

Carex L. – Осока

Род Carex во флоре Даурии по нашим и литературным данным насчитывает 97 видов и рас.

1. Соцветия одноколосковые, состоят из тычиночных и пестичных цветков, все цветки сидят непосредственно на оси колоска 2
 - + Соцветия многоколосковые, по форме очень разнообразные 8
2. Мешочки ланцетно-шиловидные или эллиптические, повисающие. Кроющие чешуи рано опадающие 3
 - + Мешочки яйцевидные, торчащие. Кроющие чешуи сохраняются при плодах 5
3. Орешек без осевого придатка, мешочки 1,5–2,2 мм дл., эллиптические. Пестичных цветков 5–10, тычиночных 1–3 *C. dahurica* Kuk.
 - + Осевой придаток сильно выступает из носика мешочка, оттесняя рыльце в сторону. Пестичных цветков 5–12, тычиночных 5–7 4
4. Стебли цилиндрические, гладкие *C. microglochin* Wahlbg.
 - + Стебли многогранные, отчетливо бороздчатые *C. parallela* (Laest.) Sommerf. subsp. *redowskiana* (C.A. Mey.) Egorova
- 5(2). Мешочки плоско-выпуклые, без жилок. Рылец 2. Пестичная часть цветка почти шаровидная *C. capitata* L.
 - + Мешочки трехгранные, с ясно выраженными жилками. Рылец 3 6
6. Корневище длинное, тонкое, покрытое пурпурными чешуями. Мешочки черно-бурые, блестящие, зрелые отклоненные от оси колоска. Кроющие чешуи острые *C. obtusata* Liljeb.
 - + Корневище коротко ползучее, покрытое светло-бурыми или каштановыми чешуями. Мешочки матовые, ржаво-бурые, зрелые прижатые к оси соцветия. Кроющие чешуи тупые 7
7. Стебли при основании восходящие, листья прямые или серповидно изогнутые. Колоски утолщенные, 1,2–2 см дл. и 5–6 мм толщины, с булавовидной тычиночной частью. Мешочки выпукло трехгранные, 2,8–3 мм дл. Кроющие чешуи светлые ржаво-коричневые. Степное растение *C. argunensis* Turcz. ex Trev.
 - + Стебли прямые, листья вверху извилистые с засохшими верхушками. Колоски более узкие, 1–1,5 см дл. и 3–4 мм шир. Мешочки трехгранные, 3,2–4 мм дл. Кроющие чешуи каштановые. Растение высокогорий .. *C. rupestris* Bell. ex All.
- 8 (1). Колоски раздельнополые: пестичные колоски расположены в верхней и нижней частях сложного соцветия, тычиночные колоски находятся в средней части. Иногда пестичные колоски на верхушке имеют тычиночные цветки, а средний и верхний колоски сплошь тычиночные 9
 - + Колоски все обоеполые или раздельнополые и иногда смешанные в сложном соцветии, но нижние всегда с пестичными цветками, а верхние – с тычиночными или изредка верхние колоски могут быть обоеполыми 13
9. Нижние и верхние колоски в сложном соцветии пестичные, а средние – тычиночные. Сложное соцветие длинное, 2–5 см дл., прерывистое, из 10–20 колосков *C. lithophila* Turcz.
 - + Нижние колоски в сложном соцветии частично пестичные или на верхушке с тычиночными цветками, средние колоски – с тычиночными цветками, а верхние пестичные колоски с тычиночными цветками на верхушке или иногда чисто тычиночные. Соцветие короткое, сжатое, из 3–8 колосков 10
10. Носик мешочков цельный или иногда спереди слабо расщепленный, без крыловидного окаймления. Все колоски обоеполые. Соцветие из сильно расставленных малоцветковых бледных колосков. Прицветные листья щетиновидные *C. disperma* Dewey
 - + Носик мешочков двураздельный, по бокам зазубренно узкокрыловидный. Колоски обоеполые или с примесью однополых 11
11. Пестичные цветки расположены в верхней части колосков. Мешочки с закругленным основанием, на короткой ножке. Кроющие чешуи коричневые *C. praecox* Schreber
 - + Тычиночные цветки расположены в верхней части колосков, а пестичные при их основании. Мешочки при основании клиновидно суженные 12
12. Мешочки яйцевидные, 5–6 мм дл., с изогнутым носиком, с обеих сторон шиповидно бугорчатые, зрелые мешочки растопыренные. Листья 3–5 мм шир., коротко заостренные *C. pallida* C.A. Mey.
 - + Мешочки ланцетные, 4 мм дл., с прямым носиком, гладкие, прижатые к оси колоска. Листья 1,5–2,5 мм шир., длинно заостренные *C. iljinii* V. Krecz.
- 13(8). Все колоски обоеполые, одинаковые, сидячие, большей частью в плотном колосовидном или в головчатом соцветии 14
 - + Колоски раздельнополые, иногда смешанные, нижние всегда пестичные, верхние тычиночные или реже обоеполые с тычиночными цветками в основании. Колоски на тонких цветоносах в рыхлом соцветии 31

14. Пестичные цветки расположены в нижней части колосков, а тычиночные – в верхней 15
 + Пестичные цветки расположены в верхней части колосков, а тычиночные – в нижней 46
15. Соцветие головчатое, яйцевидное или продолговато-овальное, колоски скрывают ось соцветия . 16
 + Соцветие рыхлое, длинное и узкое. Колоски многочисленные, многоцветковые, расставленные и не закрывают ось соцветия. Влагалища, одевающие основания высоких крепких стеблей, цельные, бурые. Многочисленные многоцветковые колоски расставленные и не закрывают ось соцветия. ... *C. diandra* Schrank
16. Корневище очень длинное и тонкое, 1–1,5 мм в диам., выпускающее плотные пучки побегов. Степные растения 10–30 см выс. 17
 + Корневище более толстое, 2,5–5 мм в диам., выпускающее одиночные расставленные стебли 18
17. Сложное соцветие 0,5–1,5 см дл. Мешочки широко яйцевидные, 2,5–3 мм дл., резко суженные в носик, без жилок. Влагалища в основании побегов волокнистые, серые *C. duriuscula* C.A. Mey.
 + Сложное соцветие 1,5–2,5 см дл. Мешочки яйцевидные, 4–4,5 мм дл., постепенно суженные в носик, с жилками. Влагалища в основании побегов цельные или слабо волокнистые, коричневые
 *C. stenophylloides* V. Krecz.
18. Корневище с толстой плотной деревянистой корой, при высыхании не сминающейся 19
 + Корневище с тонкой рыхлой корой, при высыхании сминающейся. Мешочки без жилок или с неясными жилками 20
19. Мешочки трехгранно-шаровидные, с более менее ребристыми жилками
 *C. pseudocuraica* Fr. Schmidt
 + Мешочки удлинено яйцевидные, с ребристыми сильно выступающими жилками
 *C. curaica* Kunth
20. Мешочки по бокам без крыльев. Соцветие колосовидное, вытянутое, плотное, но внизу может быть немного прерывистым. Мешочки зеленоватые, с гладким носиком. Влагалища в основании побегов серые, цельные. Кроющие чешуи короче мешочков *C. leiorhyncha* C.A. Mey.
 + Мешочки по бокам с узким зубчатым крылом. Соцветие плотное, головчатое, яйцевидное или продолговато овальное, колоски скрывают ось соцветия 21
21. Корневище очень длинное и тонкое, 1–1,5 мм в диам., выпускающее плотные пучки побегов. Степные растения 10–25 см выс. 22
 – Корневище утолщенное, 2,5–5 мм в диам., выпускающее одиночные расставленные побеги. Растения сырых мест обитания 25
22. Соцветие густое, колосовидное, 1,5–2 см дл. и 0,8–1 см шир., состоит из 6–8 сближенных коричневых колосков, ось соцветия не просматривается. Мешочки опушенные, эллиптические, беловатые, с очень коротким двузубчатым носиком, на коротких едва выраженных ножках 1–2 мм дл. (незрелые!)
 *C. grubovii* Galanin
 + Соцветие не столь густое, мешочки более длинные. Мешочки без жилок или с неясными жилками. Корневища при высыхании сминаются 23
23. Стебли трехгранные, шероховатые. Чешуи продолговато яйцевидные. Мешочки плоско выпуклые, с шероховатыми краями и носиком *C. enervis* C.A. Mey.
 + Стебли неясно трехгранные, почти цилиндрические, гладкие или только под соцветием слабо шероховатые. Чешуи яйцевидные. Мешочки вздутые, двояко выпуклые, с гладким или слабо шероховатым носиком 24
24. Стебли плотные, тонкие, 0,8–1,3 мм в диам., 5–20 см выс. Сложное соцветие плотно головчатое. Чешуи яйцевидные, тупые, темно-ржавые *C. sajanensis* V. Krecz.
 + Стебли 15–25 см выс. Сложное соцветие рыхловатое, продолговато яйцевидное. Чешуи продолговато яйцевидные, острые, ржавые *C. reptabunda* (Trautv.) V. Krecz.
- 25(21). Мешочки яйцевидные или эллиптические, 1,5–2,7 мм дл., двояко выпуклые 27
 + Сложное соцветие удлинённое, 1,5–8 см дл., состоит из 3–8 расставленных колосков 28
26. Носик хорошо выраженный, двузубчатый, шероховатый. Мешочки с зубчатым крыловидным краем, плоско выпуклые, с длинным двураздельным носиком. Растения дернистые, без длинных ползучих корневищ. Крылья по бокам мешочков хорошо выражены *C. bohémica* Schreber
 + Носик почти не выражен или его нет вовсе 27
27. Сложное соцветие состоит из 3–4 колосков, нижний значительно отставлен от остальных. Мешочки 2,3–3,3 мм дл., эллиптические, без носика, с резкими жилками, растопыренные *C. loliacea* L.
 + Сложное соцветие головчатое, 7–12 мм дл., состоит из 2–4 скупенных колосков. Мешочки эллиптические, почти без носиков, желтовато-зеленые, чешуи бледно-желтые, пленчатые *C. tenuiflora* Wahlbg.

28. Все колоски обоеполые, сидячие, в колосовидном или головчатом общем соцветии. Мешочки ланцетные, длинные, плоско выпуклые, около 3,5 мм дл., с хорошо заметными жилками и длинным шероховатым носиком. Кроющие чешуи коричневые, с белым перепончатым краем, на треть короче мешочков ***C. elongata* L.**
 + Сложное соцветие состоит из 4–8 колосков. Мешочки 2–2,5 мм дл., яйцевидные, с коротким шероховатым носиком, с неясными жилками.....29
29. Мешочки короткие, 1,6–2,0 мм, обратнойяцевидные или эллиптические, носик по краю гладкий, кроющие чешуи светлые, охристо-белые ***C. lapponica* O. Lang**
 + Мешочки более длинные, 2,3–2,7 мм, носик по краю слабшероховатый, кроющие чешуи зеленовато-белые30
30. Сложное соцветие ржаво-бурое. Мешочки буроватые, 2–2,3 мм дл., с глубоко расщепленным носиком ***C. brunnescens* (Pers.) Poir.**
 + Сложное соцветие бледно-зеленое. Мешочки 2,5 мм дл., зеленые, с едва выемчатым носиком
 ***C. canescens* L.**
- 31(13). Мешочки плоско выпуклые или двояко выпуклые, с коротким, цельным, двузубчатым или едва выемчатым носиком или же его совсем нет. Рылец 2 32
 + Мешочки трехгранные. Рылец 3, редко 2 44
32. Все колоски (2–4) в сложном соцветии обоеполые, с тычиночными цветками в основании, узкоцилиндрические, сжаты на верхушке стебля в пальчато кистевидное соцветие ***C. eleusinoides* Turcz. ex Kunth**
 + Верхний колосок в сложном соцветии тычиночный, редко их 2, колоски в соцветии расставленные ..
 33
33. Мешочки яйцевидные, постепенно суженные в длинный двузубчатый носик, в верхней части по бокам с немногими шипиками или гладкие. Пестичные колоски весьма густые, отчего мешочки кажутся расположенными правильными вертикальными или косыми рядами. Кроющие чешуи островатые, равны по длине мешочкам, но уже их ***C. heterolepis* Bunge**
 + Мешочки с усеченным или слегка выемчатым носиком 34
34. Мешочки с ясно заметными жилками. Сложное соцветие длинное и редкое, прицветный лист превышает соцветие или равен ему. Крупные растения, 40–100 см выс., с ползучими корневищами, рыхло дернистые, кочек не образуют. Листья плоские, 3–5 мм шир., жесткие. Нижние влагалища каштаново-бурые, блестящие. Мешочки широко яйцевидные, зрелые вздутые. Кроющие чешуи длиннее мешочков, черно-бурые, острые ***C. acuta* L. (= *C. fusco-vaginata* Kuk.)**
 + Мешочки без жилок или с неясными жилками. Соцветие большей частью компактное. Нижний прицветный лист много короче соцветия, редко почти равен ему. Растения меньшего размера, 10–40 см выс. Мешочки эллиптические или продолговато эллиптические, не вздутые. Кроющие чешуи короче мешочков, тупые
 35
35. Листья узкие, 0,5–1–1,5 мм шир. 36
 + Листья более широкие 2–3 мм шир. 37
36. Листья внутрь завернутые, 1–1,5 мм шир. Нижние влагалища каштаново- или пурпурно-бурые. Колоски 0,6–2 см дл. Мешочки 2–2,5 мм дл., двояко выпуклые, с 5–6 жилками, желтовато-бурые. Кроющие чешуи черно-бурые, без придатка ***C. juncella* (Fries) Th. Fries subsp. *wiluica* (Meinsh.) Egorova**
 + Листья узкие, менее 1 мм. Тычиночные колоски короткие, менее 1 см длины. Мешочки сизовато-зеленые. Кроющие чешуи значительно короче и уже мешочков ***C. minuta* Franch.**
37. Растения образуют очень плотные кочки. Растения сырых мест лесного и лесостепного поясов
 38
 + Растения с ползучими подземными побегами, кочек не образуют, хотя могут формировать довольно густые дернинки. Растения сырых мест обитания гольцового, подгольцового и верхней части лесного поясов 39
38. Мешочки 2,5–3,5 мм дл., плоско выпуклые, с 8–10 жилками, бледно-зеленые. *Влагалища в основании побегов красновато-бурые.* Кроющие чешуи ржавые, с белым пленчатым придатком на верхушке
 ***C. appendiculata* (Trautv. et Mey.) Kuk.**
 + Мешочки со светлым носиком и гладкими краями. *Влагалища в основании побегов темно-пурпуровые.* Кроющие чешуи яйцевидные, черно-бурые, короче мешочков. Корни с заметными светлыми волосками. Соцветие около 3 см дл. Тычиночные колоски не менее 1 см дл. Прицветный лист короткий, щетиновидный ***C. cespitosa* L.**
 + *Влагалища бурые.* Корни голые. Соцветие 3–6(10) см дл. Прицветный лист линейный, почти равен по длине всему соцветию. Кроющие чешуи ланцетные, коричневые, немного длиннее мешочков, которые с пурпурово-бурым носиком и шиповатыми краями в верхней части ***C. schmidtii* Meinsh.**

- 39(37). Верхний колосок гинеандрический, с тычиночными цветками в верхней части и пестичными в нижней. Нижние колоски пестичные. Рылец 2(3). Мешочки с заметными жилками, на конце темно-пурпурные. Растения с длинными подземными побегами, выпускающими слабо шероховатые побеги 15–20 см выс. Листья сизоватые, жесткие. Основания стеблей покрыты светлыми коричневатыми остатками отмерших листьев. Много мертвых листьев прошлых лет. Общее соцветие из плотно сближенных колосков ***C. jurtzevii Galanin***
 + Верхние колоски (1–3) тычиночные, нижние (1–3) пестичные 40
40. Нижние колоски в общем соцветии на коротких, до 1 см дл., ножках, прямостоячие. Листья 3–5 мм шир., плоские, жесткие, саблевидно отогнутые, короче стеблей. Нижние влагалища листоносные 41
 + Нижние колоски в общем соцветии на длинных, до 2–3 см дл., ножках, поникающие или свисающие. Листья прямые, полусвернутые, 2–3 мм шир., длинные и тонко заостренные. Нижние влагалища обычно безлистные 42
41. Стебли внизу одеты серыми тусклыми волокнистыми влагалищами. Зрелые мешочки сильно вздутые, в сечении округлые, кроющие их чешуи в 2–3 раза короче мешочков ***C. orbicularis Boott***
 + Стебли в основании одеты коричневыми глянцевыми влагалищами. Зрелые мешочки слабо вздутые, в сечении овальные. Кроющие чешуи почти равны им по ширине или немного уже мешочков
 ***C. ensifolia (Turcz. ex Gorodk.) V. Krecz.***
 + Легко отличается от *C. ensifolia* жилками в нижней части мешочков. В остальном очень похож на *C. ensifolia* ***C. eravinensis Korotky***
- 42(40). Пестичные колоски на довольно длинных, тонких ножках, 2–3 см дл. Тычиночные колоски в верхней части общего соцветия сближенные, по 2–3, их чешуи ржаво-коричневые, по краю бело-перепончатые, туповатые. Пыльники длинные, 4–5 мм дл. Мешочки ланцетные, постепенно суженные в довольно длинный, нерасщепленный, по краям шероховатый носик. Прицветный лист нижнего пестичного колоска с влагалищем 2–3 см дл. и короткой пластинкой, 3–5 мм дл. ***C. nedolushkovii Galanin***
 + Общее соцветие из 2–4 колосков, из которых 1(2) верхних тычиночные и 2–3 нижних пестичные. Пестичные колоски сидячие или на очень коротких ножках, 0,5–1 см дл., немного расставленные, рыхловатые. Пыльники более короткие 43
43. Чешуи в основании стеблей яркие темно-пурпурные
 ***C. bigelowii Torrey ex Schwein. subsp. altaica (Gorodkov) Malyshev***
 + Чешуи в основании стеблей коричневые или буровато-коричневые, не яркие. Мешочки широко яйцевидные, 1,8–2,3 мм дл., кроющие чешуи островатые, равные по длине мешочкам или длиннее их
 ***C. rigidioides Gorodkov***
- 44(14). Верхний колосок обоеполюй, с тычиночными цветками в основании, мало отличающийся от остальных пестичных цветков, рылец три 45
 + Один или несколько верхних в общем соцветии колосков тычиночные, редко они обоеполюе, но тогда с тычиночными цветками на верхушке колоска, а пестичные колоски на длинных цветоносах и поникающие 50
45. Мешочки бледные, вдвое длиннее кроющих чешуй 46
 + Мешочки темные, в верхней половине почти черные, равные или почти равные кроющим чешуям 47
46. Зрелые мешочки зеленоватые, Пестичные колоски 5–10 мм дл. ***C. angarae Steud.***
 + Зрелые мешочки буровато-желтоватые с золотистым оттенком и мелкозернистой поверхностью, различимой только в лупу. Пестичные колоски 3–6 мм дл. ***C. norvegica Retz.***
47. Общее соцветие плотное головчатое, 1–1,5(2) см дл., состоит из 3–5 яйцевидных колосков
 ***C. melanocephala Turcz. ex Besser***
 + Общее соцветие 2,5–5 см дл., состоит из 3–5 продолговато овальных колосков, дл. 1–2 см 48
48. Общее соцветие поникающее. Нижние колоски на цветоносах длиной 1–3 см. Мешочки пурпурно-черные. Растения высокогорий ***C. aterrima Hoppe***
 + Общее соцветие торчащее, очень густое, колоски сидячие, лишь самый нижний отставлен 49
49. Корневище длинное, шнуровидное. Стебли гладкие, изогнутые. Листья наверху извилистые. Пестичные колоски 1–1,5 см дл., около 1 см шир. Мешочки эллиптические, 4–5 мм дл. Растения лесостепного пояса, песчаных мест обитания ***C. sabulosa Turcz. ex Kunth***
 + Корневище образует побеги, собранные в рыхлую дерновинку. Стебли шероховатые, прямые. Листья жесткие, прямые. Пестичные колоски 1,5–2,5 см дл. и 6–8 мм шир. Мешочки широко овальные до почти округлых, 2,5–3 мм дл. Лугово-болотные растения ***C. melananthiformis Litv.***
- 50(44). Мешочки мелкие, волосистые 51
 – Мешочки более крупные голые, редковолосистые 63
51. Дерновинные осоки, образующие плотные дерновины. Пестичные колоски поникающие. Прицветные листья с тубчатым влагалищем 52

- + Корневищные растения с ползучими корневищами, образующие небольшие пучки стеблей. Пестичные колоски поникающие 57
52. Пестичные колоски сидячие или почти сидячие, только нижний на коротком цветоносе. Листья короче стебля, редко равны ему 53
- + Пестичные колоски на ножках 1,6 см дл. Растения 10–12 см выс, образуют плотные дернинки *C. belikovicii Galanin*
53. Колоски в соцветии сближенные, соцветие около 3 см. Образуют довольно густые дернины. Влагалища в основании стеблей бурые. Нижний прицветный лист чешуевидный, красноватый или светло-каштановый, с короткой шиловидной остью. Кроющие чешуи тупые, по краю коротко реснитчатые. Листья 2–4 мм шир., изогнутые, жесткие *C. ericetorum Pall.*
- + Колоски расставленные, общее соцветие 3–7 см дл., с зеленым прицветным листом 54
54. Корневище тонкое, шнуroidное, с длинными побегами. Влагалища в основании стеблей ярко-пурпуровые. Тычиночный колосок коричневый или ржавый. Нижний прицветный лист без пленчатых ушек в основании. Мешочки с очень коротким носиком. Орешек с диском под столбиком. Нижние влагалища волокнисто-расщепленные. Тычиночный колосок белесый, нижний прицветный лист щетиновидный, с широкими пленчатыми ушками при основании, мешочки с удлинненным, до 1 мм, носиком. Орешек наверху без диска. Нижние влагалища слабо сетчатоволокнистые *C. amgunensis Fr. Schmidt*
- + Нижний прицветный лист зеленый, с развитой пластинкой. Кроющие чешуи заостренные, по краю голые. Листья тонкие, часто извилистые 55
55. Стебли шероховатые. Листья жестковатые, до 3 мм шир. Мешочки 2,3–2,5 мм дл., округло обратно-яйцевидные *C. caryophyllea Latourt*
- + Стебли гладкие. Листья тонкие, мягкие, 1–2 мм шир. Мешочки 1,8–2 мм дл., почти шаровидные *C. caryophyllea Latourt subsp. conspissata (V. Krecz.) Hamet-Ahti*
- 56(51). Листья очень узкие, 0,8–1 мм шир., стебли короче листьев, редко при зрелых мешочках почти равны им. Основания побегов короткие, покрыты цельными пурпурно-бурыми влагалищами *C. nanella Ohwi*
- + Листья более широкие и короткие 57
57. Растения лесного и подгольцового поясов 58
- + Растения степного и лесостепного пояса 59
58. Мешочки с хорошо развитыми жилками, 3 мм дл. Корневище ярко пурпуровое. Листья равны стеблю, 1–2 мм шир., длинно заостренные *C. globularis L.*
- + Растения очень сходные с *C. globularis L.*, но образующие дернинки *C. van-heurckii Mueller-Arg.*
- + Мешочки без жилок, 2 мм дл. Корневище с пурпурово-бурыми чешуями. Листья короче стебля, 1,5–3 мм шир., коротко заостренные *C. tomentosa L.*
- 59(57). Ось пестичного колоска коленчато изогнута. Прицветные листья раструбовидные, вверху широко белоперепончатые, острые, без пластинки. Листья длиннее стебля. Мешочки с ребристыми жилками .. *C. lanceolata Boott*
- + Ось пестичного колоска прямая. Прицветные листья с щетиновидной или остевидной пластинкой. Листья короче стебля 60
60. Растения рыхло дернистые, ярко зеленые, с темно-пурпурными, сетчато-волокнуистыми влагалищами. Тычиночный колосок 1,5–2,5 см дл. и 4–5 мм в диам., возвышается над 2(3) пестичными колосками. Мешочки без жилок *C. macroura Meinsh.*
- + Растения плотно дерновинные, серо-зеленые, с бурыми волокнисто-расщепленными нижними влагалищами 61
61. Пестичные колоски яйцевидные или продолговатые, 4–8 мм дл., тычиночный колосок обратно-яйцевидный, 6–10 мм дл. Мешочки 3,5–4 мм дл., с 5–8 яркими жилками. Растения горнотундровые *C. sabyensis Less. ex Kunth*
- + Пестичные колоски линейные или линейно-продолговатые, 1–2,5 см дл., тычиночный колосок булавовидный или ланцетный, 0,6–2 см дл. 62
62. Тычиночный колосок не возвышается над пестичными и отклонен ими в сторону, 6–10 мм дл., булавовидный. Мешочки сзади с 3–6 ребристыми жилками, спереди без жилок или с неясными жилками *C. pediformis C.A. Mey.*
- + Тычиночный колосок возвышается над пестичными, вверх торчащий, булавовидный, толстоватый, 1–2 см дл. Мешочки без жилок, 3,5 мм дл. *C. supermascula V. Krecz.*
- 63(50). Мешочки с усеченным или со слабо выемчатым на верхушке носиком или же с коротко двузубчатым носиком 64

- + Носики мешочков с двумя крепкими шиловидными или остро треугольными зубцами 68
64. Пестичные колоски сидячие, вверх направленные, иногда самый нижний на ножке. Прицветные листья без влагалища, только самые нижние иногда с коротким влагалищем 65
- + Все пестичные колоски на ножках. Прицветные листья с длинным влагалищем, но часто без пластинки 73
65. Пестичные колоски яйцевидные или почти шаровидные. Тычиночный колосок один. Общее соцветие короткое, состоит из сближенных или сученных колосков. Нижний прицветный лист чешуевидный, с короткой остью 66
- + Пестичные колоски цилиндрические, тычиночных колосков 2–4, редко 1. Общее соцветие 6–15 см дл., состоит из расставленных колосков. Нижний прицветный лист развит, равен общему соцветию или длиннее его 67
66. Соцветие продолговатое, колоски не сученные. Мешочки золотисто-желтые, яркие, глянцевитые, с ребристо выступающими жилками. Растения с ползучими корневищами, образуют густые дерновины. Встречаются в степях, прериях и харганатах ***C. korshinskyi* Kom.**
- + Общее соцветие головчатое или яйцевидное, состоит из тесно сученных колосков. Мешочки голубовато-зеленые, с 5–7 тонкими жилками. Растения образуют кочки, ползучие корневища отсутствуют. Листья сизоватые, щетиновидно свернутые, до 1 мм шир. Кроющие чешуи черно-бурые Лугово-болотные растения ***C. meyeriana* Kunth**
- 67(65). Мешочки перепончатые, вздутые, двояко выпуклые, с выступающими жилками, темно-бурые. Кроющие чешуи ланцетные, постепенно суженные к верхушке, на конце притупленные, каштаново-бурые, с зеленой полоской посередине, короче мешочков, по краю гладкие ***C. dichroa* Freyn**
- + Мешочки кожистые, не вздутые, плоско выпуклые, с выступающими жилками. Кроющие чешуи яйцевидные, на верхушке с шероховатой остью, бурые, со светлой полоской посередине, короче мешочков 68
68. Мешочки густо и длинно волосистые. Листья желобчатые или полусвернутые, 1–2 мм шир. ***C. lasiocarpa* Ehrh.**
- + Мешочки голые, с выступающими ребристо жилками 69
69. Мешочки покрыты мельчайшими сосочками, эллиптические, серо-оливковые. Прицветный лист нижнего колоска без влагалища, пластинке его длиннее колоска, но короче всего соцветия. Растения б. м. дернистые, но имеется и ползучее корневище ***C. glauciformis* Meinh.**
- + Мешочки гладкие, нередко блестящие. Прицветный лист нижнего колоска обычно с коротким (1–5 мм) влагалищем и превышающей соцветие или равной ему пластинкой. Корневища в основном длинно ползучие 70
70. Мешочки ланцетные, незаметно переходящие в носик, оливковые. Кроющие чешуи заметно короче мешочков ***C. kirganica* Kom.**
- + Мешочки яйцевидные или эллиптические, сверху стянутые в носик. Кроющие чешуи слегка короче мешочков или длиннее их 71
71. Мешочки 4–6 мм дл., узко яйцевидные, оливковые, кроющие чешуи их бледно-коричневые. Листья 2–7 мм шир. ***C. rugulosa* Kuk.**
- + Мешочки 3–4 мм дл., яйцевидные или эллиптические. Листья более узкие, 1–2,5 мм шир. 72
72. Мешочки темно-пурпуровые, почти черные, матовые, с утолщенными ребристыми жилками ***C. gotoi* Ohwi**
- + Мешочки оранжевые или ржаво-красные, глянцевитые, с тонкими выступающими жилками ***C. songorica* Kar. et Kir.**
- 73(64). Пестичные колоски вверх торчащие 74
- + Пестичные колоски поникающие, по крайней мере нижние. Пестичные колоски многоцветковые и плотные. Стебли крепкие, трехгранные. Листья 3–6 мм шир., плоские 78
74. Пестичные колоски малоцветковые и рыхлые. Корневища длинные и тонкие, выпускающие на концах пучки побегов. Стебли очень тонкие. Листья 1–1,5 мм шир., щетиновидно свернутые 75
- + Пестичные колоски многоцветковые и не рыхлые. Листья не щетиновидно свернутые 76
75. Тычиночный колосок находится на одном уровне с пестичными. Пестичные колоски оливково-зеленые, 2–6 цветковые, на тонких ножках. Влагалище прицветного листа без пластинки ***C. alba* Scop.**
- + Тычиночный колосок на ножке, 1,5–2,5 см дл. и всегда возвышается над нижележащим пестичным. Пестичные колоски ржаво-коричневые на ножках. Влагалище нижнего прицветного листа с щетиновидно свернутой пластинкой ***C. relaxa* V. Krecz.**
76. Корневище длинное, ползучее и тонкое, выпускающее восходящие побеги. Кроющие чешуи коротко заостренные, по краю гладкие. Мешочки резко сужены в усеченный или широко выемчатый носик 77

- + Корневище не ползучее, растения густо дернистые. Кроющие чешуи пестичных колосков с шероховатой остью, светло-каштановые. Мешочки плавно сужены в короткий двузубчатый носик, который по краям с мелкими шипиками ***C. asparatilis* V. Krecz.**
77. Тычиночный колосок 1,5–2 см дл. Мешочки 5–6 мм дл., с удлинённым, набок свернутым носиком. Растет в лесах ***C. falcata* Turcz.**
- + Тычиночный колосок 0,5–1 см дл. Мешочки 3–3,5 мм дл., с коротким, почти прямым носиком. Растение горнотундрового пояса ***C. vaginata* Tausch**
- 78(73). Пестичные колоски узко цилиндрические, 2–2,5 мм шир., рыхловатые. Мешочки 2,3–4 мм дл. и не более 1,2 мм шир. Растения образуют плотные дерновины 79
- + Пестичные колоски яйцевидные до коротко цилиндрических, 3–9 мм шир., плотные. Мешочки 3–6 мм дл., 1,5–2,5 мм шир. 84
79. Верхний колосок обоеполюй, с тычиночными цветкам в верхней части колоска и 2–5 пестичными цветками в нижней части колоска. Мешочки с жилками. Тонкие растения с нитевидными, вверху поникающими стеблями и нитевидно свернутыми листьями тоньше 1 мм 80
- + Верхний колосок тычиночный. Мешочки без жилок. Стебли крепкие, прямые. Листья 2–4 мм шир. 81
80. Мешочки округло трехгранные, до 2,5 мм дл. Колосков в общем соцветии 2–5, они сильно расставлены, поникающие, на длинных волосовидных цветоносах до 5–6 см дл. ***C. sedakowii* C.A. Mey. ex Meinsh.**
- + Мешочки продолговатые, 3–4 мм дл. Колосков в общем соцветии 3, они на нитевидных коротких ножках 2,5–5 мм дл., торчащие ***C. williamsii* Britt.**
81. Верхний колосок обоеполюй, гинеандрический. Мешочки 2,8–3 мм дл., ланцетные, с гладким носиком. Кроющие чешуи пестичных колосков коричневые, на треть или половину короче мешочков ***C. krausei* Boeck.**
- + Все колоски в общем соцветии раздельнополые – тычиночные и пестичные 82
82. Тычиночный колосок булабовидный, 8–15 мм дл., 3–5 мм шир., корчнено-оранжевый. Кроющие чешуи пестичных цветков темно-коричневые. Мешочки 2,8–3,5 мм дл., с удлинённым щетинистым носиком ***C. ledebouriana* C.A. Mey. ex Trev.**
- + Тычиночный колосок линейный, 5–10 мм дл., 2–2,5 мм шир., светло-зеленый или бледно-коричневый. Кроющие чешуи пестичных колосков светло-зеленые или бледно-коричневые. Мешочки с коротким гладким носиком 83
83. Зрелые мешочки зеленовато-бурые, 2,2–2,7(3) мм дл., яйцевидные или продолговато яйцевидные, блестящие ***C. karoi* (Frein) Frein s. str.**
- + Зрелые мешочки бледно-зеленые, 1,7–2 мм дл., широко яйцевидные, матовые ***C. karoi* subsp. *selengensis* (Ivanova) Egorova (= *C. selengensis* Ivanova)**
- 84(78). Мешочки перепончатые, в верхней части коричневые, бурые или почти черные, без жилок.... 85
- + Мешочки тонко кожистые или же почти пленчатые, но тогда они зеленые, зеленовато-желтые или оливковые 91
85. Верхний колосок обоеполюй, гинеандрический. Колоски на длинных ножках, поникающие. Мешочки ланцетные, с шиповатым краем, постепенно суженные в носик, в верхней половине темные. Чешуи пестичных колосков черно-бурые. Образуют мелкие дернинки. Растет в тундрах гольцового пояса ***C. misandra* R. Br.**
- + Верхний колосок однополюй, тычиночный 86
86. Растения мелкодернистые, без ползучих корневищ. Мешочки без жилок, почти пленчатые. Верхний колосок тычиночный или обоеполюй. Пестичные колоски узкие и рыхлые ***C. capillaris* L. subsp. *latifolia* Galanin**
- + Имеются корневища, длинные, ползучие или короткие, в последнем случае растения образуют дерновинки 87
87. Мешочки перепончатые, в верхней части коричневые, бурые или почти черные, без жилок 88
- + Мешочки тонко кожистые или почти пленчатые, но тогда они зеленых оттенков 89
88. Нижний прицветный лист с очень коротким, 1–4 мм дл., влагалищем. Мешочки с длинным, 0,5–2 мм, неясно двузубчатым носиком. Мешочки уплощенно трехгранные, продолговато яйцевидные, 5–6 мм дл., постепенно суженные в длинный до 2 мм дл. носик. Кроющие чешуи яйцевидные, туповатые, почти одинаковой ширины с мешочками Плотнодернистое растение ***C. stenocarpa* Turcz. ex V. Krecz.**
- + Нижний прицветный лист с длинным, 1–1,5 см дл., влагалищем. Мешочки плоские, широко эллиптические, 4–5 мм дл., резко суженные в носик 0,5 мм дл. Кроющие чешуи продолговато яйцевидные или ланцетные, острые, почти вдвое уже мешочков. Растения с ползучими корневищами. Пестичные и тычиночный колоски светло-коричневые. Мешочки с шероховатым носиком. Болотно-лесные растения ***C. coriophora* Fisch. et Mey. ex Kunth**

- 89(87). Нижний прицветный лист с длинным (1–3,5 см) трубчатым влагалищем. Кроющие чешуи пестичных цветков короче и уже мешочков. Мешочки продолговато яйцевидные *C. laxa* Wahl.
 + Нижний прицветный лист без влагалища или с коротким (1–4 мм) влагалищем. Кроющие чешуи длиннее мешочков. Мешочки эллиптические 90
90. Основания побегов покрыты темно-пурпуровыми чешуевидными листовыми влагалищами. Листья желобчатые. Кроющие чешуи б. м. равны по ширине мешочкам. Мешочки 3,3–3,8 мм дл. *C. limosa* L.
 + Основания побегов покрыты серыми или охристыми листоносными влагалищами и лишь снаружи внизу имеются короткие красноватые чешуевидные влагалища. Кроющие чешуи значительно уже мешочков. Мешочки 2,8–3,2 мм дл. *C. magellanica* Lam. subsp. *irrigua* (Wahlb.) Hiit.
- 91(84). Мешочки по бокам почти от основания зазубренно крылатые, продолговато яйцевидные, 5–6 мм дл., с носиком 2 мм дл. и 4 тонкими жилками, плоско выпуклые. Нижний прицветный лист длиннее соцветия. Колоски булавовидные. Мелкое, густодернистое растение 5–20 см выс., листья превышают стебель *C. eremopyroides* V. Krecz.
 + Мешочки не крылатые, колоски цилиндрические, утолщенные. Растения 30–70 см выс. 92
92. Пестичные колоски на длинных и тонких цветоносах, поникающие. Мешочки округло трехгранные, кожистые, глянцевитые *C. arnellii* Christ ex Scheutz
 + Пестичные колоски вверх торчащие, сидячие, только самые нижние на коротких ножках. Мешочки пузыревидно вздутые, перепончатые 93
93. Кроющие чешуи пестичных колосков тупые, с длинной шероховатой остью. Мешочки 6–7 мм дл., носик длинный, около 2 мм дл., с шиловидными зубцами. Листья 3–6 мм шир. *C. orthostachys* C.A. Mey. (= *C. atherodes* Spreng.)
 + Кроющие чешуи пестичных колосков острые или туповатые 94
94. Тычиночный колосок одиночный, едва возвышается над пестичными, бледный. Пестичные колоски слабо расставленные, несколько поникающие. Мешочки на ножках около 1 мм дл., отогнутые от оси колоска, с отчетливо выступающими жилками *C. mollissima* Christ ex Scheute
 + Тычиночных колосков один или несколько, они значительно возвышаются над пестичными, пестро-коричневые или бурые. Пестичные колоски расставленные 95
95. Корневище коротко ползучее, растения мелкодернистые. Тычиночный колосок один. Кроющие чешуи мешочков с 1–3 жилками *C. diluta* Bieb.
 + Корневище длинно ползучее. Тычиночных колосков большей частью несколько 96
96. Стебли высоко олиственные. Стеблевые листья с длинными замкнутыми влагалищами. Растения до 60 см выс., с длинным ползучим корневищем и пучками из 2–3 ортотропных побегов. Общее соцветие из 2–3 тычиночных и 2–3 пестичных расставленных колосков. Мешочки с неясными жилками, плавно переходящие в гладкий, изредка с немногими щетинками, глубоко зубчатый носик, 2–2,5 мм дл. *C. drymophila* Turcz. ex Steud.
 + Стебли олиственны только в нижней части, стеблевые листья без длинных замкнутых влагалищ 97
97. Мешочки косо вверх направленные, яйцевидные, с ребристо выступающими жилками. Носик заканчивается двумя жесткими расходящимися шиловидными зубцами 98
 + Мешочки отклонены от оси колоска под прямым углом, горизонтально или даже вниз, широкояйцевидные или вздуто яйцевидные, круто суженные в носик. Носик усеченный, выемчатый или коротко двузубчатый 100
98. Мешочки продолговато-яйцевидные, 4–5 мм дл., постепенно суженные в короткий, 1 мм дл., носик 99
 + Мешочки более крупные, 6–7 мм дл., блестящие. Пестичные колоски 4–8 см дл., 1–1,5 см шир. Тычиночные колоски пестро коричневые. Листья 3–8 мм шир. *C. vesicaria* L. s. str.
99. Стебли под соцветием б.м. шероховатые. Листья зеленые, плоские. Корни густо покрыты желтоватыми волосками *C. vesicata* Meinh.
 + Стебли под соцветием гладкие. Листья сероватые, плоские или вдоль сложенные. *C. rostrata* Stokes subsp. *jacutica* (V. Krecz.) Galanin
100. Листья 6–15 мм шир., плоские, зеленые. Пестичные колоски очень плотные, 1–1,5 см в диам. Мешочки 5–7 мм дл., с рано буреющим носиком, около 2 мм дл. *C. rhynchophysa* C.A. Mey.
 + Листья 2–5(8) мм шир., жесткие, желобчато сложенные, сизовато-зеленые. Пестичные колоски рыхловатые, менее 1 см в диам. Мешочки желто-зеленые, 4–5,5 мм дл., носик около 1 мм дл. *C. rostrata* Stokes subsp. *jacutica* (V. Krecz.) Galanin