.6 cm lat. laxulae nutantes pedunculis tenuibus laevibus ad 3 cm lg., bractea ima inflorescentiae subaequilonga, squamis oblongo-ovatis scutis ferrugineo-fuscis nervo pallido utriculis aequilongis. Utriculi (immaturi) oblongo-elliptici obsolete trigoni 4 mm lg. flavo-virides 5—6-nervii sessiles, rostro brevi ferrugineo cylindrico vix emarginato.

Typus: Asia Media, m. Tian-Schan, Issyk-kul, Musart, VIII 1877 (fr. immat.), A. Regel legit. — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. behringensi* C. B. Clarke, cui proxima, utriculis apice laevibus, squamis aequilongis, pedunculis spicularum laevibus differt et a praecedente utriculis nervosis, squamis acutis, pedicellis spicularum laevibus diversa est.

53. **C. melanostoma** Fisch. (errore — melastoma) ex Boott, Ill. gen. Carex II (1860) 100 nomen sub *C. Tolmiei*; Trautv. Incr. Fl. Ross. IV (1884) 318. — *C. podocarpa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 352, quoad pl. kamtsch. — *C. Tolmiei* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 193. — *C. Tolmiei* var. *longiuscula* Hultén, ib., 195. — *C. Tolmiei* var. *invisa* Kük. in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 110; Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 249. — *C. atrofusca* Kom., ib., 194. — *C. atrofusca* var. *fulvicoma* Kom., ib., 261 (excl. syn.) — *C. Krascheninnikovii* Kom., ex Hultén., l. c., 194 (nomen). — ? *C. macrochaeta* var. *paramushirensis* Kudo in Journ. Coll. Agr. Hokk. Univ. XI, 2 (1922) 81.

Planta flavo-viridis, rhizomate brevi lignoso stolonifero, culmis validulis acute trigonis laevibus 20—40 cm altis in parte inferiore foliatis basi vaginis ochraceis vel castaneis fibrillosis obtectis, foliis rigidulis planis 3—5 (6) mm latis marginibus revolutis sublaevibus breviter acutatis culmo brevioribus. Spiculae 3—5 subcongestae: terminales 1—2 — ♂, oblongo-lanceolatae 1—2 cm lg., squamis oblongo-ovatis obtusatis spadiceo-fuscis, caeterae — ♀ ovatae vel oblongae 1—2.5 cm lg. laxulae, pedicellis ad 2 cm lg., interdum spicula infima distans longepedunculata nutans, bractea ima vix inflorescentiae aequilonga, squamis oblongo-ovatis acutis ferrugineis vel castaneis nervo pallido utriculis brevioribus angustioribusque. Utriculi oblongo ovati vel oblongo-elliptici 4.5—5 mm lg. applanato-trigoni viriduli ferrugineo-maculati 4—5-nervulosi sessiles apice laeves, rostro cylindrico fusco dilatato-emarginato.

Hab. in herbosis peninsulae Kamtschatka et insularum adjacentium (Pribylovensium et Kurilensium nec non Unalaschka).

Typus: Ins. Pribylovenses, ins. Sancti Pauli. Langsdorff communicavit in Herb. Fischer., (pl. florif.) — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A praecedentibus similibus culmo, pedicellis spiculorum et utriculis majoribus oblongioribus differt et a *C. Tolmiei* Boott utriculis majoribus imprimis diversa est.

54. **C. mimula** V. Krecz. sp. nova. — *C. parviflora* Kryl. in Fl. Sib. Occ. III (1929) 476, non Host.

Planta flavescenti-viridis, rhizomate brevi caespitoso breviter stolonifero, culmis validulis trigonis rectis sublaevibus 20—25 cm altis, basi vaginis purpureis vix carinatis aphyllis vestitis, foliis rigidulis strictis planis 2.5—4 mm lat. margine revolutis breviter acutatis culmo subduplo brevioribus. Spiculae 3—5 capitulam lobatam divaricatam formantes, interdum inferior — brevipedunculata subdistans, terminalis — gynecandra majuscula, caeterae — ♂ dense ovatae vel oblongo-ovatae 0.6—1.2 cm lg. 0.4—0.6 cm lat., bractea ima foliacea inflorescentiam superante, squamis ovatis obtusatis atrofuscis nervo concolore marginibus anguste hyalinis utriculis subbrevioribus. Utriculi obovati tuberculato-granulosi trigoni 2.5 mm lg. enervii virescenti- vel olivaceo-ferruginei basi late cuneati apice rotundati laeves vel vix scabrelli, rostro brevi recto emarginato.

Hab. in regione alpina muscoso-lichenosa monitum Altaicorum Sibiriae.

Typus: Altai, reg. Bijsk, in parte superiore fl. Anui Niger, in tundra muscoso-lichenosa cacuminis Talitski bielok, n° 118b, 12 VII 1928 (fr. matur.), E. G. Pobedimova legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. Halleri* Retz., cui consanguinea, utriculis majoribus, squamis obtusatis, spiculis 3—5 (nec 1—3) majoribus, culmis validioribus laevibus differt et a *Caricibus*: *malanocephala* Turcz., *oligantha* Steud. et *Angarae* Steud., quibus habitu proxima, characteribus sequentibus diversa est: a prima et secunda — utriculis minoribus, granulosis et a tertia — utriculis enervibus

55. **C. adelostoma** V. Krecz. sp. nova. — *C. Buxbaumii* var. *alpicola* Hartm. Handb. Scand. Fl. ed. 1 (1820) 41; Anderss. Cyp. Scand. (1849) 39. Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 394.

Planta coerulescenti-viridis, stolones tenues emittens, culmis tenuibus trigonis scaberrimis 15—35 cm lg. basi vaginis purpureo-rubris aphyllis vestitis, foliis rigidulis planis (basi subcarinatis) 2—3 mm latis breviter acutatis strictis culmo brevioribus. Spiculae 3—4, superiores — congestae, inferiores — subdistantes sessiles densae, terminalis — gynecandra vel tota mascula clavato-ovata 1—1.5 cm lg., caeterae — ♀ ovatae vel oblongae 0.8—1.5 cm lg. 0.6—0.7 cm lat., bractea ima inflorescentiam aequilonga, squamis ovatis acuminatis ferrugineo-fuscis dorso cuneatim viridi utriculos brevioribus vel aequilongis. Utricili elliptici vel late elliptici papillosi trigono-convexi 2.5—3 mm lg. nervis 3—4 costatis obsoletis cinereo-virides basi apiceque rotundati, rostro Subnullo fusco emarginato.

Hab. in paludosis arcticis et alpinis Fenno-Scandiae, Kareliae (in m. Chibiny) et URSS polaris oriente usque ad peninsulam Jamal.

Typus: Lapponia murmanica, Tjuva-guba prope urb. Murmansk, ad ripam fluvii, n° 7762, 25 VI 1921, M. I. Nasarov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. Buxbaumü* Whlb., cui consanguinea, utriculis erostratis, squamis acutis (nec aristulatis) minoribus utriculo brevioribus (nec ± longioribus) differt.

56. **C. emasculata** V. Krecz. sp. nova. — *C. Buxbaumii* var. *australis* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 39; Litw. in Sched. ad H. F. R. VII (1911) 152. — *C. Buxbaumii* var. *heterostachya* Litw., ib., 153. — *C. Buxbaumii* var. *macrostachya* Hartm. Handb. Scand. Fl. ed. 5 (1849) 268; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 394. — *C. Buxbaumii* var. *cylindrica* Russow in Arch. Naturk. Liv. Est. Kurl., 2 ser., III (1862) 102.

Planta viridis, stolones repentes emittens, culmis tenuibus trigonis superne scabris 40—70 cm altis basi vaginis latericeo-rubris reticulatim fissis vestitis, foliis strictis rigidulis 2—3 mm lat. marginibus revolutissimis setiforme attenuatis culmo brevioribus. Spriculae 3—5 subdistantes laxulae, terminalis — gynecandra basi pauci mascula vel vix mascula, anguste cylindrica basi interdum ramosa, caeterae — ♀ cylindricae 1.5—4 cm lg. 0.4—0.6 cm lat., bractea ima inflorescentiam subaequilonga, squamis lanceolatis sensim setoso-acutatis ferrugineo-fuscis nervo pallido utriculis aequilongis vel vix longioribus. Utriculi elliptici obsolete trigoni epapillosi 2.5—3 mm lg. viriduli demum flavido-ferruginei, nervis 5—6 tenuibus conspicuis percursi, basi apiceque rotundati, rostro angustato emarginato, dentibus rectis, ore fusco.

Hab. in silvis et silvulis frondosis, fruticetisque solo humoso Europae totae, Sibiriae occidentalis et Caucasi nec non in silvaticis Kasakstaniae.

Typus: Ingria, Sestroretsk — Dubki, in silvis frondosis solo humoso, 3 VII 1888 (fr. mat.), C. Meinshausen legit — sub nomine *C. Buxbaumii* var. *polygama* in Herb. Inst. Bot. Ac Sc. URSS conservatur.

A *C. Buxbaumii* Whlb., cui similis, spiculis cylindraceis angustioribus (0.4—0.6 cm nec 0.8—1 cm lat.) utriculis viridulis vel fuscescenti-viridulis, rostro anguste (nec late) emarginato, denticulis rectis (nec divaricatis) differt.

57. **C. chalcodeta** V. Krecz. sp. nova. — *C. pallescens* β *glaberrima* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 612. — *C. pallescens* Grossh. Фл. Кавк. I (1828) 106 et auct. fl. Cauc., ex. p.

Planta viridis, rhizomate brevi dense caespitoso, culmis tenuibus trigonis sublaevibus 20—50 cm altis, vaginis basalibus rubescenti-brunneis aphyllis, foliis planis 3—4 mm latis glabris (sed vaginis eorum plus minusve sparse pilosulis) breviter acuminatis culmo brevioribus. Spiculae 3—5, subcongestae: terminalis — ♂ clavata ad 1.5 cm lg., squamis acutis cupreo-rubris vel pallide ferrugineis, caeterae — ♀ ovatae vel oblongae 0.5—1.5 cm lg., pedunculis rectis, bractea ima basi non undulata inflorescentiam superante, squamis ovatis cupreo rubris subtrinervibus, nervo centrali pallido in aristulam setuliformem subrecurvam abeunte, utriculis aequilongis vel paululo longiori-

bus. Utriculi oblongo-elliptici turgidulo-trigoni 3 mm lg. smaragdinei tenuiter nervosi, apice erostrati vel rostro vix conspicuo ore flavo.

Hab. in pratis subalpinis, decliviis, fruticetis silvisque usque ad alt. 2500 m. Caucasi, Lazistaniae et Armeniae.

Typus: prov. Tiflis, reg. Akhalkalaki, in decliviis meridionalibus lacus Tabistskhuri, 6 VII 1916 (fr. mat.), P. Krylov et E. Steinberg legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. pallescenti* L., cui consanguinea, culmis sublaevibus et laevibus, foliis glabris, bractea non undulata, squamis intense cupreis longioribus, utriculis smaragdineis 3 mm (nec 3—3.5 mm) longis distinguitur.

58. **C. stilbophaea** V. Krecz. sp. nova. — *C. ustulata* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 295, quoad pl. alt.; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 232; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 356, ex p.; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 342; Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 277, non Whlb. — *C. atrofusca* Kük. in Engl Pflzr. IV, 20 (1909) 553, quoad pl. sibir. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 149; V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 122, quoad pl. sajan.

Planta pallide vel flavido-viridis, rhizomate stolonifero laxe caespitoso, culmis obsolete trigonis rectis apice nutantibus laevibus 20—50 cm altis, basi vaginis brunnescentibus, foliis non rigidis planis 3—5 mm latis breviter acuminatis scabriusculis subrosulatis culmo multo brevioribus. Spiculae 2—5, subcongestae, terminalis — ♂ obovata 0.7—1.5 cm lg. nutans, squamis oblongis atrifuscis acutiusculis; caeterae — ♀ obovatae vel subclavatae 1.2—2.5(3) cm lg. 0.5 cm lat. densae, pedunculis tenuibus laevibus ad 2 cm lg., bracteis imis cum vaginis ad 1—1.5 cm lg. laminisque inflorescentiam superantibus, squamis lanceolatis setuloso-acuminatis atrifusco-rubris, nervo pallido utriculis duplo angustioribus et longioribus apice subaequilongis. Utriculi elliptici vel oblongo-elliptici plani 4—5 mm lg. in parte superiore purpureo-fusci demum nitentes enerves subsessiles apice rotundati marginibus subsetulosi, rostro brevi vix emarginato hyalino-coronato.

Hab. in pratis alpinis m. Altaicorum et Sajanensium Sibiriae.

Typus: Ircutia, m. Sajanenses regionis Tunka, in valle Norin-Chore, 3 VIII 1902 (fr. mat.), V. Komarov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. atrofusca* Schkuhr, cui consanguinea, utriculis maturis nitidis subito in rostrum abeuntibus, squamis brevioribus foliis breviter acuminatis abbreviatis, coloratione differt.

59. **C. oxyleuca** V. Krecz. sp. nova. — *C. ustulata* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 356, quoad pl. turkest. — *C. ustulata* α *typica* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 571. — *C. atrofusca* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 552, quoad pl. turkest.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 215 — *C. atrofusca* var. *minor* Kük., l. c., 554; B. Fedtsch., l. c., 216.

Planta cinerascenti-viridis breviter stolonifera, culmis validulis trigonis laevibus 10—30 cm alt., foliis abbreviatis rigidis strictis planis paulo revolutis

3—4 mm lat. breviter acuminatis sublaevibus culmo duplo-triplo brevioribus. Spiculae 2—5 subcongestae, terminales 1—2 — ♂ ovatae 0—1 cm lg. nutantes, squamis ovatis acutatis atrifuscis, caeterae — ♀ ovatae vel oblongo-ovatae 1—1.5 cm lg. densae declinatae vel nutantes, pedunculis incrassatis 2—3 cm lg., bractea vagina ad 1—1.5 cm lg. et lamina inflorescentiae aequilonga, squamis ovatis acutis atro-fuscis carina in parte superiore albida utriculis subbrevioribus. Utriculi oblongo-elliptici vel oblongo-ovati plani 5 mm lg. atro-fusci vel apice pallescentes enervii marginibus scabrellis, in rostrum subconicum scabrellum apice albo-marginatum subsensim contracti.

Hab. in pratis alpinis montium Asiae Mediae.

Typus: Fergana, reg. Marghelan, in prato humido salebroso alpino prope trajectum Ters-Agar, n° 1354, 24 VI 1913 (fr. submat.), N. Dessiatova legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. stilbophaea* mihi et *atrofusca* Schkuhr, quibus consanguinea, squamis apice albo-apiculatis, spiculis magis congestis rectioribusque, pedunculis vix declinatis et incrassatis, altitudine et coloratione differt.

60. **C. Gorodkovii** V. Krecz. sp. nova.

Planta dilute vel caesio-viridis, rhizomate subrepente stolonifero laxe caespitoso, culmis subtrigonis laevibus 10—30 cm altis basi vaginis rubro-brunneis dissolutis obtectis, foliis regidulis planis 2.5—4.5 mm latis marginibus scabris apice attenuatis circinantibus culmo subaequilongis. Spiculae in numero 3—5 distantes, terminalis — ♂ ovato-lanceolata 1.5—2 cm longa, squamis late lanceolatis acutatis ferrugineo-rubris, caeterae — ♀ lineari-lanceolatae 2—4 (5) cm longae relaxae basi pariflorae, pedicellis tenuibus scabris usque ad 3—4 cm longis nutantibus, bractea ima vaginis 1—1.2 cm longis laminis spiculae aequilongis, squamis lanceolatis vel oblongo-obovatis obtusatis ferrugineo-fuscis carina viridi ± aristulatis apice albo-marginatis utriculis subaequilongis vel brevioribus. Utriculi membranacei trigoni lanceolati, 4—5 mm longi virescentes demum apice infuscati enervii pedicellati superne et ad margines ± setulosi in rostrum perbreve dilatatum subintegrum albo marginatum subsensim contracti.

In schistosis Ochotiae Orientis Exstremi URSS. (Nagajevo, Penshina).

Typus: Sinus Touj, in schistosis montanis prope Nagajevo, 4 VII 1932, B. N. Gorodkov et B. A. Tichomirov legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

61. **C. Meinshauseniana** V. Krecz. sp. nova. — *C. frigida* var. *densa* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 359; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 171. — *C. frigida* Alb. Prodr. Fl. Colch. (1895) 252. — *C. ferruginea* Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, IV (1813) 68, non Scop. — *C. capillaris* Boiss. Fl. Or. V (1884) 414, ex p., non L. — *C. sempervirens* ssp. *tristis* var. *pendulina* Kük. in Bull. Hérb. Boiss., 2 sér., IV (1904) 58 et in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 570. — *C. tristis* var. *pendulina* Grossh., l. c., 172. — *C. tristis* var. *orthostachya*

Bordz. in herb. — *C. fimbriata* Grossh., l. c., 172. — *C. hispidula* var. *karaczaica* E. Busch. in Act. Hort. Bot. Jurjev, X, 1 (1909) 1, fig. 1.

Planta viridis, rhizomate obliquo dense caespitoso, culmis tenuibus nutantibus trigonis superne scabriusculis 30—70 cm lg., basi vaginis brunnescentibus valde fibrillosis vestitis, foliis mollibus elongatis planis 1.5—2.5 mm latis tenuiter acutatis culmo subbrevioribus. Spiculae 3—5 distantes, terminales 1—2 — ♂ lanceolatae vel lanceolato-clavatae 1.5—2.5 cm lg. nutantes, squamis oblongis acutis vel acutatis fuscescentibus marginibus irregulariter hyalinis, caeterae — ♀ lineolato-lanceolatae 1.5—2 cm lg. laxae nutantes, pedunculis tenuibus scabris ad 4—5 cm lg., bractea ima vagina ad 2 cm lg. lamina inflorescentiae aequilonga instructa, squamis oblongo-ovatis acutis vel acutatis ferrugineo fuscis, nervo prominulo pallido, marginibus plus minusve late hyalinis, ad $^1/_3$ utriculi brevioribus. Utriculi lanceolati vel lanceolato-elliptici trigoni 6—6.5 mm lg. viriduli apice ferruginei tenuiter nervosi basi cuneati, in rostrum elongatum anguste conicum marginibus setulosum apice albo-hyalinum valde oblique sectum sensim abeuntes.

Hab. in pratis subalpinis locis humidis et silvis montanis declivium borealium Caucasi occidentalis et centralis.

Typus: Caucasus, inter Darial et Lars, 14 V 1861 (fr. mat.) Ruprecht, — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Habitu *C. frigidae* Bell. *C. ferrugineae* Scop. et *C. tristi* M. B. similis, sed species hae a specie nostra differunt: prima — spiculis densioribus majoribus fuscisque, utriculis coloratis vix nervulosis, secunda — utriculis latioribus subduplo brevioribus, autem ambae — rhizomatibus laxis stoloniferis et tertia — utriculis minoribus, spiculis densioribus rectioribusque, pedunculis brevibus.

62. **C. stenocarpa** Turcz. ex Bess. in Flora XVIII, Beibl. 1 (1834) 27 (nomen). — *C. tristis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1855) 349; Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 234; C. A. M. in Fl. Alt. IV (1833) 205; Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 294, quoad pl. asiat.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 358 (excl. pl. caucas.); V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 131, non M. B. — *C. tristis* var. *asiatica* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 94. — *C. sempervirens* var. γ. Boott, Ill. gen. Carex, IV (1867) 569 (quoad. pl. asiat.). — *C. sempervirens* ssp. *tristis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 569 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 155. — *C. sempervirens* ssp. *tristis* var. *asiatica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 217. — *C. frigida* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 569, non Bell. — *C. fuliginosa* Kük., l. c., 556 et 151, quoad pl. Lessing. — *C. fuliginosa* var. *pronella* Printz, Veg. Sib. Mong. Front. (1931) 157, tab. V, fig. 2 et 3.

Planta virescens, rhizomate denso brevique, culmis tenuibus apice subnutantibus obsolete trigonis laevibus 20—50 cm altis, vaginis basalibus fuscescentibus et fissis, foliis rigidulis planis 3.5—6 mm latis reclinatis breviter acuminatis culmo duplo-triplo brevioribus. Spiculae 3—5 subdistantes terminales 1—2 — ♂ oblongae angustatae 1—1.5 cm lg., squamis ferrugineo-

fuscis acutatis et membranaceis, caeterae — ♀ ovatae vel oblongo-ovatae 1.5—2.3 cm lg. laxae nutantes, pedunculis tenuibus scabris ad 5—6 mm lg., bracteis imis cum vaginis ad 2 cm lg. laminisque vix longioribus, squamis ovatis acutis vel acutatis spadiceis vel ferrugineo-fuscis nervo concolore marginibus ± hyalinis utriculis brevioribus. Utriculi oblongo-ovati plano-trigoni 5—6 mm lg. enervii apice ferruginei marginibus subulato-setulosi stipitati, in rostrum conicum applanatum oblique retusum ore hyalino sensim abeuntes.

Hab. in pratis et rupibus subalpinis Asiae Mediae et montium Altaicorum et Sajanensium Sibiriae Mongoliaeque.

Typus: In rupibus subalpinis ad torrentem Kudun m. Sajanensium, 1830, (fr. mat.), Turczaninov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. tristi* M. B., cui proxima, magnitudine, foliis latioribus, spiculis majoribus longepedunculatis nutantibus, squamis acutis, utriculis enervibus magis setulosis differt.

63. **C. micropodioides** V. Krecz. sp. nova. — *C. pyrenaica* Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 158 et auct. fl. cauc., non Whlb. — *C. pulicaris* Boiss. Fl. Orient. V (1884) 397, non L.

Planta cinerascenti-viridis caespitosa, culmis trigonis laevibus vel sublaevibus 5—20 cm altis, foliis plicatis 0.8—1.2 mm latis culmo duplo brevioribus. Spicula androgyna 0.8—1.5 cm lg., squamis ovatis spadiceis obtusatis. Utriculi in numero 10—25 (vulgariter 14—16) ovato-lanceolati 3—3.5 mm lg. inaequaliter biconvexi vel obsolete trigoni pedicellis 0.5 mm lg., enervii flavido-virides demum reclinati, in rostrum laeve sensim contracti, nucibus obovatis vel ellipticis biconvexis vel obsolete convexiusculo-trigonis, stigmatibus vulgariter 2, sed non raro 3.

Hab. in pratis alpinis Caucasi nec non Lazistaniae turcicae.

Typus: Transcaucasia, in regione Sotschi, in parte inferiore fl. Bzyb prope trajectum Laptrachu, n° 8514 (fr. mat.), G. Woronow legit — in Herb. Inst. Bot Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. micropoda* C. A. M., cui proxima, culmis laevibus et utriculis metabolistylis subtrigonis differt.

64. **C. ulobasis** V. Krecz. sp. nova. — *C. montana* var. *manshuriensis* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 396; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 442 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 114; Kom. et Klob.-Alis. Key plants East. Reg. USRR I (1931) tab. 89.

Planta virescens, rhizomate lignoso dense caespitoso, caulibus rectis superne scabriusculis 15—25 cm alt., foliis 1—2.5 mm latis planis culmo subaequilongis rectis tardius basi circinatis, vaginis basalibus purpureis apice foliis vetustis crispatis dense instructis. Spiculae 2—3 congestae, terminalis — ♂ lanceolata vel lanceolato-clavata 0.8—1.5 cm lg., squamis obtusatis ferrugineo-incisis, caeterae — ♀ ovatae 1—1.5 cm lg. sessiles, bracteis squamiformibus, squamis late ovatis acutatis vel subincisis ferrugineo fuscis marginibus late

hyalinis et ciliolatis setuliferis utriculis sublongioribus. Utriculi oblongo-elliptici trigoni applanati 4—4.5 mm lg. flavescenti-virides superne ferruginei nervulis 3—5 incrassatis percursi sparse pilosuli basi cuneati et subspongiosi, apice in rostrum breve fuscum bidentato-emarginatum sensim contracti.

Hab. in declivibus siccis, fruticetis et quercetis Orientis Extremi URSS nec non Mandshuriae et Koreae borealis.

Typus: in pratis elevatis prope pag. Babstova (in decursu austr. fl. Amur), in fruticeto querceo, 26 V 1891 (cal. vet., fr. mat.), S. Korshinsky legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. montana* L., cui consanguinea, foliis vetustis basi valde circinantibus, squamis masculis obtusatis (nec acutatis), femineis (ut bracteis) margine albo-hyalinis atque utriculis oblongo-ellipticis (nec obovatis) majoribus squamis subaequilongis imprimis differt.

65. **C. euxina** Marc. in Sched. Caric. exs. Kneuck. XIIa (1904) n° 30 et in Allg. Bot. Zeit. XV (1905) 33 (sub *C. transsylvanica*), nomen. — *C. depressa* var. *euxina* Woron. et Marc. in N. Busch., Marc. et Woron. Sched. ad Fl. Cauc. exs. I—II (1905) 8; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 168. — *C. depressa* var. *transsilvanica* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463, quoad pl. cauc. et pers. — *C. transsylvanica* Boiss. Fl Or. (1884) 410; Kük. in Allg. Bot. Zeit. XI (1905) 33, non Schur. — *C. pilulifera* Grossh., ib., 167, non L. — *C. debilis* Boiss. et Bal. in sched. 1866, non Michx. nec Sol.

Planta cinerascens dense caespitosa, caulibus laxissimis laevibus decumbentibus 10—25 cm alt., foliis rigidis planis 2—3 mm lat. apice attenuatis culmo brevioribus, vaginis basalibus fulvis fibrillosis. Spiculae 3—6, terminalis — ♂ lanceolata vel clavata 0.6—1.3 cm lg., squamis lanceolatis obtusatis fulvisque; caeterae — ♀ superiores 1—2, spiculae approximatae imae 1—2 subradicales longe capillari-pedunculatae, omnes — oblongae 0.5—1.2 cm lg. laxulae, bractea inflorescentiae aequilonga, squamis ovatis acuminatis fulvis utriculis aequilongis nervo medio apice prominulo scabro. Utriculi oblongo-obovati (subpyriformes) subrotundato-trigoni 3—3.3 mm lg. virescentes demum fulvescentes 5—6-nervulosi superne sparse (praesertim ad angulos) pilosiusculi basi cuneati stipitati in rostrum late conicum vix emarginatum breve sensim attenuati.

Hab. in decliviis herbosis et silvaticis montanis Tauriae et Caucasi borealis (Stavropol, Majkop) et occidentalis nec non Turciae adjacentis.

Typus: Abchasia. In collibus graminosis circa Suchum-Kale, 17.30 IV 1905, leg. G. Woronow, n° 27 Ff. cauc. exs. — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. transsylvanica* Schur, cui proxima, culmis laxissimis decumbentibus, foliis angustioribus, utriculis angustioribus longioribusque densius et longius pilosulis differt.

66. **C. scabricuspis** V. Krecz. sp. nova. — *C. praecox* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 301, pro pl. caucas.; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 397, pro

pl. cauc, non Jacq. — *C. caryophyllea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463, pro pl. cauc.; Grossh. Фл. Кавк. I (1928) 168, non Lat. — *C. caryophyllea* var. *caespitosa* Kük., l. c., 465, pro pl. cauc.; Grossh., l. c., 168.

Planta pallida cinerascenti-viridis caespitosa, stolones breves emittens, culmis tenuibus subcurvatis obsolete trigonis laevibus 20—35 cm altis, foliis rigidulis basi rosulatim congestis planis 2—3 mm latis longe attenuatis marginibus subrevolutis culmo duplo-triplo brevioribus, vaginis basalibus atro-spadiceis subfibrillosis. Spiculae 2—4 subdistantes: terminalis — ♂ obovata obtusa 0.6—2 cm lg., squamis obovatis acutatis ferrugineis marginibus hyalinis, caeterae — ♀ ovatae vel oblongae 0.6—1.2 cm lg. 0.5 cm latae subdensae, ima pedunculis ad 1 cm lg. instructa, bractea inferiore vagina brevi laminam setiformem gerente, squamis ovatis setuloso-acutatis carinatis carina superne scabra, ferrugineis dorso pallido utriculis aequilongis. Utriculi late obovati (pyriformes) convexo-trigoni 2.3—3 mm lg. flavescenti-virides demum ferruginei enervii superne sparse breveque pilosiusculi basi cuneati, apice in rostrum late conicum breve vix emarginatum subito abeuntes.

Hab. in pratis subalpinis (usque ad 2700 m) Caucasi et Armeniae turcicae.

Typus: Caucasus, Carthalinia, Abastuman, n° 871, 9 VI 1881 (fr. mat.), A. H. et V. F. Brotherus legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS duplicatus typi in Mus. Helsingfors. conservantur.

A *C. verna* Chaix, cui consanguinea, rhizomate magis caespitoso, culmis laevibus, vaginis spadiceis, utriculis enerviis, densius pilosis, squamis carinatis, carina scabra differt.

67. **C. ruthenica** V. Krecz. sp. nova — *C. praecox* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 301 (excl. var.), pro pl. ross. et occid.-sibir., non Jacq. — *C. praecox* var. *umbrosaeformis* Fleisch. Riedgr. (1832) 18. — *C. caryophyllea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 126, ex p.; Litw. in Fl. Ross. Austr. Or. III (1929) 303; V. Krecz. in Маев. Фл. Ср. Росс., 6 изд. (1933) 199, non Lat. — *C. caryophyllea* var. *umbrosaeformis* Kük., l. c., 464; Litw., l. c. — *C. umbrosa* Kük., l. c., 466, ex p. (quoad pl. „Mittelrussl. Mosk., Mohil., Dago"); V. Krecz. in Маевк., l. c., 199, non Host. — *C. polyrhiza* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 397 quoad pl. mosq. et Mohil., non Host.

Planta virescens, rhizomate repente laxe caespitoso, stolonifero, culmis tenuibus curvulatis trigonis superne scabris 15—35 cm altis, foliis longis rigidulis reflexis 1—3 mm lat. marginibus revolutis longe attenuatis culmo subaequilongis, vaginis basalibus spadiceis fibrillosis. Spiculae 2—4, congestae: terminalis — ♂ lanceolata vel clavata 1—2 cm lg., squamis ovatis vel obovatis ferrugineis obtusatis vel acutiusculis, caeterae — ♀ oblongae 0.6—2 cm lg. (0.4—0.5 cm lat.), laxiusculae vel basi pauciflorae, inferior — pedunculo ad 1—1.5 cm lg. instructa subdistans, bracteis imis cum vaginis 5—7 mm lg., et lamina spiculae aequilonga, squamis late ovatis, imis — acutulis, superio-

ribus — obtusis spadiceo-fuscis nervo viridi marginibus subrevolutis utriculis brevioribus. Utriculi subrotundato-obovati convexo-trigoni (2) 2.3—2.5 mm lg. flavido virentes demum brunnescentes superne ± dense et longiuscule pilosuli nervis obsoletis basi cuneati apice in rostrum abbreviatum subcuneato-cylindricum fuscum vix emarginatum subsensim abeuntes.

Hab. in decliviis herbosis, fruticetis et silvis collucatis Europae orientalis silvatico-stepposae stepposaeque (a Germania et Pannonia usque ad montes Uralenses) nec non Sibiriae occidentalis, altaicae, angaro-sajanensis et kasakstanicae.

Typus: Sibiria occidentalis, in reg. Tjukalinsk, prope p. Jelanskoje, in loco depresso steppaceo, n° 145, 28 V 1902 (fr. mat.), N. Skalosubov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. verna* Chaix (*C. caryophyllea* Lat.), cui similis, gracilitate, foliis virescentibus (nec cinerascentibus) longioribus angustioribusque, spiculis angustatis et laxiuscuis, squamis obtusioribus utriculo brevioribus, utriculis minoribus vix nervulosis densius pilosulis, rostro breviore latioreque differt, et a *C. umbrosa* Host., cui formis silvaticis caespitosis proxima, foliis longe attenuatis et utriculorum rostro breviore latioreque, pubescentia densiore brevioreque atque nervulis vix elevatis diversa est.

68. **C. conspissata** V. Krecz. sp. nova. — *C. caryophyllea* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 463, quoad pl. sibir. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 126, ex p. — *C. caryophyllea* var. *caespitosa* Kük., l. c., 465, ex p., et 128. — *C. pediformis* var. *brevis* Drob. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. XII (1914) 107, tab. 14; Podp. in Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk, 101 (1928) 21.

Panta virens, rhizomate vix repente dense caespitoso, culmis filiformibus subtrigonis laevibus flexuosis 5—20 cm altis, foliis mollibus 1—2 mm latis subconvolutis apice breviter acutatis culmo brevioribus, vaginis basalibus spadiceo-fuscis perfibrillosis. Spiculae 2—3 subdistantes: terminalis — ♂ obovata vel clavata 0.5—1 cm lg., squamis obovatis obtusis pallide ferrugineis marginibus hyalinis, caeterae — ♀ ovatae vel subglobulares 0.3—0.8 cm lg. (0.3 cm lat.) laxiusculae pedicellatae (ima ad 1 cm lg.), bractea ima cum vagina colorata ad 8 mm lg. et lamina setiformi abortiva, squamis ovatis acutis apice obtusatis ferrugineis vel brunnescenti-ferrugineis nervo pallido marginibus subhyalinis utriculis brevioribus. Utriculi late obovati (rotundato-pyriformes) rotundato-trigoni 1.7—2 mm lg. viriduli vel cinerascenti-viriduli dense breveque pilosuli enervii basi late cuneati apice in rostrum perbreve late conicum ferrugineum vix emarginatum ± subito contracti.

Hab. in pratis humidiusculis salsuginosis Sibiriae centralis orientalisque (angaro-sajanensis, dahuricae et jacuticae), nec non Mongoliae adjacentis.

Typus: Ircutia, in reg. Balagansk., in prato fluminis Uda propo pag. Stscherbakowo, n°n° 671 et 770, 3, VI 1908 (fr. mat.), N. Maltzev legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A praecedente, cui consanguinea, culmis tenuioribus laevibus, foliis mollioribus angustioribusque, rhizomate caespitoso, utriculis subglobosis minoribus vix rostratis brevius pilosulis enerviisque differt.

69. **C. campylorhina** V. Krecz. sp. nova. — *C. pilosa* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 388; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 636, quoad pl. extr. orient., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 167; Kom. et Alis. Key pl. East. Reg. USSR I (1931) 312 (excl. tab.), non Scop. — *C. pilosa* f. *gracilior* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 385. — *C. falcata* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb., ser. 7, XII (1866) 194, ex p., non Turcz.

Planta virescens, stolones longos tenues emittens, culmis trigonis laevibus 40—70 cm altis alte foliatis basi vaginis purpureis aphyllis vestitis, foliis mollibus planis 5—8 (12) mm lat. breviter acutatis marginibus et utrinque sparse pilosis culmo brevioribus. Spiculae 3—4 valde distantes: terminalis — ♂ oblongo-clavata 2—3 cm lg., squamis oblongis obtusis rubro-ferrugineis, caeterae — ♀ lineares 3—6 cm lg. (interdum basi ramosae) 5—10-florae, floribus distantibus, pedunculis rectis laevibus imis ad 10—12 cm lg., bractea infima cum vagina ad 2—3 cm lg., lamina ea vix duplo longiore, squamis ovatis acutiusculis vel obtusis ferrugineis dorso late flavescentibus nervo viridi, utriculis subduplo brevioribus. Utriculi obovati obtuso-trigoni 3.5—4 mm lg. virescentes demum flavidi laeves multinervulosi basi late cuneati apice in rostrum breve valde curvatum laeve conico-cylindricum subbidenticulatum et late purpureo marginatum subito abeuntes.

Hab. in silvis Orientis Extremi URSS partis meridionalis, nec non Mandshuriae et Koreae borealis.

Typus: Regio Chabarovsk (in ripa sinistra fl. Amur) ad lacum Bolonj-Odschal prope hospitium Iergul, n° 62, 22 V 1910 (fr. mat.), I. W. Kuznetzow legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. pilosa* Scop., cui consanguinea, coloratione pallidiore et magnitudine spiculis rari-et pauciflоris, squamis brevioribus (3.5—4 mm, nec 4.5—5 mm lg.), rostro magis curvato purpureo marginato differt.

70. **C. algida** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou XI (1838) 104, nomen. — *C. panicea* Turcz., ib., XXVIII, 1 (1853) 341, quoad pl. Kawoktanam. — *C. panicea* β. Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 291. — ? *C. depauperata* Hornem. Plantel. II (1806) 829, non Good. — *C. panicea* γ *pauciflora* Whlb. Fl. suec. II (1826) 602. — *C. sparsiflora* var. *pauciflora* Anderss. Cyp. Scand. (1849) 34; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 511. — *C. vaginata* Trautv. ex Middend. Sib. Reis. I, 2 (1874—1856) 99, non Tausch. — *C. quasivaginata* C. B. Clarke in Kew. Bull. Misc. Inf., Addit. Ser. VIII (1908) 79.

Planta flavescenti viridis, stolones subterraneos longos emittens, culmis tenuibus obsolete trigonis laevibus 5—20 cm alt., foliis rigidiusculis declinatis carinatis canaliculatis marginibus revolutis 2—3.5 mm latis breviter acutatis culmo duplo-triplo brevioribus. Spiculae 2—3 distantes: terminalis — ♂ oblongo-ovata 0.7—1 cm lg., squamis ovatis atro-cupreis obtusiusculis,

caeterae — ♀ 0.5—1.3 cm lg. pauciflorae 3—8-florae, pedunculis rectis ad 1—1.5 cm lg., bractea ima cum vagina ad 1 cm lg. apice ferrugineo et hyalino marginata, lamina dilatata eae vix aequilonga, squamis ovatis obtusis vel obtusatis cupreis vel rubro-fuscis concoloribus utriculis subduplo brevioribus. Utriculi membranacei oblongo-ovati convexo-trigoni 3—3.5 mm lg. viriscenti-fusci subenerves in rostrum perbreve subrectum fuscum vix emarginatum contracti.

Hab. in tundra Arcticae eurasiaticae (Islandia inclus.) nec non regionum excelsiorum montium Sibiriae et Mongoliae.

Typus: In alpe Kawokta, 1834, Kusnetzov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Species a collimitaneis *C. vaginata* Tausch. et *C. falcata* Turcz. habitatione et characteribus numerosis differt; imprimis statura minore, inflorescentia spiculisque depauperatis et utriculis minoribus rostratis, rostro vix emarginato.

71. **C. pseudo-lanceolata** V. Krecz. sp. nova. — *C. lanceolata* Poplaw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. XII. (1914) 199, quoad. pl. nertschin.

Planta virescens, rhizomate lignoso breviramoso caespites densos formante, culmis trigonis scabris 10—25 cm altis, foliis primum rectis culmo brevioribus demum decumbentibus et culmo subduplo longioribus 2 mm latis, breviter acutatis, vaginis basalibus spadiceo-rubris. Spiculae in numero 3—4 distantes: terminalis — ♂ lineari-lanceolata vel lineari-clavata 0.8—1 cm lg., squamis lanceolatis rubro-ferrugineis late hyalinis, caeterae — ♀ 0.8—1.4 cm lg. relaxae pauci (3—5)-florae, axi flexuoso, pedunculis vaginis bracteatis vestitis, bractea ima cum vagina ad 1.5 cm lg. apice late ferruginea et hyalina acuta, squamis oblongo-ovatis acutis rubro-ferrugineis carina viridi, late hyalinis utriculis subduplo longioribus. Utriculi obovati rotundato-trigoni 2.5—3 mm lg. virescenti-flavi enervii superne regulariter breviter pilosuli, pedicellis cuneatis curvatis, apice ± rotundati, rostro obliquo integro atricolorato.

Hab. in declivibus siccis, silvis collucatis et in saxosis Dahuriae.

Typus: Dahuria orientalis, prope stationem viae ferreae Sedlovoj Razjezd, n°n° 295 et 316, 12—13 VI 1903 (fr. mat.), D. Litwinow legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. lanceolata* Boott vera differt imprimis utriculis enervibus et a *C. nanella* Ohwi, cui magis proximia, differt culmis evolutis longioribus et utriculis majoribus.

72. **C. callitrichos** V. Krecz. sp. nova. — „*Carex* ad *C. tenuissimam* Boott simillima" Kom. Fl. mandsh. I (1901) 402.

Planta splendide viridis, rhizomate longo repente ramoso, caespites laxos formante, culmis rotundato-trigonis 2—6 cm altis laevibus, foliis longis capilliformibus 0.2—0.8 mm latis mollibus decumbentibus longe attenuatis culmo 5—6-plo longioribus, vaginis basalibus castaneis vel rubro-fuscis vix fibrillosis. Spiculae in numero 2—4 distantes: terminalis — ♂ lineari-lanceo-

lata 0.5—0.8 cm lg. spiculam femineam superans, squamis lanceolatis acutis pallide ferrugineis marginibus hyalinis, caeterae — ♀ lineares 0.5—0.7 cm lg. rariflorae 1—3-florae, axi flexuoso, pedunculis brevibus vaginis bracteatis vestitis, bracteis ad 8 mm lg. acutis hyalino-marginatis, squamis lanceolatis acutis ferrugineis vel pallide ferrugineis carina pallida marginibus hyalinis utriculos superantibus. Utriculi (immaturi) oblongo-obovati trigoni 2.5—2.8 mm lg. viriduli enervii breviter pilosuli basi cuneati apice ± rotundati, rostro brevi integro infuscato.

Hab. in silvis piceo-abietinis et mixtis subconiferis URSS prov. Ussuriensis et Mandshuriae borealis.

Typus: in piceetis inter fluv. Sutar et Chingan in trajectu Lubawinski priisk — hospitium Chinganskoje, orientem versus a pag. Paschkowa, 14 VI 1895 (fr. immat.), V. L. Komarov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc URSS conservatur.

A *C. nanella* Ohwi rhizomate longe repente castaneo-purpureo, foliis tenuibus capilliformibus sordide viridibus culmum longe superantibus et oecologia alia facile dignoscitur.

73. **C. reventa** V. Krecz. sp. nova. — *C. pediformis α genuina* et *β pedunculata* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 309. — *C. pediformis* var. *rhizina* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 491 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 135, quoad pl. Or., Extr.; Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 200. — *C. pediformis* f. *parviflora* Kük. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1910) 7. — *C. rhizina* Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 255, non Blytt.

Planta viridis vel virescens, rhizomate ramoso longe repente, culmis tenuibus trigonis toto scabris 30—50 cm altis, foliis mollibus longis planis 2—3.5 mm latis ± tenuiter acutatis culmo subbrevioribus, vaginis basalibus spadiceo-rubris subfibrillosis. Spiculae in numero 2—4 distantes: terminalis — ♂ lanceolata 1—1.2 cm lg. spiculam femineam vix superans vel non superans, squamis ovatis acutis ferrugineis vel pallide ferrugineis marginibus late hyalinis, caeterae — ♀ lineares 1—1.5 (2) cm lg. rariflorae, pedicellis ad 2 cm lg., bracteis setuloso-acutatis cum vagina 1—2 cm longa, squamis ovatis setuliferis ferrugineis carina pallida apice scabrella marginibus hyalinis utriculis longioribus vel subaequilongis. Utriculi obovati rotundato-trigoni 3—3.8 mm lg. viriduli demum flavidi nervis incrassatis regulariter breve pilosuli pedicellis cuneatis subspongiosis, rostro brevi obliquo integro.

Hab. in silvis Orientis Extremi URSS a Kamtschatka usque ad Koream borealem et Dahuriam, nec non Mandshuriae et Jacutiae australis.

Typus: in silva collucata frondosa prope Mariinsk Amurensis, 11 VI 1856 (fr. mat.), C. Maximovicz legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. rhizina* Blytt, cui consanguinea, coloratione pallidiore, squamis longioribus, utriculorum nervis validioribus et rostro magis evoluto differt.

74. **C. aneurocarpa** V. Krecz. sp. nova. — *C. pediformis* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 402. — *C. pediformis β pellucida* Meinsh., ib., 403, quoad pl.

turkest. — *C. pediformis* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 490, quoad. pl. turkest. et dshung.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 212 — *C. cardiolepis* C. B. Clarke ex B. Fedtsch., l. c., non Nees. — *C. pediformis* var. *nana* Litw. in Trav. Mus. Bot. St. Pétersb. VII (1910) 101.

Planta caesio-viridis, rhizomate brevi obliquo, caespites densos formante, culmis validis curvulis obsolete trigonis superne scabris 10—40 cm altis, foliis rigidis strictis vel falcatis subplanis vel plicatis 2—3 mm latis ± tenuiter acutatis culmo duplo-triplo brevioribus, vaginis basalibus fuscis fibrillosissimis. Spiculae in numero 2—3 distantes: terminalis — ♂ clavata vel obovata 1—1.5 cm lg., squamis oblongo-ovatis obtusis pallide ferrugineis late hyalinis, caeterae — ♀ a spicula mascula remotae (admodum spicula mascula spiculas femineas saepius superans) oblongae 1—2.5 (3) cm lg. rariflorae, pedunculis ad 4—5 cm lg., bracteis apice ferrugineis et late hyalinis cum vagina ad 2 cm g. retusis aristuliferis, squamis late ovatis obtusatis setuliferis ferrugineis vel pallide ferrugineis carina pallida apice scabrella marginibus hyalinis utriculos subsuperantibus. Utriculi obovati convexo-trigoni 3.5—3.8 lg. ad latera apicemque densius breveiter pilosuli ad angulos denudati fuscescenti-virides demum fuscati et subnitentes enervii pedicellis elongatis cuneatis, in rostrum obliquum perbreve integrum subsensim abeuntes.

Hab. in pratis subalpinis et alpinis montium Alatau Kazakstaniae et m. Tian-Schan orientalis atque in montibus Koktschetau.

Typus: Kuldsha, Chorgos, 5—6000 ped., 15 V 1878 (fr. mat.), A. Regel legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. pediformi* C. A. M., cui collimitanea, utriculis enervibus, spiculis masculis excedentibus et squamis obtusis differt.

75. **C. Bordzilowskii** V. Krecz. sp. nova. — *C. nitida* Trev. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 306 et in Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 457, quoad pl. cauc.; Grossh. Фл. Кавк. I (1924) 166. — *C. obesa* Boiss. Fl. Or. IV (1884) 414; Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 392, quoad pl. cauc. — *C. nitida* var. *iberica* Bordz. in herb.

Planta cinereo-viridis, stolones elongatos emittens caespites laxos formans, culmis rectis vel vix incurvis validulis trigonis superne scabris 10—25 cm altis, foliis rigidulis scabris marginibus revolutis 1.5—3 mm latis flexuosis vel curvatis longe attenuatis culmo brevioribus, vaginis basalibus purpureo-fuscis fibrillosis. Spiculae in numero 2—4 subdistantes: terminalis — ♂ oblongo-clavata 1—2 cm lg., squamis lanceolatis acutis ferrugineis ad margines pallidioribus et hyalinis, caeterae — ♀ ovatae vel oblongae 1—2 cm lg. rariflorae pedunculatae, pedunculis imis ad 2 cm lg., bracteis infimis vagina ad 1—1.5 mm lg. et lamina inflorescentiae subaequilonga instructis, squamis oblongo-ovatis cuneato-acutis ferrugineis trinerviis inter nervos pallidis marginibus hyalinis utriculis aequilongis vel eos subsuperantibus. Utriculi semicoriacei ohlongo-elliptici convexo-trigoni 3.8—4 mm lg. primum virescenti-flavi et sparsim breve setulosi demum olivaceo-fusci et glabri subnitidi 5—6-nervii nervis subcos-

tatis basi rotundati subsessiles apice in rostrum mediocre laeve cylindricum ore hyalino oblique secto et emarginato subsensim contracti.

Hab. in decliviis saxosis montium Caucasi, Turciae et Persiae borealis, nec non in Jaila Tauriae.

Typus: Iberia, Tiflis, in jugo Telety, 28 IV 1908 (fr. matur.), legit T. Roop — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. nitida* Host. squamis femineis late ovatis obtusis utriculo brevioribus differt et a *C. turkestanica* Rgl. cui consanguinea, caespitibus relaxis, culmis et foliis haud papillosis, utriculis costato-nervosis, squamis brevioribus pallidioribusque diversa est.

76. **C. relaxa** V. Krecz. sp. nova.

Planta cinereo-viridis, rhizomate adscendente, stolonibus tenuibus, culmis tenuibus subtrigonis sublaevibus 10—35 cm altis, foliis rigidis setiformi-convolutis apice crispatis 1—1.5 mm latis scabris longe attenuatis culmo brevioribus, vaginis basalibus fuscis fibrillis atro-fuscis obtectis. Spiculae in numero 2—3 distantes: terminalis — ♂ lineari-lanceolata 1.2—2.5 cm lg., squamis pallide ferrugineis (fulvis) lanceolatis obtusatis, caeterae — ♀ oblongae 1—2 cm lg. laxae basi pariflorae, pedunculis rectis ad 3 cm lg., bracteis imis vagina ad 8—10 mm lg. apice subferruginea et lamina setiformi-convoluta spiculae subaequilonga munitis, squamis ovatis subulato-acutatis pallide ferrugineis nervo albo utriculis subaequilongis. Utriculi obovati obsolete trigoni 3 mm lg. virescent-ferruginei laeves obsolete costato-nervosi basi late cuneati sessiles apice in rostrum vix evolutum subobliquum vix emarginatum decoloratum abrupte contracti.

Hab. in herbosis humidis Dahuriae.

Typus: Transbaicalia, territ. inter fl. Nertscha et Kuënga, in paludosis loci Suchaja Balka in via ad p. Novyje Klutschi, n° 812, 18 VI 1911 (fr. mat.), V. Sukatschew et H. Poplawska legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Species *C. nitidam* Host in mentem revocat.

77. **C. minutiscabra** Kük. ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII, 1 (1924) 212 (nomen nudum).

Planta cinereo-viridis, rhizomate repente tenui longe stolonifero, culmis obsolete trigonis superne scabriusculis sublaevibus 30—50 cm lg., foliis rigidis rectis planis vel marginibus revolutis 2—3 mm lg. longe attenuatis culmo duplo brevioribus, vaginis basalibus fuscescentibus subfibrillosis. Spiculae in numero 3—4 vix distantes: terminales 1—2 — ♂ lineari-lanceolatae vel clavato-lanceolatae 2—2.5 cm lg., squamis lanceolatis acutis pallide ferrugineo-fuscis marginibus hyalinis, caeterae — ♀ in parte superiore ♂, basi pariflorae 2—3 cm lg. brevipedunculatae, pedunculis ad 1 cm lg. vaginis vestitis, bracteis vagina 0.4—1 cm lg. et lamina spiculam duplo superante instructis, squamis ovatis acutis ferrugineis carina pallida apice scabrella marginibus hyalinis utriculis aequilongis. Utriculi elliptico-obovati obsolete trigoni 4 mm lg.

flavescenti-virides glabri vel ad margines apiceque vix scabriusculi enervii basi late cuneati apice in rostrum conicum ore fusco ± bidentato subarupte contracti.

Typus: Asia Media, Heptopotamia, in regione Dsharkent, in monte Ak-tasty-tau, n° 1563, 23 VI 1910 (fr. mat.), A. Michelson legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A praecedente foliis latioribus, spiculis masculis subbinis, femineis paucifloris, utriculis enerviis et a *C. Alexeenkoana* Litw., cui similis, diversa vaginis bractearum, quae in *C. Alexeenkoana* laminae basi auriculatis, sed in specie hac — abruptis.

78. **C. eremopyroides** V. Krecz. sp. nova. — *C. secalina* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 681, quoad pl. sibir., ex p., et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 174, quoad pl. transb. et jakut.; V. Krecz. in Fl. transb. II (1930) 133, non Willd.

Planta cinereo-viridis dense caespitosa, culmis trigonis laevibus 5—20 cm altis, basi vaginis rosaceo-fuscescentibus obtectis, foliis rigidulis planis 2—3.5 mm latis longe attenuatis scabris culmo longioribus. Spiculae in numero 4—6, inferne distantes: terminales 1—2 — ♂ breviter clavatae 0.8—1.2 cm lg. pedunculatae (pedunculis vix 5—8 mm lg.) supra spiculam femineam sequentem vix excedentes, squamis oblongo-ovatis et lanceolatis acutis pallidis nervo viridi, caeterae — ♀ oblongae 1—1.5 cm lg. ± densae, pedunculis imis ad 2 cm lg. vaginis subvestitis, bracteis infimis vagina ad 2 cm lg. et lamina inflorescentiam superante instructis, squamis ovatis acutis albicantibus nervo viridi apice scabrello utriculos duplo-multotiesque superantibus. Utriculi haud seriati appressi ovato-lanceolati vel oblongo-ovati plano-convexi 5—6 mm lg. virescentes demum rosaceo-ferruginei utrinque glabri antice 3—4-nervulosi postice — enervii marginibus serrulato-alati basi rotundati breviter stipitati, in rostrum elongatum planum membranaceo fissum bidentatum sensim abeuntes.

Hab. in ripis arenosis solo salsuginoso Cis- et Transbaicaliae, Mongoliae et Jacutiae.

Typus: Dahuria selengensis, ripa lacus Gussinoje, n° 1617, 22 VI 1915 (fl. mat.), V. Sukatschew legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. secalina* Willd., cui vicaria, dimensione, spiculis masculis brevipedunculatis, squamis earum longioribus acutis femineisque abbreviatis et utriculo duplo (nec $^1/_8$) brevioribus, utriculis oblongo-ovatis (nec lanceolatis) abbreviatis ventre 3—4-nervibus dorso enervibus differt.

79. **C. flavella** V. Krecz. (indescr.) in Маевск. Фл. Ср. Росс., 6 изд. (1933) 184 (in nota sub C. flava L.).

Planta viridis, culmis trigonis laevibus 15—30 cm altis, foliis mollibus planis 2—3 mm latis breviter acutatis culmo brevioribus. Spiculae 2—4 subcongestae interdum inferior subdistans: terminalis — ♂ sessilis lanceolata 0.5—1 cm lg., squamis oblongis ferrugineis obtusis, caeterae — ♀ globulares

vel ovatae 0.7—1 cm lg. 0.8—0.9 cm lat. densae inferior pedunculis ad 1.5 cm lg. instructa, bracteis culmos multo superantibus, squamis ovatis acutis subferrugineis dorso viridi utriculis brevioribus. Utriculi obovati subinflato-trigoni 3.5—4 mm lg. virescentes demum flavescentes nervosi subsessiles in rostrum elongatum laeve apice profunde fissum et bidentatum ore ferrugineo subito contractum, rostro $^1/_2$ utriculi subaequilongo.

Hab. in pratis et fruticetis paludosis Rossiae boreali-occidentalis et occidentalis (in regionibus submontanis Valdaicis et Medio-Rossicis partis boreali-occidentalis) nec non in Alborossia et Polonia adjacenti.

Typus: Prov. Vladimir, distr. Melenki, in fruticetis paludosis fl. Kolpj prope pag. Zakolpje, n° 5469, 15 VI 1914 (fr. mat.), M. I. Nazarov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. flava* L. coloratione viridi, spiculis minoribus subglobosis (0.7—1 cm × 0.8—0.9 cm lat., nec 1—2 cm lg. × 1—1.2 cm lat.), utriculis minoribus (3.5—4 mm, nec 5—6 mm lg.), rostro subrecto differt.

80. **C. philocrena** V. Krecz. sp. nova. — *C. Oederi* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 384, quoad pl. songor.; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 673, quoad pl. turkest.; B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 220. — *C. flava* var. *Oederi* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 573.

Planta virescens vel cinereo-viridis, culmis obtusato-trigonis validis laevibus 10—30 cm latis, foliis rigidulis ± planis 2—4 mm latis scabris longe attenuatis culmo subbrevioribus, vaginis basalibus rosaceo-brunnescentibus. Spiculae 4—6 (superiores congestae, inferior — distans et non raro longe distans), terminalis — ♂ breviter clavata 0.8 — 1.5 cm lg., squamis lanceolatis acutis subferrugineis; caeterae — ♀ ovatae vel breviter cylindricae 1—1.8 cm lg. 0.7 cm lat. densae ima pedunculo interdum ad 3—4 cm lg. instructa, bracteis infimis inflorescentiam multo superantibus, squamis oblongo-ovatis acutis subferrugineis, vel vix ferrugineis dorso flavescenti-viridis utriculis brevioribus. Utriculi divaricati obovati subinflato-trigoni 3.5 mm lg. viriduli demum flavi 4—5-nervii subsessiles in rostrum abbreviatum rectum apice ± breviter bidentatum subito contracti.

Hab. in paludiculis fontinalibus ets ecus rivulos montium Asiae Mediae, nec non Songoriae.

Typus: Buchara, prov. Darvaz, in decliviis meridionalibus jugi Petri Magni, loco Arzyng, 820 ped. alt., n° 2732, 19 VII 1899 (fr. mat.), V. Lipsky legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. Oederi* Retz., cui consanguinea, coloratione, spiculis 4—6 (nec 2—4), squamis masculis lanceolatis, acutatis (nec obtusis), femineis pallidioribus, utriculis flavo-viridis, rostro evidentius bidentato differt.

81. **C. aspratilis** V. Krecz. sp. nova. — *C. diluta* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 382, quoad pl. Goldean,; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 659, quoad pl. ex Westsibirien et Omsk et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 171,

quoad pl. omsk.; Kryl. in Fl. Sib. Occid. III (1929) 515. — *C. binervis* Meinsh., l. c., 383, quoad pl. omsk.; — *C. diluta* var. *badia* Kük. ex B. Fedtsch. in A. H. P. XXXVIII (1924) 219. — *C. distans* B. Fedtsch., l. c., quoad pl. omsk.

Planta cinereo-viridis, culmis trigonis laevibus 20—80 cm altis, foliis rigidis rectis planis vel subconvolutis 2—4 mm latis scaberrimis breviter acutatis culmo subduplo brevioribus. Spiculae 3—4 subdistantes: terminalis — ♂ obovata vel incrassato-clavata 1.5—2.5 cm lg., squamis obovatis ferrugineo fulvis, caeterae — ♀ ovatae vel oblongo-ovatae densae 1—2 cm lg. 0.7 cm lat. inferiores — pedunculatae, squamis ovatis obtusis vel obtusatis subspadiceis trinervibus dorso flavescenti-viridibus utriculis subduplo brevioribus. Utriculi dilatato-obovati obtuso-trigoni 3—3.3 mm lg. virescenti-flavi inferne ferrugineo maculosi nervibus 2—4 incrassatis instructi sessiles in rostrum breve scaberimum bidentatum subito contracti.

Hab. in salsis et pratis salsuginosis Cis- et Transvolgensi-uralensibus nec non Sibiriae et Kasakstaniae occidentalis centralisque usque ad Dahuriam selenghensem.

Typus: Kasakstaniae prov. Turgaj, distr. Kustanaj, in salsis silvae Ara-Karagaj prope lacum Beloje, n° 97, 28 V 1921 (pl. deflor.) et 8 VI 1921 (fr. mat.) N. V. Pavlov legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. Karelini* Meinsh., cui simillima, utriculis apice asperulis et squamis intensius coloratis facile distinguitur atque a *C. distanti* L., cui consanguinea, utriculis minoribus (3—3.3 mm, nec 4—4.3 mm lg.), 3—4 (nec 5—6)-nervibus, rostro brevi conico, squamis femineis utriculis duplo (nec vix $^1/_3$) brevioribus, spiculis superne collatis, bracteis imis inflorescentiae subaequilongis diversa est.

82. **C. Smirnovii** V. Krecz. sp. nova.

Planta cinereo-viridis stolones incrassatos emittens, culmis trigonis superne scabris 50—70 cm lg. alte foliosis, foliis rigidis planis 3—5 mm latis longe attenuatis culmo subaequilongis, vaginis basalibus rubro-fuscis integris. Spiculae 3—5 inferne subdistantes: terminales 2—3 — ♂ congestae lanceolatae vel clavato-lanceolatae 2—2.5 cm lg., squamis ellipticis obtusatis fuscescentibus, ceterae — ♀ ovatae oblongo ovatae vel oblongo-clavatae 1.8—3 cm lg. 0.8 cm lat. laxiusculae inferiores — pedunculatae, squamis ovatis acutis subspadiceis trinervibus dorso pallidis, utriculis subduplo brevioribus. Utriculi coriacei oblongo-ovati obtuso-trigoni 5—6 mm lg. cinerei vel flavescenti-cinerei nervibus (in statu maturo) elevatis subincrassatis, subsessiles in rostrum breve laeve late haud profunde emarginatum rectidentatum subferrugineum subabrupte contracti.

Hab. in pratis turfosisque Sibiriae occidentalis (a fl. Irtysch orientem versus), altaicis, angaro-sajanensis et austro-baicalensis nec non im Mongolia tota.

Typus: Sibiriae prov. Irkutsk, reg. Balagansk, ad ripam humidam turfosam lacus Bolschoje prope pagum Ustj-Ossinskoje, n°n° 1351 et 1290, 3 VII 1910 (fr. mat.), N. Maltzev legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. riparia* Curt. cui similis, statura minore, foliis angustioribus, spiculis minoribus haud numerosis, squamis femineis acutis vel vix aristulatis utriculo brevioribus facile distinguitur et a *C. rugulosa* Kük., cui proxima, utriculis cinereis vel flavescenti-cinereis ovatis vix 5 mm lg., squamis brevioribus, spiculis abbreviatis et oecologia diversa est.

Nomen in honorem cl. Valent. Iv. Smirnovii florae sibiricae investigatoris datum est.

83. **C. Sukaczovii** V. Krecz. (indescr.) in Fl. transb. II (1931) 136. — *C. heterostachya* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 741, quoad pl. mandsh. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 192, quoad. pl. transb., non Bge.

Planta virescens, stolones longos emittens, culmis tenuibus trigonis saepius laevibus 50—80 cm altis, foliis rigidulis planiusculis vel canaliculatis 2—4 mm latis longe attenuatis culmo brevioribus, vaginis basalibus aphyllis rubro-fuscis solidis subnitidis reticulatim fissis. Spiculae 3—6 inferne distantes: terminales 2—3 — ♂ approximatae lanceolatae vel clavatae 1.5—3 cm lg., squamis lanceolatis acutis ferrugineisque, caeterae — ♀ cylindricae 2—3.5 cm lg. 0.6 cm lat. ± densae inferiores — pedunculatae, bracteis evaginantibus culmos superantibus, squamis oblongo-ovatis asperulo- et incrassato-aristulatis spadiceis nervo dorsali elevato pallido utriculis brevioribus. Utriculi coriacei ovati vel late ovati biconvexi 4 mm lg. ferrugineo-rubri subnitentes costati basi rotundati breviter stipitati in rostrum sublongum laeve acridentatum ore ferrugineo subabrupte contracti.

Hab. in stepposis et pratis siccis Sibiriae angaro-sajanensis, dahuricis, nec non Mongoliae adjacentis.

Typus: Dahuria, territor. inter fl. Nertscha et Kuënga, fl. Gorbitza, in prato sicco prope ostium fl. Gorbitschikan, n°n° 1882 et 1890, 9 VII 1911 (fl. immat.) V. Sukatschev legit et n° 737, 2 VII 1911 (fr. mat.), R. Abolin legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. songorica* Kar. et Kir. et *C. haematostachydi* Lévl. et Vant., quibus collimitanea et proxima, differt: a prima — utriculis costatis sanguineo-rubris et a secunda — utriculis latioribus brevioribus, nervibus utriculorum bene evolutis tantum in utriculis maturis foliisque rigidis.

84. **C. occultans** (Franch.) V. Krecz. sp. nova. — *C. filiformis* var. *occultans* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, 3 sér., X (1698) 89. — *C. lasiocarpa* var. *occultans* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 747 (excl. pl. mandsh.); Akiyama in Journ. Fac. Sc. Hokk. Univ., ser. V, II, 1 (1932) 232, fig. 170. — *C. filiformis* F. Schmidt in Mém. Ac. St. Pétersb. VII sér., XII (1867—1868) 198.

Planta cinereo-viridis, rhizomate laxo stolonifero, culmis tenuibus superne trigonis et scabris 50—70 cm altis, foliis elongatis subconvolutis ad 3 mm lat. culmo vix brevioribus, vaginis basalibus rubescenti-fuscis nitidis solidisque. Spiculae 3—5 inferne distantes: terminales 1—3 — ♂ approximatae lineari-lanceolatae, 2.5—4 cm lg., squamis castaneis lanceolatis acutisque,

caeterae — ♀ oblongae ad 4 cm lg. basi relaxae inferiores brevipedunculatae, squamis oblongo-ovatis acutis vel aristulatis trinervibus dorso pallido marginibus laevibus hyalinis utriculo subaequilatis et longioribus. Utriculi oblongo-ovati plano-trigoni 5 mm lg. pilis suberectis apice rarioribus obtecti basi rotundati subsessiles in rostrum bene distinctum laeve et glaberrimum breviter dentatum subsensim contracti.

Hab. in paludosis Japoniae borealis nec non insulae Sachalin.

Typus: Japonia, Yeso: Mororan. — in Herb. Mus. Parisiensi conservatur.

A *C. lasiocarpa* Ehrh., cui consanguinea, squamis femineis utriculo aequilatis longioribusque, rostro utriculorum distincto et glaberrimo, foliis subconvolutis culmisque scabris differt.

85. **C. hypaneura** V. Krecz. sp. nova. — *C. silvatica* var. *angustifolia* Litw. in Sched. ad H. Fl. URSS IX (1932) 63.

Planta virescens, rhizomate laxo, culmis tenuibus apice nutantibus obtuse trigonis laevibus alte foliosis 30—60 cm altis, foliis ± mollibus planis 3—4 mm latis breviter acutatis culmo brevioribus. Spiculae 4—6 inferne distantes: terminales — ♂ lineari-clavatae 2—4 mm lg., squamis oblongis acutis ferrugineo-virentibus, caeterae — ♀ anguste lineares vel lineari clavatae 2—3.5 cm lg. rariflorae nutantes, pedunculis pertenuibus scaberrimis ad 5—6 cm lg., squamis oblongo-ovatis sensim in aristam attenuatis carina apice scabra trinervibus dorso viridi in partibus caeteris albescentibus utriculis subbrevioribus. Utriculi obovati obtuso-trigoni 4.5—5 mm lg. primum virescentes demum brunnescentes tenuiter evanescenti nervosis basi cuneati in rostrum elongatum antice profunde fissum dentibus ± divaricatis laeviter asperulum ore subferrugineo subabrupte contracti, vix in $^2/_2$ juli caduci.

Hab. in silvis siccis frondosis, in fruticetis et ad margines silvarum Caucasi occidentalis (in Abchasia, Imeretia, Mingrelia et Georgia nec non in Lasistania turcica).

Typus: Abchasia, distr. Suchum. Loco herboso ad marginem silvae prope monasterium Novo-Athonense, 3 et 10 V 1906 (fr. mat.), E. Bordzilowski legit — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. silvatica* Huds., cui consanguinea, coloratione pallida, foliis subduplo angustioribus, utriculis brevioribus subnervulosis, rostro subscabro et foenologia differt.

86. **C. jacutica** V. Krecz. sp. nova. — *C. pulla var. tristigmatica* Trautv. in A. H. P. V (1877) 130. — *C. rotundata* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 376, quoad pl. Czekanowsk. — *C. rostrata* ssp. *rotundata* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 723, ex min. p. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 182, quoad pl. jacut. — *C. dichroa* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XL (1920) 304, ex p.

Planta virescens stolonifera, culmis trigonis apice scabris 10—40 cm altis, foliis rigidulis planis vel marginibus subinvolutis 1.5—3 mm latis longe attenuatis culmo aequilongis, vaginis basalibus ferrugineo-rubris. Spiculae 3—

5, terminales (1) 2—3 — ♂ approximatae 1—2 cm lg., squamis spadiceis vel brunneis ovatis acutis marginibus hyalinis, caeterae — ♀ distantes (superior ad basin ♂ disposita) oblongo-ovatae vel breviter cylindricae 2.5 cm lg. 0.9—1 cm lat. densae rectae superiores breviter pedunculatae, squamis ovatis acutis vel acutatis spadiceis nervo inconspicuo marginibus pallidis hyalinis utriculis subangustioribus et brevioribus. Utriculi divaricati obovati inflati 4—4.5 mm lg. virescentes apice brunnescentes nitidi tenuiter nervosi basi rotundati breviter stipitati, in rostrum sublongum cylindricum laeve (=1/3 utriculi) breviter bidentatum subito contracti.

Hab. in silvis humidis montanis Sibiriae in elevatione Dahurico-Vitimensi et in Jacutia.

Typus: Sibiria orientalis, ad fl. Olenek. Inter fl. Tomba et fl. Maigda 6 VII 1874 (fr. submat.), A. Czekanowski et F. Mueller legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. rhynchophysa* C. A. M., cujus verosimiliter forma alpina est, dimensione omnium partium, foliis angustioribus, utriculis minoribus differt, atque a proximis *C. rotundata* Whlb. et *C. saxatili* L. differt characteribus sequentibus: a prima culmo scabro, utriculis minime obscuris rostro elongato, spiculis masculis sessilibus, a secunda — utriculorum forma et coloratione.

87. **C. procerula** V. Krecz. sp. nova. — *C. pulla* var. *laxa* Trautv. in A. H. P. V (1877) 120. — *C. pulla* f. *pedunculata* Kjellm. in Vega Exp. Vet. Jaktag. Stockholm I (1882) 560. — *C. pulla* var. *sibirica* Christ in Vet. Ak. Handb. Stockh. XXII (1887) 181. — *C. vesicaria* ssp. *saxatilis* f. *laxa* Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 728 et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 186.

Planta virescens breviter stolonifera, culmis tenuibus apice nutantibus trigonis superne scabris 40—70 cm alt., foliis rigidulis planis 2—3 mm lat. elongatis longe attenuatis culmo subbrevioribus, vaginis basalibus rubescentibus. Spiculae 3—4: terminales 1—2 — ♂ aggregatae a caeteris distantes lineares 1—2.5 cm lg., squamis lanceolatis acutatis brunnescentibus, caeterae — ♀ oblongae vel cylindricae 1.5 — 3 cm lg. 0.6—0.7 cm lat. densae distantes pendulae pedunculatae, pedunculis pertenuibus capillaribus laevibus interdum circinatis ad 5—6 cm lg., squamis lanceolatis acutiusculis spadiceis nervo concolori apice sordido, albo-hyalinis utriculis angustioribus brevioribusqu.e Utriculi fere horizontales oblongo elliptici vel elliptici 4—4.5 mm lg. rubescenti-fusci nitidi enervii stipitati in rostrum breve laeve vix bidentato-emarginatum subito contracti.

Hab. in paludibus et ripis udis Sibiriae angaro-sajanensis, dahuricae, jacuticae et zeja-burejanae.

Typus: Reg. Amurensis, territor. fl. Zeja. In itinere inter punctum astronomicum prope Vozdvishenskoje et lacum Toko Jakutiae: lacus Okonon, 1293 m alt., ad ripam, n° 516, 18 VIII 1911. N. Prochorov et O. Kuzeneva legerunt — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. saxatili* L., cui consanguinea, culmis elongatis, spiculis cylindricis longioribus longe pedunculatis, squamis femineis lanceolatis acutiusculis, utriculis oblongo-ellipticis longioribus differt.

88. **C. dolichocarpa** C. A. M. ex Kom. Fl. penins. Kamtsch. I (1927) 264 (nomen sub *C. Michauxiana*). — *C. rostrata* Meinsh. in A. H. P. XVIII, 3 (1901) 366, non Mchx. — *C. Michauxiana* Bcklr. in Linnaea XLI (1877) 336; Kük. in Engl. Pflzr. IV, 20 (1909) 705, quoad pl. asiat. et in Journ. Russ. Bot. 3—6 (1911) 178; Kom., l. c. — *C. Michauxiana* ssp. *asiatica* Hultén, Fl. of Kamtch. I (1927) 207, fig. 14 — *C. Fischeriana* C. A. M. in herb. et ex Hultén, l. c. (nomen sub praeced.), non Gay.

Planta virescens, rhizomate caespitoso, caulibus laevibus subtrigonis 25—60 cm altis, foliis planis 3.5—4.5 mm latis subito acuminatis culmo aequilongis. Spiculae in numero 2—4 distantes: superior — ♂ longepedunculata (pedunculis 1—1.5 cm lg.) lineari-lanceolata 1.5—2 cm lg., spicam femineam longe superans, squamis angustis pallidis acutiusculis, caeterae — ♀ hemisphaericae 1.5—2 cm lg. laxae pedunculatae, bractea ima vaginante culmum superante, squamis ovatis obtusatis subferrugineis medio virescentibus 4—5-nerviis utriculis duplo vel $2^1/_2$ brevioribus. Utriculi divaricati anguste lanceolati obtuso-trigoni 10—13 mm lg. flavescenti-virides multinervosi breviter (ad 1.5 mm lg.) pedunculati superne cuneati marginibus asperulis, apice aculeato bidentati.

Hab. in muscosis peninsulae Kamtschatka, atque in insulis Kurilensibus, Yezo et Chonshiu Japoniae.

Typus: Kamtschatka, Petropavlovsk, Rieder n° 204 — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *C. Michauxiana* Bcklr. foliis latioribus, spiculis masculis longioribus longius peduculatis spicam femineam longe superantibus, squamis 4—5 (nec 3)-nervibus, nervis medianis praeditis differt.

JUNCUS L.

89. **J. amuricus** (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. bufonius* var. *amuricus* Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 296. — *J. bufonius* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 425, non L. — *J. sphaerocarpus* var. *amuricus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 108; Kom. et Alis. Key pl. East. reg. USSR I (1931) 344.

Planta annua viridis vix fasciculata, culmis filiformibus decumbentibus 3—10 mm altis e basi ramulosis vel simplicibus, foliis linearibus planis vix 0.3—0.4 mm latis brevibus. Inflorescentia pauciramosa vel subsimplex, ramulis capillariformibus elongatis flexuosis nutantibus, floribus valde distantibus 2.5—3 mm longis. Tepala lanceolata (intima — breviora) apice in mucronem subulatum elongatum recurvum subabrupte contracta viridia superne subferruginea margine late hyalina, staminibus tepalis $2^1/_2$-plo brevioribus, antheris oblongis filamento triplo brevioribus. Capsula rotundato-ovata atro-virens,

demum fuscescens erostrata tepalis plus minusve brevior, seminibus circiter 0.2 mm longis ellipticis utrinque breviter subulato appendiculatis.

In locis inundatis ripariis secus fl. Amur Orientis Extremi Mandshuriaeque.

Typus: „Amur. Zwischen Monglomai, auf dem Sande. 2 IX 1855. Maximowicz." (sub nomine *Junco bufonio* var. *amurico* Maxim.) — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. sphaerocarpo* Nees, cui consanguineus, culmis decumbentibus vel ascendentibus, ramulis nutantibus, tepalis longius subabrupte mucronatis, recurvatis et capsula subovata differt.

90. **J. nastanthus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. ranarius* Aschers. et Gr. Syn. II, 2 (1904) 423; Hegi, Ill. Fl. Mitt. Eur. II, 2, (1909) 156, non Song. et Perr. — *J. bufonius* var. *ranarius* Syr. Илл. Фл. Моск. губ. I (1906) 221, ex p. — *J. mutabilis* Savi, Fl. pis. I (1798) 364, non Lam. (1794). — *J. bufonius* var. *mutabilis* Aschers. et Gr., Syn. II, 2 (1904) 422, ex p. — *J. bufonius* η *congestus* Whlb. Fl. Gothob. (1820) 38. — *J. bufonius* β *fasciculatus* Koch, Syn. ed. 1 (1837) 732. — *J. bufonius* α *compactus* Čelak. Prodr. Fl. Böhm. (1869) 83. — *J. bufonius* var. *glomeratus* Rgl. in A. H. P. VII (1880) 554. — ? *J. congestus* Schousb. ex E. Mey. Syn. Junc. (1822) 40, nomen nudum. — ? *J. querioides* Pourr. et Willk. Prodr. Fl. Hisp. I (1861) 181.

Planta annua viridis fasciculato-caespitosa, culmis rigidulis numerosis radiantibus et decumbentibus 3—10 (15) cm altis e basi ramulosis, foliis filiformibus brevibus. Inflorescentia dichotoma, ramulis abbreviatis recurvatis floribus 2—3 ad apicem in fasciculos congestis secus ramos alternatim dispositis, floribus 6—6.5 mm longis, bracteis 2 mm lg. obtusis. Tepala lanceolata viridia margine late hyalina inaequalia, intima — latiora 4.5—5 mm lg., externa acutiora 6—6.5 mm lg., staminibus 1.5 mm lg. antheris filamento subaequilongis. Capsula cylindraceo-obovata 4 mm longa tepalis internis aequilonga apice applanata, rostrata, seminibus late ellipticis basi planis 0.5 mm longis fuscescentibus nitidis.

In glareosis, arenis et arenosis ripariis atque in locis humidis, solo arenoso et subsalso, Eurasia orientalis versus ad limites orientales Dahuriae et Mongoliae nec non in Caucaso et Kasakstania.

Typus: „Ingria, in viciniis opp. Tzarskoje Selo, in glareosis ad ripam fl. Kurminka, 15 IX 1915, leg. S. Jusepczuk", (sub nomine *J. ranario*) in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. bufonio* L. s. str. differt anthesi praecociore, habitu humiliore, ramis ramulisque abbreviatis, floribus fasciculatim congestis brevioribus (6—6.5 nec 6.5—7.5 mm lg.), tepalis internis capsulam vix (nec valde) superantibus, capsula cylindrico-ovata (nec elliptica) atque ab *J. ambiguo* Guss. (quocum sub nomine *J. ranario* Aschers. et Gr., non Song. et Perr., mixtus est) ramis fasciculiferis et floribus majoribus (6—6.5 nec 4—5 mm lg.), habitu robustiore diversus est.

91. **J. Juzepczukii** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. bufonius* auct., ex p.

Planta annua viridis fasciculata, culmis numerosis arcuate ascendentibus 5—20 cm altis a basi ramosis, foliis filiformibus abbreviatis. Inflorescentia ramosa, ramis superne incurvatis tantum secus latus internum floribus distantibus vel superne magis congesti instructa, floribus 5—5.5 mm longis, bracteis obtusis ca 2 mm longis. Tepala lanceolata viridia margine late hyalina, inaequalia externa — acutiora 5—5.5 mm longa, interna — acuta latiora 4 mm longa, staminibus 2 mm longis, antheris filamento subduplo brevioribus. Capsula, oblongo-obovata circiter 4 mm longa tepalis internis subaequilonga, seminibus 0.5 mm longis ellipticis utrinque applanatis.

In glareosis et arenosis Eurasiae (usque ad Baicalem) et Caucasi.

Typus: „Ingria, in viciniis opp. Tzarskoje Selo, in glareosis ad ripam fl. Kurminka, 15 IX 1915, leg. S. Jusepczuk" (sub *J. bufonio*) — in Herb. Inst. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. ambiguo* Guss. culmis subvaginantibus arcuate adscendentibus a basi ramosis, floribus longioribus (5—5.5 nec 4—5 mm lg.), capsula tepalis internis breviore (nec aequilonga vel longiore) differt.

92. **J. turkestanicus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. bufonius* Vved. Drob. et alii, Опр. раст. окр. Ташк. I (1923) 55 et auct. fl. turk., pro max. parte

Planta annua cinerascenti-viridis fasciculata, culmis numerosis incrassatis rectis vel superne subcurvatis 10—30 cm altis e medio ramosis, vaginis latis laminiferis, foliis subconvolutis ca 1 mm latis inflorescentiam attigentibus. Inflorescentia inaequilateraliter ramosa subconstricta, ramis rectis apice subcurvatis, floribus 4.5—5 mm longis inferne remotis superne magis congestis, bracteis acutiusculis 1—2.5 mm longis. Tepala late lanceolata fere ovato-lanceolata dorso anguste viridia margine latissime argenteo-membranacea subaequilonga, externa — acuta 4.5—5 mm longa, interna — obtusiuscula et obtusa 4—4.7 mm longa angustiora, staminibus 1.5 mm longis, antheris filamentis subaequilongis. Capsula oblongo-elliptica ferruginea apice rotundata 4—4.8 mm longa tepalis internis aequilonga vel vix superante, seminibus rotundato ovatis 0.3—0.4 mm longis pallide ferrugineis nitidis.

In pratis et pratulis fontinalibus Asiae Mediae, Kuldschae et Persiae hyrcanicae.

Typus: „Kasakstaniae pars heptopotamica, reg. Alma-ata, distr. Bien-Aksu, in planitie Istyk, n° 503, 3—21 VII 1928, leg. M. N. Smirnov — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. ambiguo* Guss. cui consanguineus, habitu robustiore, tepalis inter se et capsula ± aequilongis dilatatis latissime argenteo-marginatis, internis — obtusis, seminibus brevioribus rotundato-ovatis bene differt.

93. **J. minutulus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. bufonius* var. *parvulus* Hartm. Handb. Skand. Fl. 7 Uppl. (1858) 241. — *J. bufonius* f. *dimera* Buch. in herb.

Planta annua virescens mollis minutula 0.8—5 cm alta, culmis filiformibus rectis simplicibus vel vix uniramulosis, foliis capillaribus mollibus culmo duplo brevioribus. Inflorescentia terminalis uniflora vel ramulum unicum uniflorum rectum emittens, floribus 2.5—3.5 mm longis, bracteis vix 1 mm longis, obtusis. Tepala lanceolata margine late hyalina inaequalia, externa — acuta 2.5—3.5 mm longa, interna — breviora obtusata 2—3 mm longa, staminibus 1—1.2 mm longis, antheris filamentis 1.5-plo brevioribus. Capsula oblongo-eliptica fuscescens apice rotundata 1.5—2.5 mm longa tepalis internis brevior, seminibus ovatis 0.3 mm longis apice cum appendiculo obscuro.

In locis humidis ripariis et depressis Eurasiae (usque ad Dahuriam).

Typus: „Sarepta, 24 V 1851, in feuchten Wiesen häufig, A. Becker." (sub nom. *J. bufonio* f. *dimera* Buch. teste) — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab omnibus praecedentibus e grege *J. bufonii* L. s. lat. dimensione minima, inflorescentia subuniflora, floribus parvulis bene differt.

94. **J. macrantherus** V. Krecz. et. Gontcsh. sp. nova. — *J. castaneus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 214, non Sm. — *J. sphacellatus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 233, quoad pl. ex Tschirtschik.

Planta perennis viridis, rhizomate repente longe stolonifera, culmis teretibus laeviter compressis 30—60 cm altis 2—3-foliatis basi vaginis latis fuscescentibus vestitis, foliis canaliculato-plicatis (in sectione transversa semilunaribus) ca 4 mm latis obsolete articulatis. Inflorescentia breviter ramosa 2—6-capitata, ramis erectis, phyllo inflorescentiam aequante vel superante, floribus 6—7 mm lg. brevipedunculatis in fasciculos 3—10-floros congestis, bracteis late lanceolatis vel ovatis subferrugineis tepala subaequantibus. Tepala inaequalia: externa — lanceolata acuta dorso viridia marginibus infuscata, interna — anguste lanceolata fuscescentia apice ± membranacea obtusata externis longiora, staminibus 5—6 mm longis, antheris oblongo-linearibus flavis (2.5) 3—3.5 (4) mm longis 3—3.5-plo filamentum superantibus. Capsula oblongo-elliptica vel oblongo-ovata castanea 7—9 mm longa apice in rostrum ca 1—1.8 mm lg. abrupte contracta. Stylus ca 2.5—3 mm longus ex tepalis valde exsertus. Semina oblonga fuscescentia 0.6—0.7 mm longa cum apendiculis longis angustisque 3.5—4 mm longa.

In pratis subalpinis fontinalibus et ripariis Asiae Mediae.

Typus: „Prov. Samarkand, alpes Serawschan, in valle fluv. Jagnob supra Novobad, 3100 m alt., 31 VII 1913, n° 715 (fr. mat.) atque non procul ap. Novobad in valle Kazandemir alpium Hissar, 3100—3200 m alt., 30 VII 1913, n° 712 (pl. flor.), J. Bornmüller leg. — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservantur.

Ab *J. sphacellato* Decne et *J. himalensi* Klotzsch., quibus proximus, differt: a primo — floribus minoribus, tepalis inaequalibus latioribus haud subulatis, staminibus longioribus, antheris filamentis 3—3.5-plo longioribus, capsula perigonio longiore, a secundo — antheris filamento triplo longio-

ribus capsulaque ex perigonio minime exertis apice non conico-pyramidatis et floribus majoribus.

95. **J. leucochlamys** Zing. (indescr.) ex V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 141, fig. 98. — *J. castaneus* Turcz. Fl. baic.-dah. II (1856) 241, non Sm., ex p.

Planta perennis cinerascens longe stolonifera, culmis rectis rigidis teretibus 50—80 cm altis alte foliatis, foliis accrescentibus applanato-canaliculatis ca 5 mm latis, vaginis supremis latis exauriculatis, basalibus — aphyllis liberis fuscescentibus. Inflorescentia umbelliformis, ramis rectis divaricatisque inaequalibus simplicibus vel ± dichotomicis, fasciculos cymosos 5—12 gerens, phyllis 2 imis inflorescentiam superantibus, floribus 4—5 mm longis, in capitula 5—12-flora congestis, bracteis ovatis oblongo-ovatisve obtusatis albicantibus perigonio subduplo brevioribus. Tepala aequalia lanceolata acuta pallide castanea, staminibus $^2/_3$ tepalorum aequantibus, antheris linearibus ca 1 mm longis, filamento duplo-triplo brevioribus. Capsula convexo-trigona cylindraceo-elliptica subferruginea basi pallida nitida in rostrum elongatum subabrupte contracta 8—10 mm longa perigonium duplo-triplo superans, seminibus 3—3.5 mm longis appendiculis longis angustis caudiculatis instructis.

In pratis et silvis paludosis subalpinis angaro sajanensibus regiomontanis Dahuriae, Jacutiae et Mongoliae adjacentis.

Typus: „Dahuria, distr. Tschita, ad balneas Darassun, VII 1894, n° 101, G. A. Stukow legit (cum nota cl. V. Zinger!) in Herb. Inst. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. castaneo* Sm. et *J. tricipiti* Rostk., quibus proximus, differt a primo — dimensione colorationeque, inflorescentia valde ramosa 5—12 (nec 1—3)-capitata, tepalis omnibus (nec tantum externis) acutis, capsula longiore apice acutata, a secundo — floribus minoribus (4—5 nec 6—8 mm lg.), tepalis aequilongis aut dimensione colorationeque.

96. **J. gracillimus** (Buch.) V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. compressus* var. *gracillimus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 112. — *J. compressus* Kom. Fl. Mandsh. I (1901) 427; Kom. et Alis. Key pl. East. reg. USSR I (1931) 344, non Jacq.

Planta perennis virescens, rhizomate repente lignoso caespitoso, culmis compresso-teretibus, rectis (30) 50—70 cm altis 2—3-foliatis, foliis linearibus canaliculatis vix 1 mm latis elongatis apice subito acutatis fere obtusis, vaginis breviter rotundato-auriculatis, basalibus subaphyllis acuminem ca 3 mm longum gerentibus. Inflorescentia oblongo-paniculata effusa 10—15 cm longa, ramis elongatis gracilibus apice ramulosis rectis vel subnutantibus, phyllo imo gracili inflorescentiam superante, floribus 2 mm longis remotiusculis prope apicem ramulorum dispositis, bracteis apice membranaceis rotundatis vix 1 mm longis. Tepala rotundato-obtusa convexa aequalia virescenti-brunnea dorso viridia margine hyalina, externa — lanceolato-elliptica late hyalino-marginata, staminibus 1—1.5 mm longis, antheris oblongo-

linearibus filamento aequilongis. Capsula ovata 2.8—3 mm longa castaneo-brunnea nitida apice in rostrum breve subabrupte contracta, seminibus ovatis circiter 0.3 mm longis ferrugineis.

In pratis humidis salsuginosis ad vias littoraque arenosa Orientis Extremi URSS, Mandschuriae, Chinae boreali-orientalis, Koreae et Japoniae.

Typus: „Oriens Extrem. URSS. Peninsula Muravjovi-Amurensis, ad marem in viciniis oppidi Vladivostok prope stationem viae ferreae Okeanskaja, n° 696, 10 VIII 1929, V. A. Transchel leg. — in Herb. Inst. Bot Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. compresso* Jacq., cui consanguineus, inflorescentia dispersa, ramis longissimis tenuioribusque et capsula ovata apice acutata (nec rotundato-trigona et apice fere convexa) imprimis differt.

97. **J. heptopotamicus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. bulbosus* var. *salsuginosus* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVI, 4 (1868) 272. — *J. bulbosus* var. *nigricans* Rgl., l. c., ex p. — *J. Gerardi* var. *salsuginosus* Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 113, ex p.

Planta perennis cinereo-viridis, rhizomate repente, culmis rectis teretibus 10—30 (40) cm altis, foliis canaliculatis applanatis 1—1.3 mm latis apice subobtusatis, vaginis vix auriculatis basi aphyllis fuscescentibus. Inflorescentia subcymoso-congesta, ramis 2—5 brevibus divaricatisque, phyllo recto inflorescentiam aequilongo vel superante, floribus 3.5—4 mm longis in fasciculis 2—5-floris ad apicem ramorum congestis, bracteis ferrugineo-fuscis ca 1.5 mm longis rotundis margine hyalinis. Tepala oblongo vel lanceolato-elliptica rotundato-obtusa aequalia dorso late carinata virescenti-infuscata ad margines late purpureo-fusca fere non membranacea, staminibus circiter 2 mm longis, antheris filamentum 3—4-plo superantibus. Capsula oblongo-ovata vel oblongo-elliptica 4—5 mm longa atrofusca apice rotundata et rostrata perigonium valde superans, seminibus 0.5 mm longis ovatis ferrugineis.

In salsis et subsalsis Soongoriae heptopotamicae et sinicae nec non Tian-Schan orientalis.

Typus: „Soongoria, distr. Dsharkent, in loco Kara-Saz, n° 2123, 8 VII 1910 (fr. mat.) atque ibid., non procul fonticulos Arassan, n° 1428, 22 VI 1910 (pl. flor.) A. l. Michelson leg. — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc URSS conservatur.

Ab *J. atrofusco* Rupr., cui proximus, inflorescentia compacta fasciculifera et capsula majore perigonium valde superante aut ab *J. salsuginoso* Turcz. cui, in statu florenti simillimo, differe tepalis obtusis aequalibus (nec acutis inaequalibusque) et capsula longiore.

98. **J. jaxarticus** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. Gerardi* auct. fl. turk., non Lois., ex p.

Planta perennis cinereo-viridis, rhizomate repente caespitoso, culmis rigidis rectis 30—60 cm altis unifoliatis, foliis applanato-canaliculatis

ad 2 mm latis subito acutatis, vaginis basalibus fuscescentibus subfibrillosis. Inflorescentia oblongo-paniculata, ramulis inaequalibus erectis, floribus 4 mm longis ad apicem ramulorum remotis interdum fasciculatim congestis, phyllo brevi, bracteis membranaceis pallidis ovatis acutis 1.5 mm longis. Tepala late lanceolata vel lanceolata acuta late virescentia tardius straminea ad margines apicemque anguste ferruginea marginibus hyalina *interna — breviora minime* acuta, staminibus ca 2 mm lg., antheris filamentos 3—4-plo superantibus. Capsula obovata 3.5 mm longa virescenti-brunnea in rostrum breve subabrupte contracta perigonio brevior, seminibus ovatis circiter 0.5 mm longis ferrugineis.

In salsis Asiae Mediae pedemontanae boreali-occidentalis.

Typus: „Fergana, distr. Marghelan, in salsis humidis septentrionem versus a can. Chan-aryk, n° 544, 14 V 1913, N. Dessiatowa leg. — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. Gerardi* Lois., quo cum mixtus est, bracteis tepalisque acutis, argenteo-virescentibus atque capsula perigonio breviore, floribus majoribus bene differt.

99. **J. Turczaninowii** (Buch.) V. Krecz. sp. nova. — *J. lampocarpus* var. *Turczaninowii* Buch. in Bot. Jahrb. XII (1890) 378 et in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 219. — *J. virens* V. Krecz. in Fl. Transb. II (1931) 142, non Buch., ex p. — *J. lampocarpus* Kom. et Alis. Key pl. East. reg. URSS I (1931) 353, non Ehrh, ex p.

Planta perennis virescens, rhizomate breviter repente, culmis teretibus striatis 20—50 cm altis, foliis ± mollibus applanato teretibus inconspicue articulatis basi laeviter rotundato-auriculatis. Inflorescentia umbellata composita, ramis numerosis subcompactis, phyllo brevi, floribus 2—2.5 mm longis in fasciculis haemisphaericis 6—9-floris ad apicem et ad basin ramorum congestis, bracteis ovatis, acutis. Tepala aequalia lanceolata acuta (interna — acutiuscula) virescentia vix fuscescenti- et hyalino-marginata, staminibus 1.5 mm longis, antheris oblongo-ellipticis, filametis duplo brevioribus. Capsula oblongo-elliptica 2.8—3 mm longa infuscata nitida rostrata perianthium paullulum superans, seminibus ca 0.4 mm longis ovatis.

In paludosis et locis humidis Dahuriae, Mongoliae, Mandshuriae et Orientis Extremi URSS.

Typus: „In humidis Dahuriae nerczinensis, 1831, Turczaninow", in herb. Ledebouri et Meyeri (sub nom *J. lampocarpus* var. *Turczaninowii* Buch. teste) in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. lampocarpo* Ehrh., cui consanguineus, omnibus tepalis semper acutis, floribus minoribus (2—2.3 nec 2.5—3 mm longis), capsula breviore (2.8—3 nec 3.5—4 mm longa), perianthio paullulo (nec $1^1/_2$-plo) longiore, foliis obsolete septatis minime auriculatis differt.

100. **J. Nevskii** V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. maritimus* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 213, non Lam.

Planta perennis glaucescenti-viridis, rhizomate obliquo dense caespitoso, culmis cumulatis rigidis sulcatis subnitentibus ad 2 mm crassis 50—90 cm altis, basi vaginis testaceo-fuscis subnitentibus aphyllis vestitis, foliis cylindricis rigidis acutis culmo brevioribus. Inflorescentia secunda racemoso-paniculata subcompacta 5—10 cm longa, ramis erectis apice subramulosis, phyllo recto inflorescentiam vix subaequante, floribus 2.5—3 mm longis solitariis vel geminis (trinis), bracteis late lanceolatis acutis 2.5—3 mm longis carinatis. Tepala inaequalia stramineo-flava superne subferruginea subcarinata margine membranacea externa — acuta interna — breviora obtusiuscula, staminibus 1.8 mm longis, antheris atris, filamenta subsuperantibus. Capsula oblongoconico-ovata 3.2—4 mm longa virescenti-fuscescens nitida acutata et rostrata perianthium superans, seminibus 0.8 mm longis infuscatis oblongis subincurvis appendiculis brevibus inaequilongis instructis.

In demissis humidis subsalsis Turcomaniae et Tadshikiae (Buchara olim) Asiae Mediae.

Typus: „Turcomania, ad fonticulum Kara-su prope pag. Kughitang, 12 VII 1031, n° 763, S. A. Nevski leg. — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. maritimo* Lam., quo cum mixtus est, rhizomate cumulatim (nec seriatim) caespitoso denso (nec repente), inflorescentia constricta (nec diffusa), capsula oblongo-conica perianthium superanti (nec ovata perianthio subaequilonga) aut oecologia alia bene differt.

101. **J. brachytepalus** (Trautv.) V. Krecz. et Gontsch. sp. nova. — *J. glaucus* auct. fl. turk., pro max. p.; Buch. in Engl. Pflzr. IV, 36 (1906) 153. — *J. glaucus* var. *brachytepalus* Trautv. in herb.

Planta perennis cinereo-viridis, rhizomate repente dense caespitoso, culmis teretibus laeviter compressis 50—90 cm altis basi usque ad 1 cm incrassatis, vaginis dilatatis testaceo-rubris vel aurantiacis subnitidis aphyllis vestitis. Inflorescentia secunda subdensa paniculata 5—7 cm longa, phyllo abbreviato apice rigido pungenti, floribus 3 mm longis congestis, bracteis membranaceis ovatis acutis ca 1 mm longis. Tepala lanceolata acuta viridia tardius straminea ± membranaceo-marginata subaequalia, staminibus 1.5 mm longis, antheris filamentis aequilongis. Capsula elliptica 4 mm longa, fuscescens vel subferruginea breviter rostrata perianthium superans, seminibus ovatis 0.3—0.4 mm longis.

In locis humidis subsalsis Soongoriae et Asiae Mediae montanae (Affghania inclus.).

Typus: „Songoria. — In Kentau, 3 IX 1843, Al. Schrenk leg., n° 58 herb. Trautvetteri (sub nom. *J. glaucus* var. *brachytepala* et *brachyspatha* Trautv. teste) in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab *J. inflexo* L. (*J. glauco* Ehrh.), cui consanguineus, vaginis basalibus aurantiaco-rubris (nec purpureis), culmis basi duplo-triplo crassioribus, capsula perianthio valde longioribus differt.

LUZULA DC.

102. **L. sibirica** V. Krecz. in Fl. transb. II (1931) 144. — *L. campestris* var. *alpina* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 45; Kryl. Фл. Алтая VI (1912) 1400. — *L. multiflora* ssp. *asiatica* Kryl. et Serg. in Kryl. Fl. Sib. Occ. III (1929) 556 (incl. var. et ff.). — *L. campestris* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXVIII (1855) 300, non DC.

Planta perennis caespitosa virescens vel erubescenti-virescens estolonifera, culmis rectis 10—40 cm altis foliatis, foliis planis crassiusculis 1.5—2.5 mm latis, pilosiusculis basi demotis. Inflorescentia contracta subumbellata vel subcapitata et capitata glomerulos 3—10 sphaericos vel ovales 5—12-floros gerens, phyllo inflorescentiam superante, floribus 2.3—2.8 mm longis. Tepala subaequilonga lanceolata ferrugineo-rubra (fulva) vel castaneo-purpurea ad margines apicemque aureo- et albido-hyalina, exteriora—acutiora, staminibus 1.4—1.5 mm longis, antheris filamentis subaequilongis. Capsula late ovata fulva acutata perianthio brevior (raro subaequilonga), seminibus 1.2—1.3 mm longis oblongo-ovatis appendiculo 0.2—0.3 mm longo.

In alpinis Sibiriae, Mongoliae et Orientis Extremi URSS.

Typus: „M. Sajanenses, reg. Kitoi, hibernacula sojotica ad fontes fl. Osna, n° 494, 11 VII 1873, Czerski et Hartung leg. — in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *L. multiflora* Lej., cui proxima, habitu humiliore, inflorescentia compacta pauciglomerata, foliis crassiusculis, floribus aureo-fulvis vel castaneo-purpureis, antheris filamentis aequilongis, capsula perianthio subaequilonga differt.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

семейств и родов, упомянутых в III томе

	Стр.		Стр.
Acorellus Palla	22	Holoschoenus Link.	41
Acorus L.	479	Jubaea H. B. et K.	468
Aneilema R. Br.	501	Juncaceae Vent.	504
Araceae Neck.	478	Juncellus (Kunth) C. B. Clarke.	9
Arisaema Mart.	490	Juncus L.	504
Arum L.	485	Kyllingia Rottb.	25
Blysmus Panz.	58	Lemna L.	492
Bolboschoenus Palla	55	Lemnaceae Dumort.	491
Bulbostylis Kunth	96	Luzula DC.	559
Butia Becc.	469	Lysichitum Schott.	480
Calla L.	481	Monochoria Presl.	502
Carex L.	111	Palmae	464
Chamaerops L.	475	Phoenix L.	466
Cobresia Willd.	105	Pontederiaceae Dumort.	502
Commelina L.	498	Pycreus Beauv.	4
Commelinaceae Rchb.	498	Rhynchospora Vahl.	102
Cyperaceae J. St. Hil.	1	Schoenus L.	98
Cyperus L.	13	Scirpus L.	42
Dichostylis P. B.	59	Spirodela Schleid.	492
Eminium (Blume) Schott.	488	Symplocarpus Salisb.	481
Eriocaulaceae Rich.	494	Torulinium Desv.	24
Eriocaulon L.	494	Trachicarpus Wendl.	476
Eriophorum L.	26	Trichophorum Pers.	37
Fimbristylis Vahl.	90	Washingtonia Wendl.	473
Heleocharis R. Br.	63	Wolffia Horkel et Schleid.	494

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ СЕМЕЙСТВ И РОДОВ

	Стр.
Аир	479
Аириик	22
Анейлема	501
Аризема	490
Ароидные	478
Ароииик	485
Белокрыльник	481
Блисмус	58
Болотница	63
Бульбостнлис	96
Бутия	469
Вашингтония	473
Вольфия	494
Голосхенус	41
Дихостилис	59
Камыш	42
Киллинга	25
Клубиекамыш	55
Кобрезия	105
Коммелина	498
Коммелиновые	498
Лизихитон	480
Меч-трава	101
Многокоренник	492
Моиохория	502
Ожика	559
Осока	111
Осоковые	1
Очеретник	102
Пальмы	464
Понтедериевые	502
Пушица	26
Пухонос	37
Ряска	492
Рясковые	491
Симплокарпус	481
Ситник	504
Ситниковые	504
Ситничек	9
Ситовник	4
Схенус	98
Сыть	13
Трахикарпус	476
Фимбристилис	90
Финик	466
Хамеропс	475
Членистник	24
Шерстестебельник	494
Эминиум	488
Эриокаулоновые	494
Юбея	468

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие и указатели	Редакция
Характеристика сем. Cyperaceae, таблица для определения родов и роды: Pycreus, Juncellus, Acorellus, Torulinium, Fimbristylis, Bulbostylis	Б. К. Шишкин B. Schischkin
Роды: Kyllinga, Trichophorum, Holoschoenus, Scirpus, Bolboschoenus, Blysmus, Dichostylis, Schoenus, Cladium, Rhynchospora	Р. Ю. Рожевиц R. Roshevitz
Род Eriophorum	С. В. Юзепчук S. Juzepczuk
Род Heleocharis	Ю. Д. Цинзерлинг G. Zinserling
Род Cobresia	Л. П. Сергиевская L. Sergievskaja
Род Carex	В. И. Кречетович V. Kreczetovicz
Сем. Palmae	И. В. Палибин I. Palibin.
Сем. Araceae, Lemnaceae, Commelinaceae, Pontederiaceae	О. И. Кузенева O. Kuseneva
Сем. Eriocaulaceae	Е. И. Штейнберг E. Steinberg
Сем. Juncaceae	В. И. Кречетович Н. Ф. Гончаров V. Kreczetovicz et N. Gontscharov
Пересмотр и дополнение указаний на хозяйственное значение отдельных видов	И. В. Ларин I. Larin

Указания на нахождения ископаемых остатков . . . . . А. Н. Криштофович
A. Kryschtofovicz

Addenda — Descriptiones plantarum novarum in Tomo III Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Моисеева С. А. — I, XV; Юзепчук Т. Л. — II, XVII, XXX; Коптева Л. М. — III—V, VIII—XIV, XXVII; Парфененко М. М. — VI, VII, XXIII, XXV, XXVI, XXVIII, XXIX; Воронова А. П. — XVI, XVIII, XIX; Бормотов В. М. — XX, XXIV; Коровин С. П. — XXII.