

# ФЛОРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.

Руководство к определению западно-сибирских растений.

Второе дополненное и расширенное издание  
„Флоры Алтая и Томской губернии“.

**П. КРЫЛОВА**

при сотрудничестве Б. К. Шишкина, Л. П. Сергиевской, Л. Ф. Ревердатто  
и Е. И. Штейнберг.

Издание Томского Отделения Русского Ботанического Общества.

Выпуск III.

~~1929 28~~

Сурегасеae — Orchidaceae

1929 г.

essen. Berlin, Reuter

Verlagsgang des **chafatsberichts** über die Thätigkeit  
des russischen Kriegslazareths in Sostowa, 18  
78. 8°, pap. v. 1878.

**oisch**, Mor. Willh. Die moralische Seite  
der menschlichen Willensfreiheit. Leipzig  
1877. 8°.

**Rühlmann**, Dr. Rich. Die barometrischen  
Messungen und ihre Bedeutung für die Phy-  
sik. Leipzig, Barth. 1877. Mit 6 Tafeln.

15499. **Lubbock**, J. W. An elementary treatise  
on the tides. London, Knight and Co. 1839. 8°. W.  
3 plates. (Th. I. 1839).

15500. **Kützing**, Friedr. Traug. Die Naturwissen-  
schaften in den Schulen als Beförderer des christ-  
lichen Humanismus. Nordhausen, Büchling. 1850.

Исторический институт  
1968 г.

581.9(С18) + 58(012)

СОБРАНО  
1948 г.

# ФЛОРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.

Руководство к определению западно-сибирских растений.

Второе дополненное и расширенное издание  
„Флоры Алтая и Томской губернии“.

**П. КРЫЛОВА**

при сотрудничестве Б. К. Шишкина, Л. П. Сергиевской, Л. Ф. Ревердатто  
и Е. И. Штейнберг.

Издание Томского Отделения Русского Ботанического Общества.

Выпуск III.

~~1929-28~~

Сурерасеае — Орхидасеае

1929 г.



2-016816

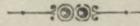
Окрлит № 688.

Томск. Тип. Издат. „Кр.  
Знамя“, Тимиряз. пр., 2.  
Заказ № 155

Тираж 2000 экз.

# FLORA

## SIBIRIAE OCCIDENTALIS.



Editio secunda et completa  
Florae altaicae et provinciae Tomskensis.

Scripsit  
P. KRYLOV.

adjutoribus B. Schischkin, L. Sergievskaja, L. Pokrovskaja-  
Reverdatto et E. Steinberg.

Editio sectionis Tomskensis Societatis botanicae Rossicae.

1929



# FLORA

## SIBIRIAE OCCIDENTALIS

Editio secunda et completa

Florae altaicae et provinciae Tomskensis

scripti

P. KRSTOV

Illustravit B. Schischkova et I. Kozlovskaja  
Revisitavit H. Schischkova

Editio tertia Tomskensis provinciae altaicae

СЕМ. 21. CYPERACEAE. ОСОКОВЫЕ.

Цветы обоеполые или однополые, помещающиеся по одному в пазухах прицветных чешуек и собранные в один или несколько колосков, образующих простое или сложное соцветие на верхушке стебля. Околоцветника нет или он заменяется иногда щетинками или волосками. Тычинок обыкновенно 3 с длинными тонкими нитями и 2-гнездными продолговатыми пыльниками. Пестик с столбиком, 2—3 (редко 4) длинными нитевидными рыльцами и 1-гнездной завязью, содержащей 1 семяпочку. Плод 3-гранный или плосковатый орешек; семя белковое с маленьким зародышем при основании.

1. Цветы однополые . . . . . 2
- Цветы обоеполые . . . . . 3
2. Пестик заключен в кувшинчатый мешечек, мужские и женские цветы помещаются в разных колосках или в разных частях одного колоска . . . . . 105. *Carex* L.
- Пестик голый, не заключенный в мешечек; мужские цветы помещаются рядом с женскими на коротком стерженьке . . . . . 104. *Cobresia* Willd.
3. Столбик при основании с утолщением, отделяющимся от завязи перетяжкой; такое утолщение сохраняется при орешке в виде придатка. Совершенно безлистные растения с стелющимся корневищем, многочисленными стеблями, одетыми при основании 1—2 цельными, тупо обрезанными на верхушке влагалищами и одиночным колоском на верхушке стебля . . . . . 101. *Heleocharis* R. Br.
- Столбик равномерно тонкий; если-же иногда немного утолщенный при основании, то без перетяжки у завязи . . . . . 4
4. Околоцветные щетинки многочисленные, белые и мягкие, на подобие волосков, очень длинные (до 2—3,5 см. дл.), при плодах превышающие в несколько раз самый колосок и образующие так наз. пуховку . . . . . 100. *Eriophorum* L.
- Щетинки в небольшом числе (до 13), жестковатые, короткие, не выдающиеся из прицветных чешуек, или их нет . . . . . 5
5. Колоски мало (2—4, реже 5)-цветковые, беловатые, скупенные в маленькое довольно плотное щитковидное соцветие; нижние в колоске чешуйки, в количестве 2—4, мельче остальных и не несут цветков; рылец 2. Торфяно-болотное растение с длинными листьями, расположенными по всему стеблю . . . . . 103. *Rhynchospora* Vahl.
- Растение иного вида . . . . . 6
6. Цветы собраны в значительном числе в двурядные сплюснутые колоски, образующие на верхушке стебля ветвистое соцветие . . . . . 99. *Cyperus* L.
- Цветы расположены в колоски не двурядно, а очередно и колоски не плоские; редко (у *S. rufus*) самые колоски расположены двурядно и образуют на верхушке стебля плоское колосовидное соцветие . . . . . 102. *Scirpus* L.

99. *CYPERUS* L. СЫТЬ.

Цветы обоеполые, без околоцветника или заменяющих его щетинок, помещающиеся по одному в пазухе одного, реже двух прицветников, расположенных двурядно в сплюснутые колоски. Иногда самые нижние прицветники в колоске мельче остальных и не содержат цветка. Тычинки в числе 2—3. Пестик с нитевидным столбиком и 2—3 нитевидными же рыльцами. Плод—трехгранный или же сжатый чечевицеобразный орешек.

1. Орешки сплюснутые—с одной стороны полого-выпуклые, с другой—плоские или вогнутые; рылец два . . . . . 297. *C. panonicus* Jacq.
- Орешки 3-гранные, рылец три . . . . . 2
2. Стебли многочисленны, раскинутые, 3—15 см. дл.; соцветие б. или м. плотное, 1—3 см. в поперечн., состоящее из значительного числа колосковых пучков; прицветники обыкновенно черно-бурые . . . . . 299. *C. fuscus* L.
- Стебли одиночные или в числе немногих, прямостоячие, 15—50 см. выс. Соцветие б. или м. рыхлое, 3—6 см. дл., прицветники рыжеватые или буроватые (редко черно-бурые) . . . . . 3
3. Колоски собраны в два шаровидных пучка, из которых один на коротком цветоносе, другой сидячий; прицветники черно-бурые . . . . . 300. *C. songoricus* Kar. et Kir.
- Колоски скучены в значительное число (5—20) яйцевидных или шаровидно-яйцевидных пучков, сидящих большей частью на длинных цветоносах; прицветники рыжеватые или буроватые . . . . . 4
4. Колоски узкие и тонкие, линейные, 1—1,5 мм шир., многочисленные, тесно скученные в пучки, в которых они нерезко отделяются один от другого; пучки скучены на верхушке стебля и на концах цветоносов по 3—5 . . . . . 301. *C. glomeratus* L.
- Колоски более широкие, линейно-продолговатые, 2—2,5 мм. шир., толстоватые, скученные в пучки, где они резко отделяются один от другого; пучки расположены на концах цветоносов поодиночке . . . . . 298. *C. glaber* L.

297. *Cyperus panonicus* Jacq. С. венгерская. Однолетник с тонкими мочковидными корнями и многочисленными раскинутыми и отчасти прямостоячими сплюснуто-3-гранными гладкими стеблями—5—25 см. выс. и  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  мм. толщ., одетые в самой нижней части красновато-бурыми, на верхушке косо-срезанными, безлистными влагалищами. Листья расположены в нижней четверти стебля, гладкие, узко-линейные, на кончике тупые, обыкновенно вдоль сложенные, 0,5—3,5 (4,5) см. дл. и 0,5—1 мм. шир., при основании переходящие в бледно-зеленое, в верхней части расширенное и здесь по краю пленчатое влагалище. Кроме того, на верхушке стеблей имеется 2, реже 3 листа, подпирающих снизу соцветие; они также узко-линейные и вдоль сложенные, на кончике тупые, при основании же яйцевидно-расширенные, между собой неравные: один из них в 4—10 раз длиннее соцветия, 2—5 см. дл., иногда направленный кверху и составляющий как бы продолжение стебля; другой лист лишь в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее соцветия, отклоненный в сторону; третий, если присутствует, равен или короче соцветия. Соцветие состоит из одного сжатого пучка

0,5—1,5 см. в поперечнике, содержащего 3—8 продолговато-яйцевидных или продолговатых колосков, 4—10 мм. дл. и 2,5—3,5 мм. шир. Прицветники округло-яйцевидные или почти округлые, почти тупые или очень коротко-заостренные, 2—2,5 мм. дл. и шир., в средней части зеленоватые и здесь с нерезкими 6—8 жилками, по краям буровато-фиолетовые, иногда же беловатые. Тычинок 3, рылец 2, между собой обыкновенно слипшихся. Орешек широко-эллиптический,  $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл. и  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир., сплюснутый, с наружу обращенной стороны полого-выпуклый, с внутренней—плоский или слегка вогнутый, зрелый—желтоватый.

*C. pannonicus* J a s q. Fl. Austr. V, app. 24, t. 6 (1778).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 233 (1900).

*Syn. C. micronatus* B. Kunth, Enum. pl. II, p. 18 (1837).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 240.

*Chlorocyperus pannonicus* Rikli, Jahrb. w. Bot. XXVII, p. 563 (1895).

*Acorellus pannonicus* Palla in Koch Synops. III Aufl., p. 2557 (1905).

Встречается изредка в степной области на солончаках и сырых засоленных местах, по берегам озер в Алтайск. губ. [в Кулундинском соснов. бору около содовых Петуховских озер ( $52\frac{1}{4}^{\circ}$  с. ш.), в Рубцовском округе около оз. Лебяжьего, близ Боровых Соленых озер, в Коростелевском бору между с. Топольным и Шадрухой]. Цв. в июле и нач. авг., плоды с конца августа.

**Обл. распр.** Юго-вост. Европа в Австр., Венгр., Кроац, Трансильв., Болгар., Серб., Фрак.; южн. Росс. в Волинск., Харьковск., Екатеринославск., Донск., Херсонск губ., Бессараб., Кавк., Уральск., Семиреченск. (оз. Иссык-Куль), Сыр Дарьинск. обл., Бухара; в Сибири только указани. места в Алтайск. губ.

**298. *Cyperus glaber* L.** С. гладкая. *Однолетник* с мочковатыми корнями; стебель одиночный или в числе немногих, гладкий, сплюснуто-трехгранный, прямостоячий, 20—50 см. выс. и 1,5—2 мм. толщ. Листья плоские, постепенно заостренные, редко некоторые вдоль сложенные, расположенные в нижней трети стебля и на его верхушке под соцветием; нижние короче стебля, 5—15 см. дл. и 2—4 мм. шир.; верхние в числе 3—5, б. или м. превышающие соцветие; более длинный из них, 12—20 см. дл., направлен обыкновенно кверху, остальные б. или м. отклоненные. Соцветие состоит из 4—8 густых шаровидно-яйцевидных или шаровидных многоколосковых пучков 1—1,5 см. в поперечн.; один из них (средний) сидячий, остальные расположены поодиночке на концах б. или м. длинных (1,5—5 см. дл.) цветоносов; в общем они образуют рыхлое соцветие 3—7 см. в поперечн. Колоски линейно-продолговатые, 4—10 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., прицветники вдоль сложенные, с островатым килем, в расправленном виде широко-яйцевидные, к верхушке суженные и тупые, 2—2,5 мм. дл. и в сложенном виде около 1 мм. ширины, в срединной части зеленые и с 7 неясными жилками, по бокам буровато-красные, по краям бело-пленчатые. Тычинок и рылец 3, орешек трехгранный, обратно-яйцевидный, зрелый черно-бурый, 1— $1\frac{1}{4}$  мм. дл. и около  $\frac{2}{3}$  мм. шир.

*C. glaber* L. Mant. II, p. 179 (1771).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 242 (1900).

*Syn. C. patulus* Kit. in Host. Gram. Austr. III, p. 49 (1805).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 240.

*Chlorocyperus glaber* Palla in Allgem. Bot. Zeitschr. VI, p. 201 (1900).

*Dichostylis glabra* Palla in Monit. du Jard. bot. de Tiflis, livr. 21, p. 24 (1912).

Найд. в сев.-вост. ч. *Семипалатинск. обл.* (в басс. р. Кальджира по бер. рч. Айна-Булака.—Б. Келлер).

**Обл. распр.** Южн. Европа в южн. Итал., Сицил., Ломбард., Карп., Далмац., Банате, Серб., Грец., О. Кипр, южн. Росс. в Донск. обл. в Саратовск. и Астраханск. губ., Крым, Кавк., Закавказье, Мал. Азия, Сирия, Палест., Перс., Туркест. (Закасп., Сыр-Дарьинск. обл., Самарканд., Зап. Тянь-Шань, Бухара, Памиро-Алай; сев. и тропич. Африка.

299. *Cyperus fuscus* L. С. чернобурая. *Однолетник с тонкими мочковатыми корнями.* Стебли в числе нескольких, б. или м. раскинутые, отчасти пригнутые к почве, остро-трехгранные, 3—20 см. выс. Листья линейные, плоские, в 2—3 раза короче стеблей, 1,5—3 мм. шир., выходящие из нижней части стеблей и одевающие их основание буроватыми влагалищами. На верхушке при основании соцветия находятся три прицветных листа неодинаковой длины, в 2—3 раза превышающих соцветие. Цветочные колоски плохо сжатые, линейно-продолговатые, к верхушке постепенно слегка суженные, 3—7 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., собранные в значительном числе густыми пучками на коротких, не одинаковой длины (1—12 мм. дл.) цветоносах, в не очень густое соцветие 1—3 см. в поперечн. Прицветники *чернобурые*, реже буроватые с зеленоватой срединной полоской, *округло-яйцевидные* туповатые или очень коротко-заостренные, вдоль сложенные, около 1 мм. дл. и почти такой-же ширины. *Тычинок* 2, короче прицветника; рылец 3. Орешек желтоватый, едва короче прицветника, 3-гранный, яйцевидный, на верхушке с *коротким носиком*, вместе с которым он около 1 мм. дл.

*C. fuscus* L. Sp. pl. ed. I, p. 46 (1753).—Ledeb. Fl. alt. I, p. 72.—Fl. ross. IV, p. 241.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop., p. 242 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1420.

*Syn.* *Eucyperus fuscus* Rikli, Jahrb. w. Bot. XXVII, p. 568 (1895).

var. *genuinus* Kryl. l. c. (1914). Колоски черно-бурые.

var. *virescens* (Hoffm.) Koch [*Synops.* ed. I, p. 849 (1844).—Крыл. l. c.—*Syn.* *C. virescens* Hoffm. Deutschl. Fl. I, p. 21 (1791)]. Колоски зеленовато-буроватые.

Растет на пониженных и влажных степных лугах, по берегам рек, озер, в урехах, на окраинах болот в степной, редко в прилегающих к ней южных частях лесной обл. *Томск. губ.* (с 56<sup>3</sup>/<sub>4</sub>° с. ш.—в окр. д. Пушкаревой при уст. р. Томи, между Кожевниковой и Дубровиной на Оби), *Алтайск.* (преимуществ. в западной равнинно-степной части—около с. Меретского на Оби, между ним и Ильиной, в окр. Барнаула, Ерестной, по р. Касмале около Клочковой, Ребрихи и Георгиевской, между Сусловой и Бутырками, по р. Барнаулке близ Рожного Лога и Коробейниковой, около Быстрого Истока на Оби, на бер. Кольванского оз. близ д. Савушки, между с. Локтевским на Алее и Устьянской; в восточн. ч. губ. найд. лишь в одном месте—в дол. р. Катуня около с. Сростков), *Тобольск.* (в Тарск. у. около д. Веселой на бер. оз. Уват в Тюменск. у. в окр. г. Тюмени под 57° с. ш.—по рч. Ушайке и около Конного зав. Подарцева), юго-восточн. *Пермск.* (в Шадринск. у. близ с. Усть-Караболки), *Омск. губ.* (окр. Омска), сев.-восточн. ч. *Семипалатинск. обл.* (в Убинской лесной даче на Викуловском переселенческом участке, в дол. р. Иртыша около Семипалатинска, Усть-Бухтарминского, Мало-Красноярского, по р.р. Нарыму

близ с. Б. Нарымского, Букопи—между с. Мечеть и пос. Усть-Буконь, Черн. Иртыша около пос. Рождественского, по рч. Ктае). Цв. в июле, пл. в авг. и сент.

**Обл. распр.** Западн. Европа, за исключен. сев. Скандинав., Шотланд., Ирланд. и сев. Англии; Россия от южн. Ленинградск., Минск, Московск., Нижегородск., Казанск., южн. Вятск. и Уфимск. губ. до Крыма и Кавказа; Мал. Азия, Сирия; Уральск., Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск., Семиреченск., Сыр-Дарьинск., Самаркандск. обл., Кульджа, Бухара, Перс., Афганист., Кашмир., Гимал., сев. Китай (окр. Пекина); в Сибири, кроме указанн., в южн. Енисейск. (Минусинск. у.), Иркутск. (Киренск. и Балаганск. у.у.), Забайкальск. обл.

300. **Cyperus songoricus** Kar. et Kir. С. джунгарская. Однолетнее, с небольшим тонким и нежным прямостоячим 3-гранным стеблем 15—25 см. выс. Нижние стеблевые листья, выходящие из нижней трети стебля, узко-линейные, короткие, переходящие при основании в длинное влагалище; верхние стеблевые листья, подпирющие соцветие, в числе двух, один из них более длинный, в несколько раз превышающий соцветие, направлен кверху и составляет как бы продолжение стебля, другой, более короткий, отклонен в сторону. Соцветие состоит из 2 плотных шаровидных пучков, состоящих из многочисленных колосков, из которых один сидячий, другой снабжен коротким цветоносом. Колоски линейные, многоцветковые, 3—6 мм. дл. и около 1 мм. шир.; прицветные чешуйки в расправленном виде почти округлые, на верхушке косо срезанные, с срединной зеленой полоской, по бокам в верхней части *черно-бурые* с узкой белой полоской по краям. Тычинок 2—3, рылец 3, орешек 3-гранный, в общем очертании широко яйцевидный или почти округлый, едва короче прицветника (0,5 мм. дл. и 0,3 мм. шир.).

*C. soongoricus* Kar. et Kir. Enum. pl. anno 1840 in reg. Alt. et confin. collect.—in Bull. de la Soc. Imp. des nat. de Moscou, 1841, III et IV, p. 57.—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 241.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 243 (1900).

Найд. в сев.-восточн. ч. *Семипалатинск.* обл. (на Курчумских горах, по сырым местам на берегах ручьев—Карелин и Кириллов).

**Обл. распр.** Кроме указанных мест, нигде неизвестно.

301. **Cyperus glomeratus** L. С. густоцветная. Многолетник с ползучим корневищем. Стебель одиночный или в числе немногих, прямостоячий, крепкий, 3-гранный, 20—35 см. выс. Листья линейные, плоские, 3—7 мм. шир., сидящие в нижней трети стебля и на верхушке под соцветием; нижние почти одинаковой длины со стеблем или несколько короче, верхние или прицветные—в 3—5 раз длиннее соцветия. Колоски линейные, 4—8 мм. дл. и 1—1½ мм. шир., собранные в большом числе *очень плотными* яйцевидными или округло-яйцевидными пучками, в которых они *нерезко разделяются один от другого*; эти пучки *сжаты по 3—5* на верхушке стебля и на концах б. или м. длинных (1,5—5 см. дл.) цветоносов, образуя не очень густое общее соцветие 4—8 см. в поперечн., содержащее до 15 и более колосковых пучков. Прицветники буроватые, на спинке с срединной зеленой полоской, *продолговато-яйцевидные*, тупые, вдоль сложенные, 1¼—1½ мм. дл. и около 1 мм. шир. Тычинок и рылец по 3. Орешек желтоватый, удлиненно-эллиптический, 3-гранный, около 1¼ мм. дл. и ⅓ мм. шир., короче прицветников, с долго остающимся *длинным* столбиком, который лишь *немного короче* орешка.

*C. glomeratus* L. Amoen. Acad. IV, p. 301 (1759).—L e d b. Fl. ross. IV, p. 242.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 240 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1420.

*Syn.* *Cyperus australis* Schrad. Fl. germ. I, p. 116 (1806).—L e d b. Fl. alt. I, p. 72 (1829).

*Chlorocyperus glomeratus* Palla, in Allgem. bot. Zeitschr. VI, p. 61 (1900).

Приводится для *Алтайск. губ.* (окр. Барнаула—Patrin, in Ledeb. Fl. alt.; в последнее время там не наблюдалось), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* [Малокрасноярское на Иртыше, на сьром берегу, в окр. Семипалатинска—Полковничий остр. на Иртыше (В. Крюгер).] Цв. в июле, пл. в авг.—сент.

**Обл. распр.** Южн. Европа в северн. и центральн. Итал, Истрии; Штир., Кроац. Венгр., Баннате, Трансильв., Серб., Румын., Болгар., Добрудже, сев. Турц. (Фракия); южн. Россия в Бессараб., Херсонск., Екатеринославск., обл. Войска Донск., южн. Саратовск., Астраханск., южн. Оренбургск. губ., Уральск. и Закасп. обл.; Томск. губ.; Амурск. обл. (по р. Амуру и Уссури), Манчжур. (пров. Мукден), сев. Корея, Япон. (остр. Ниппон), сев. Китай (Пекин), сев. Монгол. (р. Кара-Иртыш, Гехоль), Кашмир.

#### 100. ERIOPHORUM L. ПУШИЦА.

Цветы обоеполые, собранные в значительном числе плотными колосками, в которых они помещаются по одному в пазухах одностервных, пленчатых прицветных чешуек, расположенных в колоске очердно. Нижние чешуйки обыкновенно не содержат цветков. Прицветные щетинки обыкновенно многочисленные, гладкие, белые и мягкие, при плодах они сильно разрастаются и превышают во много раз длину орешка и достигают 2—3,5 см. дл., образуя так наз. пуховку. Тычинок 3. Пестик со столбиком, не утолщенным при основании и 3 рыльцами. Орешек 3-гранный, несколько сплюснутый.

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Колосок одиночный на верхушке стебля . . . . .  | 2                               |
| — Колоски в числе 3—12 на неравных между собой цветонссах . . . . .  | 7                               |
| 2. Корневище очень укороченное с тонко-шнуровидными мочками, несущее более или менее значительное число стеблей, скученных в плотную дерновину . . . . .   | 3                               |
| — Корневище удлиненное, ползучее, с побегами; стебли не скученные, в числе немногих или одиночные . . . . .  | 4                               |
| 3. Стеблевые влагалища несут листовую пластинку, прицветные чешуйки ланцетовидные, толстоватые, пыльники короткие, эллиптические . . . . .   | 306. <i>E. Callitrix</i> Cham.  |
| — Влагалища безлистные, прицветные чешуйки яйцевидно-ланцетовидные, тонко-пленчатые, пыльники линейные, обыкновенно длинные (1—3,5 мм. дл.) . . . . .  | 307. <i>E. vaginatum</i> L.     |
| 4. Стебли крепкие, относительно толстые (1,5—2 мм. толщ.), влагалища стеблевых листьев на верхушке вздутые (до 5 мм. шир.), у верхних листьев с короткой яйцевидной, заостренной черновато-серой пластинкой; плодучий колосок (пушистая головка) шаровидный, крупный—до 4—5 см. в поперечнике. Орешек обратно-яйцевидный, сплюснуто-трехгранный, 2,5—3 мм. дл. и 1,5 мм. шир. Щетинки прямые, белые, в 8—10 раз длиннее его (до 25 мм. дл.); альпийское растение . | 305. <i>E. altaicum</i> Meinsh. |
| — Стебли нетолстые, влагалища почти не вздутые, плодучий колосок менее крупный; орешки мельче, более узкие; растения, обитающие в полярно-арктической, реже в лесной области .   | 5                               |

5. Стебель низкий (10—20, реже до 30 см. выс.), относительно толстоватый; плодучий колосок шаровидный с белыми щетинками; средние чешуйки узкие—ланцетовидные, постепенно и длинно-заостренные; пыльники продолговато-эллиптические, 0,5—0,7 мм. дл.; орешек клиновидно-продолговатый, почти цилиндрический, не 3-гранный, вдвое уже (2 мм. дл. и 0,5 мм. шир.)

302. *E. Scheuchzeri* Hoppe.

— Стебель более высокий (20—70 см. выс.), относительно тонкий, плодучий колосок обратно-яйцевидный, обыкновенно с буровато-рыжеватыми, реже почти белыми, щетинками; средние в колоске чешуйки яйцевидно-ланцетовидные, тупые, пыльники линейные, орешек продолговато-обратно-яйцевидный, сплюснуто-трехгранный, 2 мм. дл. и 1 мм. шир. . . . . 6

6. Пыльники 1—1,4 мм. дл. Чешуйки в средней части колоска треугольно-ланцетовидные, острые, с перепончатыми краями .

304. *E. medium* Anders.

— Пыльники 2—2,2 мм. дл. Чешуйки более широкие, яйцевидно-ланцетовидные, туповатые . . . . . 303. *E. russeolum* Fr.

7. Листья очень узкие (не более 2 мм. шир.), на всем протяжении 3-гранные; прицветные чешуйки в середине зеленоватые, травянистые, с 3—7 жилками . . . . . 310. *E. gracile* Koch.

— Листья шире (3—8 мм. шир.), линейные, почти плоские или несколько вдоль сложенные, лишь на кончике 3-гранные; чешуйки пленчатые, с 1 срединной жилкой . . . . . 8

8. Цветоносы гладкие, иногда лишь в верхней части едва шероховатые; прицветные щетинки на конце простые . . . . .

308. *E. angustifolium* Roth.

— Цветоносы по всей длине усажены короткими шипиками; щетинки с ветвистыми кончиками (видимыми при сильном увеличении) из 2—3 узко-конических клеток 309. *E. latifolium* Hoppe.

302. *Eriophorum Scheuchzeri* Hoppe. П. Шейхцорова. Корневище ползучее с длинными побегами. Стебли одиночные, цилиндрические, прямые, нередко относительно толстоватые, гладкие, 8—25 (нередко до 30) см. выс. и 1—1,5 мм. толщ. Листья слабые, узко-линейные, при основании желобчатые, 0,5—1,5 мм. шир., расположенные в нижней части стебля; из них самый верхний имеет очень короткую, мало развитую пластинку и узкое, почти не вздутое в верхней части влагалище. Колосок одиночный, во время цветения обратно-яйцевидный, 10—12 мм. дл., при плодосозревании же шаровидный, плотный, 2—4 (редко более) см. в поперечн., с белыми, многочисленными при каждом цветке прямыми щетинками. Прицветные чешуйки свинцово-темно-серые, иногда с узкими беловатыми краями; средние из них ланцетовидные, постепенно и длинно-заостренные; самые нижние с стеблеобъемлющим основанием, широко-яйцевидные, туповатые или коротко заостренные, с несколькими нервами, длиннее остальных чешуек. Пыльники короткие, продолговато-овальные, 0,5—0,8, редко до 1 мм. дл. Зрелые орешки бурые, продолговатые или клиновидные, в поперечном разрезе почти цилиндрические (не трехгранные), около 2 мм. дл. и 0,5 мм. шир.

*E. Scheuchzeri* Hoppe, Bot. Taschenb., p. 104 (1800).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 253.

*Syn.* *E. capitatum* Host, Gram. austr. I, p. 30 (1801).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 266 (1900).

Обитает в полярно-арктической обл.—по сырым моховым тундрам и сырым прибрежным пескам и в северн. ч. лесной обл.—в *Тобольск. губ.* [с 73<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup> с. ш.—Белый о-в, полуостр. Ямал под 70<sup>0</sup> с. ш. и в дол. р. Ясавай, о-в Литке в Байдарацкой губе, по бер. Обско-Тазовской губы около Мыса Трехбугорного, Круглого, Каменного, Львова, Бухты Находки, Ямале, в Карской тундре около г. Сангыпей, в окр. Обдорска, Пельвожа, в дол. р.р. Ныды, Пура между уст. р.р. Няпыйяга и Комнухта-яга (Городков); северн. Урал между 67 и 63<sup>0</sup> с. ш. у поднож. г. Минисэ и Саур-Кеу, в верхов. р.р. Соби, Пай-ер-яга, Щугора, сев. Сосвы по р.р. Манье, Ляпину, около Няхсимваля; в окр. Березова, с. Кондинского, Самарова, в дол. р. Агана по рч. Ныдыминагайты (Городков)]. Цв. во втор. полов. июля, пл. в авг.

**Обл. распр.** Шпицберг., Исланд., Норвег., сев. Швец.; альпийск. обл. Пиреней, Альп. Аппенин, в Трансильв. и др.; сев. Финлянд., в арктич. Росс. Лапланд., на о. Кол. гувеве, в Зем. Самоед., Нов. Земле; арктич. Сибирь в Тобольск., Енисейск. губ., Якутск-обл., Чукотск. полуостр., Охотск, Камчатка; в Семиреч. обл. (альп. обл. Джунгарского Алатау), Сев. Амер., Гренланд.

303. ***Eriophorum russeolum*** Fr. П. рыжеватая. Корневище стелющееся с побегами, дающими пучки листьев и *немногие или одиночные*, прямые, цилиндрические, гладкие стебли, 17—70 см. выс. и 0,5—2 мм. толщ., почти до половины одетые гладкими влагалищами, из которых верхние почти безлистные или с очень короткой пластинкой, нижние же с более или менее длинной; прикорневые—равны или немного длиннее, узко-линейные, при основании на верхней стороне желобчатые, гладкие, 1—2 мм. шир. Колосок одиночный, во время цветения яйцевидный, 12—20 мм. дл., при плодосозревании-же *обратно-яйцевидный*, не очень плотный, до 3—4 см. дл. и 1—3 см. шир., с многочисленными при каждом цветке, обыкновенно *буровато-рыжеватыми* щетинками, реже почти белыми. Прицветные чешуйки темно-серые, по краям более бледные или беловатые; из них средние *яйцевидно-ланцетовидные*, на кончике *тупые*; самая нижняя крупнее остальных, при основании стеблеобъемлющая, с несколькими нервами. Пыльники линейные, 1,5—2,3 мм. дл. Орешек бурый, *продолговато-обратно-яйцевидный*, сплюснуто-трехгранный, около 2 мм. дл. и 1 мм. шир.

*E. russeolum* Fr. in Hartm. Handb. Scand. Fl. ed. 3, p. 13 (1838).—Nyl. in Acta Soc. Fenn. IV, 1, p. 9, Pl. I (1849) emend.—Hultén, Fl. of Kamtchatka, p. 162 (1927).

*Syn.* *E. Chamissonis* C. A. Mey in Mém. pres. à l'Ac. Sc. St. Petersburg. par div. sav. I, p. 204, tab. III (1831) partim.—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 253 ex parte.—Meinsh. in Acta Hort. Petrop. XVIII, p. 266 (1900) partim.

var. ***elongatum*** (Turcz.) Kryl. [*Syn.* *E. Chamissonis* β. *elongatum* Turcz. Fl. baic.-dahur. II, p. 252 (1856)]. Более крупная форма (стебель до 70 см. выс.) с буровато-рыжеватыми прицветными щетинками.

Свойственно полярно-арктической и лесной обл.; в первой растет по сырым моховым тундрам, болотистым лугам и сырым прибрежным пескам, во второй (var. *elongatum*) обитает на моховых болотах. Сев. ч. *Томск.* [Нарымск. край по р. Парбигу (57<sup>0</sup> с. ш.—южн. местонаход.) прит. Васюгана и в басс. р. Кети—по р. М. Утке, между Кельдзубигой и Деревянной, между болотом Лотар-Няр и верхов. р. Катайги,

около Обь-Енисейского канала (59° с. ш.)), *Тобольск. губ.* [с 68° с. ш.—Карская тундра около г. Сангы-пей и Осовой, бер. Обской губы около р. Мунь-Юрубей, Бухты Находки, Ямсале, полярный Урал в верхов. р. р. Нярма-яга, Соби, Конгор (Городков), песок Сангомпан на Мал. Оби, Обский бар, окр. Обдорска, по р.р. Полуя, Надыму, Ныде, верхн. Пуру в верхов. рч. Пичичена-яга прит. Ету-яга (Городков), в басс. р. северн. Сосвы по р. Манье прит. Ляпина около уст. рч. Народы, близ с. Саран-паул и Няхсимваля; в дол. р. Агана около юрт Лейковых, Ваха близ юрт Мелинских, Олениных, Чоф-Ванькиных, с. Ларьякского, дол. р. Салыма между юрт. Тимиковскими и Кинтусовскими; Самарово на Оби, окр. Тобольска близ д. Абрамовой и Медведчиковой (58° с. ш.—южн. местонахожд.)]. Цв. в июне и перв. полов. июля; пл. в авг.

**Обл. распр.** Арктич. Скандинав., Лапланд., Кола. Новая Земля, арктич. Сибирь, кроме указанн., в Енисейск. губ., Якутск. обл., в Камчатке, также в альпийск. обл. в Прибайкалье, на болотах в Амурск. обл. Сев. Амер.

304. *Eriophorum medium* Anders. П. средняя. Корневище шну-ровидное, стебли одиночные или в числе немногих, прямосточие, 25—30 см. выс. и около 1 мм. толщ., одетые при основании бурыми полуразрушенными влагалищами. Стеблевые листья в числе двух с цилиндрическими, в верхней части едва расширенными влагалищами; пластинка верхнего листа короткая, сероватая, продолговато-яйцевидная, оттянутая на верхушке в шиловидное заострение, по краям беловато-перепончатая, 5—8 мм. дл.; пластинка нижнего листа значительно длиннее, 2—2,5 см. дл. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. шир., узко-линейная, жесткая и гладкая. Колосок одиночный, овальный или шаровидно-овальный. Прицветные чешуйки темно-серые, по краям и на кончике беловато-пленчатые; самые нижние в нижней своей половине яйцевидные, затем оттянутые в длинное ланцетовидное, постепенно суженное заострение; находящиеся в средней части колоска—широко или трехугольно-ланцетовидные. Тычинки с линейными недлинными—1—1,3 мм. пыльниками; околоцветные щетинки белые. Незрелые орешки удлинено-обратно-яйцевидные, сплюснуто-трехгранные, 1,8—2 мм. дл. и 0,7—0,8 шир.

*E. medium* Anders. in Bot. Not., p. 67 (1857).—Hultén, Fl. of Kamtchatka, p. 161 (1927).

*Syn.* *E. Chamissonis* C. A. Mey. in Mém. prés. à l'Ac. Sc. St. Petersb. par div. sav. I, p. 204, tab III (1831) partim non *E. Chamissonis* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. I, p. 70 (1829).

*E. intermedium* Cham. ex C. A. Mey. in Ledb. l. c. (1829) non Bast.

*E. russeolum* var. *albidum* Nyland. in Act. Soc. Fenn. III, p. 9 (1849) partim.

В нашей коллекции имеется всего лишь 2 экз. этого вида (по которым и сделано приведенное описание), собранные в полярно-арктической обл. *Тобольск. губ.* [берег Обской губы около Бухты Находки (67°20' с. ш.) на песчаной террасе близ речки с незрел. плод. в перв. полов. авг. (В. Сапожн. и Е. Никит.)]. Кроме того, в Ботаническом Музее Академии Наук имеются экземпляры этого растения также из *Тобольск. губ.* с Белого о-ва и полуострова Ямала. Распр. его в нашем районе остается до сих пор не выясненным, так как его обыкновенно не выделяли от *E. russeolum* Fr. (*E. Chamissonis* C. A. Mey.), а может быть и смешивали с более рослыми экземплярами *E. Scheuchzeri* Hoppe].

**Обл. распр.** Сев. Швец. Финлянд., Нов Земля, Вайгач, арктич. Сибирь в Енисейск. губ. (Туруханский край), Якутск. обл. (Низов. Лены, Булун, Кумах-Сур), Чукотск. полуостр., Камчатка (*E. Hultén*); Сев. Амер. (Канада).

305. **Eriophorum altaicum** Meinsh. П. алтайская. Корневище ползучее, шнуровидное 3—6 см. дл. и 1—1½ мм. толщ., несущее не скученные стебли и пучки листьев. Стебель прямой, крепкий низкий, 10—25 см. выс., редко выше, относительно толстый (1,5—2 мм. толщ.), при основании с несколькими узко-линейными, желобчатыми, по краям гладкими листьями, которые обыкновенно наполовину короче стебля и около 1 мм. шир. При основании эти листья переходят в длинные буроватые или бурые, расколотые с одной стороны влагалища, которые одевают нижнюю часть стебля и листовых пучков. Выше стебель окружен еще 1 или 2 зелеными трубчатыми и цельными влагалищами 3—6 см. дл., в верхней своей части вздутыми до 5 мм. шир.; из них нижнее снабжено нередко короткой листовой пластинкой, сходной с нижними листьями, верхнее же—косо срезанное, с яйцевидно-ланцетовидным, черновато-серым, по краям пленчатым окончанием. Колосок одиночный, широко-овальный, без щетинок 10—12 мм. дл., при плодосозревании же, вместе с щетинками почти шаровидный до 5 см. в поперечн. Прицветные чешуйки черновато-серые, пленчатые, прямые, однонервные, верхние ланцетовидные и более короткие (до 3,5 мм. дл.), нижние же крупнее (4—5 мм. дл. и около 1,5 мм. шир.), яйцевидные, более длинно-заостренные, несколько из них (иногда до 15) не несут в своих пазухах цветков; самая нижняя, немного отставленная, обнимает своим основанием всю окружность стебля, 3—7-нервная и достигает 10—15 мм. дл. и 5—6 мм. шир. Околоцветные щетинки прямые, белые, при зрелых плодах достигающие до 2,5 см. дл.; рылец 3 или нередко 4. Орешек бурый, гладкий, обратно-яйцевидный, сплюснуто-трехгранный, при основании клиновидно-суженный 2,5—3 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., на верхушке с очень коротким остатком столбика.

*E. altaicum* Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 267 (1900).— Кры л. Фл. Алт., с. 1435.

*Syn.* *E. Chamissonis* C. A. Mey in Led b. Fl. alt. I, p. 70 (1829).— Led b. Fl. ross. IV, p. 253 (partim).

Свойственно альпийской области где очень распространено по сыроватым и болотистым альпийским тундрам, около ледников и тающих снегов, по берегам горных озер и речек; редко спускается значительно ниже лесной границы. *Томск.* (Кузнецк. Алатау в истоках р.р. Терсей и Июсов и Тектерека, в Абаканском хр. на г. Хансыне), *Алтайск.* (белки Коргонские, Арчатинский, Курайские, Чуйские, Сайлюгем, Чулышманские, Сумультинские, Чуйская степь, Укок и др.; всего известно 50 местонахожд.), сев.-восточн. *Семипалатинск. губ.* (в басс. р. Бухтармы—по р. Саралке в Нарымском хр., около Катон-Каргая около оз. Марка-Куль, в верхов. р.р. Кара-Кабы, Чеган-Дабы, Дара-Татан, уроч. Музбель). Цв. во втор. полов. мая и в нач. июня.

**Обл. распр.** Кроме того, в прилегающей части сев.-западн. Монголии (высокая степь Беконь-брё—В. Верещагин, Монгольск. Алтай в верхов. р.р. Харги), южн. ч. Енисейск. губ., (южн. Минус. у.—в западн. Саянах на Аспанском хребте!), горы Семиреченск. обл. и Туркестана (Джунгарск. и Заилийский Алатау, Тянь-Шань, Саур).

306. **Eriophorum Callitrix** Cham. П. арктический. Корни мочковидные, стебли вместе с прикорневыми листьями скучены в плотную дерновинку, низкие (10—12 см. выс.), прямые или несколько изогнутые, цилиндрические и гладкие, при основании одетые бурыми расколотыми листовыми влагалищами. Листья жестковатые, нижние стебелевые и прикорневые с узко-линейной, вдоль сложенной, по краям

слегка шероховатой пластинкой, на половину короче стебля,—5—7 см. дл. и 0,7—1,3 мм. шир.; верхний стеблевой лист с длинным (2—3 см.) цельным, кверху расширенным, на верхушке черноватым и по краю пленчатым влагалищем, *пластинка его шиловидная, 3—12 мм. дл.* Колосок одиночный, шаровидный, около 2,5 см. в поперечн.; прицветные чешуйки *толстоватые*, темносерые, с такого же цвета краями; самая нижняя более крупная и широкая, яйцевидно-ланцетовидная, основанием охватывающая верхушку стебля; средние чешуйки ланцетовидные, острые, верхние—более мелкие и менее острые. Тычинки с *короткими эллиптическими пыльниками, до 0,5 мм. дл. и 0,25 мм. шир.* Орешек обратно-яйцевидно-клиновидный, черноватый, сжато-трехгранный; околоцветные чешуйки втрое длиннее их—около 12 мм. дл.

*E. Callitrix Chamisso* in C. A. Mey. in Mém. prés. à l'Acad. de St. Pétersb. par div. sav. I, p. 203, tab. II (1831).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 254.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 267 (1900).

Найд. в одном пункте северн. ч. *Тобольск. губ.* (в Карской тундре между г. Сангыпей и уст. рч. Нерусова-яга, на вершине сухого холма—В. Сукачев).

**Обл. распр.** Арктич. Скандинав, северн. Россия в Лапланд., Долгий остр., Нов. Земля, Вайгач, сев. Сибирь, кроме указанн., в Енисейск. губ. (низов. р. Енисей, Таймырск. полуостр.). Якутск. обл. (в Верхоянск. и Вильюйск. у.у.), Чукотск. полуостр. (Залив и остр. св. Лаврентия), арктич. Америка (порт Клярене, р. Мекензи).

307. ***Eriophorum vaginatum* L.** П. дернистая. Корневище *укороченное*, несущее длинные тонко-шнуровидные мочки. Стебли *многочисленные, образующие плотные дерновины*, прямые, 30—100 см. выс. (в начале цветения более низкие—15—25 см. выс.), *относительно тонкие*, особенно в верхней части (около 1 мм. толщ.), где они туповато-трехгранные. Листья *очень узкие, трехгранные*, сверху желобчатые, с нижней стороны килевидные, по краям и килю шероховатые от очень мелких зазубрин, короче стебля, около 1 мм. шир.; они расположены в нижней части стебля, которую одевают своими длинными (до 12 см. дл.) красновато-бурыми, вдоль расколотыми с одной стороны и волокнистыми по краям влагалищами. Остальная часть стебля является безлистной, лишь несет 2—3 трубчатых влагалища, в верхней части более или менее вздутых, с косообрезанной верхушкой, имеющей вид яйцевидного заостренного, по краям пленчатого окончания. Колосок *одиночный*, овальный, во время цветения 1,5—2,5 см. дл. и 1—1,5 см. шир., при плодах-же вместе с волосками (щетинками) 4—4,5 см. в поперечн. Прицветные чешуйки темно-серые, *пленчатые*, с 1 срединной жилкой, яйцевидно-ланцетовидные, из них нижние в числе 15—20 не имеют в своих пазухах цветков, более длинные и длинно-заостренные, 8—13 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир.; самая нижняя еще крупнее (12—20 мм. дл. и около 5 мм. шир.), с 2—3, реже с 5 жилками. Остальные чешуйки содержат цветы, постепенно мельчают к верхушке колоска (до 5 мм. дл. и  $1\frac{3}{4}$  мм. шир.) и менее длинно—заострены. Околоцветные волоски белые, иногда несколько буреющие, при плодах достигающие до 2 см. дл. Тычинки с длинными линейными или продолговатыми пыльниками. Орешки гладкие, буроватые, обратно-яйцевидные, сплюснуто-трехгранные, около 2 мм. дл. и 1 мм. шир., с коротким около  $\frac{1}{3}$  мм.) носиком.

*E. vaginatum* L. Sp. pl. ed I, p. 52 (1753).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 252.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 269 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1436.

*Syn.* *Linagrostis vaginata* Scop. Fl. carn. ed. II, 1, p. 47 (1772).

*Eriophorum caespitosum* Host, Gram. austr. I, p. 30 (1801).

var. **typicum** Kryl. [l. c. стр. 1437 (1914)]. Пыльники длинные, линейные, 2,5—3,5 мм. дл.; нижние прицветные чешуйки обыкновенно отогнуты книзу; влагалища на стебле более или менее вздутые.

var. **brachyantherum** (Trautv.) Kryl. [Фл. Алт., с. 1437 (1914).—*Syn.* *E. brachyantherum* Trautv. Fl. ochotens. phaenog., p. 98 (1856).—Meinsh. in Act. Hort. Petr. XVIII, p. 269 (1900)]. Пыльники короткие, продолговатые или продолговато-эллиптические,  $\frac{2}{3}$ —1 $\frac{1}{2}$  мм. дл.; прицветные чешуйки прямые и прижатые, влагалища на стебле узкие, не вздутые.

Растет в лесной обл. по болотам, преимущественно сфагновым и в полярно-арктической—на сырых моховых или мохово-лишайниковых тундрах. *Томск.* (дол. р. Тыма около Варганянжиных юрт, оз. Польшу, Белого Яра и южнее до границы губернии довольно обыкновенно, зарегистрировано в 68 пунктах); в юго-западной степной части (Барабе) встречается исключительно в рямовых болотах, *Алтайск.* (редко,— в Инском соснов. бору у оз. Зенова-Крутого, около Барнаула, в Кулундинском бору близ д. Грамотиной, на Алтае около д. Онгудая, в дол. р. Чуи при уст. р.р. Курая и Мёна, в Чуйских бел. по р. Ак-колю, в верхов. р. Чулышмана около оз. Джувлу-Куль), *Тобольск.* [с 70° с.ш. полуостр. Ямал около оз. Ней-то, берега Обской губы, около Мыса Круглого, по р.р. Щучьей, Полулю, Надыму, Пуру в низов. у избы Шеймина (Городков), низов. Оби у Обдорска, Самарова, Сургута, полярн. Урал в верхов. р. Соби, в басс. р. Сосвы по р.р. Ляпину, Манье, близ с. Саран-Паула, около Няхсимваля, по р. Салыму у юрт Кинтусовских и южнее в Тобольск. Гарск., Туринск., Тюменск., Ишимск. и Курганск. у.у.—около Часто-озерья, Введенского под 55 $\frac{1}{2}$ ° с. ш.—южн. местонахожд. Всего в Тобольск. губ. найд. в 74 пунктах), *Пермск. губ.* (с 62° с. ш.—северн. приуралье и южнее обыкновенно до Кыштымского и Талицкого зав.). Цв. в конце апр. и в мае, пл. с июня.

**Обл. распр.** вида. Западн. Европа на о. Ферро, в Скандинав., Голланд., Бельг., Великбрит., сев. и средн. Франц., Швейцар., Герман., Австро-Венгр., горы сев. Итал., Кроац., Трансильван., Болгар.; Россия от Лапланд., о. Колгуева и Нов. Земли до Волинск., Киева, Черниговск., Курск., Харьковск., Тамбовск., сев. Саратовск. и Оренбургской губ., центр. Кавказ, сев. ч. Мал. Азии (Джимиль); Сибирь, кроме указанных, в Енисейск. (от бер. Ледовитого ок.—порт Ликсона, р. Таймыр, Боганида) Хатанга. Енисейская губа и южнее в Енисейск., Ачинск., Канск. и редко в Минусинск. у.у.—с Анаш и на Саянах Аспанск и Куртушибинск. хр!) Иркутск. (Верхоленск. у.) губ., Якутск. (по р.р. Оленеку, Лене, Колыме, в Вилюйск. и Витимо Олекминск. окр.), Камчатка, Курильские о-ва, Чукотский полуостр., Охотский край, о. Сахалин, Амурск. обл. Япон. (о. Ниппон около Хаккоода), сев. Монгол. (Урянхайск. Земля и подальпийск. зона хр., Танну-Ола!); сев. Амер., Гренланд.

308. ***Eriophorum angustifolium* Roth.** П. узколистная. Корневище укороченное, выпускающее ползучие побеги. Стебель прямостоячий, *облиственный*, почти цилиндрический, в верхней части слегка 3-гранный, 15—75 см. выс. и 1,5—3 мм. толщ. Листья *линейные*,—3—4,5 мм. шир., несколько вдоль сложенные и оттого на верхней стороне *желобчатые*, а снизу *килевидные*, по краям шероховатые от очень мелких зазубрин, на конце суженные в *длинное трехгранное заострение*, при основании переходящие во влагалища, которые у верхних листьев зеленые, трубчатые и цельные, у нижних же—расколотые с одной стороны и буроватые. Цветочные колоски в числе 3—7 расположены на верхушке стебля на неравном между собой цветоносах,

при основании которых находится 1—2 коротких листа с буровато-серыми влагалищами. *Цветоносы гладкие*, редко иногда близ своей верхушки едва зазубренные, при плодах отчасти поникающие; из них нижние более длинные (до 9 см.). Колоски во время цветения овальные, 10—15 мм. дл. и 5—7 мм. шир. Прицветные чешуйки пленчатые, буровато-серые, с 1 срединной жилкой, яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, реже почти ланцетовидные, на самой верхушке обыкновенно туповатые, 5—6, реже до 7 мм. дл. и 2 (реже 1,5)—4 мм. шир. Околоцветные волоски белые и мягкие, с простым неветвистым кончиком (без выдающихся конических клеток,—что можно видеть лишь при сильном увеличении); при зрелых плодах они достигают 2,5—3,5 см. дл. Орешек темно-бурый, продолговато-обратно-яйцевидный, к основанию клиновидно-суженный, сплюснуто-трехгранный, 1—2,5 мм. дл. и  $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир., на кончике с коротким носиком.

*E. angustifolium* Roth, Fl. germ. II, p. 63 (1793).—L e d b. Fl. ross. IV, p. 254.—M e i n s h. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 270 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1437.

*Syn. E. polystachyum* a. L. Sp. pl. ed. I, p. 52 (1753).

Растет на моховых и осоковых болотах, займищах, по сырым берегам речек и озер, также по сырым моховым тундрам, в лесной, альпийской и полярно-арктической обл., реже в пределах степной. *Томск.* (с 59° с. ш.—низов. р. Тыма и Пайдугиной, в басс. р. Васюгана по р. Ай-Игол прит. Чертанлы, дол. р. Оби между с. Парабельским и г. Нарымом, у с. Молчанова, дол. р. Чульма около Тутальских юрт; южнее встречается нередко, не исключая и юго-западной степной части; всего известно около 50 местонахожд.), *Алтайск.* (найд. в 46 пунктах, преимуществ. в альпийской обл. Алтай и редко в западных равнинных степях—6 местонахожд.—в Бурлинском, Кулундинском и Касмалинском борах; всего в обоих губ. на лесную область приходится 48 местонахожд., на альпийскую—32 и на степную—14), *Тобольск.* [с 70° с. ш.—дол. р. Морды на полуостр. Ямале, Обская губа около Мыса Котельникова, Круглого, Каменного, Бухты Находки, Ямсале и др., по р. Щучьей, в низов. р. Оби около Обдорска, с. Мужинского и др. м. до Самарова и южнее, в северн. Урале близ г. Саур-кеу, в верхов. рч. Хадата-иоган, Соби, по р. Лире-иоган под 66° с. ш., в басс. р. Сосвы, по р. Манье, Ляпину, близ Няхсимваля, Сартыньи по р.р. Полую, Надыму, Пуру, по рч. Шяатл-яга (Городков), Салыму около Кинтусовских юрт, в дол. р. Конды около с. Болчаровского, по р. Агану, Кавану, Ваху (Городков), в окр. Тобольска, д.д. Абрамовой, Соколовой и др., в Туринск. у. по р. Тавде, около д. Носовой, в Тюменск. у.—в окр. г. Тюмени, д. Бичилы, с. Ожогина, в Тарск. у. близ г. Тары, Черноярки, в Тарско-Логиновской лесной даче, около Котовщиковой, Корсиной, пос. Чурталинского, в Ялуторовск.—у д. Пономаревой, в Ишимск. у. близ с. Локтинского, в Курганск. у.—близ с. Введенского (55 $\frac{1}{2}$ ° с. ш.), Сладкого Лога, в Илецко-Иковской даче, в Тюкалинск. у. около Камышенки и Серебрянки (55 $\frac{2}{3}$ ° с. ш.); всего в Тобольск. губ. известно 84 местонахожд.], *Пермск.* (с 61 $\frac{3}{4}$ ° с.ш.—верхов. р. Тошемки и южнее в Ирбитск., Камышловск., Шадринск., Екатеринбургск. у.у. и в западн. половине нередко), *Омск. губ.* (окр. Омска), *Акмолинск.* (окр. г. Кокчетав), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (в дол. р. Бухгармы около Чингистая, оз. Марка-куль, г. Сартау, верх. р.р. Кабы, Саралки, Дара-Татан и др.). Цв. в конце апр. и в мае, в альпийск. и арктич. обл. в июне.

55291-55-1



**Обл. распр.** Шпицберг., Исланд., о. Ферро, западн. Европа, за исключен. средн. и южн. ч. Пиренейск. полуостр., островов Италии, Турции (есть только в горах Македонии) и Греции. Россия от Лапланд., о. Колгуева и Нов. Земли до Вольнск., Киева Полтавск., Харькова, Воронежа. средн. ч. обл. Войска Донск., сев. Саратовск. и средн. Оренбургск. губ.; центр. Кавказ, в Сибири, кроме указанн., в Енисейск. (от бер. Ледовит. океана, р. Таймыра, Боганиды, Хатанги, Енисейской губы—до Саян), Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. (от берег. Ледовит. океана, по р.р. Оленеку, Лене, Яне, Колыме, в Вилюйск. окр.) обл., Чукотск. полуостр., Камчатка, Командорск. остр., Аян, Амурск. обл., Манчжур., сев. Корея, сев. Монг. (Урянхайск. Земля, хр. Танну-Ола! оз. Даинголь в Монгольск. Алтае В. Сапожников!) сев. Амер. Гренланд.

309. **Eriophorum latifolium** Норре. П. широколистная. Корневище укороченное с ползучими побегами или без них. Стебель прямостоячий, облиственный, тупо-трехгранный, 25—70 см. выс. Листья *линейные, 3—8 мм. шир., почти плоские* реже немного вдоль сложенные, на нижней стороне с небольшим килем, на конце суженные в *недлинное* 3-гранное заострение, по краям и по килю с очень мелкими заусульниками, при основании, подобно предыдущему виду, влагалищные. Цветочные колоски в числе 3—12 на неравных цветоносах при плодосозревании более или менее поникающие, овальные или эллиптические, во время цветения 6—10 мм. дл. и 3—5 мм. шир. При основании соцветия находится 2—3 коротких, в нижней части влагалищных и черновато-серых листа. Цветоносы *на всем протяжении усажены* очень короткими вверх направленными *щетинками*. Прицветные чешуйки пленчатые, темно-серые, с 1 срединной жилкой, яйцевидно-ланцетовидные на кончике туповатые, 4—6 мм. дл. и 1,5—2,5 мм. шир. Околоцветные щетинки белые, до 2,5 мм. дл., *с ветвистым кончиком, состоящим из 2—3 узко-конических клеток* (ясно видимых лишь в микроскоп). Орешки *бурые, продолговато-обратно-яйцевидные* с клиновидным основанием, 3-гранные, около 3 мм. дл. 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> мм. шир., с очень коротким носиком.

*E. latifolium* Норре, Taschenb., p. 108 (1800).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 254.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 270 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1439.

Растет по болотам и болотистым лугам. В *Пермск. губ.* [встречается нередко, в Чардынск.—по р. Вишере около Порожной речки и ниже, в Верхотурск.—по р.р. Тошемке и Лозье, в Екатеринбургск.—около оз. Увельды, Пермск. и Камышловск. у.у. (Талицкий зав)]; в *Тобольск. и Томск.* до сих пор не найдено, в *Алтайской* указывается определенно лишь в одном месте (оз. Окутиха в Верх-Обском бору), но за отсутствием гербарных экземпляров, требует подтверждения; в *Акмолинск. и Семипалатинск. обл.* отсутствует.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключен. средн. и южн. Испан., южн. и островов Италии, Турции и Греции; Россия от сев. Финлян., западн. Архангельск. (Шенкурск. у.), западн. Вологодск., Костромск., Вятск., и сев. Пермск. губ. до сев. Подольск., Киева, Черниговск., Курск., Харьковск., средн. обл. Войска Донск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; центр. Кавказ, Закавказ., сев. Мал. Азия (Джимиль, Битиния); в Сибири, кроме упомянутых, в Енисейск. (окр. Енисейска, Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. (Верхоянск. у.) губ., Забайкальск., Якутск. (Верхоянск. Якутск., Вилюйск. и (Витимо-Олекминск. окр.), Чукотск. полуостр., (по р. Итакенде), Амурск. и Приморск. обл.; показания в Енисейск. и Иркутск. губ. требуют подтверждения. Сев. Амер.

310. **Eriophorum gracile** Koch. П. тонкая. Корневище с ползучими подземными побегами. Стебель прямостоячий, слабо 3-гранный, малолистный, 25—60 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ. Листья *узкие почти нитевидно-линейные, на всем протяжении 3-гранные*, в нижней части на верхней стороне желобчатые, по краям нередко шероховатые от мел-

ких шипиков,  $\frac{2}{3}$ —2 мм. шир., при основании переходящие во влагища. Цветочных колосков 3—6, во время цветения овальных, 7—9 мм. дл. и 3—4 мм. шир., на неравных, отчасти наклоненных цветоносах, при основании которых находится 1—2 маленьких буровато-серых прицветных листа. Цветоносы по всей длине усажены очень короткими жесткими отстоящими волосками. Прицветные чешуйки зеленоватые, лишь по краям и на верхушке пленчатые и сероватые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, туповато-заостренные, с 3—7 продольными жилками, 4—5 мм. дл. и 1,5—3 мм. шир. Околоцветные щетинки белые, при плодах до 2,5 см. дл., с простым неветвистым кончиком. Орешки бурые, линейно-продолговатые, при основании лишь слегка суженные, 3-гранные, около 3 мм. дл. и  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  мм. шир., с очень коротким толстоватым носиком на верхушке.

*E. gracile* Koch, in Roth. Catal. II, p. 259 (1800).—Ej. Syn. ed. 2, p. 860.—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 255.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 271 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1439.

Сул. *E. triquetrum* Horpe, Taschenb., p. 106 (1800).

Обитает на моховых и осоковых болотах, рьямах и в сограх в лесной и южн. ч. полярно-арктической обл. Томск. губ. (с 60° с. ш.—дол. р.р. Тыма около юрт Варганяжиных, оз. Польшути ниже, Оби, Кети с ее притоками, Нюрольки, прит. Васюгана, Парабели, Чаи с притоками, Чулыма (окр. Томска) и южнее до гран. губернии в Томск., Мариинск., Кузнецк. у.у., наблюдалось в 73 пунктах; в юго-западн. ч.—в Каинск. у. встречается реже, найд. в дол. р. Тартаса около д.д. Чуваша, Б. Куликовой, Микулиной, Шипициной, Урезского, в верхов. р. Камы близ оз. Тенис и д. В. Каминской, Потюкановой, в окр. пос. Тойского, д. Мысы и Кожурлы), Алтайск. (попадает редко и исключительно на болотах в сосновых борах западной равнинно-степной части губ.—в окр. Барнаула, в Кулундинском бору около Грамотиной, в Касмалинском, Сростенском борах близ Кормихи, между Шелковниковой и Кузнецовой), Тобольск. губ. (в полярно-арктич. области редко—по берегу Обской губы близ—Бухты Находки, в дол. р. Полуя и Пура по его притоку рч. Шяатль-яга; в лесной обл. довольно обыкновенно; в басс. р. Сев. Сосвы около юрт Шоминских, с. Сартыньи и Няхсимваля, в дол. р. Салыма близ Милясовых юрт, Агана, Кована, Ваха около с. Ларьякского, юрт Ерган-еланских, в басс. Туртаса в Новосельской волости, окр. Тобольска, д.д. Соколовой, Ворогушиной, Денисовой, Башковой, Абрамовой, Анисимовой, Варгана, Копотиловой, в Туринск. у. между г. Туринском и с. Таборинским, между р.р. Турой и Тавдой, около д. Носовой; в Тарск. у. около г. Тары, д. Чагиной, Черноярки, Котовщиковой, в Тарско-Логиновской даче; в Тюменск.—около г. Тюмени, д. Бичилы, в Ишимск.—близ с. Ларихинского, между Малаховским и Чуртаном, в Тюкалинск. у. около д. Кулунды), Пермск. г. [на Урале у подножия Тулымского Камня, близ Сухогорского, Кыштымского зав., оз. Увельды и в западн. половине), Акмолинск. обл. (в Кокчетавск. у. около г. Кокчетавы и Борового)]. Цв. в конце апр. и в мае, пл. с июня.

Обл. распр. Западн. Европа за исключен. Шотлан., Ирланд., Дании, южн. Франц., Пиренейск. полуостр., средн. и южн. и остров. Итал., Серб., Турц. и Греции; Россия от западн. Архангельск. (Кола, Шенкурск. у.), Вологодск. и сев. Пермск. губ. до Волинск., Киева, Полтавск., Харьковск., Воронеж. обл. Войска Донск., сев. Саратовск. и сев. Оренбургск. губ.; Акмолинск. обл.; в Сибири, кроме указанных, в Енисейск (Плахино на Ени-

сее—под 68° с. ш., Енисейск, в Канск. и Минусинск. у.у. Иркутск. губ., (Балаганск. у.), Якутск, (Верхоянск., Якутск. и Вилюйск. у.у.), Забайкальск., Амурск. и Приморск. обл., Сахалин, Манчжур., сев. Корея, Япон. (о.о. Иезо и Ниппон), сев. Амер.

101. HELEOCHARIS R. Вг. ВОДОЛЮБ.

Цветы обоеполые, снабженные 2—6 зазубренными щетинками, по отцветании нередко опадающими, помещающиеся по одному в пазухах прицветных чешуек и собранные на верхушке стебля одиночным яйцевидным или яйцевидно-цилиндрическим колоском. Нижние 1—2 чешуйки несколько крупнее и не содержат цветков. Тычинок 3 с длинными нитями выдающиеся из прицветных чешуек. Пестик с 2—3 рыльцами, столбик при основании с утолщением, отделяющимся от завязи перетяжкой; это утолщение по отцветании и отпадении столбика остается в виде придатка при орешке. Стебли безлистные, одетые при основании влагалищами.

1. Маленькое растение с нитевидным корневищем и очень тонкими почти 4-гранными стеблями 3—12 см. выс. и  $\frac{1}{3}$  мм. толщ., колоски 2—4 мм. дл. рылец 3. . . . . 312. *H. acicularis* R. Вг.  
— Более крупное с шнуровидным корневищем, цилиндрическими стеблями 12—60 см. выс. и 0,5—2 мм. толщ., колоски 8—15 мм. дл. рылец 2. . . . . 311. *H. palustris* R. Вг.

311. *Heleocharis palustris* (L.) R. Вг. В. болотный. Корневище стелющееся *шнуровидное*, 1—1,5 мм толщ. Стебли многочисленные, прямые, цилиндрические, мелко-бороздчатые, 12—60 см. выс. и 0,5—2 мм. толщ., одетые при основании двумя длинными влагалищами, из которых ниже красновато-коричневое. Цветочный колосок удлинненно-овальный или цилиндрически-конический кверху суженный, 8—15 мм. дл. и 1,5—3 мм шир. Прицветные чешуйки чернобурые с зеленой срединной полоской и беловато-пленчатыми краями, яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, 3—4 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир. Самые нижние из них, в числе 1—2 редко 3, пустые, т. е. не содержат в своих пазухах цветов. Околоцветных щетинок 4—6. *Рылец* 2; орешки желтые или буровато-желтые, обратно-яйцевидные, несколько сжатые, гладкие, без ребер, вместе с придатком 2—2,5 мм. дл. и около  $1\frac{1}{4}$  мм. шир. Придаток *крупный* в 2—5 раз короче орешка.

*Heleocharis palustris* (L.) R. Вг. Prodr. Fl. N. Holl. I, p. 80 (1810).—Ledeb. Fl. alt. I, p. 69.—Ej. Fl. ross. IV, p. 244.—Крыл. Фл. Алт., с. 1422.

*Syn.* *Scirpus palustris* L. Sp. pl. ed. I, p. 47 (1753).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 262 (1900).

*Bulbostylis palustris* Stev. Mem. Mosc. V, p. 355 (1814).

var. **communis** Schmalh. (Фл. Европ. Росс. II, с. 542 (1897).—Крыл. I. с.—*Syn.* *Scirpus palustris* var. *typica* Asch. et Gr. Synops. II, 2, p. 290 (1903).—*Heleocharis* p. var. *eupalustris* (Lindb. fil.) Sур. Фл. Моск. губ. I, с. 169 (1906) partim).

f. *eupalustris* (Lindb. fil.) Kryl. [*Syn.* *H. eupalustris* Lindb. fil.—*H. palustris*  $\alpha$  *eupalustris* Sур. Фл. Московск. губ. I, с. 169 (1906). Придаток на верхушке орешка продолговатый, длина его больше ширины, обыкновенно лишь в  $2\frac{1}{2}$ —2 раза короче орешка; околоцветных щетинок обыкновенно 4.

f. *mammillatus* (Lindb. fil.) Syr. (Фл. Московск. губ. I, с. 170 (1906).—*Syn.* *Heleocharis mammillatus* Lindb. fil.). Придасток шире своей длины, в 4—5 раз короче орешка; околоцветных щетинок 5—6.

f. *arenarius* Asch. et. Gr. *Syn.* II, 2, p. 291 (1903). *Syn.* H. p. var. *arenaria* Sond. Fl. Hamb., p. 22 (1851)] Стебли низкие—до 10 см. выс., колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные.

var. *uniglumis* (Link.) Schmalh. [Фл. Европ. Росс. II, с. 542 (1897).—Крыл. Фл. Алт. с. 1422. *Syn.* *Scirpus uniglumis* Link, Jahrb. d. Gew. I, 3, p. 77 (1818).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 263 (1900).—*Eleocharis uniglumis* Schult, Mant. II, p. 88 (1824).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 245.—E. affinis C. A. Mey. Beitr. zur Pfl. Russ. Reich. VIII p. 261 (1851)]. Только одна чешуйка при основании колоска пустая, охватывающая почти всю окружность его основания.

Растет по болотам, сырым лугам, берегам рек, озер, в уремах, займищах, реже на сырых солонцах—в лесной и реже в степной обл. Первая разновидность более обыкновенна. *Томск. губ.* (с 60° с. ш.—дол. р.р. Тыма, Оби, Васюгана, Кети, Чулыма и южнее довольно часто (зарегистрировано 103 местонахожд.),—за исключением однако юго-западной степной части (южн. Каинск. и западн. Новосибирск. у.у.), где встречается значительно реже,—найд. лишь в 16 пунктах), *Алтайск.* (наблюдалось в 42 местах, одинаково не часто, как в западн., так и восточн. ч. губернии; в горах встречается редко, лишь в степных долинах рек—около Теньги, Онгудая, по р. Катунь между Сростками и Быстринским, около с. Кибезени и Телецкого оз., в дол. р. Чуи около уст. рч. Мёна и Соргол-джюка и в Чуйской степи) *Тобольск.* (с 64° с. ш.—окр. Березова в басс. р. Сев. Сосвы между юрт. Резиновскими и Чуинёльскими, около Сартыньи, в дол. р. Оби около Белогорского, Самарова, Александрова, по р. Салыму близ юрт Кинтусовских и Сивохребских, в дол. Ваха около юрт Тарховых, Лабинских, Лохкентухских, в басс. р. Конды между юрт. Каменскими и Алешкиным мысом в окр. с. Болчаровского, по р. Туртасу, в окр. Тобольска и близ лежащих селений, в Туринск. у. около г. Туринска, по р. Пелыму близ пос. Урай, в Тарск. у. около Котовщиковой, Такмыкского, Екатерининского, между Тевризом и Черноярской, Бабьей и Большереченской, в Тюменск.—в окр. Тюмени, Зырянки, Ожогина, Ембаевских юрт, с. Богандинского, между ним и Войновой, в окр. Ялуторовска близ д. Пономаревой, в Ишимском у. около г. Ишима, оз. Мохового, между Аромашевским и Вагиной, в Курганск.—около Кошкиной, Кузминской, Плотниковой в Тюкалинск. у., близ Батеинского, Китайлами, между ними и Саргаткой, Больш. и Мал. Могильным, Еланкой и Резиной; всего в Тобольск. губ. известно 62 местонахожд.), *Пермск.* (с 61<sup>1/2</sup>° с. ш.—Нерпина на Колве, Усть-Умпия на р. Лозьве, Всеволодоблагодатск., Ирбит, Талицкий зав. в Камышловск. у., оз. Байк в Екатеринбург. у. и в западной половине губернии обыкновенно), *Омск. губ.* (окр. Омска, оз. Кызыл-как), *Акмолинск.* (окр. Петропавловска и Кокчетав), сев.-восточн. *Семипалатинск, обл.* (Убинская лесн. дача, дол. р. Бухтармы около Чингистая, Черновой, Таловки, в дол. р. Иртыша около Семипалатинска, Красноярского, Усть-Каменогорска, Усть-Бухтарминского, Мало-Красноярского, Усть-Букони, дол. р. Букони у с. Мечети, Кокпектинки, Кальджира, Черн. Иртыша, на бер. оз. Нор-Зайсана, близ Клы). Цв. в июне и июле.

**Обл. распр.** Вся Западн. Европа, о. Исланд., Ферро; Россия от Лапланд., Архангельск. губ. до Крыма, Закавказья, Уральск. обл.; Тобольск., Алтайск., Томск. Енисейск. (с 68<sup>1/2</sup>° с. ш.—Кантайка на Енисее и южнее до гран. губ.), Иркутск. губ., Якутск. (по нижн. Лене, Колыме около Верхне-Колымска, в Вилюйск. и в Витимо-Олекминск. окр.), Охотский край, Забайкальск., Амурск. обл., Сахалин; южн. Акмолинск. (Атбасарск. и Акмолинск. у. у.), юго-западн. Семипалатинск. (Баян-Аул), Семиреченск. (Аягуз, Заилийск. Алатау), Закаспийск. обл., Туркест., Хива, Бухара, Мал. Азия, Сирия, Месопотам., Персия, Афганист., западн. Гималай, Монгол., Китай, Манчжур., Корея, Япон. (остр. Иезо, Ниппон, Сикок), Индия Гренланд, Сев. Амер., сев. и южн. Африка.

312. **Heleocharis acicularis** (L.) R. Br. В. игольчатый. Корневище стелющееся, *нитевидное, около 1/3 мм. толщ.* Стебли многочисленнные, скученные, прямые и очень *тонкие*, бороздчатые, почти *4-гранные, 3—12 см. выс. и 1/4—1/3 мм. толщ.*, при основании с буроватыми или красноватыми влагалищами. Цветочный колосок продолговатояйцевидный, *2—4 мм. дл. и 1—1,5 мм. шир.* Прицветные чешуйки темно- или светло-бурые, на спинке с зеленой полоской, яйцевидные, коротко-заостренные или туповатые, около 2 мм. дл. и 1—1,5 мм. шир.; самый нижний из них охватывает основание колоска. Околоцветные щетинки в числе 3—4, легко отпадающие. *Рылец 3*; орешки обратнояйцевидные, туповато 3-гранные, 1 мм. дл. и 0,5 мм. шир., с слабо выдающимися ребрышками на плоскостях и *с тончайшими поперечными полосками.* Придаток *очень короткий*, во много раз короче орешка.

*Heleocharis acicularis* (L.) R. Br. Prodr. I, p. 80 (1810).—Led b. Fl. alt. I, p. 69.—Ej. Fl. ross. IV, p. 243.—Крыл. Фл. Алт., с 1421.

*Syn.* Scirpus acicularis L. Sp. pl. ed. I, p. 48 (1753).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 259 (1900).

*Isolepis acicularis* Schleht. Fl. Berol. I, p. 36 (1823).

*Limnochloa acicularis* Richb. Fl. germ. exc., p. 78 (1830).

*Scirpidium aciculare* Nees, Linnaea IX, p. 293 (1834).

Растет на сырых поемных лугах, по берегам стариц, озер и болот в лесной и реже в степной области. *Томск.* (с 59° с. ш.—дол. р. Оби, около Мизюркиных юрт, Нарыма, с. Парабельского, юрт Баранакowych и Н. Савкиных на р. Кети, Молчанова, Уртама и Дубровина, дол. р.р. Васюгана, в низов. Чулыма близ юрт Тарлыгановых и Пыштакowych, в окр. Томска, с. Ярского на Томи, Чернильщиковой, Пушкаревой на устье р. Томи, в Кузнецкой етепи около Морозова и Шибанова, в дол. р. Кондомы около улуса Кочегоя и Миссионерского стана, р. Мрассы при уст. р. Взаа, в Каинск. у. около с. Спасского, на Тартасе), *Алтайск.* (Крутиха, между Мал. Сузуном и Киприной на Оби, Озерки Барнаул, Чесноковка, Ерестная, Калманка, Телецкое оз., дол. р. Чуи, Чуйская степь около Кош-Агача, Колыванское оз., в Кулундинск. степи у Кормихи и Озерно-Кузнецовой), *Тобольск.* (с 66<sup>1/2</sup>° с. ш.—Обдорск, по р. Салыму близ юрт Соровских, по р. Конде около юрт Красноярских, между юрт. Каменскими и мыс. Алешкиным, в окр. Тобольска, д. Соколовой, Тюмени по бер. р. Туры), *Пермск. губ.* (в южн. полов. губ. около Соймисского пр.—Екатеринб. у. и в западн. ч.), *Омская губ.* (окр. Омска), сев. *Акмолинск.* (Петропавловск), сев.-вост. *Семипалат. обл.* (Семипалатинск, Усть-Каменогорск, дол. р. Букони между с. Мечеть и Усть-Буконью, Черн. Иртыш, пос. Рождественский). Цв. в июне и июле.

**Обл. распр.** Исланд., о. Ферро, Зап. Евр., за исключен. самой южн. ч. Росс. от Лапланд., Архангельск., Вологодск., Вятск. и средн. Пермск. губ. до Херсонск., Тавричesk., Астраханск., южн. Оренбургск. губ. и Уральск. обл., Закавказ.; Енисейск. (с 63<sup>1/2</sup>° с. ш.—Верхн. Имбач на Енисее и до предгор. Саян), Якутск. (по р. Лене ниже Якутска), восточн. Забайкальск. (по р. Шилке), Амурск. обл., Манчжур., Корея, Япон., О. Индия, Сев. Амер.

102. SCIRPUS L. КАМЫШ.

Цветы обоеполые, собранные понескольку (2—10 и более) в колоски, которые в более или менее значительном числе образуют на верхушке стебля общее, различного вида, соцветие или же все соцветие состоит из одного колоска. Самые нижние (1 или 2) прицветные чешуйки в колоске обыкновенно не содержат цветков. Прицветные щетинки обыкновенно в числе 6 или же их совсем не бывает. Тычинок обыкновенно 3, пыльники их на верхушке по большей части с маленьким придатком. Пестик с коротким столбиком и 3 или 2 длинными рыльцами. Плод—3-гранный, реже сплюснутый орешек.

1. Цветочный колосок, одиночный на верхушке стебля . . . . . 2  
— Колоски в числе 4—8 расположены на конце стебля двурядным колосом . . . . . 328 *S. rufus* Schrad  
— Колоски в более или менее значительном числе образуют то плотные пучковидные или головчатые, то рыхлые метельчатые соцветия . . . . . 5
2. Околоцветные щетинки белые и длинные (до 2 см. дл.) в 2—4 раза длиннее колоска . . . . . 316. *S. hudsonianus* Kryl.  
— Околоцветные щетинки короткие, не выдаются из колоска, мало заметные или их нет . . . . . 3
3. Стебель безлистный, одетый при основании 2—3 влагалищами, не несущими листовых пластинок; прицветные щетинки усажены очень мелкими, вниз обращенными шипиками . . . . . 313. *S. pauciflorus* Lightf.  
— Стебель в нижней части облиственный, так как верхние из влагалищ, одевающих в числе 4—12 основание стебля, несут узкие, более или менее длинные листовые пластинки; щетинки гладкие или их нет . . . . . 4
4. Цветочный колосок 6—8-цветковый, нижняя околоцветная чешуйка длиннее остальных и почти равна колоску; околоцветные щетинки гладкие . . . . . 314. *S. caespitosus* L.  
— Колосок 2—4-цветковый, нижние чешуйки короче остальных, щетинок совсем нет . . . . . 315. *S. pumilus* Vahl.
5. Маленькие (5—15 см. выс.) однолетние растения с тонкими мочковатыми корнями и более или менее раскинутыми стеблями. Цветочные колоски скучены плотными пучками; прицветных щетинок обыкновенно не бывает . . . . . 6  
Более крупные многолетние растения с ползучим корневищем и прямостоячими стеблями . . . . . 9
6. Стебли цилиндрические, непосредственно переходящие на верхушке в такой же толщины цилиндрический прицветный лист, отчего соцветие кажется боковым; прицветные чешуйки широко-эллиптические, на верхушке тупые или с очень коротким заострением, орешек поперечно-морщинистый . . . . . 7
7. Стебли 3-гранные, соцветие верхушечное с несколькими плоско линейными прицветными листьями при основании; прицветные чешуйки на верхушке с более длинным (равным  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  длины чешуйки) шиловидным заострением, орешки гладкие . . . . . 8  
— Тычинок 2, орешек с острыми продольными ребрышками; маленькое нежное, 3—15 см. выс., растение; стебли и листья тонкие, нитевидные, 0,2—0,5 мм. толщ. . . . . 317. *S. setaceus* L.

- Тычинок 3, орешек с поперечными морщинками; более крупное (10—25 см. выс.) растение; стебли и листья более толстые и крепкие—0,5—1 мм. толщ. . . . . — 318. *S. supinus* L.
8. Рылец 2, колоски скучены в одну сидячую плотную, слегка лопастную головку; прицветные чешуйки с заострением, равным  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  их длины . . . . . 319. *S. Michelianus* L.
- Рылец 3, колоски скучены в несколько плотных головок, из которых 1—2 боковые снабжены ножками; прицветные чешуйки с заострением, столь же длинным, как они сами . . . . . 320. *S. hamulosus* Stev.
9. Соцветие очень плотное, почти правильно шаровидное, состоящее из многочисленных мелких (до 3,5 мм. дл.) колосков; околоцветных щетинок нет . . . . . 321. *S. Holoschoenus* L.
- Соцветие не шаровидное, околоцветных щетинок обыкновенно 6 . . . . . 10
10. Стебли безлистные, цилиндрические . . . . . 11
- Стебли облиственные, трехгранные . . . . . 12
11. Рылец обыкновенно 3, прицветные чешуйки на спинке гладкие, орешек почти 3-гранный; крупное зеленое растение . . . . . 322. *S. lacustris* L.
- Рылец обыкновенно 2, прицветные чешуйки на спинке усеяны мелкими красновато-бурыми бородавочками, орешки плосковатые, с одной стороны выпуклые; более мелкое, сизоватое растение . . . . . 323. *S. Tabernaemontani* Gmel.
12. Соцветие состоит из небольшого числа крупных (10—15 мм. дл. и 3—5 мм. шир.) колосков, обыкновенно скученных в небольшое боковое соцветие . . . . . 13
- Соцветие верхушечное, раскидисто-метельчатое, крупное (10—20 см.), из многочисленных мелких (3—8 мм. дл.) колосков . . . . . 14
13. Стебель сплюснуто-трехгранный, по углам остро-крылатый, 7—10 мм. в поперечн. и 100—150 см. выс., лишь при основании облиственный; прицветный лист один, составляющий непосредственное продолжение стебля, 15—20 см. дл. . . . . 324. *S. Ehrenbergii* Boeckl.
- Стебель трехгранный, некрылатый, 35—80 см. выс. и 2—4 мм. в поперечн., до половины облиственный; прицветные листья обыкновенно в числе 2—3, из которых один более длинный и направленный кверху . . . . . 325. *S. maritimus* L.
14. Колоски сидят поодиночке на последних веточках соцветия; околоцветные щетинки гладкие, в 3—4 раза длиннее завязи, сильно и многократно изогнутые, длинные нецветущие стебли загибаются дугой и укореняются своей верхушкой . . . . . 327. *S. radicans* Schkuhr.
- Колоски скучены по 2—5 на конечных веточках соцветия, редко одиночные; околоцветные щетинки не более как вдвое длиннее завязи, прямые, усаженные маленькими вниз обращенными шипиками; все стебли прямые . 326. *S. sylvaticus* L.

## I. LIMNOCHLOA.

313. **Scirpus pauciflorus** Lightf. К. малоцветный. Корневище укороченное с мочковатыми корнями, выпускающее иногда побеги. Стебли 6—22 см. выс. и около 0,5 мм. толщ., прямостоячие, многочисленные, скученные в небольшие дерновинки, *безлистные, одетые* при основании *2 реже 3 влагалищами*, из которых нижнее—буроватое, обыкновенно разрезанное, верхние—же, одевающие на  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$  его длины, —бледно-зеленые, цельные, *на верхушке немного накособрезанные*. Цветочный колосок *одиночный* на верхушке стебля, малоцветный, продолговато-эллиптический, при плодосозревании почти яйцевидный, 5—7 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир. Прицветные чешуйки яйцевидные, *туповатые*, рыжевато-бурые с более бледной срединной полоской и беловатыми пленчатыми краями; из них 2 нижние немного *крупнее* остальных, 5—6 мм. дл. и около 3 мм. шир. Околоцветные щетинки обыкновенно *в числе 6*, почти одинаковой длины с орешком, *усаженные мелкими, вниз обращенными шипиками*. Рылец 3; орешки 3-гранно-яйцевидные, буровато-серые и глянцевитые, *с нерезкими пунктирными продольными линиями*, на верхушке с черноватым остатком столбика, около 2 мм. дл. и 1 мм. шир.

*S. pauciflorus* Lightf. Fl. Scot., p. 1077 (1777).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 246.—Meinsh. in Act. Hort. Petr. XVIII, p. 257 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1433.

*Syn. Hefeocharis pauciflora* Link, Hort. Berol. I, p. 284 (1827).—Palla, Engl. Jahrb. X, p. 299 (1888).

*Limnochloa Baeothryon* Rchb. Fl. germ. exc., p. 78 (1830).

*Baeothryon pauciflorum* Dietr. Spec. pl. I. 1. 2, p. 90 (1833).

*Scirpus Baeothryon* Ehrh. in L. fil. Suppl., p. 103 (1781).

*Eleocharis Baeothryon* Nees, Linnaea IX, p. 294 (1834).

Встречается изредка на моховых болотах рьях и болотистых лугах в *Томск.* (д. Типсина на Оби, в сев. Барабе около пос. Тойского и с. Индерского и в верхов. р. Кондомы около Спасской резиденции) и *Пермск. губ.* (по р. Сосве под 62° с. ш. и р. Ушме под 61 $\frac{1}{2}$ ° с. ш.) восточн. *Семипалат. обл.* (в Зайсанской низм. близ г. Тологой). Пл. в июле.

**Обл. распр.** Исланд., о. Ферро, западн. Европа в Скандинав., Финлянд., Дании, Голланд, Герм., Великобрит., Бельг. сред. Итал. Швейц., Австр., Венгр., Болгар., Серб. Фессал. Росс. от Олонек, Вологды до Вольнск., Полтавск., Харьковск., и Самарск. губ.; Крым, Закавказье; Мал. Азия (Джимиль), западн. Гималай (Кашмир), западн. Тибет, Памир, вост. Туркест, Кульджа; Томск, южн. Енисейск. (Ачинск. у.—Кызыльск. Инор. Упр. и Минусинск. у.—Абаканск. Инор. Упр.—(В. Титов), Иркутск. (Введенское на р. Иркуте) губ., Забайкальск. обл (Верхне-Удинск, р. Кыра); сев.—западн. Америка.

## II. TRICHOPHORUM.

314. **Scirpus caespitosus** L. К. дернистый. Стебли многочисленные, плотно скученные в более или менее крупные дерновинки, 10—30 см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. толщ., прямостоячие, одетые при основании *многочисленными* (6—12) буровато-соломенного цвета *лоснящимися* и с резкими продольными жилками *влагалищами*; из них нижние расколоты с одной стороны до самого основания, от продолговато-яйцевидной до ланцетовидной формы; верхние—постепенно более длинные, узкие и сильнее заостренные, 8—20 мм. дл. и до 5 мм. шир.;

лишь самые верхние влагалища, в числе 1 реже 2, являются цельными, трубчатыми, значительно длиннее остальных, бледно-зеленые, на конце косо срезанные и *несут шиловидную*, с притупленным хрящеватым кончиком, *листовую пластинку 2—7 мм. дл. и около 0,5 мм. шир.* Цветочный колосок одиночный на верхушке стебля, *немного (6—8)-цветковый*, яйцевидный, 4—5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир. Прицветные чешуйки рыжевато-бурые, продолговато-яйцевидные, заостренные, 3—3,5 мм. дл. и 1,5 мм. шир; самая нижняя, охватывающая основание колоска, несколько длиннее остальных, *почти равна колоску на верхушке вытянута в толстый и тупой*, подобно тому как у листьев, *кончик. Околоцветные щетинки почти равны или немного длиннее орешка, гладкие, без шипиков.* Рылец 3. Орешек трехгранно-обратно-яйцевидный, гладкий, около 2 мм. дл. и 1 мм. шир.

*S. caespitosus* L. Sp. pl. ed. I, p. 48 (1753).—Le db. Fl. ross. IV, p. 246.—Meinsh. in Act. Hort. Petr. XVIII, p. 256 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1432.

*Syn.* Trichophorum caespitosum Hartm. Handb. 5. Uppl, p. 259 (1849).—Palla, Engl. Jahrb. X, p. 296 (1888).

*Scirpus uniflorus* Trautv. in Act. Hort. Petr. V, p. 120 (1877).

Встречается в лесной области на моховых болотах и в арктической и альпийской—по сырым мохово-лишайниковым тундрам. *Томск.* (в басс. р. Васюгана между р.р. Уй и Ай-игол, в басс. р. Томи в истоках р. Мал. Тумьза в ист. р. Кизеса и в верхов. р.р. Терсей и Июсов.—в альп. обл. Кузнецк Алатау), *Алтайск.* (на Кубинских бел.—перев. между Кара-Кокшей и Курул-башем, на Сумультинских белках в истоках р. Ак-Саасканду прит. Сумульты, в верх. р. Уимона по р. Лаже, на горе Сараду и Пустагане и около оз. Балыкты-Коль), *Тобольск.* (в Березовск. у. на сев. Урале под  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш. по р. Кеун-Иогану, Войкару, близ р. Пай-ер-яга, в верх. рч. Тан-ю, в басс. р. Сосвы, в верх. р. Маньи прит. Ляпина, на г. Сале-урр-ойка, в окр. Няхсимваля, в басс. р. верхн. Пура в верхов. рч. Пичичена-яга, по р.р. Агану и Ковану выше уст. рч. Ныдыминагайта (Городк.), Ваху около юрт Лобчинских и между юрт. Панаскиными и Ромкиными), *Пермск. губ.* (сев. Урал на г. Яльпинг-нёр, Армия, Тулымский, Мортайский Камни, Кваркуш). Цв. во втор. полов. мая и в июне, пл. в июле.

**Обл. распр.** Исланд., о. Ферро, северн. и горы западн. Европы—в Скандинав., Бельг. Франц., Великобритан., на Пиренеях, в сев. Португал., Герман., Австро-Венгр., Швейцар., сев. Итал., Корсике, Кроац., Трансильван., Болгар.; сев. и западн. Росс. от Лапланд., р. Мезени, земли Самоедов и сев. Урала между  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  и  $59^{\circ}$  с. ш. до Вологодск. (Усть Сысольск), Олонек., Ленинградск., сев. Пермск., Казанск.; в Сибири кроме указанн., в Иркутск., (Введенское на р. Иркуте) губ., Якутск. обл. (в Вилюйск. и Олекминск. у.у., по р.р. Оленеку и Велингне), Сахалин, Япон.-горы на о. Ниппоне, Гималай, арктич. Амер., Гренланд., Ямайка.

315. ***Scirpus pumilus*** Vahl. К. приземистый. Корневище *тонкочшнуровидное или почти нитевидное*, ползучее, дающее побеги; стебли скученные, *тонкие*, прямые, 10—25 (30) см. выс. и около 0,5 мм. толщ., при основани одетые 4—6 влагалищами, из которых нижние серовато-или рыжевато-бурые, вдоль расколотые, ланцетовидные, заостренные или переходящие на верхушке в короткую (1—2 мм. дл.) шиловидную, на кончике тупую листовую пластинку; верхние 2 влагалища более длинные, трубчатые и цельные, на верхушке почти плоско обрезанные и несущие узко-линейные, желобчатые, на кончике тупые и хрящеватые; листовые пластинки 7—20 мм. дл. и 0,5 мм.

шир. Цветочный колосок одиночный *мало (2—4)-цветковый*, яйцевидный или широко-яйцевидный, 3—3,5 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир. Околоцветные чешуйки рыжевато-бурые яйцевидные, коротко-заостренные или туповатые, 2—3 мм. дл. и  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир.; 2 нижние *немного короче колоска*, на спинке слегка килевидные и не несут в своей пазухе цветков, из них самая нижняя на спинке зеленоватая и на верхушке оттянутая в короткий тупой кончик. *Околоцветных щетинок нет*. Рылец 3; орешек 3-гранно-обратно-яйцевидный, темно или чернобурий, гладкий, блестящий, около  $1\frac{1}{2}$  мм. дл. и  $1\frac{1}{4}$  мм. шир.

*S. pumilus* Vahl, Enum. II, p. 243 (1806).—Hook. Fl. br. Ind. VI, p. 654.

*Syn.* *S. alpinus* Schleich. in Gaud. Fl. Helv. I, p. 108 (1828).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 257 (1900).

*Isolepis pumila* Roem. et Schult, Syst. II, p. 106 (1817).

*I. oligantha* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. I, p. 64 (1829).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 255.

*Scirpus alpinus*  $\beta$ . *oliganthus* Kryl. Фл. Алт., с. 1433 (1914).

*Trichophorum atrichum* Palla, Engl. Jahrb. X, p. 296 (1888).

Растет на солончаковых и болотистых лугах в степной обл. *Томск.* (в Кузнецкой степи между Морозовой, Шибановой, Брюхановой, Вагановой и Тарасовой, около Салаирского рудн., в сев.-вост. Барабе около Мысовой и Ильинского, в верхов. р. Кондомы близ Спасской резиденции) и *Алтайск. губ.* (окр. Барнаула по рч. Барнаулке, в дол. р. Башкауса между уст. р.р. Мокор-Ачиком и Саратаном, Курайская степь, по островам р. Чуи и в Чуйской степи около Кош-Агача), восточн. *Семипалат. обл.* (дол. р. Бухтармы около Чингистая, Зайсанск. низм. р.р. Карабуга, Кокпектинка, Узун-Булак) и *Акмолинск. обл.* (Кокчетав. у. по р. Бель-агач). Цв. во втор. полов. мая и в июне, пл. в июле.

**Обл. распр.** вида. Горы в Швейцар. и Пьемонте; южн. Урал в предел. Оренбургск. губ. (д. Павловская); западн. Тибет, сев. (горы Эльбурс и пров. Хорасан) и южн. (горы Кух) Персия, Туркест., Кульджа, западн. Монгол. (г. Барлык—Обручев!) вост. Семипалатинск. обл. (Узунбулак), Томск., южн. Енисейск. Минусинск, Абаканск. Инор. Упр.—В. Титов), Иркутск. (Иркутск, Введенское) губ., Забайкальск. обл. (Верхне-Удинск).

316. ***Scirpus hudsonianus*** (Michx.) Kryl. comb. nov. К. пушицевидный. Корневище ползучее, ветвистое, несущее *многочисленные, образующие густую дерновинку*, прямостоячие, *трехгранные и шероховатые стебли* 8—25 см. выс. и 0,5—1,5 мм. толщ., одетые в нижней трети буровато-желтоватыми влагилищами, из которых *лишь самое верхнее* зеленоватое, *несет* маленькую шиловидную листовую пластинку до 1 см. дл. и 0,5 мм. шир. остальные влагилища—безлистные. Колосок одиночный, продолговато-овальный, *мало цветковый*, 5—8 мм. дл. и 1,5—3 мм. шир. (без щетинок), прицветные чешуйки продолговато-яйцевидные, туповатые, желтовато-бурые с более бледными краями и зеленой срединной полоской; из них *самая нижняя* шиловидно-заостренная, на кончике тупая, нередко почти *равная колоску*. Околоцветные щетинки *в числе 4—6*, белые, при плодосозревании достигающие до 2 см. дл. и тогда *скрученно-извилистые*. Орешек продолговато-обратно-яйцевидный, темнобурий, глянцевиный, около 1 мм. дл. и 0,5 мм. шир.

*S. hudsonianus* (Michx.) Kryl. in Sched. ad Herb. Tomsk. (1928).

- Syn. S. trichophorum* Asch. et Gr. *Synops.* II, 2, p. 302 (1903).  
*Eriophorum alpinum* L. *Sp. pl. ed. I*, p. 53 (1753).—Ledeb. *Fl. ross.* IV, p. 252.—Meinsh. in *Act. Hort. Petrop.* XVIII, p. 265 (1900).  
*E. hudsonianum* Michx. *Fl. bor. amer.* I, 34 (1803).  
*Linagrostis alpina* Scop. *Fl. carn. ed. 2, I*, p. 48 (1772).  
*Trichophorum alpinum* Pers. *Syn. I*, p. 70 (1805).  
*Limnochloa alpina* Drejer *Fl. exc. Hafn.* p. 18. (1838).  
Растет в лесной обл. на торфяных болотах и в нижних частях альпийской по влажным мшистым берегам горных ручьев. *Томск.* (редко найд. только в северн. ч. Каинского у. около оз. Тениса на гипновом болоте), северн. *Тобольск.* [полярный Урал в верхов. р. Войкара близ перевала Лабагей (Городков), в дол. р. сев. Сосвы около с. Сартыньи (Поле), в басс. р. Пура между верхов. р.р. Пичичена-яга прит. Ету-яга и Шятль-яга (Городков)].

**Обл. распр.** Исланд., Скандинав., Финлянд., Прибалтийск., Герман., Шотланд., Ирланд., затем южн. ч. Европы в горах централн. Франц., Вогезы, Юра, Швейцар, Тюринг., Австр., Венгр., Кроац., Трансильван.; Росс., в Лапланд., Архангельск., Олонецк., Вологодск., Ленинградск., Псковск., Могилевск и сев. Пермск. губ.; в Сибири кроме указани., в Енисейск. (низов. р. Енисей около Плахиной и Вершининского, затем на Саянах в истоках р. М. Ои), в Иркутск. г. (в Верхолениск. и Н.-Удинск. у.у.) в Амурской обл. (в басс. р.р. Амгуни, Буреи, Зеи); Сев. Амер.

### III. ISOLEPIS.

317. ***Scirpus setaceus*** L. К. щетиновидный. Однолетнее с тонкими мочковатыми корнями и низкими, более или менее раскинутыми многочисленными тонкими стеблями 3—15 см. выс. и 0,2—0,5 мм. толщ., одетые в нижней части красновато-бурыми влагалищами, несущими небольшие узкие листовые пластинки и скученные в плотную дерновинку. Цветочные колоски яйцевидные, 2—4 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир. в числе 1—3 сидящие пучком на верхушке стебля; прицветный лист один, вверх направленный и составляющий как бы продолжение стебля, отчего соцветие кажется боковым; он короткий, 5—20 мм. дл.—в 2—5 раз длиннее соцветия и во много раз короче стебля. Прицветные чешуйки яйцевидные, заостренные, лодочковидно-вогнутые, на спинке килевидные и с широкой зеленой полоской, по краям красновато-темнобурые, 1,5—2 мм. дл. *Тычинок* 2, рылец 3, околоцветных щетинок нет. Орешек широко-обратно-яйцевидный, трехгранный с острыми продольными ребрышками на верхушке с коротким носиком 0,8 мм. дл. и 0,6 мм. шир.

*S. setaceus* L. *Sp. pl. ed. 1*, p. 49 (1753).—Meinsh. in *Act. Hort. Petr.* XVIII, p. 256 (1900).

*Syn. Mariscus setaceus* Mönc. *Meth.*, p. 350 (1794).

*Isolepis setacea* R. Br. *Prodr. Nov. Holl.* I, p. 78 (1809).—Ledeb. *Fl. alt I*, p. 64.—Ej *Fl. ross.* IV, p. 256.

Указывается в сев.-вост. ч. *Семипалатинск. губ.* [около Гусиной пристани на р. Иртыше (Краснов) по рч. Чечанке в горах Чингис-тау (Мейер)].

**Обл. распр.** Больш. ч. Западн. Европы за исключ. северн. Скандинав, южн. и остр. Италии; юго-западн. Росс. в Орловск. губ., Донск. обл., Крым, Кавказ, Закавказ.; Тургайск., южн., Акмолинск. (Улутай), Семипалатинск., Семиреченск. обл. (Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань), Гамиро-Алай, Шугнан. Афганистан, Мал. Азия, О. Индия, Мадейра, Азорск. о-ва, Сев. Африка (Алжир, Абиссиния) южн. Африка, Австрал.

318. **Scirpus supinus** L. К. раскидистый. Однолетнее с тонкими мочковатыми корнями и значительным числом более или менее раскинутых цилиндрических стеблей 5—15 см. выс.  $\frac{3}{4}$  мм. толщ., одетых при основании 3, реже 2 влагалищами, из которых нижнее буроватое, расколотое, на верхушке тупое; верхние—более длинные трубчатые бледно-зеленые, расколотые лишь в верхней части и несущие на конце небольшую (1—10 мм. дл.) узко-линейную желобчатую листовую пластинку. Колоски с значительным числом цветков, продолговатой яйцевидные, 5—8 мм. дл. и 2,5 мм. шир., скученные по 2—10 пучками, выходящими из расколотого при основании в виде влагалища верхушечного (прицветного) листа, составляющего непосредственное продолжение стебля, отчего соцветие кажется боковым. Этот верхушечный лист почти цилиндрический, с одной стороны неглубоко желобчатый, во много раз длиннее соцветия, 3,5—10 см. дл. Прицветные чешуйки буроватые с зеленоватой срединной полоской, широко-эллиптические, на верхушке с маленьким шиповидным заострением, 2,5—3 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. шир. Околоцветных щетинок нет; рылец 3. Орешек обратно-широко-яйцевидный, почти 3-гранный, с резкими поперечными морщинками, на верхушке с маленьким остатком столбика, буровато-черный, около  $1\frac{1}{3}$  мм. дл. и почти такой-же ширины или немного уже.

*S. supinus* L. Sp. pl. ed. I, p. 49, (1753).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 256 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1431.

*Syn. Isolepis supina* R. Br. Prod. I, p. 77 (1810).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 256.

*Schoenoplectus supinus* Palla, Engl. Jahrb. X, p. 290 (1888).

Встречается изредка в Алтайск. губ. (в дол. р. Оби около с. Меретского, г. Барнаула и между ним и Чесноковкой на поемных лугах) и в вост. ч. Семипалатинск. обл. (Зайсанск. низменн., по р. Базару, Кара-Иртыш, около пос. Рождественского, по солончакам). Пл. в июле и перв. полов. авг.

Обл. распр. Средн. ч. Западной Евр. от Пруссии до Пиреней, Швейцар., Трансильван. и Сербии; южн. Росс. от Киевск., Полтавск., Харьковск. и Саратовск. губ. до Бессараб., Тавричesk. и Астраханск. губ.; Закавказ., Бухара, Туркест.; Семиреченск., Семипалатинск., Акмолинск. и Тургайск. обл.; южн. Енисейск. (Минусинск) губ., Амурск. (ст. Иннокентьевск.), Приморск. (оз. Ханка) обл., Манчжур., Индия, Цейлон, сев. и южн. Африка, Нов. Голландия, Сев. Америка.

319. **Scirpus Michelianus** L. К. Мишеля. Однолетник с тонкими мочковатыми корнями; стебли низкие в более или менее значительном числе, отчасти раскинутые, образующие довольно густой пучек, 3-гранные, гладкие, в нижней части облиственные, 3—15 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ. Листья узко-линейные, равные или длиннее стебля, гладкие, плоские или отчасти слегка вдоволь сложенные и тогда снизу килевидные,  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир.; влагалища их в нижней части обыкновенно пурпурово-покрашенные. Колоски продолговатой яйцевидные, 2,5—3,5 мм. дл. и 1—1,5 мм. шир., 10—20-цветные, скученные в большом числе в плотные, почти полушаровидные или широко-яйцевидные, иногда не много лопастные, головки около 10 (7—12) мм. в поперечн., расположенные на верхушках стеблей и подпертые снизу 3—7 прицветными, не одинаковой длины (1—10 см. дл.), почти горизонтально отклоненными листьями, которые сходны с стеблевыми, лишь немного шире (до 2 мм.). Прицветные чешуйки бледные, с узкой зеленой полоской, продолговатой яйцевидные, тонко-заостренные, до 2 мм. дл. и  $\frac{2}{3}$

мм. шир. Околоцветных щетинок *нет*; рылец 2, орешек бледно-буроватый, продолговато-овальный, с одной стороны плоский, с другой выпуклый, гладкий, около 1 мм. дл. и  $\frac{1}{4}$  мм. шир.

S. Michelianus L. Sp. pl. ed. I, p. 32 (1753).—Meinsh in Act. Hort. Petrop XVIII, p. 247 (1900).

Syn. *Jsolepis Micheliana* Roem et Schult, Syst. II, p. 114 (1817).—Led b. Fl. ross. IV, p. 257.

*Fimbristylis Micheliana* Rch b. Fl. germ. exc., p. 13 (1833).

*Cyperus Michelianus* Link, Hort. Berol. I, p. 303 (1827) non Del.—Asch. et Gr. Syn. II, 2. p. 273 (1903).

*Dichostylis Micheliana* Nees, Linnaea IX, p. 289 (1834).

Найд в южн. ч. *Томск.* (между Кожевниковой и Дубровиной на Оби, на степистом лугу) и *Омской губ.* (в окр. Омска на песчаной отмели по берегу р. Иртыша). Цв. и незрел. пл. в авг.

**Обл. распр.** Зап. Европа во Франц., Испан., сев. Итал., Каринт., Штир., Австр., Морав., Богем., Силез., Венгр., Славон., Кроац, Трансильван., Румын., Серб., Черногор., Македон.; Южн. Росс. в Бессараб., Черниговск., Киевск., Полтавск., Екатеринославск., Херсонск., Донск., Тавричesk., южн. Саратовск., Астраханск. губ., Уральск. обл., Закавказ., Малая Азия; в Сибири, кроме указанн., в Амурск. обл. (средн. и нижн. Амур, Буренские горы); Манчжур., Япон., сев. Африка.

320. ***Scirpus hamulosus*** (M. B.) Stev. К. крючковатый. Однолетник с тонкими мочковатыми корнями и с более или менее значительным числом 3-гранных, прямостоячих или отчасти немного раскинутых стеблей 3—15 см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. толщ., в нижней части облиственных, с листьями линейными, нередко вдоль сложенными, короче стебля, 1,5—4 см. дл. и 0,5—1 мм. шир., при основании расширенные в грязновато-фиолетовые влагалища. Прицветные листья в числе 2—4, сильно отклоненные, сходные с нижними, почти такой же длины и ширины. Колоски многочисленные широко-яйцевидные, 3—4 мм. дл., плотно скученные в 2—3 яйцевидные или яйцевидно-шаровидные головки 3—10 мм. дл. и 3—7 мм. шир., из которых одна, более крупная,—сидячая, а остальные на цветоносах 5—12 мм. дл. Прицветные чешуйки яйцевидные, нередко фиолетово-покрашенные, на верхушке переходящие в более бледное, почти равное им по длине, шиловидное заострение, вместе с которыми они 1,5—2 мм. дл. и  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  мм. шир. Околоцветных щетинок *нет*, *рылец* 3, орешек продолговато-обратно-яйцевидный, 3-гранный, гладкий,  $\frac{3}{4}$ —1 мм. дл. и  $\frac{1}{3}$  мм. шир.

S. hamulosus (M. B.) Stev. in Mém. Mosc. V, p. 356 (1814).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop XVIII, p. 247 (1900).

Syn. *Cyperus hamulosus* M. B. Fl. taur.-cauc. I, p. 35 (1808).

*Isolepis hamulosa* Kunth, Enum. II, p. 209, (1837).—Led b. Fl. ross. IV, p. 257.

Найд. в восточн. ч. *Семипалатинской обл.* (в дол. р.р. Черн. Иртыша и Кальджира около Чиганчия, где встречается в большом количестве). Молод. плоды в перв. полов. июля.

**Обл. распр.** Болгар., южн. Росс. в Киевск., Полтавск., Екатеринославск., Херсонск., Тавричesk., обл. Войска Донск., южн. Саратовск. и Астраханск. губ., Туркест (по Амударье), Хива.

#### IV. HOLOSCHOENUS.

321. ***Scirpus Holoschoenus*** L. К. шаровидно-цветный. Корневище толстое (4—7 мм. толщ.) ползучее, несущее на верхней стороне многочисленные вертикальные, плотно стоящие одна подле другой,

короткие, поперечно-рубчатые веточки 6—12 мм. дл. и 4—5 мм. толщ., являющиеся основанием стеблей. По рубцам, которых на этих веточках от 4 до 8, прикрепляются листовые влагалища, одевающие также и нижнюю часть стебля. Стебли прямостоячие, крепкие, цилиндрические, мелко-бороздчатые, 60—90 см. выс. и 1,5—3 мм. толщ. Нижние, более короткие влагалища буроватые, жесткие, почти яйцевидные, заостренные, с одной стороны вдоль расколотые до основания; следующие влагалища более длинные, из них 2 или 3 самых верхних расколоты лишь в верхней части, бледно-зеленые с широкими беловатыми, пленчатыми, с продольными нервами, краями, которые расщепляются на тонкие, образующие нервами, волокна, представляющие подобие сеточки. Эти 2—3 влагалища несут листовые пластинки, из которых самая верхняя—наиболее длинная, нередко почти одинаковой длины со стеблем, пластинки жесткие, очень узкие (около  $\frac{2}{3}$  мм. шир.), нитевидные, желобчатые, по краям с нечастыми очень мелкими зубчиками. Прицветные листья, находящиеся на верхушке стебля, сходны с описанными; из них самый верхний, составляющий непосредственное продолжение стебля,—более длинный, 12—20 см. дл.; другой лист значительно меньше и отклонен более или менее сильно в сторону, иногда книзу. Цветочные колоски многочисленные, скученные *плотными шаровидными головками* 5—8 мм. в поперечн., которые в числе 1—3, реже в большем, выходят из верхушки стебля при основании прицветных листьев; одна из них сидячая, остальные же на неодинаковой длины (6—18 мм.) цветоносах. Колоски 8—12-цветковые, яйцевидные, 2,5—3,5 мм. дл. Околоцветные чешуйки красновато-темно-бурые, обратно-яйцевидные, на верхушке с коротким заострением, сильно выпуклые, на спинке килевидные, по краям коротко-ресничатые, на наружной стороне в верхней части покрытые короткими волосками, 1,5—2 мм. дл. и около  $1\frac{1}{3}$  мм. шир. Околоцветных щетинок *нет*. Рылец 3. Орешек около 1 мм. дл. и  $\frac{2}{3}$  мм. шир., обратно-яйцевидный трехгранный, с мелко-точечной поверхностью, на верхушке с небольшим остатком столбика.

*S. Holoschoenus* L. Sp. pl. ed. I, p. 49 (1753).—Meinsh. in Act. Hort. Petr. XVIII, p. 255 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с 1430.

*Syn. Isolepis Holoschoenus* Roem. et Schult, Syst. II, p. 115 (1817).—Ledeb. Fl. alt. I, p. 65.—Ej. Fl. ross. IV, p. 256.

*Holoschoenus vulgaris* Link, Hort. Berol. I, p. 293 (1827).—Palla, Engl. Jahrb. X, p. 297 (1888).

var. *filiformis* Asch. et Gr. [Syn. II, 2, p. 322 (1903)]. Стебли более низкие (30—40 см. выс.) и тонкие (1—1,2 мм. толщ.). Листья 0,5—0,8 мм. шир., цветочные головки мелкие, 3—7 мм. в поперечн.

Найд. в юго-западн. ч. *Алтайск. губ.* (между Березовским зимов. и дер. Камышенкой на окраине болота в Локтевском сосновом бору, между Камышенкой и Боровлянкой) и в северн. ч. *Семипалатинск. обл.* (в дол. р. Иртыша). Цв. в июне, пл. в полов. августа.

var. *filiformis* Asch. et Gr. найд. в *Алтайск. губ.* (в Кулундинской степи около с. Волчихи).

**Обл. распр.** Средн. и южн. ч. Западн. Евр., Россия от Минск., Киевск., Черниговск., Курск., Харьковск., обл. Войска Донск., Саратовск. губ. до Крыма и Кавказа; Семипалат., Акмолинск., Уральск., Тургайск. обл., Туркест. Бухара, Мал. Азия, Сирия, сев. Персия, сев.-западн. Индия, сев. Африка, Канарск. остр.

## V. SCHOENOPLECTUS.

322. **Scirpus lacustris** L. К. озерный. Корневище ползучее, толстое (6—12 мм. толщ.), снаружи чернобурое, выпускающее несколько высоких и толстых *цилиндрических почти безлистных* стеблей 100—250 см. выс. и 1,5 или более см. толщ., одетых при основании темно- или красновато-бурыми влагалищами, из которых 1—2 верхних несут иногда небольшие шиловидные или линейные желобчатые и шиловидно-заостренные листовые пластинки 1—10 см. дл. Цветочные колоски продолговато-яйцевидные заостренные, 8—12 мм. дл. и 4—5 мм. шир., скученные по несколько на концах более или менее длинных цветоносов, образуя в общем небольшое щитковидно-метельчатое соцветие 5—8 см. дл., реже, при укороченных цветоносах, сжатое. Цветоносы полуцилиндрические с острыми, шероховатыми от очень мелких шипиков, ребрами. При основании их находится 1 или 2 небольших прицветных шиловидных листа, из которых нижний, при основании желобчатый, равен или несколько длиннее соцветия. Прицветные чешуйки около 4 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., пленчатые, яйцевидные или эллиптические, на верхушке надрезанные на 2 тупых зубчика, на наружной стороне *голые*, по краям же ресничатые, бурые или буроватые, с более бледной или зеленоватой срединной жилкой, переходящей на верхушке между зубчиками в очень короткую (0,5—1 мм.), не превышающую зубчики, ость. Околоцветных щетинок 6, усеченных вниз отклоненными шипиками. Пестик с 3 рыльцами. Орешек серый, 3 мм. дл. и 2 мм. шир., обратно-яйцевидный, несколько сжатый, почти трехгранный, с одной стороны плоский, с другой выпуклый и тупо-килевидный, на верхушке с маленьким носиком.

*S. lacustris* L. Sp. pl. ed. I, p. 48 (1753) —Ledeb. Fl. alt. I, p. 66.—Ej. Fl. ross. IV, p. 248.—Meinsh. in Act Hort. Petrop. XVIII, p. 252 (1900) partim.

*Syn.* Schoenoplectus lacustris Palla, Engl. Jahrb. X, p. 299 (1888).

*Scirpus lacustris* a. typicus Ktze. Fl. Alt., s. 1428 (1914).

Обитает по берегам озер, речек, стариц, на травянистых болотах, займищах и на болотистых лугах в *Томск.* (с 60° с. ш.—оз. Польшу близ юрт Варганянжиных на Тьме, дол. р. Кети около Обь-Енисейского канала и южнее нередко до границ губернии как в западной так и в восточной части; зарегистрировано 54 местонахожд.), *Алтайск.* (встречается реже, преимущественно в западной степной половине,—наблюдалось в 19 пунктах; в восточной части найд. в Инском и Верх-Обском борах, между Быстрым Истоком на Оби и с. Ново-Покровским, в окр. Бийска, между Сростками и Быстрынским), *Тобольск. губ.* (с 61° с. ш.—Самарово на Оби, окр. Тобольска, Медведчиковой, Копотилова, в Туринск. у. между г. Туринском и с. Таборинским, в Тюменск. у.—в окр. Тюмени, д. Парфеновой, Ембаевских юрт, с. Богандинского, в Тарском—в Аевской вол., около дер. Котовщиковой, Теврисского, оз. Секетав, пос. Чурталинского, с. Озеринского, между г. Тарой и Екатеринбургским, в Ишимском у. в Ларихинской вол., около с. Клепикова, д. Пахомовой, окр. Ялуторовска, д. Пономаревой, с. Ермутлинского, в Курганск. — близ с. Лопатинского, в Тюкалинск. у. около Китайлов, Саргатского и Крестиков по бер. оз. Майсор), *Пермск. губ.* (с 61½° с. ш.—верхов. р. Лозьвы и южнее в Ирбитск. и Камышловск. у. около Талицкого зав. и в западн. половине губернии обыкновенно), *Омск. губ.* (в окр. с. Сухого, Омска и

между Звонаревъм Кутом и ст. Новой), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Иртыша около Семипалатинска, Ульбинского, пос. Блиновского на Убе, Мало-Красноярского, в дол. р.р. Курчума, Кокпектинки, Букони и Черн. Иртыша). Цв. в июне и перв. полов. июля.

**Обл. распр.** Вся Западн. Евр. за исключен. арктичesk. Скандинав; Росс. от Лапланд., Архангельска, Вологодск. и сев. Пермск. губ. до Херсона, Тавричesk. и Астраханск. губ., Крым и Кавк., Малая Азия, Сирия, Туркест., Семиреченск. обл.; Енисейск. (Енисейск., Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ. (Н. Удинск. и Киренск. у.у.), Забайкальск. (по р. Шилке), Якутск. обл. (по р. Лене, Вилуйск.), Япон., сев. Китай, Урянх. Зем., сев. Монгол. (подножн. хр. Танну-Ола); Египет, Сев. Амер., Австрал.

**323. Scirpus Tabernaemontani** Gmel. К. Табернаемонтана. Сходен с предыдущим видом, но мельче его, нередко серовато-зеленый; стебли цилиндрические, более тонкие, 50—120 см. выс. Влагалища *безлистные*. Соцветие менее крупное и более плотное—1,5—5 см. дл., редко более. Колоски яйцевидные, или продолговато-яйцевидные, 4—7 мм. дл. и 3—4 мм. шир., прицветные чешуйки яйцевидные, 2—3 мм. дл. и 1,5—2,5 мм. шир., по большей части *усеянные* на наружной поверхности *рыжеватобурыми точечными бородавочками*. Пестик обыкновенно с 2 рыльцами. Орешек плосковато-сжатый, на одной стороне плоский, на другой *полого-выпуклый*, темно-оливковый, 2 мм. дл. и 1,5 мм. шир. В остальном сходен с предыдущим.

S. Tabernaemontani Gmel. Fl. Bad. I, p. 101 (1805).—Ledeb. Fl. alt. I, p. 66.—Ej. Fl. ross. IV, p. 248.

*Суп.* S. lacustris d) Tabernaemontani Döll Rhein. Fl., p. 165 (1843).—Крыл. Фл. Алт., с. 1428.

S. l. f. Tabernaemontani Meinhsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 252 (1900).

S. glaucus Sm. Engl. Bot., t. 2331 (1811) non Lam.

Schoenoplectus Tabernaemontani Palla, Engl. Jahrb. X. p. 299 (1888).

Свойственна преимуществ. степной обл., где растет по займищам, берегам соленых и пресных озер, на сырых солончаках—в *Томск.* [с 56° с. ш. исключительно лишь в степях Барабинской—23 местонахожд. (от д. Яркуля, Лисиной, Таганского на оз. Чанах на западе и с. Сектинского и д. Мысы на р. Оёше на востоке—до южн. границы губернии) и в Кузнецкой—6 местонахожд.: Абышева, Брюханова, Ваганова, Семенушкина, Бачат и Коуракское), *Алтайск.* (почти исключительно в западной степной части—18 местонахожд., в восточной же найд. только в низов. р. Чулышмана и в Чуйской степи), *Тобольск. губ.* (в Тюменск. у. с 57<sup>1</sup>/<sub>3</sub>° с. ш.—окр. с. Липчинского, Тюмени, между ним и Велижанами, около Ембаевских юрт, в Тарск.—близ д. Катайской, Бабьей, между ей и Большереченской, в Ишимск.—с 56<sup>2</sup>/<sub>3</sub>° с. ш.—близ Ворсиhi, Б. Сорокина, Малаховского, Чуртана, Абатского и г. Ишима, в Ялуторовск. у. около с. Исетского, в Курганск.—по бер. р. Ика близ лесной школы, около д. Сладкого Лога, с. Курейнского, в Тюкалинск. у. в окр. Шипицина, Серебрянского и Китайлов), *Пермск.* (в западн. половине, редко), вост. *Оренбургск.* (в Челябинск. у.), *Омск. губ.* (окр. Омска, пос. Захламинского), сев. *Акмолинск.* (между Петропавловском и оз. Балык-куль, в окр. Кокчетова и с. Борового), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Иртыша около Усть-Каме-ногорска, Красноярского, по рч. Облакетке, дол. р.р. Кальджира около Айна-Булака, Черн. Иртыша около пос. Рождественского). Цв. в июне и нач. июля.

**Обл. распр.** Больш. ч. Западн. Евр. от южн. Скандинав., западн. Финлянд. до Испан. (редко), Итал. и Грец.; Росс. от Ленинградск., Могилевск., Орловск., Тульск., Рязанск., Нижегородск., Казанск. и южн. Пермск. губ. до Херсонск., Тавричск. и Астраханск., Кавк., сев. ч. Мал. Азии, Перс., Бухара, Хива, Туркест., Кульджа, Семиреченск., Уральск., Тургайск. обл., южн. Енисейск. (Канск. и Минусинск. у. у.), Иркутск. губ., Забайкальск., Камчатка, Амурск. обл. Манчжур., сев. Корея, Япон, сев. Китай, Урянх. Зем., Гималай.

324. **Scirpus Ehrenbergii** Voeckeler. К. Эренберга. Многолетнее. Корень мочковатый, дающий побеги. Стебель прямостоячий, *сплюснуто-трехгранный, по углам остро-крылатый*, 100—150 см. выс. и 7—10 мм. в поперечн. Листья расположены при основании стебля, линейные, при основании вдоль сложенные, снизу килевидные и затем переходящие в перепончатые влагалища, в верхней половине плоские и постепенно суженные, по краям гладкие, 40—60 см. дл. и 6—8 мм. шир. Верхний прицветный лист один, направлен кверху и составляет непосредственное продолжение стебля, во много раз длиннее соцветия, 15—20 см. дл. и 4—6 мм. шир. Соцветие кажется боковым, довольно густое, 1,5—2,5 см. дл., состоит из 3—5 колосковых пучков, сидящих на коротких и толстых 3-гранных ножках. Колоски продолговато-яйцевидные, 10—13 мм. дл. и 3—5 мм. шир. Прицветные чешуйки рыжевато-буроватые, по краям беловато-пленчатые, эллиптические, вдоль сложенные, 6—7 мм. дл. и 3,5—4 мм. шир., на верхушке неглубоко выемчатые и в выемке с коротким остевидным заострением— $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  мм. дл. Тычинок 3, столбик с 2—3-лопастным рыльцем. Орешек широко-обратно-яйцевидный, с одной стороны плоский, с другой выпуклый. Околоцветные щетинки в числе 6, почти вдвое длиннее орешка и в  $1\frac{1}{2}$  раза короче чешуйки.

S. Ehrenbergii Voeck. in Linnaea XXXVI, p. 712 (1870).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 253 (1900).

*Суп.* S. Ewersmanni in Hb. Hort. Petr. ex Meinsh. l. c.

Eriophorum Ehrenbergii Siaz. Табл. Раст. Зап. Сиб., с. 28 (1911).

Указывается в вост. ч. *Семипалатинск. обл.* (в Зайсанском крае—без точного обозначения местонахождения—Сиязов).

**Обл. распр.** Кроме того в Оренбургск. губ. (окр. Оренбурга).

## VI. BOLBOSCHOENUS.

325. **Scirpus maritimus** L. К. приморский. Корневище шишковидное с подземными шнуровидными, горизонтально ползучими побегами, несущими на концах шаровидные клубни, из которых впоследствии вырастают новые стебли. Стебли в числе немногих или одиночные, прямостоячие, *остро-трехгранные, облиственные*, в верхней части *шероховатые* от мелких зазубрин, 30—100 см. выс. и 2—4 мм. толщ. Листья в числе 4—8 расположены в нижней половине стебля и, кроме того, более мелкие в количестве 3, реже 2—при основании соцветия; нижние—линейные, плоские, на нижней стороне с небольшим килем, на верхушке длинно-заостренные и 3-гранные, по краям мелко-зазубренные, обыкновенно короче стебля или равны ему, 3—7 мм. шир.; верхние (прицветные) листья сходны с нижними, но короче и уже их, длиннее соцветия; из них верхний, более крупный (10—20 см. дл.), составляет непосредственное продолжение стебля, отчего *соцветие кажется боковым*. Колоски многоцветковые, *крупные*, продолговато-яйцевидные, 10—15 мм. дл. и около 5 мм. шир., скученные на вер-

хушке стебля в один или несколько пучков, в последнем случае боковые пучки на более или менее длинных цветоносах. Прицветные чешуйки пленчатые, бурые, снаружи и по краям усаженные очень мелкими волосками, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 6—8 мм. дл. и около 3 мм. шир., на верхушке надрезанные на 2 зубца, между которыми выходит недлинная (1,5—2 мм.) жестковатая, усаженная очень короткими шипиками, ость, составляющая продолжение беловатой или зеленоватой выдающейся срединной жилки чешуйки. Околоцветные щетинки, в числе 5—6, вдвое короче чешуйки. Пестик с 2—3 рыльцами. Орешек светло-бурый, глянцевитый, широко-обратно-яйцевидный, сжатый, с одной стороны плоский, с другой—слегка выпуклый, около 3 мм. дл. и  $2\frac{1}{4}$  мм. шир., на верхушке с очень маленьким носиком.

*S. maritimus* L. Sp. pl. ed. I, p. 50 (1753).—Ledeb. Fl. alt. I, p. 68.—Ej. Fl. ross. IV, p. 249.—Meinsh. in Act. Hort, Petrop. XVIII, p. 30. (1900.).—Крыл. Фл. Алт., с. 1426.

*Syn. Bolboschoenus maritimus* Palla in Koch, Synops. Ed. 3, p. 2532 (1907).

var. *laxiflorus* Asch. et Gr. [Synops. II, 2, p. 324 (1903).—*Syn. S. m. α relaxus* Крыл. Фл. Алт., с. 1427 (1914)]. Общее соцветие рыхлое, так как пучки колосков снабжены б. или м. длинными цветоносами.

var. *compactus* (Hoffm.) G. F. W. Mey. [Chlor. Nan., p. 603 (1836).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 249.—Крыл. I, с. стр. 1427.—*Syn. S. compactus* Hoffm. Deutsch. Fl. II, p. 25 (1804)]. Все колоски сжаты в одну плотную головку.

Растет на сырых солончаках, по берегам соленых озер, окраинам займищ, болотистым заливным лугам в степной области. Вторая форма является более обыкновенной. *Томск.* (преимущественно в юго-западной части—в Барабинской степи, где зарегистрировано 28 местонахожд., из которых самыми северными являются: д. Чичканка ( $56^{\circ}$  с. ш.), Покровское на Иче ( $55\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.), Ушкава на Оми ( $55\frac{3}{4}$  с. ш.), Каргат ( $55\frac{1}{4}^{\circ}$ ), Сектинское ( $55^{\circ}$ ) и г. Колывань ( $55\frac{1}{4}^{\circ}$  с. ш.); в восточной половине губернии найд. только в 2 местах: Кузнецкой степи—между д.д. Морозовой и Шибановой, Тарасовой, Вагановой и Брюхановой], *Алтайск.* (встречается несколько чаще и исключительно лишь в западных равнинных степях—южн. Барабинской, Кулундинской и Бельгагачской, где наблюдалось в 48 пунктах; в восточной половине губернии ни разу не найдено), *Тобольск.* (в степной обл.—Тарск. у. с  $56\frac{3}{4}^{\circ}$  с. ш.—около с. Викулова на р. Ишиме, в Ишимск.—между Голышмановым и Карасулем ( $56\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.) около Абатского, Ишима, Пахомовой, Ларихинского, Вяткиной, в окр. Ялуторовска ( $56\frac{1}{2}$  с. ш.), в Курганск. у. около с. Елошанского, Кривинского, Сладкого лога, Чернавского, оз. Вымнева, в Тюкалинск.—близ Иоанно-Сергиевского, Кабырдакского, Орловой, пос. Милютинского, Китайлов, Саргатского, Крестиков и др.; в лесной области указывает Городков значительно севернее приведенных пунктов на р. Салыме между юрт. Рымовыми и Лемпиными под  $61^{\circ}$  с. ш.), *Пермск.* (в Камышловск. у. по р. Пышме и в Шадринском—около д. Сары), *Омск. губ.* (окр. Омска, оз. Кызыл-как по рч. Агап-карасу), *Акмолинск.* (между Петропавловском и оз. Балык-куль, в окр. Кокчетавы), вост. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Иртыша около Семипалатинска, Усть-Каменогорска, Усть-Букони, в дол. р. Нарыма близ Больше-Нарымского, окр. Катон-Кара-

гая, Бурана по р.р. Кокпектинке, Букони, Кальджиру, Черн. Иртышу, оз. Нор-Зайсан). Цв. в июне и июле.

**Обл. распр.** Исландия (редко), вся западн. Европа, за исключен. северн. Скандинав., Россия от Архангельска, западн. Ленинградск., Могилевск., Калужск., Московск., Костромск., средн. Казанск., Уфимск. и юго-восточн. Пермск. губ. до Крыма и Кавказа; Астраханск. губ. и Уральск. обл.; Мал. Азия, Сирия, Месопотам., Персия, Афганист., Белуджист.; Туркест., Закаспийск., Семиреченск., Семипалатинск., Акмолинск. обл. и Сибирь, кроме указани. в южн. Енисейск. (Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ., Забайкальск. и Амурск. обл., Сахалин, вост. Манчжур., сев. Корея, Япон., Формоза, сев. Китай, сев. Монгол.; Индия от Кашмира до Малабара, сев. Африка, сев. Амер., Австралия.

## VII. TAPHROGITON

326. **Scirpus sylvaticus** L. К. лесной. Корневище укороченное, с ползучими подземными побегами, несущими на концах пучки листьев и молодые стебли. Стебель прямостоячий, 3-гранный, облиственный, 40—120 см. выс. и 2,5—4 мм. толщ. Листья расположены очередно по всему стеблю, широко-линейные, плоские, постепенно заостренные, при основании с длинными, одевающими стебель влагалищами, на нижней стороне с небольшим острым килем, по краям и килю шероховатые от мелких шпиков, 15—50 см. дл. и 1—2 см. шир. Листья, находящиеся при основании соцветия, обыкновенно в числе 3—4, сходны с остальными, но мельче; из них нижний, более крупный, превышает соцветие в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза, реже равен ему. Соцветие вначале довольно сжатое, затем раскидисто-метельчатое, 10—20 см. дл.; первичные ветви его тупо-трехгранные, гладкие, конечные же—остро-ребристые и *усаженные по ребрам мелкими шпиками*. Цветочные колоски яйцевидные, туповатые или яйцевидно-ланцетовидные, 3—5 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., лишь иногда одиночные на конечных веточках соцветия, обыкновенно же они *сгущены по 2—5, чаще по 3*. Околоцветные чешуйки овальные, тупые,  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. дл. и около 1 мм. шир., выпуклые и на спинке слегка килевидные, черновато-зеленые, с зеленой срединной полоской, по краям пленчатые, на верхушке очень коротко-ресничатые. Околоцветные щетинки обыкновенно в числе 6, лишь в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее завязи и почти равны орешку (1—1,5 мм. дл.), почти *прямые, усаженные* очень мелкими, вниз обращенными шпиками. Рылец 3. Орешек широко-обратно-яйцевидный, 3-гранный, на верхушке с очень коротким носиком, желтоватый, около 1 мм. дл. и  $\frac{2}{3}$  мм. шир.

*S. sylvaticus* L. Sp. pl. ed. I, p. 51 (1753).—L ed b. Fl. alt. I, p. 67.—Ej. Fl. ross. IV, p. 250.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 250 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1425.

var. **typicus** Rgl. [Tent. Fl. ussur. in Mem. de l' Acad. de Sc. de St.—Petersb. VII serie. T. IV, p. 161 (1861)]. Колоски яйцевидные, туповатые, 3—4 мм. дл., сгущенные по 2—5 на конечных веточках соцветия, лишь часть их сидит поодиночке.

var. **Maximowiczii** Rgl. l. c. (1861). Колоски яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, немного длиннее, чем у предыдущей формы (4—5 мм. дл.), расположены поодиночке, только немногие сгущены иногда по два. По внешнему виду (формой соцветия и колосков) очень походит на *Scirpus radicans* Schk., но очень хорошо отличается более короткими, прямыми и усаженными вниз обращенными шпиками, щетинками.

Обитает на болотистых лугах, по сырым берегам рек, стариц, прудов, озер и болот, преимущественно в лесной области. Первая форма более обыкновенна. *Томск* (с 56<sup>1/2</sup><sup>0</sup> с. ш.—окр. Томска, ст. Ижморской и с. Краснореченского и южнее до границы губернии, в восточной половине довольно нередко,—зарегистрировано в 46 местонахожд.; в зап. половине отсутствует), *Алтайск.* (Найд. в 30 пунктах, также преимуществ. лишь в восточной половине губ., при чем в горы глубже Коргонского бел. в верхов. р. Коргона, долины р. Катунь у с. Александровки на Майме, Аноса на Катунь, Еломана и Телецкого озера,—не заходит; в западную равнинную часть также далеко не проникает, удерживаясь лишь на ее окраине—в Алеусском бору между Верхне-Алеусским и Антоновой, около Кольванского оз. и между с. Локтевским на Алее и д. Жерновкой), *Тобольск. губ.* (с 58<sup>0</sup> с. ш.—окр. Тобольска, д. Соколовой, с. Ивановского, в Туринск. у. между пос. Нихвар и Глубоким, Туринском, Маркинским и Таборинским, между последним и Ржавцем; в Тюменск.—в окр. Тюмени, д. Мысы, Ембаевских юрт, Богандинского, Тугулыма, в Курганск. у. около с. Боровинского, лесной школы по бер. р. Ика), *Пермск.* (с 60<sup>1/2</sup><sup>0</sup> с. ш.—дол. р. Вишеры, повыше Усть-Улса, дол. Сосвы, Талицкий, Кыштымский зав. и в западн. полов. нередко), сев. *Акмолинск.* (в Петропавловск. у. около Кушмурина, в Кокчетавск.—в окр. Кокчетавы и с. Борового), в сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (в Убинской лесной даче, Чингистай на Бухтарме, в окр. д. Солдатовой по р. Таловке, в дол. р. Курчума, в Калбинском хр. по р. Б. Коко). Цв. в конце июня и в июле.

Вторая форма найд. в *Томск.* (в верхов. р. Томи по р. Мал. Тумьязу и близ уст. р. Чарыша) и *Алтайск. губ.* (в басс. р. Лебеди около Садринского оз. и по р. Телёму и в западн. Алтае около д. Стрежной на Черной Убе). Цв. в конце июня и в июле.

**Обл. распр.** var *typicus* Rgl. Западн. Евр., за исключен. сев. Скандинав., Португал., Испан., островов Италии, больш. ч. Турции (есть во Фракии) и Греции; Россия от Олонек., зап. Архангельск. (Шенкурск. у.), Вятск. и сев. Пермск. губ. до средн. Бессараб., Херсонск., Екатеринос., Харьковск., обл. Войска Донск., Саратовск. и южн. Оренбургск. губ.; Крым, Кавказ, сев. ч. Малой Азии (Джимиль); Тургайск., Семиреченск. (Джунгарск. Алатау—оз. Алакул, р. Лепса), Семипалатинск. (Баян-Аул), сев. Акмолинск., Енисейск. (с широты Енисейска и южнее в Красноярск., Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ., восточн. Забайкальск. обл., Сахалин, Амурск. (по р. Амгунь, нижн. Амуру и Усури), сев. Япон. (о. Иезо), сев. Китай (Пекин), сев. Монгол. (р. Бейкхем близ уст. Тапсы), Урянх. Зем.; Сев. Амер.

var. *Maximowiczii* Rgl.: кроме указанных в Томск. и Алтайск. губ. местонахождений, которые являются крайними западными (53<sup>0</sup> в. д.), указывается еще в Енисейск. губ. (Минусинск. у.), Амурск. и Приморск. обл. и на остр. Сахалине.

327. **Scirpus radicans** Schk. К. укореняющийся. Из укороченного корневища кроме прямостоячих цветоносных стеблей *выходят еще нецветущие длинные (до 1,5—2 метр.) молодые стебли, загигающиеся дугой до почвы и укореняющиеся в ней своей верхушкой.* Цветоносные стебли и листья как у предыдущего вида. Соцветие такое же, но *все разветвления его гладкие, без шипиков.* Цветочные колоски *сидят поодиночке на конечных веточках соцветия, эллиптически-ланцетовидные, заостренные, 5—8 мм. дл.,* впоследствии при основании осыпающиеся, отчего становятся тогда короче. Околоцветные чешуйки такие же, как у предыдущего вида, но немного длиннее

(около 2 мм. дл и на спинке не килевидные). Околоцветные щетинки обыкновенно в числе 6, голые, без шипиков, в 3—4 раза длиннее завязи и в 2—3 раза—орешка, 3—4 мм. дл., сильно и многократно изогнутые и между собой спутанные. Рылец 3. Орешки обратно-яйцевидные, 3-гранные, желтоватые, около 1 мм. дл.

*Scirpus radicans* Schkuhr, in Usteri Ann. IV, p. 48 (1793).—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 250.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 250 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1426.

*Syn.* *S. sylvaticus*  $\beta$ . *radicans* Vahl, En. II, p. 272 (1806).—Rgl. Tent. Fl. uss., p. 161.

Встречается изредка по сырым берегам рек, стариц и озер—в Томск. (окр. Томска нередко, в Каинск. у.—в Барабинской степи около д. Кожурлы), Алтайск. (около д. Озерок—в Рогольном озере, около Лебяжьего озера и близ д. Савушки в Кольванском озере), в Тобольск. (по р. Тоболу, около с. Ивановского, Тюменск. у.—в окр. г. Тюмени около Андреевского оз. по рч. Язёвке, в Тарск. у. близ с. Викулова), в сев.-восг. Семипалат. обл. (по р. Курчуму, окр. пос. Дарственного). Цв. во втор. полов. июня и в июле.

**Обл. распр.** Южн. Норвег. (Телемаркен), Лотаринг. (редко), Пиомонт, Герман., Австро-Венгр., Славон., Трансильван., Кроац., Сербия; Россия от Ленинградск., Вологды, Костромск. и средн. Казанск. губ. до Вольнск., Киева, Черниговск. и Тамбовск. губ., средн. Урал (около Златоуста); Тобольск., Томск., Алтайск., Енисейск. (Горинский волок на Енисее под 59° 15' с. ш., Енисейск, Красноярск, Минусинск), Иркутск. (по р. Ангаре, Иркутск) губ., Забайкальск. (Верхне-Удинск), Амурск. обл., Манчжур., сев. Корея, Япония (о. Ниппон).

## VIII. BLYSMUS.

328. *Scirpus rufus* (Huds.) Schrad. К д в у р я д н ы й. Корневище тонко-шнуровидное, ползучее, изгибистое. Стебли в числе нескольких, не слишком скученные, почти цилиндрические, в нижней части облиственные, прямостоячие, 10—23 см. выс. и  $\frac{3}{4}$ —1 мм. толщ. Листья в числе 2, реже 3, отходят от нижней четверти стебля, короче или почти равны ему, линейно-нитевидные, не желобчатые, на нижней стороне закругленные, без кия, по краям гладкие, на кончике притупленные и хрящеватые, при основании переходящие в длинные зеленые трубчатые, на верхушке почти плоско обрезанные и пленчатые влагалища; в самой нижней части стебля влагалища безлистные, темно-бурые, расколотые до основания. Колоски мало (2—5, у нашего растения чаще 2)—цветковые, продолговато-яйцевидные, 5—6 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., сидячие, расположенные на верхушке стебля в числе 4—8 двурядным колосом, имеющим 12—20 мм. дл. и 5—7 мм. шир. и снабженным иногда при основании коротким, редко превышающим его, прицветным листом. Прицветные чешуйки широко-яйцевидные, туповатые, вогнутые, с продольными жилками, 4,5—6 мм. дл. и 4—5 мм. шир., из них наружные—темно-бурые, обнимающие колосок со всех сторон. Прицветных щетинок нет; пыльники на верхушке с маленьким, слегка бахромчатым придатком; рылец 2, орешек гладкий, продолговато-эллиптический, на верхушке утонченный и переходящий в остаток столбика; не вполне зрелый—желтоватый, около 4 мм. дл. и  $\frac{3}{4}$  мм. шир.

*S. rufus* (Huds.) Schrad. Fl. germ. I, p. 133, t. 1, fig. 3 (1806).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 254 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1429.

*Syn.* Schoenus rufus Hud s. Fl. angl., p. 15 (1762).—Led b. Fl. alt. I, p. 63.

*Blysmus rufus* Link, Hort. Berol. I, p. 278 (1827).—Led b. Fl. ross. IV, p. 261.

Растет на сырых солонцеватых лугах и солонцеватых болотах в *Томск.* (в Кузнецкой степи между Морозовой и Шибановой, Брюхановой и Вагановой), *Алтайск. губ.* (между Шебалиной и Топучей, Шугашем и Абаем, в дол. р.р. Кана, Чуи, около оз. Джангыз-куль, в Курайской степи, в дол. р. Чеган-Узуна), в *Семипалатинск. обл.* (окр. Катон-Карагая, в Павлодарск. у. около ст. Джаман-тау). Цв. в июне.

**Обл. распр.** Средн. и южн. Скандинав., Финлянд., Дания, Голланд., сев. Германия, Великобритан., в Прибалтийском крае, Литве и Польше; Западн. Росс. по берегам Белого и Балтийск. мор.—в Архангельск. и Ленинградск. губ.; в Сибири, кроме приведенн. в южн. Енисейск. (Минус. у.), Иркутск. (Н.-Удинск. и Верхоленск. у.у.) губ. и в восточн. Забайкальск. (Агинская степь по рч. Хилы); Акмолинск. (по р. Нуре), Семиреченск. (Тянь-Шань), Памиро-Алай, зап. Тибет.

### 103. RHYNCHOSPORA Vahl. ОЧЕРЕТНИК.

Цветы в числе 2—4, реже 5, собраны в колоски, образующие на верхушке стебля маленькое, довольно плотное, почти головчатое, щитковидное соцветие. Колоски снабжены очередно расположенными прицветными чешуйками, из которых 2—4 нижних мельче остальных и не содержат в своих пазухах цветков; следующие 2—3 с обоими половыми цветками, а в пазухах самых верхних находятся бесплодные цветы с тычинками и недоразвитым пестиком. Околоцветные щетинки в числе 5—13, очень мелко назад зазубренные, реже почти гладкие. Тычинок 2—3; пестик со столбиком, к основанию сильно расширенным и с 2 рыльцами. Орешек несколько сплюснутый, с остающимся расширенным основанием столбика.

329. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. О. белый. Стебли скученные, образующие дерновинки, трехгранные, облиственные, на верхушке по ребрам зазубренные, 15—40 см. выс. Листья узко-линейные, вдоль сложенные и оттого желобчатые и снизу немного килевидные, достигающие концами верхушки стебля, при основании переходящие в цельное трубчатое влагалище. Самые нижние листья с короткой шиловидной пластинкой и буроватыми, жесткими, расколотыми влагалищами. Самый верхний лист, находящийся при основании соцветия, почти равен ему или немного длиннее, по краям мелко-зазубренный. Соцветие 7—10 мм. дл. и в верхней части почти такой же ширины. Иногда кроме соцветия находящегося на верхушке стебля, бывает еще одно поменьше—на небольшой веточке, выходящей из пазухи верхнего листа. Цветы в колоске сидят в пазухах очередно расположенных прицветных чешуек, которые беловатые, при плодах буреющие, по краям пленчатые, с 1 срединной жилкой, эллиптические или яйцевидные, на верхушке суженные и шиповидно-заостренные, 4—5 мм. дл. и около 2 мм. шир. Околоцветные щетинки в числе 7—12, с очень мелкими, книзу обращенными зазубринками, при основании с ресничками, иногда же почти гладкие, одинаковой длины с орешком, включая его носик. Орешек обратно-яйцевидный, гладкий, с одной стороны плоский, с другой выпуклый, 1,5—2 мм. дл. и 1 мм. шир., постепенно заостренный в носик, который наполовину его короче.

*R. alba* (L.) Vahl, Enum. II, p. 236 (1806).—Led b. Fl. ross. IV, p. 259.—Крыл. Фл. Алт., с. 1441.

*Syn.* *Schoenus albus* L. Sp. pl. ed. 1, p. 44 (1753).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 273 (1900).

*Mariscus albus* Gilib. Exerc. II, p. 512 (1792).

Растет на моховых, преимуществ. сфагновых, реже гипновых болотах—в *Томск.* (между Варганянжинскими юрт. на р. Тyme и оз. Польшу, в дол. р. Кети около Боркиных юрт и по ее прит. М. Утке в верхов., в басс. р. Васюгана по р. Ягыл-Ягу и между р. Ай-Игол прит. Чертанлы и р. Уй, верхов. рч. Чингары прит. Оби повыше уст. Томи, окр. Томска близ Песчаного озера, в Каинск у.—в верхов. р. Ичи—тарской и около оз. Тениса), *Тобольск. губ.* (по р. Салыму между Тимиковскими и Кинтусовскими юрт. и между уст. р. Вандраса и юрт. Айдаровскими, по р. Конде около с. Болчаровского, в дол. р. Ваха близ юрт З. Лобчинских и Б. Ромкиных), сев. ч. *Акмолинск. обл.* (г. Кокчетау—на торфян. болотце). Цв. в июне и июле.

**Обл. распр.** Больш. часть западн. Еврпы, за исключ. сев. ч. Скандинавск. полуостр., Португал, средн. и южн. Испан., Итал. и всего Балканск. полуостр.; Россия от средн. Финлянд., Олонек., Новгородск., Тверск., Костромск. и Владимирск. губ. до Волынк., Харькова, Курск., Калужск. и Тульск. губ.; в Сибири, кроме указанн., в Забайкальск. обл. (около Выдренки, по р. Шилке близ уст. рч. Шаверны), Камчатка, Курильск. о., Япон. (о.о. Ниппон, Сикок, Киу-сиу), Ситха, сев. Амер.

#### 104. COBRESIA Willd. КОБРЕЗИЯ.

Цветы однополые, у наших видов одонодомные, собранные колосками, одетыми находящимися при их основании приколосковыми чешуйками. Колоски в свою очередь скучены и образуют на верхушке стебля линейный или овальный колос. В самой нижней части колосков находится по одному (реже по 2—3) женскому цветку, снабженному прицветной чешуйкой и состоящему из пестика с овальной завязью и столбика с 2—3 рыльцами. Мужские цветы в числе 1—4 помещаются рядом с женским—на коротком стерженьке; каждый из них снабжен также прицветной чешуйкой и содержит по 3 тычинки с длинными нитями и линейными пыльниками. Прицветных щетинок не бывает. Плод—трехгранный орешек, с остающейся частью столбика в виде носика.

1. Соцветие в виде простого узкого линейного колоса 1—2,5 см. дл. и 2—2,5 мм. шир.; колоски 2-х-цветковые, с 1 женским и 1 мужским цветком, рылец 3 . . . . . 331. *C. Bellardii* Degland.  
— Соцветие в виде сложного более широкого (2,5—10 мм. шир.) яйцевидного, овального или линейно-продолговатого, иногда в нижней части ветвистого или лопастного колоска . . . . . 2
2. Рылец обыкновенно 2 . . . . . 332. *C. capillifolia* Clarke.  
— Рылец 3 . . . . . 3
3. Соцветие в виде плотного яйцевидного или овального колоса; колоски 3—7-цветковые, обыкновенно с 1 женским и 2—6 мужскими цветками . . . . . 330. *C. schoenoides* C. A. Mey.  
— Соцветие продолговатое или продолговато-яйцевидное, лопастное или в нижней части ветвистое; колоски 1—2-цветковые . . . . . 333. *C. bipartita* Dalla-Torre.

330. *Cobresia schoenoides* C. A. Mey. К. овальноколосая. Корневище ползучее, 2—3 мм. толщ., выпускающее к низу толстые шнуровидные корневые мочки, с верхней же стороны несет плотно стоящие одна подле другой короткие (3—5 мм. дл.) вертикальные попеременно-рубчатые веточки, являющиеся основаниями стеблей. Стебли

почти цилиндрические, бороздчатые, сравнительно *толстые*, в верхней части несколько сплюснутые, 10—35 см. выс. и 1—2 мм. *толщ.* При основании они одеты влагалищами, прикрепляющимися на месте рубчиков упомянутых вертикальных веточек корневища. Из них нижние *буровато-соломенного цвета*, жесткие, *лоснящиеся*, с одной стороны до основания расколотые, с многочисленными резкими продольными жилками, 3—10 см. дл., к основанию постепенно расширенные до 10 мм.; верхние (внутренние) влагалища бледно-зеленые, цилиндрические, цельные или расколотые лишь на их верхушке, несущие узкие или почти нитевидно-линейные листовые пластинки, которые желобчато-вдоль свернутые, по краям с очень мелкими нечастыми зубчиками, почти равные стеблю или короче его, 1—2 мм. *шир.* Общее соцветие имеет вид *плотного овального или яйцевидного* колоса 10—20 мм. дл. и 5—10 мм. *шир.*, состоящего из многочисленных колосков. Колоски 3—7-*цветковые*, содержащие один (у нижних колосков иногда 2—3, при чем развивается в плод лишь 1 или 2 из них) женский цветок и 2—5 мужских. Приколосковая чешуйка яйцевидная, туповатая, реже с маленьким заострением на верхушке, однонервная, бурая, с пленчатыми краями, *около 6 мм. дл.* и 2—3 мм. *шир.* Прицветная чешуйка при женском цветке сходна с приколосковой, при мужских же цветках—немного короче и значительно уже, ланцетовидно-линейная. Тычинки почти вдвое длиннее их и лишь едва короче пестика с рыльцами. Орешек гладкий, продолговато-обратнояйцевидный, 3-гранный, не вполне зрелый—около 3 мм. дл. и 1,5 мм. *шир.*

*C. schoenoides* (C. A. Mey.) Steud. Synops. Cyper., p. 246 (1855).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 278 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 35.—Ej. Cyper. Sib., p. 74, fig. 1.—Крыл. Фл. Алт., с. 1442.

*Syn. Elyna schoenoides* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 235 in adnot. (1833).—Ledb. Fl. ross. IV, p. 262.

*Kobresia sibirica* Turcz. in Bull. Soc. Natural. Moscou (1838), p. 103.

*Elyna sibirica* Turcz. in Fl. baic-dahur. II, 1, p. 287 (1856).

Встречается в Алтайской губ. (в альпийской обл. Алтая, преимущественно восточного,—на белках Курайских, против уст. р. Чеган-Узуна и Чуйских—между верхов. р.р. Эбелю и Кара-кола, в уроч. Эшту-коль в исток. р. Шавлы, в верхов. Чеган-Узуна близ устья Джёло, в верхов. р.р. Талдуры и Тарансу прит. Ясатера). *Сев. Тобольск. губ.* [полярный Урал в верхов. р. Соби, на г. Герд-из (Городк.)]. *Семипалатинск. обл.* (в басс. р. Бухтармы по р. Коктереку, на Нарымском хр. близ Катон-Карагая, г. Беркут, р. Саралка, и на плато между истоками р.р. Кендерлыка и Чеган-обо). Цв. во втор. полов. июня и в июле.

**Обл. распр.** Центральн. Кавказ, Армения, юго-вост. ч. Мал. Азии (Цилиция). Афганистан, Гималай, западн. и восточн. Тибет, Памир, Памиро-Алай, Туркест., Тянь-Шань, Семиреченск. Алатау, Саур, восточн. Алтай, восточн. Саяны (в предел. Иркутск. губ.—г. Нуху-Дабан), Забайкальск. обл. (по р. Оке), арктич. Сибирь по р. Оленеку, нижн. Лене и на Чукотск. полуостр. около мыса св. Лаврентия.

331. **Cobresia Bellardii** (All.) Degland. К. Белларда. Корневище недлинное, ползучее, 1—1,5 мм. *толщ.*, дающее снизу обильные тонкие корневые мочки и сверху многочисленные, плотно стоящие один около другого стебли, образующие густые дерновинки. Стебли прямые, тонкие, цилиндрические, бороздчатые, 5—30 (редко до 40) см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. *толщ.* Листья расположены в нижней части их, *очень узкие*,

жесткие, на верхней стороне желобчатые, по краям с очень мелкими зазубринками, немного короче или почти равны стеблю,  $1/4$ — $1/2$  мм. шир., при основании переходящие в трубчатые цельные влагалища. Самые нижние влагалища не несут листовых пластинок, бурые, с одной стороны вдоль расколотые и по краям несколько волокнистые. Соцветие—верхушечный *линейный* колос 10—20 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., состоящий из 7—15 колосков, которые содержат лишь по 2 цветка—1 женский и 1 мужской. Колосковые чешуйки пленчатые, бурые, по краям более светлые, широко-яйцевидные, туповатые, охватывающие колосок, 3—4 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир. Прицветная чешуйка при женском цветке сходна с колосковой, при мужском—более узкая (1—1,5 мм. шир). Пестик с 3 рыльцами. Орешек бурый, гладкий, продолговато-обратно-яйцевидный, тупо-трехгранный, около 2 мм. дл. и 1 мм. шир.

C. Bellardii (All.) Degland. in Lois. Fl. Gall. II, p. 626 (1807).—Kükenth. Monogr., p. 37, fig. 8.—Ej. Cyper. Sib., p. 76, fig. 3.—Крыл. Фл. Алт., с. 1443.

Syn. Carex Bellardii All. Fl. pedem. II, p. 264 (1785).

Kobresia scirpina Willd. Spec. pl. IV, p. 205 (1805).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 55 (1900).

Elyna Bellardi C. Koch, in Linnaea XXI, p. 616 (1848).

E. spicata Schrad. Fl. germ. I, p. 155 (1806).—C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 235.—Ledeb. Fl. ross. IV, p. 262.

Обитает в горах, преимущественно в альпийской обл. в мохово-лишайниковой тундре, близ ледников; реже в пустынно-степных долинах горных рек на сырых, нередко солонцеватых местах по их берегам. Алтайск. губ. (Коргонский бел. в верхов. р.р. Сентелека, Чарыша, Березовки, Хайсына и Пустогана, Семинский бел. на г. Курате, Теректинск. хреб. в верхов. южн.—Еломана, Ороктуоя и Богошлана, Курайский—близ Чуйской степи, в верхов. р. Тобожек, Чуйские белки в верхов. р.р. Джёло и Талдуры, в уроч. Эшту-коль; Курайская и Чуйская степи, в басс. р. Башкауса между р.р. Мокор-Ачиком и Саратаном, в истоках р. Аспарты), восточн. Семипалатинск. обл. (Нарымский хр. около Катон-Карагая, в верхов. р.р. Кабы, Бухтармы, Саралки, Дара-Татан, уроч. Музбель, г. Беркут, оз. Марка-куль). Цв. в июне, пл. в июле и нач. авг.

**Обл. распр.** Исланд, сев. Скандинав., горы южн. Евр.—Пиренеи, Альпы, Балканы, Трансильв.; русск. Лапланд., Центральн. Кавказ, вост. Афганист., Памир, Туркест., Семиреч. обл., южн. Семипалатинск., Тарбагатай; юго-западн. Енисейск. (Минусинск. у.) губ., Забайкальск. (по р. Кыре), Якутск. обл. (уст. р. Уды и низов. р. Лены), Чукотск. полуостр. (остр. св. Лаврентия), Камчатка, Курильские о-ва; сев. Монгол. (оз. Косогол); Гренландия, Сев. Амер.

332. **Cobresia capillifolia** (Decn.) Clarke var. **filifolia** (Turcz.) Kükenth. Корневище и расположение стеблей как у предыдущего вида, с которым оно по общему виду очень сходно. Стебли тонкие, прямые, 10—30 см. выс. и  $1/2$ — $3/4$  мм. толщ. Листья как у предыдущего, но обыкновенно короче стебля. Колос *линейно-продолговатый*, при основании нередко ветвистый, 10—20 мм. дл. и 2,5—4 мм. шир. Колоски в числе 5—10, *содержат 3—7 цветков*, из которых один, нижний,—женский, остальные—мужские. Колосковые чешуйки яйцевидные, туповатые, бурые, пленчатые, по краям более бледные, с 1 срединной жилкой, 3,5—4 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир.; прицветные чешуйки сходны с ними, мужские бо-

лее узкие. Рылец 3 или 2. Орешек обратно-яйцевидный, плосковатый, на короткой ножке и с небольшим носиком, незрел. около 2,5 мм. дл.

*C. capillifolia* (Desne) C. B. Clarke var. *filifolia* (Turcz.) Kükenth. in Finska vet.-soc. Förh. XLV (1902—1903) n. 8, p. 1.—Ej. Monogr., p. 36.—Ej. Cyper. Sib. p. 75, fig. 2.—Крыл. Фл. Алт., с. 1444.

*Syn.* *Elyna filifolia* Turcz. in Bull. Soc. Natural. Moscou XXVIII (1855), p. 353.

*Cobresia filifolia* Meins h. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 275 (1900).  
*C. gracilis* Meins h. I. c., p. 276 (1900).

Найд. в *Алтайск. губ.* [в северн. Чуйских белках (Политов)].

**Обл. распр.** Кроме того, в западн. ч. Минусинск. у. Енис. губ. (около с. Сонского), Иркутск, Забайкальск (Верхне-Удинск, Улата), сев. Якутск. обл. (по р. Оленеку, Томбе, Майде и нижн. Лене), сев. Монгол. (оз. Косогол), Афганистан.

333. ***Cobresia bipartita*** (Bell.) Dalla-Torre. Кобрезия осоковидная. Корневище относительно *толстое* (2—3 мм. толщ.), стелющееся, одетое полуразрушенными волокнистыми бурыми остатками листовых влагалищ и выпускающее с нижней стороны тонко-шнуровидные корневые мочки. Стебли, выходящие с верхней стороны корневища в значительном числе, отчасти отмершие, *3—15 см выс.* и  $\frac{2}{3}$ — $\frac{2}{4}$  мм. толщ., цилиндрические, образующие вместе с прикорневыми листьями плотные дерновинки. Листья, расположенные лишь при основании стебля, одевают его расколотыми с одной стороны влагалищами, из которых наружные бурого или коричневого цвета; листовые пластинки жесткие, вдоль сложенные и оттого с верхней стороны желобчатые, к верхушке постепенно и тонко заостренные, по краям мелко-зазубренные, одинаковой длины со стеблем или короче его, 0,5—1,5 мм. шир. Соцветие *продолговато-яйцевидное или продолговатое, б. или м. лопастное*, 1—1,5 см. дл. и 4—7 мм. шир., образованное из 5—7 сидячих колосковых пучков, 6—8 мм. дл. Колоски в пучке в значительном числе, из них верхушечный—мужской, боковые обыкновенно—обоеполые, *двухцветковые*, из одного мужского и одного женского цветка, иногда же, вследствие недоразвития, одноцветковые—женские. Чешуйки при женских цветках яйцевидные, тупые, каштаново-бурые, по краям беловато-пленчатые, при мужских цветках более узкие, линейно-продолговатые. Тычинок и рылец по 3. Орешек продолговато-эллиптический, трехгранный, к обоим концам суженный, около 3 мм. дл.

*C. bipartita* (Bell.) Dalla Torre, Anleit. Beob. Alpenil. II, p. 330 (1882).

*Syn.* *Carex bipartita* Bell. in All. Fl. pedem. II, p. 265 (1785).

*Cobresia caricina* Willd. Spec. pl. IV, p. 206 (1805).—Meins h. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 277 (1900).—Kük. Monogr., p. 45.—Ej. Cyperaceae Sibiriae in Journ. Russe de Botan. № 7—8 (1910), p. 77, fig. 4.

*Elyna caricina* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. I, p. 458 (1823).—Led b. Fl. ross. IV, p. 262.

Найд. в *Алтайск. губ.* [в альпийской обл. на мохово-лишайниковой тундре—в северн. Чуйских белках в уроч. Эшту-коль в истоках р. Шавлы прит. Аргута с цв. 27 июня (собр. Б. Шишкин)].

**Обл. распр.** Северн. Швец., Норвег., Шотланд, Северн. Англ., Пиренеи, Альпы, Карпаты, Трансильван., Кабк., Мал. Азия (Тавр.); Семиреченск, Джунгарск. Алатау, зап. Тянь-шань, Шугнан; сев. Амер.

105. CAREX L. СОКОА.

Цветы однополые, одно- редко двудомные, собранные колосками, в которых помещаются по одному в пазухах очередно расположенных прицветных чешуек. Мужской цветок состоит из 3 тычинок с длинными нитями и продолговатыми пыльниками, женский—из пестика, заключенного в кувшинчатый мешечек, из узкого горлышка которого выстает столбик, несущий 2 или 3 рыльца. Плод—3-гранный или сплюснутый орешек, заключенный в упомянутом мешечке. Мужские и женские цветы располагаются то в одном колоске, причем мужские цветы находятся в верхней его части, а женские в нижней или наоборот, то в разных колосках, из которых мужские занимают обыкновенно верхнюю часть соцветия, а женские—нижнюю. Многолетние растения с укороченными или длинными стелющимися корневищами. Стебли обыкновенно 3-гранные, в нижней части несущие линейные, по краям шероховатые от мелких зазубринок листья, которые переходят при основании в длинные трубчатые влагалища. Соцветие состоит или из одного колоска, или же, что бывает чаще, из более или менее значительного числа их, то скученных на верхушке стебля в виде сложного колоса или головки, то более или менее расставленных и выходящих поодиночке из пазух прицветников т. е. верхних или прицветных листьев, обыкновенно сходных с нижними стеблевыми, но более мелких.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Соцветие состоит только из одного колоска (I. Primocarex) . . . . .   | 2                        |
| — Соцветие из нескольких колосков . . . . .  | 9                        |
| 2. Растения двудомные: каждый индивид содержит в колоске цветы только одного пола . . . . .  | 3                        |
| — Растения однодомные: в колоске находятся и мужские и женские цветы . . . . .   | 4                        |
| 3. Мешечки ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, 3—4 мм. дл. и около 1 мм. шир., с большой постепенностью суженные в довольно длинный гладкий носик, зрелые темно-бурые, почти вдвое длиннее чешуек. . . . . 336. <i>C. Redowskiana</i><br>C. A. Mey. |                          |
| — Мешечки яйцевидные, 2,5—3 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., менее постепенно суженные в короткий, по бокам шероховатый носик; зрелые—буроватые, на $\frac{1}{3}$ длиннее чешуек . . . . .  |                          |
|  | 337. <i>C. dioica</i> L. |
| 4. Колосок плотный; мешечки широко-яйцевидные, вдруг суженные в короткий носик; прицветные чешуйки остающиеся при плодах . . . . .   | 5                        |
| — Зрелый колосок неплотный, с отклоненными книзу мешечками и опадающими после отцветания чешуйками; мешечки ланцетовидно-шиловидные, очень постепенно переходящие в носик . . . . .  | 8                        |
| 5. Рылец 2, мешечки плосковатые, лишь с одной стороны выпуклые . . . . .   | 6                        |
| — Рылец 3, мешечки более или менее резко трехгранные . . . . .   | 7                        |
| 6. Колосок яйцевидный, в нижней части с женскими, а в верхней с мужскими цветами . . . . . 334. <i>C. capitata</i> L.  |                          |
| — Зрелый колосок почти шаровидный, с мужскими цветами в нижней части и с женскими в верхней . 335. <i>C. ursina</i> Dew.   |                          |

7. Прицветные чешуйки у женских цветков широко-яйцевидные, тупые, мешечки перепончатые, резко трехгранные . . . . .  
338. *C. rupestris* Bell.
- Прицветные чешуйки яйцевидные, заостренные, мешечки кожистые, вздуто- и нерезко-трехгранные . . . 339. *C. obtusata* Liljebl.
- 8 (4) Колосок содержит 5—6 мужских и 4—12 женских цветков, столбик короче мешечка; внутри последнего находится тонкий, линейно-шиловидный, жесткий стерженек, выдающийся из мешечка на  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. . . 340. *C. microglochin* Wahlb.
- Колосок малоцветковый—из 1—3 мужских и 2—5 женских цветков; столбик выдается из мешечка; внутри последнего нет особого стерженька . . . . . 341. *C. pauciflora* Lightf.
- 9 (1) Все колоски обоеполые, одинаковые, сидячие и по большей части скученные в более или менее плотное соцветие—сложный колос или головку, очень редко (в нашей флоре только у *C. intermedia*) колоски раздельно-полые, причем мужские колоски занимают срединную часть соцветия, а женские находятся на верхушке и при основании его (II. Vigne) . . . 10
- Колоски раздельно-полые, редко смешанные: нижние—всегда женские; верхние, в числе одного или нескольких—обыкновенно мужские, реже обоеполые, по большей части с мужскими цветами при основании. Женские колоски при плодо-созревании резко отличаются по виду, а также иногда по цвету от мужских. Соцветие обыкновенно негустое, с более или менее расставленными колосками, которые нередко сидят на тонких цветоносах (иногда, вследствие ненормального развития, мужские колоски имеют при основании немного женских цветков, а женские на верхушке,—несколько мужских (III. Eusaex) . . . . . 32
10. Колоски раздельно-полые, верхние и нижние в соцветии—женские, средние—мужские . . . . . 349. *C. intermedia* Good. 11
- Все колоски обоеполые . . . . .
11. Мужские цветы находятся в верхней части колосков, а женские—в нижней<sup>1)</sup>. 22
- Мужские цветы—при основании колосков, а женские—в верхней их части . . . . .
12. Зрелые мешечки очень крупные—до 12—20 мм. дл., тонкостенные, почти перепончатые, вздутые, овальные или почти шаровидные, желтовато-бурые; невысокие (15—30 см. выс.) растения с тонкими стеблями и узкими свернутыми листьями. 344. *C. physodes* M. V. 13
- Растения с иными признаками . . . . .
13. Мешечки не очень мелкие—3,5—4,5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., с одной стороны плоские, с другой выпуклые, в верхней половине по краям мелко-зубчатые, постепенно суженные в носик; довольно высокие (35—90 см. выс.) растения . . . . . 14
- Мешечки мельче—2—3,5 мм. дл. с нерезко-2-зубчатым или цельным носиком . . . . . 16

<sup>1)</sup> У цветущих экземпляров это расположение цветов наблюдается без затруднения; у отцветших же, с опавшими пыльниками, требуется более тщательное исследование размоченных колосков; при этом можно руководствоваться остатками тычиновых нитей или пустыми чешуйками от мужских цветов.

14. Колоски скучены в плотную продолговато-овальную головку 1 $\frac{1}{2}$ —3 см. дл. и около 1 см. шир.; мешечки перепончатые, при основании губчатые, яйцевидно-эллиптические, с цельным, косо срезанным пленчатым носиком; корневище длинное, шнуrowидное . . . . . 343. *C. vulpinaris* Nees.  
— Соцветие линейное или продолговатое, почти колосовидное, в нижней части нередко немного прерывистое, 2—7 см. дл.; мешечки яйцевидные, кожистые, с остро-двузубчатым носиком, корневище укороченное, дернистое . . . . . 15
15. Стебли тонкие (1—1,5 мм. толщ.), 3-гранные, с плоскими сторонами и не очень острыми углами; мешечки с мало заметными немногими жилками . . . 350. *C. Pairaei* F. Schultz.  
— Стебли более толстые (2—4 мм. толщ.), сжато-трехгранные, с вогнутыми сторонами и очень острыми узко-крылатыми ребрами; мешечки с 5—7 продольными жилками . . . . . 351. *C. vulpina* L.
- 16(13). Соцветие плотное, головчатое, шаровидно-яйцевидное, яйцевидное или продолговато-овальное, 7—25 мм. дл.; колоски так тесно сближены, что совсем скрывают ось соцветия; невысокие (3—35, редко более см. выс.) растения . . . 17  
— Соцветие более рыхлое и более длинное (1,5—7 см. дл.); колоски, по крайней мере в нижней части соцветия, более или менее отставлены один от другого и не закрывают вполне всей оси соцветия; более высокие (20—75 см. выс.) растения . . . 20
17. Зрелые мешечки с обеих сторон (с одной сильнее) выпуклые или несколько вздутые, в верхней половине гладкие; арктически-альпийские или торфяно-болотные растения . . . 18  
— Мешечки с одной стороны плоские, с другой выпуклые, в верхней части и носик по сторонам мелко-зазубренные, степные или горно-болотные растения . . . . . 19
18. Соцветие—почти шаровидная или шаровидно-яйцевидная головка 7—10 мм. шир., при плодосозревании с сильно, нередко почти под прямым углом, отклоненными от общего стержня колосками; стебли изогнутые, низкие (5—12 см. выс.), выходящие из горизонтально-ползучего корневища; листья вдоль сложенные и дугообразно-изогнутые, арктически-альпийское растение . . . . . 342. *C. incurva* Lightf.  
— Головка продолговато-яйцевидная 4—6 мм. шир., с мало отклоненными от общего стержня колосками; стебли выше (15—30 см. выс.), выходящие из длинного, косо вверх поднимающегося корневища; листья плоские, прямые; торфяно-болотное растение . . . . . 347. *C. chordorrhiza* Ehrh.
19. Маленькое степное растение (стебли 3—20 см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  мм. толщ.), с узкими, более или менее вдоль свернутыми листьями не шире 1 мм. . . . . 345. *C. stenophylla* Wahlb.  
— Более крупное (стебли 15—55 см. выс. и  $\frac{1}{4}$ —2 мм. толщ.) горно-болотное растение с более широкими (2—4 мм. шир.) плоскими листьями . . . . . 346. *C. curaica* Kunth.
- 20(16). Соцветие редкое, состоящее всего из 2—4 сильно расставленных маленьких, малоцветных колосков, содержащих 1—2 мужских и 1—4 женских цветка; мешечки с очень коротким гладким носиком; стебель очень тонкий (не толще  $\frac{1}{2}$  мм.)

- и слабый, листья плоские, нежные, около 1 мм. шир. . . . .  
361. *C. tenella* Schkuhr.
- Соцветие более густое с многочисленными многоцветковыми колосками; мешечки с более или менее длинным, зазубренным по бокам носиком; стебли более толстые и крепкие . . . . . 21
21. Мешечки длиннее прицветных чешуек, имеющих широкую беловато-пленчатую кайму, яйцевидные, постепенно суженные в носик, зрелые—глянцевитые, на менее выпуклой стороне без жилок, на более выпуклой—лишь в срединной ее части с немногими жилками; соцветие узкое, почти цилиндрическое; бурые влагалища, одевающие основание стебля, цельные . . . . . 352. *C. diandra* Schrank.
- Мешечки одинаковой длины с узко-окаймленными чешуйками, широко-яйцевидные, быстро суженные в узкий носик, зрелые—тусклые с обеих сторон с 7--11 жилками; соцветие узко-метельчатое; основание стебля одето расщепленными на длинные волокна влагалищами . . . . . 353. *C. paradoxa* Willd.
- 22 (11). Соцветие очень плотное, округло-обратно-яйцевидное, 1,5—2 см. дл., состоящее из значительного числа колосков, скученных в 2—5 сближенных пучков и подпертое 3—4 листьями, превышающими соцветие в несколько раз; мешечки ланцетовидные, вытянутые в очень длинный, узкий, заостренный по краям носик, почти втрое превышающий расширенную часть мешечка . . . . . 354. *C. cyperoides* L.
- Растения с другими признаками . . . . . 23
23. Мешечки по бокам узко-крылатые, т. е. утонченные в узкую кайму; прицветные чешуйки одинаковой длины с мешечками . . . . . 24
- Мешечки по бокам не крылатые, без каймы, обыкновенно длиннее прицветных чешуек . . . . . 25
24. Корневище короткое, толстое, черно-бурое, с толстыми корневыми мочками, стебли более или менее скучены; мешечки с одной стороны выпуклые, с другой несколько вогнутые, тонкая кайма (крыло) спускается до самого основания его . . . . . 355. *C. leporina* L.
- Корневище длинное, шнуровидное, стебли не скучены; мешечки с одной стороны выпуклые, а с другой—плоские, крыло спускается только до половины или  $\frac{2}{3}$  длины мешечка . . . . . 348. *C. praecox* Schreb.
25. Соцветие плотное, 7—12 мм. дл., состоящее из 3 (оч. редко из 4) сближенных колосков . . . . . 26
- Соцветие негустое, удлинненное, 1,5—8 см. дл., состоящее из более или менее отставленных один от другого колосков . . . . . 28
26. Мешечки яйцевидные, постепенно суженные в носик, прицветные чешуйки темные . . . . . 27
- Мешечки эллиптические, почти без носика; чешуйки беловато-пленчатые . . . . . 362. *C. tenuiflora* Wahlenb.
27. Стебли низкие (12—20 см. выс.), листья зеленые, по большей части плоские, мешечки в верхней части гладкие, с относительно длинным носиком ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. дл.); арктически-альпийское растение . . . . . 356. *C. Lachenalii* Schkuhr.

- Стебли несколько выше (15—32 см. выс.), листья вдоль сложенные, мешечки в верхней части немного мелко-зубчатые, с более коротким носиком; торфяно-болотное растение.  
**357. C. heleonastes Ehrh.**
28. Мешечки эллиптически-ланцетовидные, несколько изогнутые, постепенно суженные в носик, относительно крупные—3,5—4 мм. дл., с многочисленными (9—11) резко выдающимися продольными жилками; соцветие хотя не очень густое, но без перерывов между колосками, которые довольно крупные (8—12 мм. дл. и 4—5 мм. шир.) . . . **364. C. elongata L.**
- Мешечки яйцевидные или эллиптические, значительно мельче ( $1\frac{3}{4}$ —3 мм. дл. и 1— $1\frac{1}{3}$  мм. шир.), с менее резко выдающимися жилками; соцветие в нижней части с перерывами между колосками, которые мельче (3,5—10 мм. дл.) . . . . . 29
29. Мешечки эллиптические,  $2\frac{3}{4}$ —3 мм. дл., без носика . . . . .  
**363. loliacoa L.**
- Мешечки более мелкие— $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  мм. дл., яйцевидные, суженные на верхушке в короткий носик . . . . . 30
30. Соцветие (прицветные чешуйки, мешечки) беловато-зеленоватое, колоски продолговато-яйцевидные, 5—10 мм. дл., мешечки около 2,5 мм. дл., постепенно суженные в носик . . .  
**358. C. canescens L.**
- Прицветные чешуйки и мешечки буроватые или бурые, колоски яйцевидные, широко-яйцевидные или почти шаровидные, более мелкие (3—7 мм. дл.), мешечки  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  мм. дл. . . . . 31
31. Мешечки 2— $2\frac{1}{4}$  мм. дл., немного длиннее заостренных чешуек, только с одной стороны выпуклые, с другой-же плоские, с островатыми краями, на поверхности с неясными жилками, на верхушке довольно постепенно суженные в длинноватый (до 0,5 мм. дл.), по бокам мелко-зубчатый носик  
**360. C. brunnescens Poir.**
- Мешечки  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. дл., значительно, иногда вдвое длиннее туповатых чешуек, с обеих сторон несильно выпуклые, с тупыми краями, с 5—7 резкими темно-окрашенными жилками на каждой стороне, на верхушке вдруг переходящие в очень короткий ( $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{5}$  мм. дл.) цельный и гладкий носик.  
**359. C. Cajanderi Kükenth.**
- 32(9). Рылец 2, мешечки более или менее сжатые, плосковатые, с более или менее коротким, цельным или едва выемчатым носиком или совсем без него . . . . . 33
- Рылец 3 . . . . . 46
33. Верхний колосок обополюй, с мужскими цветами при основании и женскими в верхней части; остальные 2—3 колоска женские; мешечек без носика; маленькое (6—20 см. выс.) растение. . . . . **365. C. bicolor All.**
- Верхний колосок (один или несколько) мужской; более крупные растения . . . . . 34
34. Высокие (30—125 см. выс.) растения с редким и длинным (8—30 см. дл.) соцветием; мужские колоски обыкновенно в числе 2—3 или 4, редко 1; прицветные листья, из пазух которых выходят нижние женские колоски, длиннее всего соцветия, редко короче . . . . . 35

- Более низкие (10—30, редко до 50 см. выс.) растения с более коротким (1,5—8 см. дл.) соцветием; мужской колосок обыкновенно 1 редко 2—3, прицветные листья короче реже почти равны, соцветию . . . . . 38
35. Мужской колосок обыкновенно 1 (редко 2), женские колоски на верхушке нередко с мужскими цветками; прицветные листья короче соцветия . . . . . 36
- Мужских колосков 2—4, (редко 1) прицветные листья длиннее соцветия . . . . . 37
36. Самые нижние (безлистные) влагалища темно-коричневые, на спинке слабо килевидные; прицветные чешуйки у женских цветков ланцетовидные, заостренные, бледно-буроватые; мешечки короче их, округло-яйцевидные, около 3 мм. дл., желтовато-зеленоватые с очень слабыми жилками . . . . .
- 371. C. omskiana** Meinh.
- Нижние влагалища желтовато-буроватые, лоснящиеся, на спинке острокилевидные; женские прицветные чешуйки ланцетовидно-продолговатые, туповатые, черно-бурые; мешечки эллиптические, 3,5—4 мм. дл., сизовато-зеленоватые, с 5—7 заметными жилками. . . . . **375. C. Hudsonii** A. Bennet.
37. Мешечки с обеих сторон довольно сильно выпуклые и с хорошо заметными продольными жилками **370. C. gracilis** Curt.
- Мешечки с одной стороны не сильно выпуклые, с другой еще слабее и оттого плосковатые, гладкие, без жилок; прицветные чешуйки, тупые короче зрелых мешечков . . . . .
- 369. C. aquatilis** Wahlb.
- 38 (34). Корневище более или менее длинное ползучее ветвистое, несущее расставленные стебли и пучки листьев; прицветные чешуйки темные, почти черные; альпийские или арктические растения . . . . . 39
- Корневище укороченное, дернистое, стебли более или менее скученные в дерновинку или кочку; болотные растения. . . . . 42
39. Стебли при самом основании одеты снаружи безлистными влагалищами, листья равны или длиннее стеблей, прицветные листья почти равны всему соцветию . . . . . 40
- Стебли при основании с листоносными влагалищами, листья короче стеблей, прицветные—маленькие, короче соцветия . . . . . 41
40. Стебли 15—35 см. выс., листья прямые, плоские, 3—4 мм. шир.; прицветные чешуйки у женских колосков в нижней своей половине продолговато-яйцевидные, к верхушке ланцетовидно-суженные и переходящие в тонкое более или менее крепкое заострение . . . . . **378. C. salina** Wahlb.
- Стебли низкие—3—15 см. выс., листья более узкие—1—2 мм. шир., с завороченными краями, б. или м. изогнутые; прицветные чешуйки яйцевидные коротко-заостренные . . . . .
- 377. C. subspathacea** Wormskj.
41. Мешечки эллиптические или яйцевидные, почти одинаковой длины с чешуйками или лишь немного длиннее их; колоски недлинно-цилиндрические, 1—3 см. дл.; листья плоские, довольно широкие (3—7 мм. шир.). . . . . **367. C. rigida** Good.
- Мешечки округло-эллиптические или почти округлые, значительно длиннее и шире чешуек; колоски более короткие

- (6—10, редко до 15 мм. дл.), яйцевидные или продолговато-овальные; листья более узкие (1,5—3,5 мм. шир.) . . . . .  
368. *C. orbicularis* Boot.
- 42 (38). Нижний прицветный лист почти одинаковой длины с соцветием . . . . . 43  
— Прицветные листья обыкновенно короче соцветия . . . . . 44
43. Прицветные чешуйки в женских колосках линейно-продолговатые, туповатые, на кончике с беловато-пленчатым придатком; мешечки эллиптические, с одной стороны плоские, с другой выпуклые, 3 мм. дл. . 374. *C. appendiculata* Kükenth.  
— Женские прицветные чешуйки яйцевидно-ланцетовидные, без беловато-пленчатого окончания; мешечки обратно-яйцевидные, с обеих сторон выпуклые, 2 мм. дл. . . . .  
376. *C. fusco-vaginata* Kükenth.
44. Листья очень узкие—1—1,5 мм. шир. . . . .  
372. *C. caespitosa* L. ssp. *wiluica* (Meinsh.) Kryl.  
— Листья более широкие—от 2 до 3 мм. шир. . . . . 45
45. Мешечки без продольных жилок или с едва заметными при основании; стебли при основании одеты безлистными, красновато-бурыми, расколотыми с одной стороны влагалищами, края которых, расщепляясь, образуют волокнистую сеточку . . . . . 372. *C. caespitosa* L.  
— Мешечки с тонкими продольными жилками; стебли при основании одеты светло-или темно-бурыми листоносными расколотыми влагалищами, края которых не образуют волокнистой сеточки . . . . . 373. *Goodenoughii* Gay.
- 46 (32). Верхний колосок обоеполый, по большей части с мужскими цветами при основании, мало отличающийся от остальных—женских колосков . . . . . 47  
— Верхний колосок или несколько верхних колосков—мужские, редко обоеполые с мужскими цветами на верхушке, но тогда остальные—женские колоски—на цветоносах и поникающие. . . . . 53
47. Все женские колоски на довольно длинных (1—3, реже до 6 см. дл.) цветоносах. . . . . 48  
— Женские колоски сидячие или почти сидячие, реже на очень коротких цветоносах, прямостоячие или мало отклоненные от оси соцветия; лишь у самых нижних колосков цветоносы достигают 1—1,5 см. дл. . . . . 49
48. Мешечки 2,5—3 мм. дл., эллиптические или обратно-яйцевидные, на верхушке быстро переходящие в очень короткий ( $\frac{1}{4}$  мм. дл.) гладкий носик . . . . . 379. *C. alpina* Swartz var. *longipedunculata* Kükenth.  
— Мешечки 4—6 мм. дл., ланцетовидные или эллиптически-ланцетовидные, по сторонам утонченные почти узко-крылатые и по крыльям в верхней половине зазубренные и постепенно суженные в длинный, на верхушке косо срезанный, потом почти двузубчатый носик . . . . . 407. *C. misandra* R. Br.
49. Соцветие негустое и относительно длинное (5—8 см. дл.), с разставленными колосками; мешечки бледные, на верхушке вдруг переходящие в очень короткий и широко-вырезанный на 2 прямых острых зубца носик . . . 382. *C. Vuxbaumii* Wahlenb.  
— Соцветие густое, 1—5 см. дл., с тесно сближенными колосками,

- лишь самый нижний иногда несколько отставлен; мешечки более или менее постепенно суженные в цельный или неясно 2-зубчатый носик . . . . . 50
50. Мешечки бледные, 2,5—3 мм. дл., вдвое длиннее прицветных чешуек, на верхушке быстро переходящие в очень короткий (около  $\frac{1}{4}$  мм. дл.) носик; растение с тонкими ( $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ.) стеблями и узкими (1—3 мм. шир.) зелеными и не жесткими листьями . . . . . 379. *C. alpina* Swartz.
- Мешечки, по крайней мере в верхней половине, почти черные (молодые нередко зеленоватые), равны и лишь немного длиннее или же короче чешуек; стебли потолще ( $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  мм. толщ.) и крепкие, листья жестковатые, иногда несколько вдоль сложенные, более широкие (2,5—6 мм. шир.) . . . . . 51
51. Соцветие небольшое—1—1,5, реже до 2 см. дл., состоящее из 3 яйцевидных или овальных колосков 8—12 мм. дл.; мешечки с длинноватым ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. дл.), по краям тонко-шиповидно-зазубренным носиком. 380. *C. parviflora* C. A. Mey.
- Соцветие крупнее (2,5—5 см. дл.), с 3—5 продолговато-овальными колосками 10—20 мм. дл.; мешечки с более коротким ( $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл.), по краям гладким носиком . . . . . 52
52. Соцветие прямое, очень плотное, с вполне сидячими колосками, лишь самый нижний иногда немного отставлен и на коротком цветоносе; мешечки 2,5—3 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. шир., немного короче чешуек, обратно-яйцевидные, вдруг переходящие в цельный или едва выемчатый носик . . . . . 381. *C. melanantha* C. A. Mey.
- Все соцветие наклоненное или поникающее, не столь плотное, так как почти все колоски на коротких, а нижний на более длинном (до 1—1,5 см. дл.) цветоносах; мешечки крупнее (3,5—4,5 мм. дл. и около 2,5 мм. шир.), яйцевидные или широко-эллиптические, кверху несколько суженные, с 2-зубчатым на конце носиком . . . . . 383. *C. atrata* L.
- 53 (46). Мешечки более или менее густо усажены короткими волосками . . . . . 54
- Мешечки голые . . . . . 65
54. Стебель очень низкий (3—10 см. выс.), значительно короче листьев; женские колоски (2—4) расставлены по всему стеблю до его основания, мало (1—3, реже 4)-цветковые, сидящие на цветоносах вполне или отчасти заключенных в прицветниках, имеющих вид трубчатых, беловато-пленчатых, на верхушке косо срезанных влагалищ. . . . . 395. *C. humilis* Leys.
- Более высокие растения с иными признаками . . . . . 55
55. Мешечки 4—7 мм. дл., носик их 2-зубчатый, с длинными острыми и крепкими зубцами; нижний прицветный лист равен или длиннее соцветия . . . . . 56
- Мешечки более мелкие (2—3 реже до 4 мм. дл.), с коротким цельным или выемчатым носиком; прицветные листья короче соцветия . . . . . 57
56. Мешечек 5—7 мм. дл., носик его длинный, лишь вдвое короче мешечка; прицветные чешуйки волосистые и по краям ресничатые; листья нежесткие, плоские, 2—4 мм. шир., более или менее волосистые . . . . . 430. *C. hirta* L.

- Мешечек 4—5 мм. дл., с коротким, в 3—5 раз короче его, носиком; прицветные чешуйки гладкие, листья вдоль свернутые, очень узкие (1—1,5 мм. шир.) и жесткие, голые. . . . .  
429. *C. lasiocarpa* Ehrh.
57. Прикорневые листья равны стеблям или длинее, реже короче их. Женские колоски снабжены цветоносами 1—6 см. дл., выходящими из более или менее длинных (0,5—3,5 см. дл.) влагалищ прицветников, почти не имеющих листовой пластинки, реже с короткой пластинкой . . . . . 58
- Листья в 2—3 раза короче стеблей. Колоски сидячие или почти сидячие, лишь самый нижний на коротком цветоносе, выходящем из пазухи листовидного прицветника или его очень короткого влагалища . . . . . 60
58. Колоски плотные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 6—12 мм. дл. и 4—6 мм. шир.; прицветники с небольшой листовой пластинкой; орешек на верхушке при основании столбика с небольшим кольцевым диском . 393. *C. sabynensis* Less.
- Колоски негустые, линейно-цилиндрические, 15—20 мм. дл. и 3—4 мм. шир.; прицветники обыкновенно без листовой пластинки; орешек на верхушке без кольцевого диска . . . 59
59. Мужской колосок на довольно длинном цветоносе и расположен обыкновенно выше ближайшего к нему женского колоска; прицветные чешуйки женских колосков коротко-заостренные . . . . . 394. *C. pediformis* C. A. Mey.
- Мужской колосок сидячий или на очень коротком цветоносе и помещается ниже соседнего женского колоска; прицветные чешуйки обыкновенно тупые . . . . . 397. *C. digitata* L.
60. Женские колоски значительно, на 1,5—4 см. дл., расставлены один от другого; влагалища при основании стебля окрашены обыкновенно довольно интенсивно в пурпуровый цвет . . .  
386. *C. globularis* L.
- Женские колоски сближенные, редко нижний немного (не более 1 см.) отставлен; влагалища обыкновенно буроватые . . . 61
61. Носик мешечка довольно длинный— $\frac{2}{3}$ —1 мм. дл.; прицветный лист с коротким влагалищем, которое на верхушке с двумя пленчатыми трехугольными лопастями; прицветные чешуйки у женских колосков постепенно заостренные . . .  
389. *C. amgunensis* Fr. Schmidt.
- Носик мешечка очень короткий— $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл.; прицветные чешуйки у женских колосков тупые или вдруг коротко-заостренные . . . . . 62
62. Прицветные чешуйки закругленные, по краю очень короткоресничатые; листья жесткие, изогнутые и б. или м. раскинутые, 2—4 мм. шир. . . . . 387. *C. ericetorum* Poll.
- Прицветные чешуйки коротко-заостренные, реже туповатые с голыми краями; листья прямые, более узкие—1—2,5 мм. шир. . . . . 63
63. Мешечки войлочные от плотного покрова из коротких волосков, округло-обратно-яйцевидные, на верхушке закругленные и без носика, лишь с двумя очень короткими зубчиками у отверстия; прицветники без влагалищ, листовидные, длиннее женских колосков, но короче всего соцветия, реже почти равны ему; сравнительно высокое (25—50 см. выс.) растение .  
385. *C. tomentosa* L.

- Мешечки не войлочные, а негусто пушистые, кверху несколько суженные в очень короткий цельный или выемчатый носик . . . . . 64
64. Орешек (заключенный в мешечке) на верхушке плоско обрешанный в округлую плоскую площадку, иногда окруженную валиком (кольцевой диск), из центра которой выходит столбик; прицветник у нижнего женского колоска с короткой листовидной пластинкой, почти равной или превышающей колосок; нижний женский колосок несколько отставленный . . . . . 392. *C. verna* Chaix.
- Орешек на верхушке постепенно, без какой-либо перетяжки, суживается в столбик; прицветники чешуевидные без листовидной пластинки, тупые или оттянутые в заострение; все колоски сближенные . . . . . 388. *C. montana* DC.
- 65 (53). Носик мешечка на верхушке цельный прямо или косо срезанный или немного выемчатый или-же надрезанный на 2 нерезких маленьких, беловато-пленчатых, не острых зубчика; иногда носика совсем не бывает . . . . . 66
- Носик с 2 более или менее длинными, крепкими, шиловидными или остроугольными зубцами . . . . . 90
66. Мешечки совсем без носика . . . . . 67
- Мешечки с более или менее коротким или длинным носиком . . . . . 69
67. Женские колоски повисающие на дугообразно-изогнутых цветоносах . . . . . 399. *C. rariflora* Smith.
- Женские колоски прямостоячие . . . . . 68
68. Женские колоски сидячие, с очень коротким, не превышающим длину колоска прицветником, прицветные чешуйки тупые, на верхушке закругленные, низкорослое (8—12 см. выс.) арктическое растение . . . . . 366. *C. melanocarpa* Cham.
- Женские колоски на цветоносах до 1,5 см. дл., с листовидными прицветниками, почти равными всему соцветию; прицветные чешуйки острые; довольно высокое (25—50 см. выс.) лесное растение . . . . . 384. *C. pallescens* L.
69. Женские колоски сидячие или почти сидячие, вверх направленные, иногда лишь самый нижний колосок на цветоносе; прицветные листья без влагалищ, лишь самые нижние иногда с очень короткими (2—6 мм. дл.) и обыкновенно расколотыми с одной стороны влагалищами . . . . . 70
- Все женские колоски на цветоносах, иногда очень коротких (2—5 мм. дл.); прицветники с более или менее длинными влагалищами, редко без них . . . . . 77
70. Женские колоски цилиндрические, реже овально-цилиндрические, 1,5—6 см. дл., соцветие редкое и длинное (6—25 см. дл.), нижний прицветный лист почти равен или немного длиннее соцветия; высокие растения (25—100 см. выс.) . . . . . 71
- Женские колоски шаровидные, яйцевидные, редко цилиндрически-овальные или продолговатые, 5—15 мм. дл., соцветие густое и короткое (1—5 см. дл.); более низкие (6—25, редко до 35 см. выс.) растения . . . . . 74
71. Прицветные чешуйки продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, постепенно суженные, туповатые, или заостренные, по краям гладкие, мешечки с тонкими перепончатыми стенками . . . . . 72

- Чешуйки яйцевидные или продолговато-эллиптические, оттянутые на верхушке в узкое, ланцетовидное или почти остевидное, по краям тонко-зазубренное или усаженное тонкими шипиками заострение; мешечки с плотными стенками . . . . . 73
72. Прицветные чешуйки у женских цветков продолговато-яйцевидные, туповатые, бледные, мешечки яйцевидные около 4 мм. дл., зеленовато-соломенного цвета, лоснящиеся, со многими жилками, при основании снабженные довольно длинной (до  $\frac{2}{3}$  мм.) ножкой . . . . . 419. *C. mollissima* Christ.
- Женские чешуйки яйцевидно-ланцетовидные, темно-бурые, мешечки в верхней своей половине также темно- или почти черно-бурые, при основании без ножки . . . . . 424. *C. Kryloviana* Schischk. et Sergievsk.
73. Зрелые мешечки яйцевидные, в поперечном разрезе округлотрехгранные, от соломенно-желтого до красновато-темно-бурого цвета, глянцевиные . . . . . 428. *C. heterostachya* Vge. var. *brevidens* Kryl.
- Мешечки плосковатые, оливково-серые, матовые, с резко выдающимися жилками . . . . . 425. *C. acutiformis* Ehrh.
- 74 (70). Прицветные листья длиннее всего соцветия, из них нижний—в несколько раз; женские колоски чаще в числе 3, скупенные; зрелые мешечки лимонно-желтые . . . . . 416. *C. Oederi* Rchb.
- Прицветники короче соцветия . . . . . 75
75. Корневище укороченное дернистое, выпускающее многочисленные, скупенные пучком, ребристые, гладкие стебли, одетые при основании темно-пурпуровыми влагалищами; женские колоски при плодосозревании продолговатые, с немногими (2—5) цветками, несколько отставленными один от другого на коленчатой, зигзагообразно-изогнутой колосковой оси, прицветные чешуйки широко-яйцевидные, туповатые, темно-пурпуровые, с широкими беловато-пленчатыми краями. . . . . 396. *C. pedata* Wahlb.
- Корневище ползучее с длинными побегами; стебли 3-гранные, в верхней части шероховатые; женские цветы во время плодосозревания шаровидные или продолговато-овальные, плотные, прицветные чешуйки яйцевидные, острые . . . . . 76
76. Женские колоски в числе 1—2, сидячие, при плодосозревании шаровидно-яйцевидные, 5—7 мм. дл.; листья очень узкие ( $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир., . . . . . 390. *C. supina* Wahlb.
- Женские колоски в числе 2—3, яйцевидные или цилиндрически-овальные, 7—15 мм. дл., из них нижний на коротком цветоносе; листья более широкие (1,5—3 мм. шир.) . . . . . 391. *C. nitida* Host.
- 77 (69). Женские колоски более или менее прижаты к оси соцветия или мало от нее отклоненные . . . . . 78
- Женские колоски, по крайней мере нижние из них, понижающиеся . . . . . 82
78. Женские колоски мало (3—12)-цветковые и рыхлые; мужской колосок находится почти на одном уровне с верхним женским колоском или немного выше или ниже его; прицветники в виде трубчатого, на верхушке пленчатого и косо

- срезанного влагалища без листовой пластинки; стебли очень тонкие ( $1/3$ — $1/2$  мм. толщ.) и листья узкие ( $1/3$ —1 мм. шир.) . . . . . 398. *C. alba* Scop.
- Женские колоски многоцветковые и довольно плотные . . . . . 79
79. Носик мешечка с 2 короткими зубчиками, усаженными с внутренней стороны мелкими ресничками, а в более раннюю стадию тонко-зазубренный и с наружной стороны; мешечки матовые, на обеих сторонах с многими, резко выдающимися жилками; прицветные чешуйки на кончике коротко-ресничатые; солончаковое растение со скученными в дерновинку стеблями и сильно отставленными нижними колосками . . . . . 415. *C. diluta* M. a Bieb.
- Носик мешечка цельный, прямо или косо срезанный, иногда выемчатый, гладкий, без ресничек и зазубрин; прицветные чешуйки по краям гладкие . . . . . 80
80. Прицветный лист у нижнего колоска почти равен всему соцветию . . . . . 403. *C. livida* Wahlb.
- Нижний прицветный лист в 2—3 раза короче соцветия . . . . . 81
81. Прицветные листья длиннее соответствующих им колосков, с почти равномерно узким влагалищем; прицветные чешуйки обыкновенно темно- или черно-бурые, по краям с узкой беловато-пленчатой каймой; листья серовато-зеленые . . . . . 405. *C. panicea* L.
- Прицветные листья обыкновенно короче соответствующих колосков, влагалища их кверху более или менее расширенные; прицветные чешуйки бледно-буроватые, без беловатой каймы; листья зеленые . . . . . 404. *C. vaginata* Tausch.
- 82 (77). Женские колоски цилиндрические, узкие, 2—2,5 мм. шир., не густоцветные; мешечки мелкие— $2\frac{1}{4}$ —3 мм. дл. и не шире  $1\frac{1}{4}$  мм. . . . . 83
- Женские колоски яйцевидные, овальные или овально-цилиндрические, плотные и более широкие—3—9 мм. шир.; мешечки крупнее: 3—6 мм. дл. и 1,5—2,5 мм. шир. . . . . 84
83. Изящное растение с очень тонкими ( $1/3$ — $1/2$  мм. толщ.) стеблями и узкими ( $1/4$ — $1/2$ , редко до 1 мм. шир.) листьями; женские колоски мало (3—9)-цветковые и рыхлые, с несколько расставленными мешечками, прицветные чешуйки при плодосозревании опадающие, мешечки с заметными жилками . . . . . 410. *C. Sedakovii* C. A. Mey.
- Стебли немного толще и листья шире (1—2,5 мм. шир.); женские колоски многоцветковые и более плотные; прицветные чешуйки остающиеся при плодах; мешечки без жилок, глянцевитые . . . . . 411. *C. capillaris* L.
84. Мешечки вдруг переходят на верхушке в очень короткий ( $1/10$ — $1/4$  мм. дл.) цельный, плоско-обрезанный или выемчатый, гладкий носик или почти без него; прицветники, обыкновенно с очень короткими, реже довольно длинными влагалищами; торфяно-болотные растения . . . . . 85
- Мешечки более или менее постепенно сужены на верхушке в более длинный ( $1/2$ —2 мм. дл.), на кончике неясно 2-зубчатый, по сторонам шероховатый носик; прицветники с более

- или менее длинными (1—4 см. дл.) влагалищами; горные преимущественно альпийские растения . . . . . 89
85. Мешечки почти совсем без носика . 399. *C. rariflora* Smith. . . . . 86
- Мешечки с очень коротким, но хорошо заметным носиком . . . . . 86
86. Прицветники с относительно длинными—10—15 мм. дл. влагалищами, прицветные чешуйки тупые или туповатые . . . . . 87
- Прицветники с очень коротким (1—7 мм. дл.) влагалищем, прицветные чешуйки с остевидным заострением . . . . . 88
87. Мужской колосок один, женские колоски мало (6—12)-цветковые, продолговатые или цилиндрически-продолговатые, 4—5 мм. шир. . . . . 402. *C. laxa* Wahlb.
- Мужских колосков 2—3, женские много-цветковые, булавовидные, 6—7 мм. шир . . . . . 408. *C. macrogyna* Turcz.
88. Листья очень узкие, вдоль свернутые жестковатые, сизовато-зеленые,  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир.; прицветные листья обыкновенно короче соцветия; прицветные чешуйки яйцевидные, коротко-заостренные, остающиеся при плодах; мешечки яйцевидные. 400. *C. limosa* L.
- Листья шире (1,5—3 мм. шир.), плоские, зеленые и не жесткие, нижний прицветный лист длиннее всего соцветия, чешуйки эллиптически-ланцетовидные, длинно-заостренные; мешечки округло-яйцевидные . . . . . 401. *C. magellanica* Lam.
89. Мешечки широко-эллиптические, довольно быстро сужены в недлинный ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  мм. дл.) носик; прицветные чешуйки продолговато- или ланцетовидно-яйцевидные, заостренные, значительно уже мешечков . . . . . 406. *C. atro-fusca* Schkuhr.
- Мешечки продолговато-эллиптические или эллиптически-ланцетовидные, постепенно суженные в длинный (1—2 мм дл.) носик; прицветные чешуйки яйцевидные, сверху суженные, но на самом кончике обыкновенно туповатые, почти одинаковой ширины с мешечками . . . . . 409. *C. tristis* M. B.
- 90 (65). Небольшое (5—20 см. выс., редко более) растение; зеленые прямостоячие женские колоски сидят на цветоносах, выходящих из влагалищ длинных прицветных листьев; мешечки 6—7 мм, дл., вдвое длиннее яйцевидных, коротко-заостренных прицветных чешуек, эллиптически-ланцетовидные, постепенно суженные в длинный носик, края их почти до основания с узкой остро-зубренной каймой 417. *C. secalina* Wahlb.
- Более крупные растения . . . . . 91
91. Мужской колосок всегда один . . . . . 92
- Мужских колосков от 2 до 5, редко у тех-же индивидов бывает и один мужской колосок . . . . . 96
92. Листья, преимущественно на нижней стороне и по краям, волосистые . . . . . 414 *C. pilosa* Scop.
- Листья голые . . . . . 93
93. Женские колоски коротко- или овально-цилиндрические, овальные, иногда почти шаровидные, не длиннее 2 см., почти прямостоячие . . . . . 94
- Женские колоски цилиндрические, длинные (3—6 см. дл.), сильно отклоненные или поникающие . . . . . 95

94. Мешечки широко-яйцевидные или овальные, пузырчато-вздутые, тонко-стенные, с нерезкими жилками, много больше сидящего в нем свободного орешка, снабженные короткой ( $1/3$ — $1/2$  мм. дл.) ножкой, на верхушке быстро переходящие в тонкий носик  $3/4$ — $1 1/2$  мм. дл.; прицветные чешуйки округло-эллиптические, тупые, темно-коричневые; арктическое растение с узкими ( $1$ — $1 1/2$  мм. шир.) листьями . . . . . 421. *C. rotundata* Wahlb.
- Мешечки тупо-трехгранные с плотными, прилегающими к орешку стенками, и резкими жилками, при основании без ножки, на верхушке довольно постепенно переходящие в короткий ( $1/3$ — $1/2$ ) мм. дл.) носик; прицветные чешуйки бледные, на верхушке с заострением, степное растение с плоскими, 2—4 мм. шир., листьями . . . . . 415. *C. diluta* M. B.
95. Женские колоски скучены близ мужского колоска в короткое (3—5 см. дл.) соцветие; прицветные чешуйки в нижней части эллиптические, затем оттянутые в очень длинное и узкое, по краям мелко-зазубренное заострение; мешечки 4—5 мм. дл. с резкими выдающимися нервами на обеих сторонах и с крепкими зубцами носика, почти равными его половине (около 1 мм. дл.) . . . . . 418. *C. pseudo-cyperus* L.
- Женские колоски расставлены в длинном (10—20 см. дл.) соцветии; прицветные чешуйки яйцевидно-ланцетовидные, длинно-заостренные; мешечки 5—6 мм. дл., без нервов и с короткими (около 0,5 мм.), не очень крепкими зубчиками носика . . . . . 412. *C. sylvatica* Huds.
96. Все женские колоски на длинных тонких цветоносах, поникающие . . . . . 413. *C. Arnellii* Christ.
- Только самые нижние женские колоски на коротких цветоносах, и иногда отклоненные, остальные-же сидячие или почти сидячие, вверх направленные . . . . . 97
97. Мешечки с плотными стенками, более или менее тесно прилегающими к зрелому орешку; носик недлинный (1—1,5 мм.) и широкий ( $1/2$ — $2/3$  мм. шир.), плоский, надрезанный на острые или широко-угольные зубцы . . . . . 98
- Мешечки с довольно тонкими, почти перепончатыми стенками, пузырчато-вздутые, значительно большего поперечника (в 2—3 раза или более), чем заключенный в них зрелый орешек; носик более узкий, менее плоский и чаще более длинный ( $1 1/2$ —2 мм. дл. и  $1/4$ — $1/3$  мм. шир.), с тонкими шиловидными зубцами . . . . . 100
98. Крупное растение (стебель 40—120 см. выс.) с широкими (6—12 мм. шир.) листьями, исчерченными на поверхности многочисленными короткими поперечными (проходящими между двумя соседними нервами) выдающимися полосками, соответствующими внутренним перегородкам; мужские колоски (в числе 2—5) цилиндрические, довольно толстые, во время цветения до 6—7 мм. толщ. . . . . 426. *C. riparia* Curt.
- Менее высокие (20—60 см.), с более узкими (2—3, реже до 4 мм. шир.) листьями без поперечных полосок; мужские колоски более тонкие, линейно-цилиндрические . . . . . 99

99. Мешечки серовато-зеленые, впоследствии несколько буреющие, обыкновенно матовые, реже лоснящиеся, чаще с вдавленными жилками, постепенно переходящие в недлинный (около 1 мм.) носик . . . . . 427. *C. nutans* Host. Мешечки соломенно-желтоватые, впоследствии красновато-темно-бурые, лоснящиеся, с тонкими, обыкновенно слегка выступающими жилками, довольно быстро суженные в более длинный (до  $1\frac{1}{3}$  мм.) носик . . . 428. *C. heterostachya* Vge.
- 100 (97). Мешечки сильно, почти под прямым углом, отклонены от оси колоска, быстро или почти вдруг сужены в носик . . . 101  
— Мешечки отклонены от оси колоска под острым углом, постепенно суженные в носик . . . . . 102
101. Листья серовато-зеленые, жесткие обыкновенно вдоль свернутые, узкие, 2—4, реже до 7 мм. шир.; мешечки 4—5,5 мм. дл., с носиком в 1—1,5 мм. дл. . . . 420. *C. rostrata* Stokes.  
— Листья зеленые, обыкновенно плоские, широкие (6—13 мм. шир.); мешечки немного крупнее—5,5—7 мм. дл., носик более длинный (около 2 мм. дл.). . . . . 422. *C. laevirostris* Blytt.
- 102 (100). Прицветные чешуйки ланцетовидные постепенно заостренные, по краям гладкие; носик равен  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  остальной части мешечка, на одну треть или до половины разсеченный на зубцы; все растение гладкое. . . . . 423. *C. vesicaria* L. Прицветные чешуйки продолговато-яйцевидные, притупленные или выемчатые и от тупой верхушки или из выемки вдруг переходящие почти в столь-же длинное остевидное, по краям мелко-зубчатое заострение; носик более длинный, равный половине или двум третям остальной части мешечка и более глубоко (глубже половины или почти до  $\frac{2}{3}$ ) разсеченный на зубцы; листья и их влагалища, а иногда и мешечки негусто пушистые или-же гладкие. . . . . 431. *C. aristata* R. Br.

### I. PRIMOCAREX. Kükenth.

Соцветие состоит только из одного колоска.

334. *Carex capitata* L. О. головчатая Корневище укороченное. Стебли прямые, скученные, бороздчатые, в верхней части туповато-3-гранные и слегка шероховатые, при основании одетые красновато-бурыми, по краям волокнистыми влагалищами, 10—30 см. выс. и около  $\frac{2}{3}$  мм. толщ. Листья жестковатые, нитевидные, вдоль свернутые и оттого глубоко желобчатые, на конце трехгранные, по краям очень мелко зубчатые, короче, реже почти равны стеблям,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. шир. Колосок одиночный на верхушке стебля, плотный, в верхней, меньшей, части с мужскими цветами, в остальной—с женскими, при плодосозревании яйцевидный, на верхушке (где находятся мужские цветы) сильно суженный, при основании без прицветного листка, 6—7 мм. дл. и около 5 мм. шир. Прицветные чешуйки у женских цветов широко-яйцевидные, туповато-заостренные, буроватые, по краям широко-беловатопленчатые, 2—2,5 мм. дл. и  $1\frac{2}{3}$ —2 мм. шир.; у мужских цветов они уже острее. Мешечки немного длиннее чешуек, около 3 мм. дл. и  $1\frac{3}{4}$  мм. шир., зеленоватые, широко-яйцевидные, быстро суженные в не очень короткий (в четыре раза короче мешечка) красновато-темно-бурый, неясно 2-зубчатый или почти цельный, на кончике пленчатый носик;

одна сторона мешечка плоская, другая не сильно выпуклая, отчего он является несколько сплюснутым, без жилок, по краям гладкий, не зазубренный. Орешек не выполняет всю полость мешечка, а на  $\frac{1}{8}$  меньше его; от основания его отходит плосковатый, сверху заостренный стерженек равный орешку или немного длиннее его. *Рылец 2.*

*C. capitata* L. Syst. nat. ed. 10 p. 261 (1759).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 266.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 308 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 70.—Ej. Superac. Sib. in Journ. russ. de Bot 1911, p. 30, fig. 6.—Крыл. Фл. Алт., с 1458.

*Суп. Vignea capitata* Rchb. Fl. germ. exc, p. 50 (1830).

Растет на моховых и осоковых болотах, рьямах, мшистых сограх, по сырым берегам озер. *Алтайск. губ.* (редко, найд. в восточн. Алтае на бер. оз. Чейбек-коль между Чуей и Башкаутом), *Тобольск.* (с  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш. — в дол. р. Соби близ уст. Б. Ханема, полярн. Урал в басс. р. Войкара близ перевала Лабагей в окр. Тобольска у. выс. Подрынки, в Тарск. у.—в Тарско-логиновской лесной даче около оз. Могучаева, в окр. д. Романовки и на бер. оз. улугуля), *Пермск. губ.* (в Верхотурск. у. между Всеволодоблагодатском и р. Сосвой). Цв. в июне, пл. в июле и августе.

**Обл. распр.** Исланд., арктическ. и альпийск. обл. западн. Европы—в Норвег., сев. Швец., Финлянд., Бавар. Швабии, Тироле, Зибенбирг, Валах. (г. Арпа); сев.-западн. Россия в Лапланд. и на юг. до  $62^{\circ}$  с. ш., арктическ. обл. Сибири—в Енисейск. губе у Толстого Носа под  $70^{\circ}10'$  с. ш. и Дудина под  $69\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., по р.р. Хатанге и Моньеро), Якутск. обл. (по р.р. Оленеку, Томбе, Майгде, нижн. Лене, в Вилюск. окр.), горная часть Сибири—в вост. Алтае, южн. Енисейск. (Минусинск.) Иркутск. (Верхоленск., Балаганск. и Иркутск. у. у.—Тибельты на р. Иркуте) губ., Забайкальск. обл.; Гренланд., Сев. Амер. (от Лабрадора до сев.-западн. Канады, Скалист. горы, Мексика) южн., Амер (Кордильеры. Патагон., Огненн. земля).

335. **Carex ursina** Dew. О. полярная. Корневище плотно-дернистое, сильно разветвленное. Стебли очень низкие—1,5—4 см. выс. и до 0,5 мм. толщ., трехгранные, гладкие, отчасти раскинутые и изогнутые, в нижней части одетые относительно длинными, расколотыми, буровато-соломенного цвета, влагалищами, из которых лишь самые нижние без листовых пластинок, остальные-же, в значительном числе несут очень узкие—около 0,5 мм. шир., вдоль сложенные и оттого желобчатые, гладкие, листья, несколько превышающие стебли. Цветочный колосок одиночный на верхушке стебля, во время цветения яйцевидный, при плодосозревании-же шаровидный, около 5 мм. в поперечн., с мужскими цветами в нижней части, при основании без прицветника. Прицветные чешуйки округло-яйцевидные, тупые, рыжевато-бурые, лоснящиеся, по краям с узкой беловато-пленчатой каймой, в нижней половине с заметной срединной жилкой. Мешечки немного длиннее чешуек, около 2 мм. дл. и 1 мм. шир., свальные, с нерезкими жилками, при основании с заметной ножкой, на верхушке вдруг переходящие в короткий (около  $\frac{1}{4}$  мм. дл.) цельный носик. *Рылец 2.*

*C. ursina* Dew. in Amer. Journ. of sc. XXVII, p. 240 (1835).—Kükenth. Monogr., p. 74.—Ej. Superac. Sib., p. 31, fig. 7.

Найд. в *Тобольск. губ.* в полярно-арктической обл. (Белый остр.—севернее полуостр. Ямала—под  $73\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.).

**Обл. распр.** Шпицберген, Новая земля, Вайгач. аркт. Енисейск. губ. (остр. Преображение), Амер. Гренланд.

336. **Carex Redowskiana** С. А. Меу. О. Редовского. *Двудомное.* Корневище тонкое почти нитевидное, ветвистое, восходящее, дающепо-

беги с пучками листьев, одетое бурыми волокнистыми остатками влагаллищ. Стебли прямостоячие, тонкие, почти цилиндрические, лишь на верхушке туповато-трехгранные и здесь иногда слабо шероховатые или все гладкие, при основании одетые буроватыми влагаллищами, 20—30 см. выс. и около 0,5 мм. толщ. Листья очень узкие, щетиновидные, трехгранные или немного желобчатые, в верхней части по краям очень мелко зазубренные, наполовину короче стебля,  $1/3$ — $1/2$  мм. шир. Колосок одиночный, с цветами лишь одного пола; у мужских индивидов линейный, у женских при плодосозревании—продолговато-овальный, 10—15 мм. дл. и около 5 мм. шир., негустой, особенно в нижней его половине, где расстояние между основаниями мешечков доходит до 1—2 мм. Прицветные чешуйки яйцевидные или широко-яйцевидные, кверху суженные, на кончике тупые, рыжевато-бурые, по краям беловато-пленчатые, около 2 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  мм. шир. Мешечки почти вдвое длиннее их, почти перпендикулярно отклоненные от стержня колоска, иногда немного изогнутые зрелые—темно-бурые, яйцевидно-ланцетовидные или почти ланцетовидные, постепенно суженные в довольно длинный, по бокам гладкий, на верхушке неясно 2-зубчатый носик, с одной стороны слегка, а с другой сильно выпуклые и с многочисленными жилками, 3—4 мм. дл. и около 1 мм. шир. Рылец 2.

C. Redowskiana C. A. Mey. in Mém. Acad. St. Petersb. I, p., 207, tab. 4 (1831).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 265.—Meinsh. in Act Hort. Petrop. XVIII, p. 305 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 77.—Ej. Super. Sib., p. 32, fig. 8.—Крыл. Фл. Алт., с. 1459.

Syn. C. Fischeriane Gay in Ann. Sc. nat. 2 ser. X, p. 286 (1838). C. Davalliana Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 263 (1853) non Smith.—C. Davallina  $\beta$ . leiocarpa Bge. Fl. alt. supplement. in Mém. pres. à l'Ac. imp. des sc. de St. Petersb. par. div. sav. II, 6, p. 603 (1835).

C. dioica var. Redowskiana Ostenf. Fl. arct., p. 60 (1902).

f. **androgyna**. Kükenth. [Сур. Sib., p. 33 (1911)]. Женский колосок в верхней трети с мужскими цветками.

Обитает в полярно-арктической, лесной и альпийской обл. на моховых болотах, сограх, сыроватых арктических и альпийских тундрах, реже на альпийских и субальпийских лугах, по берегам ручьев. Томск. губ. (Томск. у. в окр. с. Колбинского на р. Татоше прит. Оби под  $57\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., в дол. р. Чаи, бер. Святых Озер близ д. Черной, около д. Нижне-шубиной на рч. Сосновке прит. Томи, в Каинск. у. в верхов. р. Уя, Ичи прит. Тары), Алтайск. (Сумультинские белки в дол. р.р. Саасканды истока Уйменя, Кара-саасканды прит. Сумульты, в дол. р. Мёна прит. Чуи), Тобольск. (с  $68^{\circ}$  с. ш.—Карская тундра по р. Каре ниже уст. рч. Нерусовой-Яги, полярный Урал в верхов. р. Соби, около г. Сауркеу, в басс. р.р. Войкара, Сев. Сосвы, по рч. Нанксори-я прит. Чертыньи, окр. Обдорска, между юрт. Лабытнанг и Мал. Ханем, в дол. р. Полуя, низов. р. Больш. Пура близ избы Шеймина на пятнистой тундре (Городков), окр. Тобольска близ д. Ворогушиной, около Копотиловой, в Туринск. у. близ Андроновского, в Тарск.—в Тевризской вол. около юрт. Луговых, в Тюменск. у. близ с. Фоминского), Пермск. губ. (в Верхотурск. у.), сев.-вост. Семипалатинск. обл., в дол. р. Убы в Убинской лесной даче). Пл. в июне и в июле.

Обл. распр. Кроме того в Енисейск. (с  $69\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—Дудино, Плахино, Хантайка на Енисее, уст. Нижн. Тунгузки, по р.р. Хатавге и Моньеро, окр. Енисейска, в Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ. (в Верхол., Иркутск., Киренск. и Балаганск. у.у.) Якутск

(в Вилюйск., Верхоянск. и Якутск у.у., в низов. р.р. Оленека и Лены). Забайкальск., Амурск (по р. Кирме) обл.; Урянхайск. Земля (верхов р Улу-О прит. Бей-Кхема, оз. Тиберкуль).

337. **Carex dioica** L. О. двудомная *Двудомное*. Корневище не очень длинное, тонкое, нитевидное, дающее побеги, несущие на концах пучки листьев и стебли. Стебли тонкие, прямостоячие, почти цилиндрические, мелко-бороздчатые, гладкие, при основании одетые бурыми влагалищами, 10—30 см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. толщ. Листья нитевидные, несколько желобчатые или тупо-трехгранные, по краям гладкие, короче стебля,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. шир. Колосок одиночный на верхушке стебля, плотный, у одних индивидов лишь с мужскими цветами (очень редко с 1—2 женскими, цветками при основании), у других—с женскими. Мужской колосок линейно-цилиндрический, 12—15 мм. дл. и около 2 мм. шир., женский при плодосозревании—продолговато-овальный или яйцевидный, 7—12 мм. дл. и 5—6 мм. шир. Околоцветные чешуйки широкояйцевидные, тупые или туповатые, на  $\frac{1}{3}$  короче зрелых мешечков, рыжевато-буроватые с беловато-пленчатыми краями. Зрелые мешечки сильно, почти перпендикулярно, отклонены от оси колоска, *яйцевидные*, постепенно заостренные *в короткий, по бокам немного шероховатый*, на верхушке неясно 2-зубчатый носик, они *буроватые 2,5—3 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир.*, с одной стороны немного, с другой сильно выпуклые и со многими (7—11) темными поперечными жилками. Рылец 2.

*C. dioica* L. Sp. pl. ed. I, p. 972 (1753).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 264.—Meinsh. in Act. Hort. Petr. XVIII, p. 304. (1900).—Kükenth. Monogr., p. 78.—Ej. Cyper. Sib., p. 33, fig. 9.—Крыл. Фл. Алт., с. 1460.

Subsp. *asiatica* Gorodk. [Обзор русских осок в Тр. Бот. Муз. Акад. Наук СССР. т. XX, стр. 206 (1927).—*Syn. C. d. var. paralleloides* Kük. Cyper. Sib. p. 33 (1911) ex parte]. Женские колоски более рыхлые и малоцветковые, чешуйки заостренные, носик мешечка более короткий.

Обитает на моховых, преимущественно сфагновых, болотах и по мшистым сограм—в *Томск.* (Нарымский край в верхов. р. Васюгана между р.р. Ай-Игол прит. Чертанлы и Уй, по р.р. Парбигу и его прит. Пендюру, в сев. ч. Каинского у. около д. Чуваша, между р.р. Тарой и Тартасом, в Томск. у в низов. р. Чулыма около Семеновых юрт и в окр. с. Старо-Кускова, в окр. Томска, Заварзиной, Кисловой, около Святых Озер близ д. Черной, окр. Салаирского рудн.), *Алтайск.* (около Онгудая, на Теректинских белках в верхов. Южн. Еломана, в дол. р. Мёна прит. Чуи), *Тобольск.* [с  $63\frac{1}{3}^{\circ}$  с. ш.—басс. р. Сев. Сосвы около с. Сартыньи, верхов. р. Пура между р.р. Пичичена-Яга прит. Верх. Ету-яга и Шяатль-яга (Городк.), окр. Тобольска, д. Денисовой, Ворогушиной, в Тюменск. у. около Тюмени по р. Бобарынке и близ с. Ожогина, в Тарск. у.—в Тевризской всл. близ оз. Куликова, в Тарско-Логиновской лесн. даче около д. Красноперовой, оз. Молодавского, в окр. д. Плахинской), *Пермск. губ.* (в северн. ч. нередко). Пл. с полов. июня до сент.

**Обл. распр.** Исландия, о. Ферро, Западн. Европа за исключен. большей части Пиренейск. полуостр. (есть на Пиренеях и в сев.-вост. Испан., редко), средн. южн. и островов Италии и Балканск. полуостр. (есть только в Молдав.); Россия от Лапланд. и земли Самоедов до Волынск., Киева, Харьковск., Полтавск., Курск., Тамбовск., и Вятск. губ.; в Сибири, кроме указани., в сев. Енисейск. губ. (по Нижн. Енисею  $69^{\circ}25'$ —Дудино и  $65^{\circ}35'$  с. ш.—Мельничное, в Минусинск. у по р.р. Буйбе и Амылу).

338. **Carex rupestris** Bell. О. утесная. Корневище ползучее тонкое деревянистое, покрытое бурыми чешуевидными влагалищами. Стебли 5—15 см. выс., крепкие, слегка изогнутые, 3-гранные, в верхней части шероховатые, при основании окруженные бурыми безлист-

ными, расщепленными по краям, немного сетчато-волокнистыми влажлищами. Листья немного короче стеблей, 1—2 мм. шир., отчасти вдоль сложенные, и снизу килевидные, жестковатые, на кончике тупые. Колосок одиночный, линейно-продолговатый, 1—1,5 см. дл. и 3—4 мм. шир.; мужские цветы помещаются в верхней его части столь же длинной, как и нижняя—с немногочисленными и не тесно расположенными женскими цветками. Прицветные чешуйки женских цветков *широкояйцевидные, тупые, выпуклые, буроватые*, на спинке с 1 нервом, по краям с широкой беловато-пленчатой каймой; у мужских цветков—более узкие. Мешечки одинаковой длины с чешуйками, перепончатые, обратно-яйцевидные, трехгранные, 3—4 мм. дл., гладкие, с слабо заметными нервами, в верхней части чернобурые, а в нижней—зеленые, при основании клиновидно суженные в короткую ножку, на верхушке довольно быстро переходящие в очень короткий гладкий или едва зазубренный, цельный носик. *Рылец три.*

*C. rupestris* Bell. in All. Fl. pedem. II, p. 264, t. 93, fig. 2 (1785).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 267.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 312 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 86.—Ej. Cyper. Sib., p. 35, fig. 12.

Встречается в *Алтайск.* (на Алтае—только по указ. Остенфельда), *Пермск. губ.* (в северн. Урале—на Сухом Камне). *Тобольск. губ.* (полярн. Урал в верхов. р. Соби по рч. Конгор, на горах Герд-из и Рай-из, в верхов. р. Войкара близ перевала Лабагей (Городк.).

Обл. распр. Шпицберг., Исланд., арктич. и альп. обл. Западн. Евр., арктич. Росс. в Лапланд., полуостр. Кола, Нов. Земля, альп. обл. Кавказа и Закавказ.; в Сибири, кроме указани., в арктич. ч. Енисейск. губ. (Норильский кряж), в Якутск. (Верхоянск. у.), Забайкальск. и Амурск. (в басс. р. Зеи) обл.; Сев. Америка, западн. Гренланд.

339. **Carex obtusata** LiljebI. О тупоплодная. *Однодомное.* Корневище *длинное* и ползучее, тонко-шнуровидное, одетое черно-бурыми полуразрушенными влажлищами, вместе с которыми оно около 1,5 мм. толщ. Стебли более или менее *отставленные* один от другого, 3-гранные, в верхней части по ребрам шероховатые от очень мелких зазубрин, 7—25 см. выс. и  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$  мм. толщ. Листья узко-линейные, *плоские*, равны или короче стебля, 1—1,5 мм. шир. Колосок одиночный, густой, с цветами того и другого рода: в верхней половине с мужскими, в нижней, почти столь же длинной как и верхняя,—с женскими цветами, 6—12 мм. дл. и в нижней половине, сильно расширенной при плодосозревании и иногда почти шаровидной,—около 6 мм. шир. Прицветные чешуйки *яйцевидные* или *широкояйцевидные, туповато-заостренные, рыжевато-бурые, с беловато-пленчатыми краями*; у мужских цветов более узкие. Мешечки до  $1\frac{1}{2}$  раз длиннее чешуек, 3—4 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., зрелые более или менее сильно отклоненные от оси колоска, буроватые, широко-овальные, *с обеих сторон выпуклые, неясно трехгранные, в поперечном разрезе почти округлые*, с неясными продольными жилками, на верхушке почти вдруг суженные в *очень короткий* (в 5—6 раз короче мешечка), неясно 2-зубчатый носик. Внутри мешечка, от основания орешка отходит плосковатый стержнек, почти равный по длине орешку. *Рылец 3.*

*C. obtusata* LiljebI. in Vet. Akad. Handl. Stockholm., p. 69, tab. 4 (1792).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 267.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 311 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 87.—Ej. Cyper. Sib., p. 36, fig. 14.—Крыл. Фл. Алт., с. 1461.

*Syn.* *C. microcephala* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 205 (1833).—  
Ledb. Ic. Fl. ross., t. 319.

Встречается изредка на южных и каменистых склонах, степных, реже заболоченных лугах и в разреженных березовых лесах,—в *Томск.* (с. Молчаново на Оби, окр. Томска, д. Топкиной на Томи, между д.д. Поваренкиной и Чиком, в Кузнецкой степи между с. Морозовым и Шибановой), *Алтайск.* (в дол. р.р. Чарыша, Катуня около д. Котанды, в басс. р. Башкауса по рч. Онушу, по бер. Телецкого оз. около уст. рч. Чулиша, в Чуйских белках около оз. Эшту-Коля и в верхов. р. Талдуры близ лесной границы), *Тобольск.* (с 61° с. ш.—Самарово, окр. Тюмени, в Тарск. у. около д. Завьяловой и между Ориковой и Морозкиной, в Тюкалинск. у. в окр. с. Серебрянского), *Пермск.* (в Екатеринбург. у.—окр. Кыштымского зав. и Городка), *Омск. губ.* (Омск) и восточн. Семипалат. обл. (Саур). Цв. в мае и нач. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Южн. Швец. (пров. Сконе, о. Эланд), Пруссия (пров. Уккермарк, Бранденбург), окр. Лейпцига; в России указывается только в Московск. губ. и около Могилева, Кавказ (Осетия—Brotherus in Meinh. I. с.), Урал в пределах южн. Пермск., Уфимск. и сев. Оренбургск. губ.; в Сибири, кроме указан., в Енисейск (Узкий Мыс на Енисее под 61½° с. ш., окр. Красноярска, в дол. р. Маны!—Тугаринов, в Минусинск у.—Мартыанов in Meinh. I. с. с. Анаш!—Чистяков и в Абаканск. Инор. Управе около оз. Круглого и г. Тытытгызына!—В. Титов, в Канск. у.—Крыл. и Штейнб.), южн. Иркутск. губ. (по р. Тисе прит. Оки и около Жигаловой на Лене в Балаганск. у. близ с. Янды), Забайкальск. (Верхне-Удинск, в Нерчинск. у. по рч. Давенде прит. Шилки), Якутск. (в Олекминск., Якутск. у. у. по р.р. Лене и Колыме), южн. Уссурийск. (около оз. Ханка); Сев. Амер. (Канада от Брит. Колумбии на восток до Нью-Фаундленда, затем Скалист. горы на юг до Колорадо).

340. *Carex microglochis* Wahlenb. О. игольчатоплодная. Корневище нитевидное, с побегами. Стебли почти *цилиндрические гладкие*, 8—15 см. выс. и 1/2—2/3 мм. толщ. Листья в числе 2—5 в нижней части стебля, жестковатые, вдоль свернутые и оттого желобчатые, *по краям гладкие*, 1—6 см. дл. и около 0,5 мм. шир. Колосок одиночный, 5—10 мм. дл., с 5—6 мужскими и 4—12 женскими цветками; последние находятся в нижней части колоска и при плодосозревании отклоняются горизонтально или несколько книзу. Прицветные чешуйки буроватые, по краям беловато-пленчатые, *по отцветании отпадающие*, при женских цветах они *яйцевидной* формы, туповатые, около 3 мм. дл. и 1,5 мм. шир., при мужских—более узкие—около 1 мм. шир. Мешечки светло-бурые, ланцетовидные с плоско обрезанным носиком, с очень нерезкими продольными жилками, около 4 мм. дл. и 2/3 мм. шир. Столбик *короче* мешечка и *не выставляется из него*; рылец 3. Внутри мешечка *находится тонкий, линейно-шиловидный, жесткий стерженек*, отходящий от места прикрепления завязи и *выдающийся из мешечка на 3/4—1½ мм.*

*C. microglochis* Wahlenb. in Vet. Akād. Handl. Stockh. XXIV, p. 140 (1803).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 269.—Meinh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 309 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 108.—Ej. Cyper. Sib., p. 39, fig. 19.—Крыл. Фл. Алт., с 1462.

*Syn.* *Uncinia microglochis* Spreng. Syst. veg. III, p. 830 (1826).—  
C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 234.

Встречается по моховым болотам и болотистым берегам горно-степных озер и речек в *Алтайск. губ.* (в восточн. Алтае около оз. Джангыз-Коль южнее ст. Баратал на Чуе, в Курайской степи на островах р. Чуи, в Чуйской степи около Кош-Агача, на горном плато

Укок), *Тобольская губ.* (Тарск. у.—между д. Кип и оз. Улугулем, в Тарско-Логиновской лесн. даче). Пл. во втор. полов. июня и в июле.

**Обл. распр.** Исланд., сев. и горн. ч. западн. Европы—в сев. Швец., сев. и средн. Норвег., Галиции (Карпаты), Баварии, Швабии, Австр., Савойи, Швейцар., Тироле, Пиемонте, Ломбардии; Россия в Лапланд, на Кавказе (Дагестан); в Сибири, кроме указани., в южн. Енисейск. губ. (западн. ч. Минусинск. у. около с. Сонского!—В. Титов), Иркутск. губ. (Киренск. у. около д. Логашинной), Забайкальск. обл. (Выдринка, Нерчинск, Нарынхорой, Кыра); Курильск. остр., централн. Китай, пров. Сычуан, Семиреч. обл. (Пржевальск. у.), Памир., западн. Гималай (от Каро-корума до Кунавэра); Гренланд., Сев. Амер. (Канада, Скалист. горы до Колорадо), Южн. Амер. (Патагон., Огненн. зем., Фалкландск. остр.—var.).

341. ***Carex pauciflora* Lightf.** О. малоцветковая. Корневище тонко-шнуровидное или почти нитевидное, дающее длинные побеги. Стебли не скученные, 5—25 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., трехгранные (более резко в верхней части) и по ребрам шероховатые от очень мелких зазубрин, при основании одетые бурыми влагалищами. Листья в числе 2—3, расположенные в нижней части стебля, узко-линейные, более или менее вдоль сложенные и оттого желобчатые, по краям, подобно стеблю, *шероховатые*, 2—8 см. дл. и около 1 мм. шир. Колосок одиночный, 5—10 мм. дл., *малоцветковый*, содержащий в верхней части 1—3 мужских цветка и в нижней—2—5 женских; последние при плодосозревании *отклонены от оси колоска под острым углом книзу*. Прицветные чешуйки, по отцветании скоро отпадающие, буроватые, по краям беловато-пленчатые, с 1 срединной жилкой; при женских цветах они яйцевидно-ланцетовидные, туповато-заостренные, *около 5 мм. дл.* и 2 мм. шир.; при мужских цветах более узкие, ланцетовидные. Мешечки бледно-буроватые, *ланцетовидно-шилозидные*, с плоско обрезанным носиком, с нерезкими продольными жилками, около 6 мм. дл. и 1 мм. шир.; столбик *выдается из мешечка на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  его длины*; рылец 3. *Стерженька внутри мешечка нет.*

*C. pauciflora* Lightf. Fl. scot. II, p. 543, tab. 6, fig. 2. (1777).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 368.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 309. (1900).—Kükenth. Monogr., p. 110.—Ej. Cyper. Sib., p. 40, fig. 20.—Крыл. Фл. Алт., с. 1462.

Растет на сфагновых болотах в *Томск. губ.* нередко (в дол. р.р. Тыма около Варганянжиных юрт и оз. Поль-ту, Кети около Обь-Енисейского канала, и ее притоков—Кедровой, Катанги и М. Утки, в верхов. р. Васюгана между р.р. Ай-Игол прит. Чертанлы и Уем, в окр. Томска, Святых Озер, в сев. ч. Каинского у. по р. Ую, около оз. Тениса, пос. Тойского; в низов. р. Чулыма и по его прит. р. Юксе, по р. Тумьязу прит. Томи, по р. Б. Кызасу прит. Абакана), *Тобольск.* (в басс. р. Сев. Сосвы на Сибиряковском пути через Урал, в верхов. р. Нанксори-я прит. Чертыньи, в дол. р. Салыма около юрт Тимиковских, по р. Ваху около с. Ларьякского, между юртами Лохкентухскими и Ерган-Еганскими; в Туринск. у. по р. Пелыму, близ юрт Портах, около с. Андроновского, в Тарск. у. близ д. Лоскутовой на бер. Круглого оз.) и *Пермск. губ.* (нередко, преимущ. в северн. Приуралье от Кам. Армия до Сухогорского зав. и в западн. полов. губ.) Пл. в июне и июле.

**Обл. распр.** Исланд., северн. и горн. ч. западн. Европы в Скандинав., Герман., Польше, Бельг., Шотланд., сев. Англии, на горах во Франц., Швейцар., сев. Итал., Австр., Венгр., Трансильван., сев. Россия от Лапланд, Нов. Земли и Самоедск. края до Псковск., Новгородск., Тверск., Нижегородск. и средн. Пермск. губ.; южнее указывается еще

на Урале в сев. ч. Уфимск. и Оренбургск. губ.; в Сибири, кроме указани, в южн. Енисейск. (Минус. у.), Якутск. обл. (Вилюйск. у.), Камчатка (Малка), Хабаровск, о. Сахалин; сев. ч. Мал. Азии (Лазистан), Сев. Амер. (от Аляски до Нью-Фаундл., на юг до штат. Вашингтона, Мичигана, Нью-Йорка и Пенсильвании).

## II. VIGNEA Nees.

Соцветие состоит из нескольких колосков. Колоски обоеполые, одинаковые, сидячие и по большей части скученные в более или менее плотное соцветие.

342. *Carex incurva* Lightf. О. изогнутая. Корневище длинное стелющееся ветвистое; стебли *низкие*, более или менее *изогнутые*, крепкие, нерезко-трехгранные, бороздчатые, гладкие. 5—12 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., в нижней части облиственные. Листья обыкновенно длиннее стебля, *изогнутые* жесткие *вдоль сложенные* и узкие 1—1,5 мм. шир.; нижние влагалища буроватые. Колоски с мужскими цветами в верхней части, а с женскими в нижней, тесно скучены в числе 3—6 в шаровидно-яйцевидную плотную головку до 10 мм. дл. и 8 мм. шир., во время плодосозревания *сильно*, почти перпендикулярно *отклоненные* от стержня соцветия. Чешуйки при женских цветках широко-яйцевидные, лишь на самой верхушке с коротким заострением, буроватые, с зеленым срединным нервом и широкими беловато-пленчатыми краями. Мешечки на  $\frac{1}{3}$  длиннее чешуек, яйцевидные, с одной стороны слабо, а с другой сильнее выпуклые, около 3,5 мм. дл. и 1,5 мм. шир.; они гладкие, вначале буровато-соломенного цвета, потом черно-бурые с почти незаметными жилками, при основании округлые с очень короткой ножкой, на верхушке суженные в короткий, косо-срезанный, на кончике беловато-пленчатый и спереди немного расщепленный носик. Рылец 2.

*C. incurva* Lightf. Fl. scot. II, p. 544, tab. 24 (1777).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 269 excl. var.  $\beta$ .—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 315 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 113.—Ej. Cyper. Sib., p. 42, fig. 21.

Свойственно арктической области. Указывается на севере *Тобольской губ.* (Kükenthal, Cyper. Sibir. № 21 (17).

Обл. **распр.** Шпицберг., Исланд., арктич. и альпийск. обл. Зап. Евр., аркт. Росс. в Лапланд., на Нов. Земле, Вайгаче, Зем. Самод.; арктич. Сибирь в Тобольск. губ., Енисейск. (Толстой Нос в Енисейск. губе, Гыда-Тундра, Минусинск. у.), Иркутск., Якутск. (Верхоянск. у.), Чукотск. полуостр.; Афганист., Гимал., Сев. и Южн. Амер., Гренланд.

343. *Carex vulpinaris* Nees. f. *angustifolia* Kükenth. Корневище *длинное*, стелющееся, *шнуровидное*, деревянистое. Стебли *прямостоячие*, крепкие, трехгранные, в верхней части шероховатые, 45—75 см. выс. при основании одетые длинными бурыми безлистными влагалищами. Листья почти равны стеблю или немного длиннее или короче его, *вдоль сложенные*, узкие. Колоски продолговато-яйцевидные, около 7 мм. дл. и 2,5 мм. шир., тесно *скученные в продолговато-овальную*, неясно лопастную *головку 1,5—3 см. дл. и 8—12 мм. шир.*; мужские цветы помещаются в верхней части колоска. Прицветные чешуйки *яйцевидно-ланцетовидные*, острые, буроватые, по краям беловато-пленчатые. Мешечки *перепончатые, яйцевидно-эллиптические* к обоим концам суженные, 3,5—4 мм. дл. и 1—1,5 мм. шир., с одной стороны плоские, с другой выпуклые и с хорошо заметными нервами, бледные, *при основании зубчатые* и суженные почти в ножку, по боковым краям несколько утолщенные и в верхней половине мелко-зубчатые, по-

степенно заостренные в довольно длинный, на кончике *пленчатый*, *косо срезанный* носик; рылец 2.

*C. vulpinaris* Nees f. *angustifolia* Kükenth. Monogr., p. 117 (1909).—Ej. Cyper. Sib., p. 44, fig. 23.

Указывается в *Алтайской губ.*—на Алтае (Kükenthal).

**Обл. распр.** Кроме того в Иркутск. губ. (в Верхоленинск. у. около с. Тутуры и между ним и Головных), Забайкал. обл. (Стуков), в Туркест. и западн. Гималае.

344. **Carex physodes** M. V. О. *вздутая* плодная. Корневище ползучее, на конце поднимающееся, тонко-шнуровидное с длинными побегами. Стебли 7—30 см. выс., прямые, *тонкие*—0,5—1 мм. толщ., цилиндрические, лишь в верхней части тупо-угольные, гладкие, при основании *толстые* (5—10 мм. толщ.), одетые коричнево-серыми длинными (4—6 см. дл.) отмершими листовыми влагалищами. Листья во время цветения длиннее, а при плодосозревании почти наполовину короче стебля, обыкновенно изогнутые, серовато-зеленые, *вдоль свернутые узкие*—0,5—1 мм. шир., редко отчасти развернутые и плоские и тогда до 2,5 мм. шир., а по краям с мелкими тонкими шипиками. Колоски с мужскими цветами в верхней части, в числе 3—6 скучены в довольно плотную, продолговатую или продолговато-яйцевидную головку 1,5—2,5 см. дл. Прицветные чешуйки при женских цветках яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые, бурые, с широкими беловато-пленчатыми краями. Мешечки вначале равны или даже короче чешуек, затем *сильно разрастаются до 10—20 мм. дл. и 5—10 мм. шир.*, становятся *вздутыми и тонкостенными, почти перепончатыми*; они *то яйцевидной, то шаровидной формы*, с многочисленными продольными жилками, желтовато- или рыжеватс-бурые, гладкие, при основании с короткой ножкой, на верхушке с очень коротким, косо срезанным беловато-пленчатым носиком. Рылец 2.

*C. physodes* M. V. in Mém. de la Soc. Natural. Moscou II, p. 104, t. 7 (1809).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 274.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 312 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 119.

Найд. на бугристых песках в восточн. *Семипалатинской обл.* (по р. Черн. Иртышу).

**Обл. распр.** Кроме того в юго-вост. России (в прикаспийских степях), в Закаспийской обл., Персии, Афганист., Туркест., Семиреченск. обл.

345. **Carex stenophylla** Wahlenb. О. *узколистная*. Корневище не длинное, *тонко-шнуровидное*, ползучее, извилистое, одетое бурными волокнистыми остатками разрушенных влагалищ, вместе с которыми оно 1—1,5 мм. толщ. Стебли прямые, 3—20 см. выс. и  $1/2$ — $3/4$  мм. толщ., тупо-трехгранные, по углам гладкие, редко в верхней части едва шероховатые, при основании одетые бурными влагалищами. Листья жестковатые, серовато-зеленые, *вдоль свернутые*, и оттого на верхней стороне желобчатые, а на нижней закругленные, обыкновенно короче стебля реже равны ему,  $1/3$ — $1/2$  мм. шир., иногда некоторые почти плоские и тогда до 1 мм. шир. Соцветие плотное, продолговато-эллиптическое, при плодосозревании почти яйцевидное, 7—15 мм. дл. и 6—10 мм. шир., при основании с коротким, сходным с чешуйками, но остисто-заостренным прицветником, не превышающим соцветия. Колосков в соцветии 3—6; в нижней части они с мужскими, а в нижней—с женскими цветами. Прицветные чешуйки яйцевидные, заостренные, бурые с более светлой срединной полоской и по краям беловато-пленчатые, обыкновенно немного короче мешечков, реже почти равны

им. Зрелые мешечки бурые, лоснящиеся, яйцевидные, 3—3,5 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., *постепенно суженные*, в короткий, на кончике нерезко 2-зубчатый носик, на одной стороне плоские, с другой выпуклые, со многими довольно резко выдающимися жилками (редко без них), по бокам с очень узкой *толстоватой* и в верхней части мелкозубчатой каймой. Рылец 2.

*C. stenophylla* W a h l. in Acad. Handl. Stockh. XXIV, p. 142 (1803).—*C. A. Mey.* in Ledb. Fl. alt. IV, p. 270.—*Trev.* in Ledb. Fl. ross. IV, p. 270.—*Meinsh.* in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 316 (1900).—*Kükenth. Monogr.* p. 120.—*Ej. Super. Sib.*, p. 46, fig. 25. Крыл. Фл. Алт., с. 1464.

Var. *enervis* (*C. A. Mey.*) *Kükenth.* (*Monogr.*, p. 122 (1909)).—*Syn. C. enervis C. A. Mey.* in Ledb. Fl. alt. IV, p. 209 (1833).—*Trev.* in Ledb. Fl. ross. IV, p. 273). Корневище более длинное; стебли выше (20—40 см. выс.), в верхней части шероховатые, листья нередко плосковатые, менее жесткие; соцветие менее густое, мешечки эллиптические, почти без жилок, суженные в более длинный изогнутый носик.

Var. *duriuscula* (*C. A. Mey.*) *Trautv.* [in Acta Hort. Petrop. X. p. 537 (1887—89)].—*Syn. C. duriuscula C. A. Mey.* in Mém Acad. St.-Petersb. I, p. 214, tab. VIII (1831).—*C. st. var. humilis Meinsh. Die Cyperac. d. Fl. Russl.* p. 316 (1900)]. Низкорослое с свернутыми вдоль листьями, колоски в небольшом числе, малоцветковые, образуют небольшую головку, мешечки более мелкие.

Растет в степях на черноземной и каштановой почвах, также на сухих солонцеватых местах, на задернованных и каменистых степных склонах, иногда на приречных песках и в разреженных лиственничных лесах—в степной обл. южн. ч. *Томск.* (в западной степной части найд. только около с. Юдина на оз. Чанах и между д. Грязнухой и Крохалевским — южнее г. Колывани; восточнее—в Кузнецкой степи нередко: около с. Морозова, Пестеревой, Камышенки, Тарасовой, Шибановой, Вагановой, Брюхановой, Урского, Гурьевского зав., Афоной, Зенковой; севернее 55° с. ш. найд. еще на южных склонах около с. Уртама на Оби (56° с. ш.) и д. Еловки], *Алтайск.* (встречается значительно чаще, преимуществ. в западных равнинных степях—южнее Барабинской, Кулундинской и Бельгагачской,—где найд. в 42 пунктах и в восточной части—в 40 пунктах, преимуществ. в степных долинах Алтая от Колыванского зав. и Змеиногорска на западе, до Телецкого оз. и Чуйской степи на востоке и северных склонов Катунских белков—в низов. р. Аккема, около Нижн. Уймона—на юге), южн. *Тобольск. губ.* (в Курганск. у. около с. Лопатинского, Введенского и Чернавского и в Тюкалинск. у. близ д. Калачинской, Покровского, Серебрянского, Камышенки, между Абрашкиной и Андреевской, Кучалой и Шербакты), *Омск. губ.* (Окр. Омска и южнее), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Бухтармы близ Чингистая, Иртыша около пос. Качирского в Павлодарск. у., Известкового—в Семипалат. у., Мало-Красноярского, Семипалатинска, Усть-Каменогорска, Красноярского, Талицы, Шульбинского, Катон-Карагая, по р.р. Облакетке, Кокпектинке, Букони, Кальджиру около Чиганчия у Айна-Булака, Черного Иртыша в Зайсанской низм. около оз. Нор-Зайсана у Тополевого Мыса). Цв. во втор. полов. апр. и в мае.

**Обл. распр.** Южн. ч. Западн. Евр. от Австрии и Венгрии до Трансильван; южн. Росс. в Херсонск., Екатеринослав., Таврич., Самарск., Астраханск. и Оренбургск. губ.; Крым, Кавказ, Тургайск., Семиреч., Закаспийск. обл., Туркест.; Сибирь, кроме указанн., в южн.

Енисейск. (также в арктич. Енисейск. у Толстого Носа и Дудинки—var.), Иркутск., Якутск. (в низов. р.р. Лены и Яны. окр. Якутска—var.), Забайкальск., Амурск. обл., Манчжур., сев. Корея, Урянх. Зем., сев. Монгол., сев. Китай, западн. Гимал. и Тибет, Памир, Афганист., Белуджист., Персия, Мал. Азия. Сирия, Палестина, Месопотамия; Сев. Амер.

346. **Carex curaica** Kunth. О. курайская. Корневище ползучее, *шнуровидное*, одетое темно-бурыми полуразрушенными волокнистыми влагалищами, вместе с которыми оно 3—4 мм. толщ. Стебли не сученные, 15—35 реже до 55 см. выс. и 1¼—2 мм. толщ., прямостоячие, в верхней половине *остро-трехгранные* и по углам *мелко-зубренны*, при основании одетые длинными бурыми влагалищами. Листья *линейные, плоские*, обыкновенно короче стебля, 2—4 мм. шир. Соцветие плотное, овальное или овально-цилиндрическое, 1,5—2,5 см. дл. и 6—10 мм. шир., состоящее из *значительного числа* тесно сближенных колосков, из которых нижний снабжен широкой приколосковой чешуйкой, продолженной в тонкую шероховатую ость, иногда превышающую немного длину колоска. Колоски содержат в верхней части мужские, а в нижней женские цветы; при плодосозревании они широкояйцевидной формы, 4—6 мм. дл. и 3—5 мм. шир. Прицветные чешуйки яйцевидные, коротко- или туповато-заостренные, буроватые с более бледной срединной полоской и по краям беловато-пленчатые. Мешечки желтоватые или соломенного цвета, до 1½ раз длиннее чешуек, 3—3,5 мм. дл. и 1⅓ мм. шир., яйцевидные, *постепенно суженные* в довольно длинный (равный ⅓ остальной части мешечка), на верхушке нерезко 2-зубчатый носик; одна сторона их плоская, другая выпуклая, обе с 5—11 выдающимися и темными жилками; бока мешечка с узкой, в *верхней части не толстой и мелко-зубренной каймой*. Рылец 2, столбик при основании с утолщением.

*C. curaica* Kunth, Enum. pl. II, p. 375 (1837) non Maxim.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 316 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 124.—Ej. Cyper. Sib., p. 47, fig. 26.—Крыл. Фл. Алт., с. 1465.

*Syn. C. ovata* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 207 (1833).—Ledb. Ic. pl. Fl. ross., t. 323 non Rudge.

*C. incurva* var.  $\beta$ . Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 270 (1853).

*C. borotalicola* Rgl. in Act. Hort. Petrop. VII, p. 566 (1880).

Растет по болотам, сырым, иногда солонцеватым лугам, сырым берегам речек и озер—в *Томск.* (в дол. р. Кызаса прит. Абакана), *Алтайск. губ.* (на Алтае, где поднимается иногда в пределы альпийской области: в дол. р.р. Чарыша, Черн. Ануя, Урусула, Катуня, Башкауса, Чуи, Айгулака, Аргута, Теньгинское оз., Курайская и Чуйская степи, Чуйские белки в верхов. р.р. Шавлы, Тётё, верхов. р. Уйменя, дол. р. Пыжи в низов., оз. Джувлу-куль), вост. *Семипалат. обл.* (верхов. р. Бухтармы, дол. р. Букони). Цв. в мае и нач. июня, пл. с июля.

**Обл. распр.** Кроме того в южн. Енисейск., Иркутск. губ., Якутск., Забайкальск. и Амурск. обл.; в арктич. обл. на Ново-Сибирских остр.; Семиреченск. обл., Туркестан., Урянх. Зем., сев. Монгол., Памир; Япон., Кавказ.

347. **Carex chordorrhiza** Ehrh. О. рямовая. Корневище тонкошнуровидное, 1—2 мм. толщ., длинное, ветвистое, *с косо вверх направленными*, одетыми длинными сероватыми влагалищами, длинными ветвями, несущими стебли, которые 15—30 см. выс. и около 1 мм. толщ., ребристые, гладкие. Листья узко-линейные, короче стебля, 1—2 мм. шир., плоские, лишь на верхушке трехгранные и мелко-зубренные; на цветущих стеблях они короче, чем на безцветных. Со-

цветие *плотное, маленькое*—7—15 мм. дл. и 4—5 мм. шир., состоящее из 3—5 колосков, без прицветного листа при основании. Колоски яйцевидные, *немного (5—12)-цветковые*, в верхней части с мужскими, а в нижней с женскими цветками. Прицветные чешуйки широко-яйцевидные, коротко-заостренные, почти одинаковой длины с мешечком, рыжевато-буроватые, в середине более бледные, по краям беловато-пленчатые. Мешечки широко эллиптические, на верхушке *вдруг суженные* в короткий (в 5—6 раз короче остальной части мешечка) неясно 2-зубчатый носик, *с обеих сторон* (с одной более сильно) *выпуклые, по бокам тупые и гладкие*, на обеих сторонах с многочисленными темными жилками, зрелые—буроватые, глянцевитые, около 3,5 мм. дл. и 2 мм. шир. Рылец 2.

*C. chordorrhiza* Ehrh. in L. fil. Suppl., p. 414 (1781).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 271.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 314 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 127.—Ej. Cyper. Sib., p. 48, fig. 27.—Крыл. Фл. Алт., с. 1466.

*Суп.* *C. chordorrhiza* var. *genuina* Trautv. in Act. Hort. Petropol. V, p. 123 (1877).

На торфяных (сфагновых) болотах в лесной обл. и по сырым моховым тундрам—в полярно-арктической. *Томск.* (дол. р. Тыма около Кулеевых юрт, Кети—близ Кондуковых юрт, Обь-Енисейского канала, между верхов. р. Катайги и болот. Лотар-няр, по р. Мал. Утке, в дол. р.р. Парбига, Нюрсы и Пендюра прит. Чай, в верхов. р. Васюгана—между р. Ай-Игол прит. Чертанлы и р. Уй, в дол. р. Чулыма, около юрт Тургайских, с. Старо-Кускова, д. Б. и М. Семеновой, по р. Юксе; в окр. Томска, Святых озер, на Иксинском болоте, близ Уртама и Серговки на Оби, в Каинск. у. близ д. Чуваш на Тартасе, оз. Тенис, по р. Майначке прит. Убинского оз., около пос. Тойского, с. Абтурак), *Алтайск.* (редко, найд. в окр. Барнаула и в дол. р. Лажи прит. Уйменя), *Тобольск. губ.* (с 67<sup>1/2</sup> с. ш.—Обская губа около Поюто, Бухты Находки, Ямсале, Калас-пугор, низовье р. Оби близ Лабытнанских юрт, Обдорска, по р.р. Полулю, Надыму и Ныде, полярный Урал в верхов. р.р. Соби, Войкара близ перевала Лабагей, в басс. р. Сев. Сосвы по р. Манье прит. Ляпина, в верхов. рч. Нанксоры-я прит. Чертыньи, в басс. р. верхн. Пура, по р.р. Пичичена-яга и Шяатль-яга; окр. г. Березова на Оби, по р. Салыму около юрт Соровских и Кинтусовских, в дол. р. Оби между Сургутом и уст. Агана, дол. последнего, Кована, Ваха около с. Ларьяжского, Туртаса близ Новосельского, окр. Тобольска, Денисовой, Ворогушиной, Копотилова, в Туринск. у. по р. Пелыму около юрт Вотьпа, в окр. д. Носовой, в Тюменск. у. в окр. Тюмени, Ожогойной, Бичилы, в Тарском у. около пос. Сосновского у оз. Тевризского, в Тарско-Логиновской даче, около д.д. Морозкиной, Уртяк и Яченки), *Пермск. губ.* (в приуралье между Мортайским кам. и Чувалом, около Кыштымского зав., Сойминского пр. и в западн. полов. губ.). Пл. в конце июня и в июле.

**Обл. распр.** Исланд., северн. и горн. ч. Зап. Евр., Росс. от Лапланд., Зем. Самоед. до Волинск., Минск., Смоленск., Калужск., Москов., Рязанск., Казанск., Уфимск. и сев. Оренбургск. губ.; спорадически попадает еще в Харьковск. и Тамбовск. губ.; в Сибири, кроме приведенн., в Енис. (от 71° с. ш.—в Енисейск. губе и южнее до Енисейска и в Канск. у.); Иркутск. губ., Якутск. (по р.р. Оленеку, нижн. Лене, около Якутска и в Вилюйск. окр.), Забайкальск. и Амурск. (в истоках Буреи) обл.; Сев. Америка (Канада и сев.-западн. Соединенн. Штаты).

348. **Carex praecox** Schreb. О. ранняя. Корневище *длинное, стелющееся, шнуroidное*, 1,5—2 мм. толщ., с тонкими корневыми

мочками, одетое бурыми полуразрушенными влагалищами, выпускающее более или менее отставленные один от другого стебли и пучки листьев. Стебли прямостоячие, иногда немного изогнутые, тонкие, трехгранные, лишь в верхней части шероховатые, 10—40 (редко до 50) см. выс. и 0,5—1 мм. толщ. Листья обыкновенно короче стебля, бледно-зеленые, узко-линейные, плоские или иногда с несколько завороченными краями, 1—2 мм. шир. Соцветие довольно густое, обыкновенно без прицветного листа при основании, 1,5—2,5 см. дл., состоит из 3—6 скученных колосков, которые в нижней части с мужскими, а в верхней с женскими цветами, при плодосозревании продолговато-овальные, 7—10 мм. дл. и 3—4 мм. шир. Прицветные чешуйки яйцевидные, ланцетовидно-заостренные, одинаковой длины с мешечками, бурые, по краям более бледные и пленчатые, с зеленоватой срединной полоской. Мешечки яйцевидные, постепенно заостренные в недлинный (до 1 мм.) носик, который до половины расколот на 2 острых зубца; они 3—4 мм. дл. и  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ , редко до 2 мм. шир., соломенно-желтые или буроватые, с одной стороны плоские, с другой сильно выпуклые, в поперечном разрезе почти полукруглые, на поверхности с продольными жилками, по бокам в верхней половине с узкой ( $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$  мм. шир.) мелко-зубчатой каймой. Рылец 2.

C. praesox Schreb. Spic. Fl. Lips., p. 63 (1771).—Kükenth. Monogr., p. 129.—Ej. Cyper. Sib., p. 49, fig. 29.—Крыл. Фл. Алт. с. 1466.

Суп. C. brizoides *a.* campestris Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 284 (1853)

C. brizoides Meish. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 317 (1900) non L.

Растет на степных, нередко солонцеватых, реже суходольных и возвышенных поемных лугах, залежах, луговых склонах, в негустых березовых рощах и лесных опушках—в степной и редко в южн. ч. лесн. обл. Томск. (преимуществ. в южных степных частях как западной, так и восточной половины губернии—с  $56\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., где зарегистрировано 82 местонахождения; попадает, однако, и севернее, но редко и изолированно: около пос. Короткинского на Оби, по р. Чертанле прит. Васюгана в верховьях, в дол. р.р. Кети около Максимкина Яра ( $58\frac{1}{2}$  с. ш.—северное местонахожд.), Чулыма близ Усть-Чулымской, Спиркиной, Таткиной, юрт Семеновых, Тутальских и Будеевых), Алтайск. (почти исключительно в западных равнинных степях, часто во всей лесостепной зоне и значительно реже в безлесной лугово-степной; всего здесь наблюдалось в 125 пунктах; в восточной половине губернии попадает редко, найд. лишь в 8 пунктах, из них 4 в степи между Барнаулом и Бийском и 4 на Алтае: между Быстрянским и Чергачаком на Катунь, между р.р. Ян-Улаганом и Кара-Узюком, на Чуйских белках около оз. Эшту-коля и в Чуйской степи близ Кош-агача; всего в обоих губерниях—в степной области найд. в 182 пунктах, а в лесной—в 33), южн. Тобольск. (с  $58^{\circ}$  с. ш.—окр. Тобольска, Медведчиковой, Абрамовой, Ивановской, Киселевки, Слинкиной, Копотиловой, юрт Есаульских, Индерских и Истяцких, в Туринском у. около г. Туринска, по р. Пельму, между д. Худяковой и уст. р. Кондинки, в Тюменск. у. в окр. Тюмени, Букиной, Богандинского и южнее в степной обл. Тарск., Ишимск., Курганск. и Тюкалинск. у. довольно обыкновенно; всего известно в пределах губернии 66 местонахождений), Пермск. (окр. Камышлова и в западн. полов. губ.), восточн. Оренбургск. губ. (в Челябинск. у. между г. Челябинском и Коновало-

вой, около Дулиной, Субботиной, Васькиной, Трехозерного и Усть-Уйского), Омск. (между Замираловым и Ивановским, Николаевским и Любиным, около Красноярского на Иртыше, в окр. Омска, между Черемуховским и Усть-Заостровским, около пос. Таврического, между Белоусовским и Степановским, близ д. Хлебодаровки), Акмолинск. (в Петропавловск. у. около с. Сергиевского, между Карачевским и Козловским, Марьевкой, Дмитриевским и Макарьевским, в Кокчетавск. у. в окр. г. Кокчетавы), сев.-восточн. Семипалатинск. обл. (в Павлодарск. у. около с. Михайловского, окр. г. Семипалатинска, у горы Семитау, дол. р. Букони, между с. Мечеть и Усть-Буконой, около оз. Марка-куль, в дол. Черн. Иртыша). Цв. в мае и нач. июня.

Обл. распр. Западн. Европа, за исключением больш. части Скандинавского полуостр. (есть только в Южн. Швец. и на остр. Эланде), Дании, Великобрит., больш. ч. Пиренейск. полуостр. (есть только в Кастилии, редко), средн., южн. и островов Италии, Турции (есть только в Румелии) и Греции; Россия от Минск., Смоленск., Тверск., Ярославск., Костромск., Архангельск. (Шенкурск. у.), Казанск. и средн. Пермск. губ. до Крыма, Кавказа, Астраханск. губ. и Уральск. (Темирск. у.) обл.; Енисейск. (с 61° с. ш.—Ворогово на Енисее и южнее до предгор. Саян), Иркутск. губ. (Введенская), Забайкальск. (Верхне-Удинск, по р. Шилке), Якутск. обл. (по р. Лене около Якутска и по Вилюю), Амурск. и Приморск. обл., сев. Корея; Семиреченск. (Тарбагатай), Тургайск. (Кустанайск. и Актюбинск. у.у.) обл.

349. **Carex intermedia** Good. О. средняя. Корневище ползучее, длинное, шнуровидное, одетое чернобурыми волокнистыми остатками разрушенных влагалищ, вместе с которыми оно 3—5 мм. толщ. Стебли в числе нескольких, прямые, 30—100 см. выс. и 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> мм. толщ., значительно отставленные один от другого, остро-трехгранные, с почти плоскими сторонами, в верхней половине остро-шероховатые, при основании до 1/4 или 1/3 своей высоты одетые безлистными влагалищами, из которых самые нижние—темно-бурые. Выше—до половины стебля—расположены 3—4 листа, из которых верхний достигает своим концом до верхушки стебля; они плоские, к верхушке вдоль сложенные, 2—4 мм. шир. Соцветие довольно густое, продолговатое, в нижней части во время плодосозревания расширенное и с несколько отстоящими колосками, 3—6 см. дл., состоящее из значительного числа (8—20) *раздельно-полых колосков*, из которых *один или несколько верхних и несколько нижних в соцветии—женские* (иногда на верхушке лишь с небольшим числом мужских цветков), *срединные же колоски—мужские* (редко при их основании бывает 1—2 или немного женских цветков). Редко все колоски в соцветии бывают однополыми—или мужскими или женскими (f. *ranguna* Beck.). Мужские колоски мельче женских, эллиптически-ланцетовидные, женские же при плодосозревании—яйцевидные, 9—12 мм. дл. и 5—8 мм. шир. Приколосковые чешуйки при нижних колосках широкие, на верхушке с остистым заострением, которое редко превышает длину колоска. Прицветные чешуйки яйцевидные, тонко-заостренные, рыжевато-буроватые, с более бледной срединной полоской, по краям беловато-пленчатые. Мешечки на 1/4—1/3 длиннее чешуек, 4—5 мм. дл. и около 2 мм. шир., косо вверх направленные, зрелые буровато-соломенного цвета с темно-бурыми, более или менее резко выдающимися жилками в числе 9—13 на той и другой стороне, из которых одна плоская, другая—выпуклая; форма мешечков—яйцевидная, при основании с короткой ножкой, на верхушке постепенно суженная в недлинный, на конце остро-двузубчатый носик; по краям в верхней половине мешечки с очень узкой, мелко-зубчатой каймой. Рылец 2.

*C. intermedia* Good. in Trans. Linn. Soc. II, p. 154 (1794).—С. А. Mey. in Ledb. Fl. alt., IV, p. 210.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 273.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 320 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 135.—Ej. Cyper. Sib., p. 51, fig. 31.—Крыл. Фл. Алт., с. 1468.

*Суп.* *C. lithophila* Turcz. in Bull. Soc. Natur. Moscou (1838), p. 103.

Растет по болотам, займищам и сырым лугам. *Томск.* (с 58<sup>1/2</sup><sup>0</sup> с. ш.—с. Инкино, пос. Короткинский, с. Молчаново на Оби и южнее по р.р. Парабели, Парбигу, Нюрсе и Пендюру прит. Чаи, Чулыму от Усть-Чулымского до Тутальских юрт и далее к югу; в Каинск. у. по р. Тартасу и южнее в Барабинской степи нередко; всего известно 42 местонахожд.), *Алтайск.* (встречается реже, наблюдалось в 29 пунктах, преимуществ. в западной половине (17 мест), на Алтае лишь в 7 пунктах: в дол. р. Чарыша около Чечулихи, Тюдралы, в низов. Топчугана, по р. Абаю, Семинский перевал, Онгудай и дол. р. Чуи около уст. р. Курая), *Тобольск. губ.* (с 58<sup>0</sup> с. ш.—в окр. Тобольска и близ лежащих селений—Медведчиковой, Мало-Зоркальцевой, Горно-Субботиной, Солдатовой, Есаульских юрт; еще севернее указывается Сомье в одном пункте—около Ендырских юрт на Оби под 66<sup>2/3</sup><sup>0</sup> с. ш.; южнее Тобольска встречается нередко в окр. Тюмени, д.д. Дербуши, Букиной, с. Мальковского, в Тарск. у. около д. Кип, в Тарско-Логоиновской лесной даче, близ д. Котовшиковой, Н.Троицкой, В. Аевского Волока, Малиновки, Катайского, Ильюшинского, Евгеньевского, Тарбажинки, Эстонской, Байкальской, Качуковой, Плешковского, Коноваловской, Морозкиной, Ларионовой, между г. Тарой и Ложниковой, в Курганск. у. около с. Сладковского, в Тюкалинск. у. между Лагушкиной и Покровским, озером Музду-Куль и аул. Куланы, близ ст. Суховской), *Омск. губ.* (между д.д. Китайлы и Б. Кулачей, около Захламинского и Омска), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (в Павлодарск. у. около д. Покровской, в окр. Катон-Карагая, по р.р. Иртышу и Курчуму). Цв. в мае и перв. полов. июня, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Западн. Европа от средн. Швеции и Великобритании до Пиреней, Швейцар., сев. Италии, Сербии и Румынии; Россия от Ленинградск., Псковск., Московск., Нижегородск., Казанск. и Уфимск. губ. до сев. Херсонск., Екатеринославск., Харьковск., сев. Оренбургск. губ. и Уральск. обл., Енисейск. (с широты Красноярска, в Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ., Забайкальск. (Верхне-Удинск, Даурия), Якутск. (по средн. Лене), Амурск. обл. (метеорологич. ст. Уланга в 400 г. выше г. Благовещенска), Манчжур. (уст. р. Тумын-Гана), Япон. (г. Асама на о. Ниппоне), сев. Корея, Китай (Чифу, Юн-нан), сев. Монгол.; южн. Акмолинск., Семиреченск. обл.

350. *Carex Pairaei* F. Schultz. Корневище укороченное, с многочисленными корневыми мочками. Стебли прямостоячие, тонкие, 35—75 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ. 3-гранные, с плоскими сторонами и островатыми углами, которые лишь на верхушке стебля мелко-зазубренные. Листья плоские, обыкновенно короче стебля, 3—4 мм. шир., при основании переходящие во влагалище, на верхушке которого—при основании листовой пластинки—находится сросшийся с ней (за исключением лишь очень узкого края) язычок, который имеет широко-треугольную форму (ширина его более длины, реже почти равна ей), иногда-же почти плоско обрезанный. Колоски в верхней части с мужскими, а в нижней—с женскими цветами, при плодосозревании шаровидно-яйцевидные или почти шаровидные, в числе 4—6 собраны негустым колосом 2—4 см. дл., в котором лишь верхние колоски сближены, нижние-же более или менее расставлены. При основании их находится по одной буроватой, по краям пленчатой, в середине зеле-

новой приколосковой чешуйке широко-яйцевидной формы, на верхушке суженной в небольшую тонкую 3-гранную остро-шероховатую ость, которая у нижних колосков не превышает обыкновенно длину их (6—8 мм. дл.), у верхних-же очень короткая. Прицветные чешуйки яйцевидные, на верхушке тонко заостренные, буроватые, по краям пленчатые, с зеленой срединной полоской. Мешечки в 1½ раза длиннее и 2 раза шире их, сильно, отчасти почти под прямым углом, отклоненные от оси колоска, вначале зеленоватые, под конец темно-бурые, широко-яйцевидные, без ножки, постепенно суженные в недлинный остро-двузубчатый носик, по бокам с очень узкой каймой, которая в верхней части—на носике—мелко-зазубренная; с одной стороны мешечки почти плоские, с другой—выпуклые, *без жилок*, реже с неясными жилками, 4—4,5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир. Рылец 2.

*C. Pairaei* F. Schultz, in Flora LI, p. 302 (1868).—Kükenth. Cyper. Sib., p. 55, fig. 36.

*Syn. C. muricata* L. Sp. pl. ed. I, p. 974 (1753) partim.—C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 212.—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 375.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 323 (1900).

*C. echinata* Kükenth. Monogr., p. 160.—Крыл. Фл. Алт. с. 1469.

**f. Leersii** (Schultz) Kükenth. [Monogr., p. 161 (1909).—Ej. Cyper. Sib., p. 55.—Крыл. Фл. Алт., с. 1470.—*Syn. C. Leersii* F. Schultz in Flora LIII, p. 459 (1870).—*C. divulsa* C. A. Mey in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 212 (1833) non Good.—*C. polyphylla* Kar. et. Kir. in Bull. soc. natur. Mosc. (1841), p. 859.—*C. muricata* var.  $\gamma$ . Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 276 (1853).—*C. vulpina*  $\beta$ . pallidior Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 323 (1900) part.] С буроватой каймой листового язычка. Наша форма ничем более не отличается от типичной, у которой кайма язычка беловатая.

Встречается изредка на сыроватых местах в кустарных зарослях, луговых и лесистых склонах, в разреженных лесах, лесных порубках, по берегам рек—в *Томск.* (в Нарымском крае между р.р. Нюрсой и Пендюром, в Кузнецкой степи около д. Салаирской, в дол. р. Мрассы около ул. Набыхташ, по Кондоме близ Кузедеевой и Спасской резид.) и *Алтайск. губ.* (Александровка на р. Майме, в верхов. р. Сары-Кокши, в низов. р. Пыжи у д. Троицкой, с. Кибезень, берега Телецкого оз. около Артыбаша, Камги, Яман-Чили, Куркуре, Корбу, на Семинском перевале и в окр. Кольванского зав. и Змеиногорска), *Пермск. губ.* (в западн. половине нередко), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (около Риддерского рудн., в Убинской лесной даче между Бутаковой и Черемшанкой, Катон-Карагай, около оз. Марка-Куль). Пл. со втор. полов. июня до полов. августа.

**Обл. распр.** Исланд., Зап. Евр., за исключ. северн. и южной, Россия от западн. Архангельск., западн. Вологодск. и Костромск. губ. до Вольнск., Харьковск. и Тамбовск. губ.; в Сибири кроме указанных, еще только в южн. Енисейск. (Канск. и Минусинск. у.); Семиреченск. обл., Туркестан, Закаспийск. обл., Мал. Азия, Афганистан, Кашмир, остр. Мадейра и Азорские, сев. Африка, Сев. Америка.

351. ***Carex vulpina*** L. О. лисья. Корневище укороченное, толстое, усаженное снизу толстоватыми мочками. Стебли в числе нескольких, прямостоячие, *довольно толстые, сжато-трехгранные, с одной плоской и двумя вогнутыми сторонами и острыми, узко-крылатыми, мелко-зазубренными ребрами*, 35—90 см. выс. и 2—4 мм. толщ. Листья зеленые, плоские, широко-линейные, несколько короче стебля, 5—8 мм. шир. Цветочные колоски округло-яйцевидные, при плодосозревании

с сильно отклоненными мешечками, нередко скученные понескольку в яйцевидные пучки, собранные в свою очередь в продолговатое, почти цилиндрическое, плотное или в нижней части немного прерывистое колосовидное соцветие 3,5—7 см. дл. и 1—1,5 см. шир. Колоски в верхней части содержат мужские цветы, а в нижней—женские. При основании колосков находится по одной широкой, на верхушке выемчатой приколосковой чешуйке, по краям буровато-пленчатой, в середине зеленоватой и снабженной выходящей из выемки тонкой щетиновидной трехгранной остро-шероховатой остью, у верхних колосков короткой, у нижних-же более длинной, достигающей иногда до 2,5 см. дл. Прицветные чешуйки широко-яйцевидные, тонко и длинно-заостренные в середине зеленоватые, по краям буроватые и пленчатые. Мешечки на одну треть длиннее чешуек, 4—4,5 мм. дл. и около 2 мм. шир., вначале зеленовато-буроватые, затем буроватые, яйцевидные, постепенно суженные в 2-зубчатый носик, который вдвое короче остальной части мешечка; с одной стороны они плоские, с другой—выпуклые, в поперечном разрезе почти полукруглые, на обеих сторонах, на верхней с более резкими,—5—7 выдающимися жилками, по бокам с очень узкой каймой, в верхней половине мелко-зазубренной. (Нередко в соцветии встречаются мешечки более удлиненные, уродливо развитые под влиянием живущих в них личинок насекомых). Рылец 2.

*C. vulpina* L. Sp. pl. ed. I, p. 973 (1753).—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 213.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 275.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 323 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 168.—E. j. Cyper. Sib., p. 56, fig. 37.—Крыл. Фл. Алт., с. 1470.

f. *nemorosa* (Rebent.) Koch. [Synops. ed. 2, p. 866 (1844).—Kükenth. Monogr., p. 170.—Syn. *C. nemorosa* Rebent. Prodr. Fl. neomarch., p. 21 (1804).—*C. vulpina* β. *tenuior* Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 275 (1852).—*C. vulpina* β. *pallidior* Meinsh. l. c. (1900)]. Стебель менее крепкий, приколосковые чешуйки удлиненные, прицветные чешуйки бледные.

Растет по болотам, поемным и сырым лугам и берегам рек в Томск. (с 59° с. ш.—дол. р. Оби около г. Нарыма, с. Парабельского, Короткинського, Колпашева, Инкиной, Коломина, Молчанова, дол. Кети близ Дунаевой и Б. Мысовой, низов. Чулыма около Усть-Чулымской, Спиркиной, юрт Скоблиных и Тутальских, в дол. Кии у с. Богословского, окр. Томска, в Кузнецк. у. между Липатовским и Сары-Чумышским, около д. Феськи близ Кузнецка), Алтайск. (в окр. Барнаула, в Кулундинской степи между Любимовкой и Разказовой, пос. Шендорфским и оз. Чеган, Шимолиной и Леньками, по р. Алею между Половинкой и с. Локоть, в Бельгагачской степи близ Аксакала), Тобольск. (в Тюменск. у. около с. Ожогина и д. Велижан), Пермск. губ. (Пышма, Талицкий зав. и в западн. ч.), Омск. губ. (Омский у., оз. Балыкты), восточн. Семипалатинск. обл. (Катон-Карагай, Май-Чилик близ Зайсана). Цв. в мае, пл. с июня.

**Обл. распр.** Вся Западн. Евр. за исключен. Скандинав., Росс. от западн. Архангельск. (Шенкурск. у.) южн. Вологодск., Вятск. и средн. Пермск. губ. до Херсонск., Тавричск., Астраханек. губ., Уральск. обл., Крым, Кавк.; Енисейск. (Красноярск), Иркутск. губ. (Н.-Удинск. у.); Тургайск., Акмолинск., Семиреченск. обл., Туркест., Закаспийск. обл., Бухара, Мал. Азия, Сирия, Афганист., сев. и южн. Афр., Канарск. и Азорские о-ва, Вест-Индия.

352. *Carex diandra* Schrank. О. круглостебельная. Корневище недлинное, косо восходящее, на верхушке ветвистое, одетое чер-

нобурыми полуразрушенными влагалищами, 2—2,5 мм. толщ. Стебли в значительном числе, тонкие, трехгранные, в верхней части по ребрам зазубренные, при основании одетые темно- или ржаво-бурыми, *цельными* влагалищами, 30—75 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ. Листья жесткие, узко-линейные, обыкновенно вдоль сложенные и оттого желобчатые, реже почти плоские, на верхушке-же трехгранные, короче или почти равны стеблю, 1—2 (редко до 3) мм. шир. Соцветие 1,5—3,5 см. дл. и 5—8 мм. шир., узкое и довольно густое, в виде *почти цилиндрического сложного колоса*, в нижней части обыкновенно ветвистого, с короткими и прижатыми к оси соцветия веточками, снабженными при основании чешуевидными яйцевидно-ланцетовидными, бурными и по краям пленчатыми прицветниками, охватывающими своим основанием почти всю окружность стебля, а на верхушке оттянутыми в тонкую мелко-зазубренную ость, более короткую, чем соцветие. Колоски многочисленные, скученные пучками, мелкие, шаровидно-яйцевидные, около 3 мм. дл. и почти такой-же ширины, на верхушке с мужскими, в остальной части с женскими цветами. Прицветные чешуйки яйцевидные, острые, рыжевато-бурые, с более бледной срединной полоской, по краям с *широкой* беловато-пленчатой каймой. Мешечки на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  *длиннее их*, 2—2 $\frac{1}{2}$  мм. дл. и  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  мм. шир., рыжевато- или темно-бурые с более бледным или беловатым носиком, *глянцевитые*, более или менее сильно отклоненные от оси колоска, *яйцевидные*, при основании почти плоско обрезанные, с короткой ножкой, к верхушке *постепенно суженные* в довольно длинный, с *одной стороны цельный*, с другой-же расколотый почти до основания, по бокам узко-окаймленный и мелко-зазубренный носик, равный половине или двум третям остальной части мешечка; одна сторона мешечка *гладкая, без жилок* и слабо выпуклая, другая-же сильно выпуклая и в срединной части с *немногими*, выходящими из ножки, кверху немного расходящимися, не очень резкими жилками. Рылец 2.

*C. diandra* Schrank in Act. Acad. Mogunt., p. 49 (1782).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 410 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 175.—Ej. Cyper. Sib., p. 57, fig. 38.—Крыл. Фл. Алт., с. 1471.

*Syn. C. teretiuscula* Good. in Trans. Linn. Soc. II, p. 163 (1794).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 276.—Meinsh. l. c., p. 313.

Растет на болотах, преимущественно моховых, в заболоченных хвойных лесах, по сограм, берегам озер и рек в *Томск.* (дол. р.р. Тыма—около юрт Чигиных, Кулеевых, Варганянжиных, оз. Польшу, Оби, Васюгана, Кети, Чулыма и южнее до границ губернии нередко, наблюдалось в 48 местонахожд.), *Алтайск.* (найд. только в 8 пунктах, преимущественно в западн. степной части: около с. Индерского, Устьянки—в займище Рямки, между Любимовкой и Разказовой на Карасуке, близ Рябрихи на Касмале, Кулундинского оз., в Коростелевском бору у д. Шадрухи, Камышенки и в северн. Алтае около Улалы и Онгудая), *Тобольск.* [в верхов. р. Пура по рч. Шяатль-яга (Городк.), в окр. г. Тобольска, д. Ворогушиной, в Туринск. у. около д. Носовой, в Тюменск. у. в окр. Тюмени по рч. Бобарынке, около Ембаевских юрт, д. Бичилы, с. Ожогина и Фоминского, в Тарск.—д.д. Котовщикова Аевской вол., Тобольская, Чагина, Морозкина, Завьялова, Черноярка, в Тарско-Логиновской лесной даче, в Ишимском у. около д. Язюяка, между Песьяным и Коротаевой, близ оз. Таволжана), *Пермск. губ.* (в верхов. р. Вишеры под 61° с. ш., в юго-восточн. ч.

Екатеринбургск. у. около Сойминского и в западн. полов. губернии), *Акмолинск. обл.* (в Кокчетавск. у. около с. Борового). Цв. в мае и перв. полов. июня, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Западн. Европа от сев. Скандинав. и Великобрит. до средн. Франц., Швейцар., Тироля, Австро-Венгр. и Сербии; Россия от Лапланд., Архангельска, Вологды, Костромск., Казанск. и сев. Пермск. губ. до сев. Подольск., Киева, Харьковск., сев. Саратовск. и Оренбургск. губ., Уральск. и Тургайск. обл.; в Сибири, кроме указанных, в Енисейск. (р. Севагликон, Енисейск., Минусинск. у.) губ. Якутск. (р. Оленек, между р.р. Майгда и Гурак, в Вилюйск. и Якутск. у.у.; Амурск., Приморск. обл., Камчатка. Сахалин, Япония (Курильск. остр., Иезо), Урянхайск. земля около оз. Чевар-куль, Уральск. и Тургайск. обл.; Гималай (Кашмир и Бутан), Канарские о-ва, Сев. Амер. (от Гудсон. зал. и Брит. Колумбии на юг до Пенсильв., Иллинойса, Небраско и южн. Калифорнии); Нов. Зеландия.

353. *Carex paradoxa* Willd. О. особенная. Корневище укороченное; стебли скученные, образующие густые дерновины, прямые, трехгранные с ребристыми сторонами и мелко-зазубренными углами, 30—70 см. выс. и 1—1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> мм. шир., при основании одетые черно-бурыми, *расколотыми и по краям расщепленными на длинные волокна* влажлищами. Листья плоские или вдоль свернутые, обыкновенно короче стебля, 1—3 мм. шир. Соцветие *узко-метельчатое*, 3—7 см. дл. и 1—1,5 см. шир., с более или менее прижатыми веточками, снабженными, как у предыдущего вида, прицветниками и несущими скученные колоски, содержащие в верхней части мужские, а в нижней женские цветы. Прицветные чешуйки яйцевидные, заостренные, буроватые, по краям с узкой беловато-пленчатой каймой. Мешечки *одинаковой длины* с ними, около 3 мм. дл. и 1,5 мм. шир., буроватые или бурые, *тусклые, округло-яйцевидные*, при основании почти плоско-обрезанные или даже слегка выемчатые и с короткой ножкой, на верхушке *быстро суженные* в длинный и узкий, равный  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  остальной части мешечка, на кончике 2-зубчатый носик; одна сторона мешечка слабо, а другая сильно выпуклые, *обе с 7—11 выдающимися жилками*; бока носика и верхней части мешечка с узкой и зазубренной каймой. Рылец. 2.

*C. paradoxa* Willd. in Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berlin (1794), p. 39, tab. I fig. 1.—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 214.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 277.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 313 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 180.—Ej. Сурег. Sib., p. 58 fig. 39.—Крыл. Фл. Алт., с. 1472.

Растет на осоковых и моховых (сфагновых и гипновых) болотах, в сограх, заболоченных лесах—в *Томск.* (Нарымский край в дол. р. Оби около с. Молчанова, в басс. р.р. Васюгана, Парабели, Кети в верхов., Чулыма, в Томск., Мариинск., Кузнецк. у.у. довольно нередко, найдена в 38 пунктах), *Алтайск.* (в Барнаульск. у. около Боровлянки и Каменки, в Кулундинском бору между Макаровой и Усть-Мосихой, около д. Шадрухи, Змеиногорска. Аноса на Катунь), *Тобольск.* (с 58° с. ш.—окр. Тобольска, Денисовой, Ворогушиной, Михайловского скита, Уватского, Копотилова, в Туринск. у. около пос. Пальменского, в Тюменск.—в окр. Тюмени, по рч. Бобарынке, около Ожогина, в Тарск. у. близ Черноярки, в Тарско-Логоиновской лесной даче, около г. Тары, д.д. Котовшиковой, Трещеткиной, Симоновой, Н. Троицкой, Ларионовой и Морозкиной; в Ялуторовск. у. около с. Заводо-Уковского), восточн. *Пермск.* (Кыштымский зав.), восточн. *Оренбургск. губ.* (Челябинск. у. близ оз. Смолина). Цв. в мае и нач. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключен. арктичesk. Скандинав., Шотланд, Пиренейск. полуостр., средн., южн. и остров. Италии, Балканского полуостр. (есть только в

Сербии); Россия от Олонек., западн. Вологодск., Костромск., Казанск. и южн. Пермск. губ. до Волынк., Киева, Черниговск., Курск., Харьковск., Тамбовск., Самарск. и Уфимск. губ.; Закавказье; Енисейск. (в Енисейск., Канск. и Минусинск. у. у.) и Иркутск. губ. (Верхотурск. у.).

354. *Carex cyperoides* L. О. сытевидная. Корневище укороченное с обильными мочками; стебли скученные, отчасти несколько раскинутые, образующие небольшие дерновинки, облиственные, в верхней части тупо-трехгранные, гладкие, лишь под самым соцветием иногда по углам мелко-зазубренные. Листья расположены в нижней половине стебля и на верхушке—при основании соцветия; они плоские, лишь на кончике 3-гранные, 2—3 мм. шир., нижние почти одинаковой длины со стеблем, *верхние, в числе 3—4 подпирющие соцветие*,—не одинаковой длины и ширины, при основании расширенные и здесь по краям пленчатые; из них *нижний* более длинный (8—12 см. дл.), *во много раз длиннее соцветия*. Соцветие *головчатое, округло-обратно-яйцевидное*, 1,5—2 см. дл., состоящее из 2—5 сближенных плотных пучков, содержащих значительное число колосков, которые яйцевидно-ланцетовидные, при основании с немногими мужскими, а в остальной части с женскими цветами. Прицветные чешуйки *ланцетовидные тонко-заостренные*, бледно-буроватые или беловатые, в середине с зеленоватой полоской, по краям пленчатые. Мешечки бледно-зеленые или впоследствии буреющие, плосковатые, с одной стороны немного выпуклые, *на длинной* (1,5—2 мм.) ножке, вместе с которой и носиком они около 9 мм. дл. и  $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир., вдвое длиннее чешуек, *ланцетовидные, вытянутые в очень длинный носик, почти втрое превышающий своей длиной расширенную часть мешечка*, занятую орешком; этот носик по бокам с очень узкой мелко-зазубренной каймой и на верхушке надрезан на 2 довольно длинных шиловидных зубчика. Рылец 2.

*C. cyperoides* L. Syst. veg. ed. 13, p. 703. (1774).—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 206.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 271.—Meinsh. in Act. Hort Petrop. XVIII, p. 321 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 191.—Ej. Cyper. Sib., p. 60, fig. 41.—Крыл. Фл. Алт., с. 1473.

Растет по песчаным берегам речек и озер, на болотистых лугах и низинах—в *Томск.* (Нарымский край около юрт Усть-Нюрольских, в окр. Томска на бер. Песчаного оз., в Кузнецк. у. между Чесноковкой на р. Чумыше и д. Поповичевой), *Алтайск.* (окр. Барнаула близ д. Зудиловой, между с. Локоть и д. Асинкритовкой), *Тобольск.* (с 64° с. ш.—окр. г. Березова на Оби, в Сургутск. у.—по р. Салыму, близ юрт Милясовых, в Тобольск. у.—по р. Конде около с. Болчаровского, между юрт. Ермаковскими и Пуштинскими, в окр. Тобольска и около Копотиловой; в окр. Тюмени), *Пермск. губ.* (в Верхотурск. у.—около с. Всеволодоблагодатского), *Омск. губ.* (окр. Омска), в сев. *Акмолинск.* (около Борового), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Иртыша около Усть-Букони). Цв. в июне.

**Обл. распр.** В западн. Европе рассеяно и не оставаясь (по замечан. Kükenthal'я) долго на одном и том-же месте—в Финлянд., Дании, Польше, в сев. вост. Франции, Пьемонте, Швейцарии Австр-Венгрии, очень редко в Италии и раз найд. в Португалии; в России тоже рассеяно—в Олонек., около Киева (один экзempl.), в Нижегородск., Казанск., Пермск. и Уфимск., губ.; Закавказье; Тобольск. губ. сев. Акмолинск., Семиреченск. обл. (окр. Копала); Томск., Алтайск., Енисейск. (с. Шарыпово в Ачинск. у. В. Титов), Иркутск. губ. (окр. Иркутска), Забайкальск. (Погроминское в верхов. р. Уды, Нерчинск), Якутск. (Витимо-Олекминск. край по р. Мудширихану), Амурск. и Уссурийск. обл.

355. **Carex leporina** L. О. заячь я. Корневище *укороченное, довольно толстое* (2—3 мм. толщ.) и *узловатое, черно-бурое*, с толстыми корневыми мочками. Стебли *крепкие*, 25—70 см. выс., и 1—1,5 мм. толщ., трехгранные, в верхней части шероховатые, в нижней трети или почти до половины облиственные, при основании одетые полуразрушенными бурыми влагалищами. Листья бледно-зеленые, жестковатые, плоские, лишь на кончике 3-гранные, обыкновенно на  $\frac{1}{3}$  короче стебля, 2—3 мм. шир. Соцветие густое, продолговатое, 2—3,5 см. дл., из 4—7 скученных колосков, обыкновенно без прицветного листа при основании. Колоски вначале продолговатые, затем овальные, 7—10 мм. дл. и 4—5 мм. шир., с мужскими цветами в нижней части. Прицветные чешуйки яйцевидно-ланцетовидные острые, равные по длине мешечкам, буроватые, с зеленой срединной полоской и по краям беловато-пленчатые. Мешечки светло-бурые, плотно скученные в колоске и мало отклоненные, плосковатые, с одной стороны полого выпуклые, с другой едва *вогнутые*, около 4 мм дл. и  $1\frac{3}{4}$  мм. шир., с нерезкими продольными жилками, эллиптические, постепенно суженные в *довольно длинный* (около 1,5 мм. дл.), *коротко-2-зубчатый* носик, по краям *крылатые*, т. е. с довольно широкой (около  $\frac{1}{3}$  мм. шир.) каймой, доходящей до основания мешечка, в верхней половине очень мелко зазубренной и у не вполне зрелых мешечков зеленоватой. Рылец 2.

*C. leporina* L. Sp. pl. ed. I, p. 973 (1753).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 278.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 324 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 210.—Ej Cyper. Sib., p. 62, fig. 44.—Крыл. Фл. Алт., с. 1474.

f. **capitata** Sonder [Fl. Hamb., p. 489 (1851)]. Колоски более крупные, скученные в головку, стебель более высокий, листья не жесткие.

f. **argyroglochis** (Hornem.) Koch. [Synops. ed. I, p. 753 (1837)].—Syn. *C. argyroglochis* Hornem. Plantel., p. 927 (1821).—*C. leporina* var. *nemoralis* Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 279 (1853)]. Корневище рыхлое дернистое, стебель и листья более слабые, колоски несколько расставленные, прицветные чешуйки бледные.

Растет по болотам, болотистым берегам речек и в сыроватых негустых лесах—в *Томск.* (в окр. Томска, д. Черной, с. Дубровина на Оби между Буянкой и с. Ишимским на р. Яе), *Алтайск.* (окр. Барнаула, в Бурлинском бору между д. Прыганкой и Волчихой около Черги и Шебалиной), *Тобольск.* (с 58° с. ш.—окр. Тобольска, Потаповки, в Туринск. у. по р. Тавде, около пос. Томского, с. Липовского, в Тюменском у. в окр. Тюмени, д. Велижан, с. Ожогина и Богандинского, в Ялуторовск.—около Ялуторовска и юрт Чечкиных). *Пермск. губ.* (Всеволодоблагодатск, Турьинский рудн., Кыштымский, Талицкий зав. и в западн. ч.), вост. *Семипалат.* (окр. Усть-Каменогорска, в Убинской лесной даче. Цв. в мае, пл. с конца июня).

**Обл. распр.** Вся западн. Европа за исключ. Лапланд., на юге преимущ. в горах; Россия от западн. Архангельск. (Кемь), Вологодск., Вятск., и сев. Пермск. губ. до северн. Подольск., Киева, Полтавы, Харькова, Воронежа, Саратова к Оренбургск. губ.; Кавказ, Мал. Азия, Сирия; Тобольск., Томск., Енисейск. (Енисейск, Маклакова, Каргина на Енисее—А. Кытманов; Красноярск—Прейн), Иркутск. губ. (Gmelin); сев. Африка (Алжир), Сев. Амер. (занесено?), Нов. Зеланд. (занесено?).

356. **Carex Lachenalii** Schkuhr. О. *Ляхеналья*. Корневище укороченное, стебли скученные, туповато-трехгранные, гладкие или на верхушке едва шероховатые, прямые или немного изогнутые, крепкие, невысокие—12—20 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ. Листья узко-линейные,

*плоские* или отчасти вдоль сложенные, жестковатые, короче стебля, 1—2 мм. шир. Соцветие *плотное, почти головчатое*, 1—1,5 см. дл., состоящее из 3—4 тесно сближенных и сидячих, яйцевидных, на верхушке суженных колосков 6—8 мм. дл. и 3—4 мм. шир., с мужскими цветами при своем основании. Прицветники чешуевидные, безвлагалищные, туповатые, редко самый нижний с небольшим, более коротким чем колосок, остевидным шероховатым заострением. Прицветные чешуйки *красновато-бурые* с более бледной или зеленоватой срединной полоской и по краям с широкой беловато-пленчатой каймой, широко-яйцевидные кверху суженные и туповатые, реже коротко-заостренные почти одинаковой длины и ширины с мешечками или немного их короче. Невполне зрелые мешечки в верхней части темно-бурые, к основанию более бледные или желтовато-зеленоватые, *яйцевидные*, с одной стороны плоские, с другой несильно выпуклые, *гладкие*, почти без жилки, 2,5—3 мм. дл. и  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир. *довольно постепенно суженные* в расколотый со спинной стороны, на кончике цельный или немного выемчатый пленчатый гладкий носик  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. дл. Рылец 2 почти одинаковой длины с мешечком, столбик при основании едва утолщенный.

C. *Lachenalii* Schkur, Riedrgr. I. (1801), p. 51, t. V, fig. 79.

*Суп.* C. *lagopina* Wahl. in Vet. Akad. Handl. Stockh. XXIV p. 145 (1803).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 279.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 325 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 210.—Ej. Cyper. Sib., p. 63, fig. 45.—Крыл. Фл. Алт., с. 1475.

Встречается в полярно-арктической и альпийской обл. на альпийских лугах, мохово-лишайниковой тундре, также на каменистых склонах, близ горных ручьев и около тающих снежных залежей—в *Томск.* (Кузнецкий Алатау в истоках р.р. Терси прит. Томи и Июса прит. Чулыма), *Алтайск.* (Теректинский бел. в верхов. южн. Еломана, Каракольский бел. в верхов. р. Эликманара, Сумульгинские—в верхов. р. Уйменя, перевал между р. р. Калай и Угул прит. Кара-кокши), *Тобольская губ.* [бер. Обской губы около Бухты Находки, окр. Обдорска, между юрт. Лабытнанскими и Уралом, р. Больш. Ханема, полярный Урал в верхов. р. Соби у перевала Хараматлова, в верхов. р. Войкара близ перев. Лабагей (Городк.), в истоках р. Шугора, в басс. р. Сев. Сосвы по р. Мань прит. Ляпина между уст. р.р. Нярысл-я и Порна-я на г. Сале-Урр-ойка (Городк.), *Пермск. губ.* (сев. Урал на гор. Пори-монгит-Ур и Яльпинг-Нёр и в верхов. Мал. Печоры), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (Нарымский хребет у перевала Бурхат, близ Катон-Карагая в ущел. Тау-те-коль и в истоках р. Сарымсака, уроч. Музбель, Дара-Татан). пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Арктическ. и альпийск. обл. Европы: Шпицберген, Ян Майен, Нов. Земля, Вайгач, Исландия, Скандинав. горы Швейцар., сев. Итал., Тироля, Салисб., Каринт., Венгр. (Татра), Черногор., Пиренеи, Сиерра-Невада в южн. Испан., Сорра да Эстрелла в Португал., оч. редко в западн. Пруссии; арктическ. Россия в Лапланд., на полуостр. Канине, в Земле Самоедов и др. м., сев. Урал; арктическ. Сибирь при уст. р. Енисея (с  $71^{\circ}20'$  с. ш.—Мезенкино, Толстой Нос и южнее до  $60^{\circ}$  с. ш.—Вершининское, Гыда-тундра, Норильские горы, по р.р. Оленеку и нижн. Лене у лесного предела (по р.р. Буотару, Атыркану и Голимеру, г. Кыпсарай), Чукотский полуостр., Камчатка; альпийск. обл. в восточн. ч. Томск. (Кузнецк. Алатау), Алтайск., Енисейск. (Саяны—Lessing), Иркутск. (г. Нуху Дабан) губ., хр. Алин в верхов. р. Буреи, Япония (гора Асамайяма на ост. Ниппоне—Мутзумура); Гренланд., арктич. Америка до Аляски, южнее—на горах Квебека, Скалистых до сев. Калифорнии; Ост-Индия (Хазия-Гилльс), Нов. Зеландия (южн. остров).

357. **Carex heleonastes** Ehrh. О. болотная Корневище укороченное дернистое; стебли в числе нескольких, тонкие, 15—32 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., трехгранные, вверху шероховатые, в нижней части облиственные. Листья почти одинаковой длины со стеблем или короче, серовато-зеленые, *вдоль сложенные*, узкие— $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир., снизу килевидные, по краям очень мелко зазубренные; нижние влагалища бурые. Соцветие небольшое—1—1,5 см. дл. и 4—10 мм. шир., из 3—4 сближенных (или нижний иногда немного отставленный) колосков, которые широко-яйцевидные, около 5 мм. дл. и 4 мм. шир., с мужскими цветками при основании. Прицветные чешуйки яйцевидные, туповатые, рыжевато-буроватые с зеленой срединной полоской, по краям беловато-пленчатые. Мешечки едва длинее их, почти кожистые, буроватые, яйцевидные, на верхушке суженные в небольшой цельный, лишь с одной стороны немного расколотый, *слегка-зазубренный* носик, на одной стороне плоские, на другой выпуклые, с хорошо заметными жилками, около 3 мм. дл. и 1,5 мм. шир. Рылец 2.

*C. heleonastes* Ehrh. in L. fil. Suppl., p. 414 (1781).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 279.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 327 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 214.—Ej. Super. Sib., p. 64, fig. 46.

Встречается изредка по моховым болотам и сырым хвойным лесам в Томск. (дол. р. Чулыма близ д. Абсагач на Чичкаюле, окр. с. Старо-Кусковского). Алтайск. (дол. р. Лажи прит. Уйменя около уст. р. Кара-Ирбака), Тобольск. губ. (с  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—Полярный Урал в верхов. р. Соби у перев. Хараматлова и на склоне г. Рай-из (Городк.), в басс. р. Сев. Сосвы около с. Сартыньи, в верхов. р. Пура по рч. Шяатль-яга. (Городк.), в Тарск. у. около д.д. Мезенки, Завьяловой и Коноваловой, между Киповскими хуторами и оз. Улугуль, в Тарско-Логиновской лесной даче, в Ишимск. у. около с. Усова) Пл. в июле и авг.

Обл. распр. Норвег., Швец., Финлянд., Прибалтийск., Герман. и Швейцар.; Росс. в Лапланд., Олонецк., южн. Ленинградск., Тверск., Владимирск., и Уфимск. (Златоуст.) губ.; Кавказ, в Сибири кроме указанн., в Енисейск. (с  $71^{\circ}$  с. ш. Бреховские о-ва. Игарское на Енисее под  $67\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., затем в Канском у.), Иркутск. губ. и Якутск. (Оленек, нижн. Лена, в Верхолensk. и Колымск. у.у.) обл., Сев. Америка.

358. **Carex canescens** L. Корневище укороченное; стебли в значительном числе скученные в дерновинку, 15—60 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., 3-гранные, по углам в верхней части шероховатые от очень мелких зазубрин, при основании одетые светло-бурыми влагалищами. Листья не жесткие, узко-линейные, плоские, серовато-зеленые, несколько короче стеблей, 1,5—3 мм. шир. Соцветие *бледно-зеленоватое*, негустое, 2—6 см. дл., состоящее из 4—7 колосков, из которых нижние более отставлены друг от друга чем верхние. При нижнем колоске находится иногда короткий и очень узкий прицветный лист. Колоски *продолговато-яйцевидные или овальные*, зрелые 5—10 мм. дл. и 3—4 мм. шир., многоцветковые, с мужскими цветками при основании. Прицветные чешуйки *беловато-пленчатые*, с зеленоватой срединной полоской, яйцевидные или широко-яйцевидные. Мешечки на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  длинее их, около  $2\frac{1}{2}$  мм. дл. и  $1\frac{1}{4}$  мм. шир., *зеленовато-беловатые, яйцевидные*, с одной стороны плоские, с другой выпуклые, с неясными продольными жилками, к верхушке *постепенно заостренные* в короткий, по бокам едва зазубренный, на кончике немного вырезанный носик. Рылец 2.

*C. canescens* L. Sp. pl. ed. I, p. 974 (1753).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 280.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 329 (1900).—Kü-

kenth. Monogr., p. 216.—Ej. Cyper. Sib., p. 66, fig. 49.—Крыл. Фл. Алт., с. 1475.

*Syn.* *C. curta* Good. Transact. of Linn. Soc. II, p. 146 (1794).—С. А. Mey. in Ledb. Fl. alt., IV, p. 211.

Растет в лесной области по травянистым, реже моховым болотам, болотистым лугам и в сырых лесах—в *Томск.* (с  $59\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—дол р. Оби около с. Тымского, Каргасока, Колпашева и др., дол. Кети до верхов., Васюгана, Чаи, Чулыма и южнее нередко, за исключением юго-западн. ч. (Каинского у.); где найдена только по р. Ую около д. Орловки, у д. Верхне-Каминской, оз. Кайлы, Убинского, пос. Анатолевского, д. Кожуры; в остальной части зарегистрировано 57 местонахожд.), *Алтайск.* (встречается реже,—Проскуринское на р. Сунгае, Барнаул, южн. Бараба около Устьянки, в Бурлинском бору между Панкрушихой и Лукковкой, в Кулундинском бору близ Усть-Мосихи, около Колыванского зав., в дол. р. Чарыша, в окр. д. Шебалиной, Муюты, с. Кибезени, р. Тордула прит. Уйменя, в низов. р. Чулышмана), *Тобольск. губ.* (с  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—низов. р. Оби около Обдорска, Лабытнанских и Шурышкарских юрт, в дол. р.р. Полуя, Нарыма и Ныды, в басс. р. Сев. Сосвы по р. Манье между ее устьем и юрт. Манья-паул, близ р. Хальмезы-я, около с. Саран-паула и Сартыньи, окр. г. Березова; верхов. р. Пура близ уст. рч. Таай-яга и Дёмы-яга и в верхов. рч. Шяатль-яга; окр. с Кондинского и Самарова на Оби, юрт Урмановых на Конде, по р. Салыму между юрт. Аламинными и Милясовыми, близ юрт. Соровских по р.р. Агану около юрт Сартаковых, Ковану близ усть рч. Ныдыминагайта, в дол. р. Ваха около с. Ларьякского, юрт Охтеурьевских и Лабаз-ёганских; окр. Тобольска, д.д. Башковой, Абрамовой, Медведчиковой, Соколовой, Потаповой, Копотиловой, в Туринск. у. около с. Липовского, пос. Маркинского, по р. Пелыму, в Тюменск. у. в окр. Тюмени и с. Богандинского, в Тарск. у. около оз. Улугуль и в Тарско-Логиновской лесной даче, в Курганск. у. в окр. лесной школы по Введенской дороге), *Пермск. губ.* (в Верхотурск. у. по р. Тошемке, Сосьве, около Всеволодоблагодатска, Талицкого и Кыштымского зав.), *Акмолинск.* (в Кокчетавск. у. около с. Борового), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (оз. Марка-Куль, дол. р. Урянхайки, Чеган-Даба, Дара-Татан). Цв. в мае и перв. полов. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Исланд., о. Ферро, западн. Европа за исключен. Пиренейск. полуостр., Корсики, Сардин. и Сицилии, Турц. и Греции; Россия от сев. Архангельск. (Лапланд., земля Самоед) до Волынск., Киева, Харьковск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; Кавказ, Закавказье, сев. ч. Мал. Азии (Джимиль в Лазистане); в Сибири кроме указанн. в Енисейск. (дол. р. Ен-сея с широты Туруханска и южее до Еписейска, Красноярска, в Ачинск., у. в Казыльск. Инор. Управе,—В. Титов), Иркутск. (окр. Иркутска) губ. Забайкальск. (Верхне-Удинск, Даурия) Якутск. (Средне-Колымск. Витимо-Олекминск. край) обл., Камчатка, Сахалин, Приморск. (в Амгуно-Бурейнск. сист.), Амурск. и Уссурийск. обл., сев. Корея, Япон. (о. о. Иезо и Ниппон); Туркест., Кашмир; Гренланд., Сев. Амер. (арктич. побережье, Канада и Соедин. Штаты на юг до Виргин., Мичигана, Колорадо, Вашингтона и Орегона), южн. Америка (Чили, Вальдивия); Австралия (горы в Нов. южн. Уэльсе и Виктории), Нов. Голланд.

359. *Carex Cajanderi* Kükenth. О. Кайяндера. Корневище укороченное, с длинными корневыми мочками; стебли многочисленные, прямые и тонкие, скученные в дерновинку, сжато-трехгранные, одна сторона их обыкновенно вогнутая, остальные две плоские, по углам в верхней половине мелко-зазубренные, при основании одетые бледно-буроватыми влагалищами, 25—40 см. выс. и около 1 мм. толщ. Листья серовато-зеленые, узко-линейные, плоские или немного вдоль сложен-

ные, на самом кончике трехгранные, равны или немного короче стебля, 1—2 мм. шир. Соцветие 2—3 см. дл., состоящее из 4—7 колосков, которые в верхней части сближены, в нижней-же более или менее значительно расставлены. Колоски *яйцевидные или широко-яйцевидные*, 4—7 мм. дл. и около 3 мм. шир., при основании с мужскими, а в остальной части с женскими цветами; у самого верхнего колоска мужских цветов больше и потому нижняя суженная часть длиннее, чем у остальных колосков. Прицветник, находящийся при нижнем колоске соцветия, оттянут в небольшую мелко-зазубренную ость, не превышающую длину соцветия. Прицветные чешуйки широко-яйцевидные, *туповатые или совершенно тупые, буроватые* с более бледной срединной полоской и по краям беловато-пленчатые. Мешечки *почти вдвое длиннее* чешуек,  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. дл. и 1 мм. шир., обратно-яйцевидные или эллиптические, плосковатые, с *обеих сторон несильно выпуклые*, с тупыми краями, вполне зрелые *буровато-серые*, тусклые, с 5—7 *темными* жилками на той и другой стороне, на верхушке *быстро переходящие* в очень короткий ( $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{5}$  мм. дл.) цельный носик; бока мешечка, равно и носик, *гладкие, без зазубринок*. Рылец 2.

C. Cajanderi Kükenth. in Övers. Finska Veten. Soc. Förhandl. XLV, n. 8, p. 3 (1902—1903).—Ej. Monogr., p. 219.—Ej. Cyper. Sib., p. 67, fig. 51.—Крыл. Фл. Алт., с. 1477.

Найд. в Томск. губ. (в Нарымск. крае—в нижнем течении р. Сангыльки прит. Тыма, и в дол. р. Б. Каса в болотистом темно-хвойном лесу), *Тобольск. губ.* [с  $66^{\circ}3/4'$  с. ш—песок Сангомпан на Мал. Оби, севернее Обдорска на бер. озера в тундре, по р. Полуя между мысом Аги-арнёл и слиянием Б. и М. Полуя, в дол. р. Ныды на мохов. болоте (Городков), в басс. Северн. Сосвы по р. Манье прит. Ляпина близ уст. рч. Народы в заливн. хвойн. лесу, дол. р. Оби в окр. г. Березова, между Сургутом и с. Тымским в согрe). Пл. в июле.

**Обл. распр.** Кроме того в Енисейск. губ., Якутск. (около Олекминска, в дол. верхн. Лены и близ устья р. Алдана) и в Приморск. обл. (Хабаровск).

360. **Carex brunnescens** (Pers.) Poir. О. буроватая. Корневище укороченное; стебли в значительном количестве, скученные в дерновинку, 20—50 см. выс. и около 1 мм. толщ.; листья зеленые, короче, реже, почти равны стеблю, 1,5—2 мм. шир. Соцветие *буроватое*, 2—4 см. дл., из 5—8 колосков, которые при плодосозревании *широко-яйцевидные или почти шаровидные*, 3,5—5, реже 6 мм. дл., в верхней части сближенные, в нижней-же значительно отставленные один от другого. Мужские цветы в небольшом числе расположены в нижней части колоска. При нижнем колоске находится иногда короткий щетиновидный прицветник, равный или превышающий колосок. Прицветные чешуйки широко-яйцевидные, коротко-заостренные, *немного короче* мешечков, *зеленовато-буроватые*, по краям беловато-пленчатые. Мешечки *буроватые*, 2— $2\frac{1}{4}$  мм. дл. и 1— $1\frac{1}{4}$  мм. шир., яйцевидные, с *одной стороны плоские*, с другой—выпуклые, с *островатыми краями*, с неясными продольными жилками, *довольно постепенно заостренные* в мелко-зазубренный по бжкам и расколотый с одной стороны до основания носик. Рылец 2.

C. brunnescens (Pers.) Poir. Encycl. Suppl. III, p. 286 (1813).—Kükenth. Monogr., p. 219.—Ej. Cyper. Sib., p. 68, fig. 52.—Крыл. Фл. Алт., с. 1476.

*Syn.* *C. canescens* var. *alpestris* Trevir. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 281 (1853).

*C. Persoonii* Sieb. in Herb. Fl. austr., n. 282 (1821).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 328 (1900).

*C. canescens* β. *brunnescens* Koch. *Syn. ed.* 1, p. 754 (1837).—*C. c.* subsp. *brunnescens* Asch. et Gr. *Synops.* II, p. 61 (1902).

var. **sphaerostachya** (Dew.) Kükenth. [Monogr., p. 220 (1909).—Ej. *Cyper. Sib.*, p. 68.—*Syn.* *C. sphaerostachya* Dew. in Amer. Journ. of Sc. XLIX, p. 44, t. Ee, fig. 110 (1845).—*C. gracilis* Ehrh. ex Schkuhr., Riedgr. I, p. 48, t. E, fig. 24 (1801).—Meinsh. l. c. p. 328 nec Curt. nec. R. Br. nec aliorum.—*C. vitilis* b. *sylvatica* Meinsh. Fl. Ingr., p. 402 (1878)]. Стебель более высокий, тонкий, на верхушке несколько наклоненный, листья слабые; все колоски отставленные один от другого, зрелые мешочки зеленоватые.

Встречается в хвойных и смешанных лесах как равнинных, так и горных, по окраинам болот и рямов, также в нижних частях альпийской обл. у лесного предела, по моховым болотцам и сырым берегам горных ручьев. *Томск.* (Нарымский край—в дол. р. Сангыльки, прит. Тыма, около с. Тымского, Каргасока на Оби и д. Типсиной, в Кузнецк. у. около с. Сары-Чумышского, на г. Чочун в верхов. р. Мрассы и в Кузнецк. Алатау в истоках р.р. В. Терси, Б. Усы и Тектерека), *Алтайск.* (окр. с. Улалы, Шебалиной, в верх. Эликманара, близ оз. Каракола между верхов. М. и Б. Улегумена, в черневых лесах в басс. р. Уйменя в верхов. его притоков Сары-Кокши, Бельги, Ырны, М. Кузи, Юрбутты, Лажи, около оз. Балыкты-коль, перев. Буланды из р. Учала в Уймень, верхов. р. Кубы, берега Телецкого оз. около Артыбаша, Камгинского залива, между Аю-Кечпесом и Ян-Чили, в окр. с. Кибезени, по рч. Таште прит. Чебдара, впадающ. в Башкаус; в западн. Алтае на Тигерекском белке); *Тобольск. губ.* (с 67<sup>1</sup>/<sub>3</sub><sup>0</sup> с. ш.—Бухта Находка, низов. р. Оби около Нижнего Острова, Обдорска, Мужинского, верхов. р. Соби в полярном Урале, басс. р. Полуя, Пура—в низов. рч. Шяатль-яга, Сев. Сосвы около горы Сале-урр-ойка, в верхов. р. Маньи прит. Ляпина около уст. рч. Порна-я, в дол. р.р. Салыма близ юрт Соровских, Агана около юрт Ват-Яун-пугол и Маут-Яун-пугол, Ваха—в окр. с. Ларьякского, дол. Оби около г. Березова, с. Кондинского, Мало-Атлымского, Самарова, Тобольска и близлежащих д.д. Ломаевой, Башковой, юрт Будалинских, Копотилова, окр. Тюмени близ с. Переваловского, в Тарск. у. около д.д. Кип, Чу-гунлы, Завьяловой, в Тарско-Логиновской лесной даче), *Пермск. губ.* (на Урале в истоках М. Печоры, Уньи, на горах Яльпинг-нёр, Мана-Хачи-Чахль, Куроксар, Тулымский, Мортайский, Белый Камни, Качканар, Юрма, окр. г. Камышлова по р. Пышме), восточн. *Семипалатинск. обл.* (Чебамбай, ур. Талды-булак). Цв. в июне, пл. в июле и нач. авг.

**Обл. распр.** Исланд., арктич. и альпийск. обл. западн. Европы в северн и средн. Скандинав., Финлянд., Прибалтийск., Англ., Силезии (Судеты), Бавар., Галиции, Венгр. (Татра), Тироле, Швейцар., Каринт., Штир., в Карпатах, Трансильвании; западн. Россия в Лапланд., Архангельск., Олонек., Ленинградск., Новгородск., затем в Московск. губ. и на Урале в пределах Пермск., Уфимск. и Оренбургск. губ. (от 62 до 53<sup>0</sup> с. ш.); сев. Тобольск., Томск., Алтайск., Енисейск. (с 69<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup> с. ш.—Дудино и южнее до 61<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup> с. ш.—уст. Подкамени. Тунгузки, затем в Ачинск. у.—в истоках Б. Июса.—В. Титов; Иркутск. губ. (в Верхоленск. и Киренск. у.у.), Якутск. (в Колымск. у.) Амурск. обл. (в басс. р. Зеи), Сахалин, Камчатка, Курильские о-ва; Гренланд., Сев. Амер. (от Нью-Фаундленда

и Лабрадора через Канаду до Брит. Колумбии, Аляски; южнее—в Вашингтоне и в горах Эйдао, Мичигана и сев. Каролины).

361. **Carex tenella** Schkuhr. О. тонкая. Корневище ( $1/2$ — $2/3$  мм. толщ.) нитевидное ползучее, дающее побеги. Стебли не скученные, *очень тонкие и некрепкие*, прямые или изогнутые, трехгранные, в верхней части по углам остро-зубчатые, 20—45 см. выс. и  $1/3$ — $1/2$  мм. толщ., при основании с бурыми влагалищами. Листья узко-линейные, *плоские*, тонкие, изогнутые, бледно-зеленые, короче или почти равны стеблю, *около 1 мм. шир.* Соцветие *редкое*, 2—4,5 см. дл., состоящее всего из 2—4 *сильно отставленных один от другого колосков*. Колоски *маленькие, мало-цветковые, в нижней части с 1—3 женскими, а в верхней с 1—2 мужскими цветами*; при основании нижнего колоска находится небольшой остисто-заостренный прицветник. Прицветные чешуйки яйцевидные, заостренные, беловатые и пленчатые, с зеленой срединной полоской. Мешечки в  $1 1/2$ —2 раза длиннее их, 2,5—3 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., зеленовато-соломенного цвета, лоснящиеся, *эллиптические, плосковатые*, с обеих сторон несильно выпуклые и с многочисленными продольными жилками, на верхушке *быстро переходящие в очень короткий цельный и гладкий по бокам носик*. Рылец 2.

*C. tenella* Schkuhr, Riedgr. I, p. 28, t. Pp., fig. 104 (1801).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 331 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 223.—Ej. Cyper. Sib., p. 69, fig. 53.—Крыл. Фл. Алт., с. 1478.

По моховым и осоковым болотам, рьямам, сырым хвойным и смешанным лесам, сограм, тенистым и сырым берегам речек—в лесной обл. Томск. (с  $59 1/2^0$  с. ш.—низов. р. Сангыльки прит. Тыма, в дол. р. Оби, Васюгана, Чаи с ее притоками, Кети до верхов, Чулыма, Чети и южнее нередко до границы губ., за исключен. юго-западн. степной части; всего известно 49 местонахожд.), *Тобольск. губ.* [низов. р. Оби около Мыса Орниола под  $66 3/4$  с. ш., затем в Сургутск. у. по р. Салыму между юрт. Кинтусовскими и уст. р. Вандраса и в дол. последнего, по р. Ваху между уст. рч. Ерган-ёган и ломом на р. Сабуне (Городк.), в Тобольском у. около Тобольска, д.д. Денисовой, Абрамовой, Ворогушиной, Копотиловой, Сургутской, Истяцких юрт, в Туринск.—близ пос. Маркинського и по р. Пельому между уст. р. Нёрпы и юрт. Вершининскими (Городк.), в окр. г. Тюмени близ с. Переваловского, в Тарск. у на бер. озера Умуруль, около пос. Быструшки, в Тарско-Логиновской лесн. даче, близ д. Лоскутовой]. Пл. во втор. полов. июня и в июле.

**Обл. распр.** Норвег. (с  $62^0$  с. ш. и южнее), северн. и средн. Швец., Финлянд., восточн. Прусс., Эстлянд, Лапланд, Олонек., Ленинградск., Псковск. губ., затем в Костромск., Московск., Владимирск., средн. Казанск. и Пермск., сев.-вост. Уфимск. губ.; Тобольск. Томск., Енисейск. губ. от  $62 1/2^0$  с. ш.—Мирна на Енисее и до Енисейска, затем на Саянах по р. Узюпу прит. Уса! Б. Шишкин), Иркутск. (в Н. Удинск., Киренск. и Балаганск. у.у. по р. Ангаре и верхн. Лене до Жигаловой), Забайкальск. обл. (по р. Шилке между Горбицей и Усть-Стрелкой), Якутск. (Вилюйск. и Якутск. у.у.), Амурск., Приморск. обл., Сахалин., (var.), Камчатка, сев. Корея, Япония (о. Иезо, Ниппон—var.); сев. Амер. (от Нью-Фаундленда через Канаду до Аляски, на юг до Пенсильван., Мичигана, Колорадо, Юта и Калифорн.).

362. **Carex tenuiflora** Wahlenb. О. тонкоцветковая. Корневище тонкое нитевидное с побегами. Стебли довольно скученные, прямые или несколько изогнутые, тонкие, 3-гранные, гладкие, лишь в самой верхней части по углам зазубренные, 15—35 см. выс. и  $1/2$ — $2/3$  мм.

толщ. Листья узко-линейные, плоские, бледновато-зеленые, короче стебля, 1—1,5 мм. шир. Соцветие густое, 7—12 мм. дл., состоящее обыкновенно из 3 сближенных колосков, которые почти шаровидные, 4—6 мм. в поперечн., немногочетковые, с мужскими цветами при основании. Прицветные чешуйки немного короче мешечков, яйцевидные, туповатые, беловато-пленчатые и лоснящиеся, с неширокой зеленоватой впоследствии буреющей срединной полоской. Мешечки сильно отклоненные, гладкие, синевато-зеленые или почти беловатые, впоследствии немного буреющие, около 3 мм. дл.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир., с одной стороны выпуклые, с другой плосковатые, эллиптические или продолговато-яйцевидные заостренные, с гладкими краями, на обоих сторонах с тонкими продольными жилками, на конце с едва заметным слегка выемчатым носиком. Рылец 2.

*C. tenuiflora* Wahl. in Vet. Akad. Handl. Stockholm. XXIV, p. 147 (1803).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 282.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 330 (1900).—Kukenth. Monogr., p. 224.—Ej. Cyper. Sib., p. 70, fig. 54.—Крыл. Фл. Алт., с. 1479

*Syn. C. leucolepis* Turcz. ex Steud. Nomencl. ed. 2, I, p. 292. (1840). var. **macilenta** (Fries) O. F. Lange [in Linnaea XXIV, p. 541. (1851).—Kukenth. Monogr., p. 225.—Ej. Cyper. Sib., p. 70.—*Syn. C. macilenta* Fries, in Bot. Notis. (1844), p. 23.—Meinsh. l. c. p. 330. non Kerner]. Стебель высокий—30—50 см. выс., колосков 3, несколько расставленных; устье мешечков заметно выемчатое.

Обитает по моховым и осоковым болотам, рямам, болотистым или сыроватым, иногда почти сухим хвойным и березово-осиновым лесам, редко в полярно-арктических тундрах—в Томск. (нередко—в Нарымском крае в дол. р. Оби, около пос. Знаменского, с. Инкина, Молчанова, Былиной, по р.р. Татошу, Чае, Иксе, Парбигу, Индюру, Нюрсе, Ягыл-Ягу прит. Васюгана; в дол. р. Б. Юксы у пос. Ильинского, в Мариинском у. около с. Тундинского и в дол. р. Чулыма близ Тутальских юрт), Алтайск. (редко, найд. лишь в альпийск. обл. на Теректинском белке в верхов. южн. Еломана), Тобольск. (с  $66\frac{3}{4}^{\circ}$  с. ш.—низов. р. Оби около с. Мужинского, Обдорска, по бер. р. Полуя, между Лабьгнангскими юртами и Уралом, р. Больш. Ханема, в верхов. р. Соби у перев. Хараматлова, в басс. Северн. Сосвы по р. Манье между юрт. Манья-паул и уст. рч. Народы; в дол. р. Ваха около с. Ларьякского и между юрт. Колик-ёганскими и Мелинскими, в окр. г. Тобольска близ д. Ворогушиной, около г. Тюмени по бер. р. Туры, в Тарск. у. по бер. оз. Улугуля и близ д. Кип, в Тарско-Логиновской лесной даче около д. Лоскутовой) восточн. Пермск. губ. (в Ирбитск. у.). Пл. в июле.

Обл. распр. Норвегия и сев. Швец., Финлянд., сев. Росс. в Лапланд., Олонецк. и Ленинградск. губ., кроме того в одном месте Владимирск. губ. (Берендеево болото) в средн. Урале в пред. Пермск. и сев. Оренбургск. губ.; Енисейск. (Дудино под  $69^{\circ}25'$  с. ш., Курейка на Енисее, р. Тунгуска), Иркутск. губ. (Верхоленск. у.), Якутск. (Кичинск., Виллой, Эхедей, уст. Алдана, Якутск), Забайкальск. (вост. бер. Байкала), Камчатка, Амурск., Приморск. обл., Амгуно-Бурейск. сист., Сахал., сев. Корея., Япон.; Сев. Амер.

363. **Carex loliacea** L. О плевеловидная. Корневище тонкое, нитевидное, с побегами. Стебли скученные, прямостоячие, тонкие, 3-гранные, по углам шероховатые от очень мелких зазубрин 20—35 см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  мм. толщ., при основании одетые буроватыми влагалищами. Листья узко-линейные плоские, тонкие и бледно-зеленые,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  см. 2 раза короче стебля, 1—2 мм. шир. Соцветие негустое,  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  см.

М. Г.  
ГОРБУНОВА

дл., состоящее из 3—4 *отставленных* один от другого колосков. Колоски почти шаровидные, немного-цветковые, 4—6 мм. в поперечн., с мужскими цветами при своем основании. Прицветные чешуйки вдвое короче мешечков, широко-яйцевидные и туповатые, беловато-пленчатые, с зеленоватой срединной полоской. Мешечки сильно отклоненные во все стороны, гладкие и матовые, вначале зеленоватые, впоследствии бурые,  $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. и  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир., с одной стороны выпуклые, а с другой плоские, по краям тупые и гладкие, эллиптической или яйцевидной формы, при основании суженные в очень короткую широкую ножку, а на верхушке заостренные, без носика. Рылец 2.

*C. loliacea* L. Sp. pl. ed. I, p. 974 (1753).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 281 (excl. syn. nonnul.).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 331 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 225.—Ej. Cyper. Sib., p. 71 fig. 56.—Крыл. Фл. Алт., с. 1480.

*Syn. C. sibirica* Spreng. Syst. III, p. 809 (1826).

Растет на моховых и травяных болотах, по сограм, сырым темнохвойным и смешанным лесам, по берегам речек.—в *Томск.* (с  $58\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—дол. р. р. Кети около юрт Кондуковых, между д.д. Комаровой и Мысовой, Обь-Енисейский канал, Оби около пос. Короткинского, Типси́на, близ с. Колбинского на р. Татоше, Мадоги на Иксе, дол. р. Парбига, Чулыма в низовьях, около д. Абсагач, между уст. р.р. Улукюл. и Чичка-юл, близ Тутальских юрт, с. Старо-Кускова, в окр. пос. Рудниковского на р. Барзасе, по р. Чети близ ее притока Майдата, окр. Томска в Темерчинск. лесн. даче за д. Жуковкой близ дальн. Песчаного оз., в окр. д. Шубиной на рч. Сосновке прит. Томи), *Алтайск.* (между с. Кебезенью и Артыбашем на Телецком оз., в дол. р. Пыжи между уст. р. Азарт-Неле и аилом Санганак, в верхов. р. Уйменя около оз. Балыкты-Коль, окр. Онгудая, по бер. рч. Улюты прит. Урус-ула, рч. Чебелю прит. Б. Улегумена), *Тобольск. губ.* (с  $66\frac{2}{3}^{\circ}$  с. ш.—в верхов. р. Соби прит. Оби на Елецком пути (Городк.), в басс. р. Сев. Сосвы около с. Сёртыньи, дол. р. Оби в окр. с. Кондинского и Самарова, окр. Тобольска, д. Ворогушиной, с. Копотилова, в Туринск. у. около с. Гагаринского, в Тарск. у. близ оз. Тевриса и пос. Быструшки), *Пермск. губ.* (р. Ушма под  $61\frac{2}{3}^{\circ}$  с. ш., г. Юрма и в западн. половине губернии), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (около оз. Марка-Куль по бер. Урянхайки) Пл. во втор. пол. июня и в июле.

**Обл. распр.** Норвег., Швец., Финлянд., восточн. Пруссия, Прибалтийск., Литва, сев. Польша; Россия в Архангельск. (Лапланд., Архангельск.), Олонецк., Ленинград., Новгородск., Псковск., Тверск., Костромск., Московск., Нижегородск., Смоленск., Орловск., сев. Тамбовск. губ., Урал в предел. Пермск. (с  $61\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.), Уфимск. и Оренбургск. (г. Ирмель) губ.; Тобольск. Томск., Енисейск. губ. (Курейка на Енисее под  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш. и южнее около уст. Подкам. Тунгузки, Азинов. и Анциферов.—Scheutz, в окр. Енисейска—Кытманов, по р. Ангаре, в Канск. у.), Иркутск. губ. (Киренск. и Балаганск. у.) Якутск. (в Вилюйск. Олекминск., Верхоянск. и Якутск. у. у), Забайкальск. обл. (Туркинские минер. воды на Байкале, Даурия, в басс. р. Шилки.), Охотск., Камчатка, Амурск., Приморск. обл. (по р. Бурее, Амуру до устья, Уссури), Манчжурия, сев. Корея, Япон. (о. о. Иезо и Ниппон).

364. ***Carex elongata*** L. Корневище укороченное, стебли скученные в значительном числе, трехгранные, по углам остро-зубренные, 30—70 см. выс. Листья зеленые, не жесткие, узко-линейные и плоские, почти одинаковой длины с стеблями, 2—4 мм. шир. Соцветие не имеет прицветных листьев, 3,5—8 см. дл., состоит из 6—12 *сближенных* многоцветковых колосков, которые при плодосозревании продолговато-

овальные или продолговатые, 8—12 мм. дл. и 4—5 мм. шир., с небольшим числом мужских цветков при основании. Прицветные чешуйки широко-яйцевидные, коротко- или туповато-заостренные, светло-буроватые с зеленой срединной полоской, по краям беловато-пленчатые. Мешечки вначале зеленоватые, затем буроватые, почти *вдвое длиннее* чешуек, 3,5—4 мм. дл. и около 1 $\frac{1}{3}$  мм. шир., немного *изогнутые* и отклоненные от оси колоска, *эллиптически-ланцетовидные, постепенно заостренные* в зазубренный по бокам носик, заканчивающийся 2 очень маленькими зубчиками; одна сторона мешечка выпуклая, другая почти плоская или слегка выпуклая, обе *с резко выдающимися многочисленными* (9—11) жилками. Рылец 2.

*C. elongata* L. Sp. pl. ed. I, p. 974 (1753).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 278.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 325 (1900).—Kühenth. Monogr., p. 235.—Ej. Cyper. Sib., p. 75, fig. 60.—Крыл. Фл. Алт., с. 1480.

По кочковатым осоковым, редко моховым болотам, сырым лугам, заболоченным лесам и сограм в *Томск.* (с 58 $\frac{1}{2}$ <sup>0</sup> с. ш.—дол. р. Кети около Обь-Енисейского канала и д. Жигаловой, дол. Оби близ пос. Короткинського и Знаменского, по р.р. Татошу прит. Оби, Ягиль-Ягу прит. Васюгана, Чаи с ее притоками Иксой, Пендюром и Парбигом, дол. Чулыма, окр. Томска и южнее, за исключением юго-западн. Степной части; всего наблюдалось в 47 пунктах), *Алтайск.* (в окр. Проскуринского, Барнаула, в Кулундинском бору близ Усть-Мосихи, в Барнаульском бору у. с. Черемного; в окр. с. Александровки на Майме, в низов. р. Пыжи между уст. р. Азарт-Иеле и д. Троицкой, между Телецким оз. и с. Кибезень), *Тобольск.* (в Тобольск. у. в дол. р. Носки выше д. Сафьяновки, в окр. Тобольска, д.д. Соколовой и Редькиной, в Туринск. у. около с. Липовского и Гагарина, в Тюменск.—в окр. Тюмени, д. Букиной, с. Перевалова; Богандинского, в Тарск. у.—в Тевризской вол. между д. Кип и оз. Улугуль), *Пермск. губ.* (на Урале около Чувальского камня и в западн. равнинной части губернии нередко) Цв. в мае, пл. во втор. полов. июня и в июле.

**Обл. распр.** Северн. и средн. Европа за исключен. арктич. Скандинав., южн. Франц., Португал., больш. ч. Испании (есть только около Мадрида), средн., южн. и остр. Италии, больш. части Балканского полуостр. (есть только в Черногор.); Россия от Олонек., запад. Архангельск. (Шенкурск. у.), Вологодск. и сев. Пермск. губ. до северн. Подольск., Киева, Чернигова, Екатеринослава, Харьковск., Воронежа, сев. Саратовск. и сев. Оренбургск. губ.; Кавказ; Томск., Алтайск., Тобольск., Енисейск. губ. (Чулкова на Енисее под 62<sup>0</sup> 45' с. ш., окр. Енисейск., южн. ч. Минусинск. у.—на предгор. Саян около д. Григорьевка!—В. Шишкин; в дол. р. Мал. Кебеша!), Забайкальск. обл.

### III. EUCAREX Coss. et Germ.

Соцветие из нескольких колосков. Колоски раздельно-полые, редко смешанные. Нижние—женские; верхние (один или несколько) мужские, редко обоеполые, обыкновенно с мужскими цветами при основании.

#### I. Acutae Fries.

365. **Carex bicolor** All. О. двцветная. Корневище короткое, с тонкими ( $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ.) побегами. Стебли *короткие*, тонкие, более или менее раскинутые, отчасти прямостоячие, трехгранные, в верхней половине по углам зазубренные, 6—15 см. выс. и около  $\frac{2}{3}$  мм. толщ. Листья

расположены при основании стебля и на концах побегов, короче, реже почти равны стеблям, плоские, 1,5—3 мм. шир. Соцветие состоит из 2—3 сближенных, почти сидячих или снабженных очень короткими цветоносами, колосков и одного немного отставленного и имеющего более длинный (0,5—2 см. дл.) цветонос, выходящий из короткого влагалища прицветного листа, обыкновенно более короткого чем соцветие, реже немного превышающего его. Колоски прямостоячие или косо вверх направленные, удлинненно-эллиптические, плотные, с отклоненными под острым углом мешечками, 6—10 мм. дл. и около 3 мм. шир.; из них *верхний обоеполый с мужскими цветами при основании*; остальные—женские. Прицветные чешуйки красновато-бурые, с широкою, кверху суживающейся, зеленоватой срединной полоской, яйцевидные, тупые или коротко-заостренные. Мешечки на  $\frac{1}{3}$  длиннее их, 2,5 мм. дл. и 1,5 мм. шир., голые, сизоватые и матовые с очень мелко зернистой поверхностью и неясными жилками, *с обеих сторон несильно выпуклые*, несколько сжатые, овальные или обратно-яйцевидные, к основанию суженные в короткую клиновидную ножку, на верхушке *тупые и совсем без носика*. Рылец 2.

*S. bicolor* All. Fl. pedem. II, p. 267 (1785).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 285.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 332 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 297.—Ej. Cyper. Sib., p. 79, fig. 61.—Крыл. Фл. Алт., с. 1481.

Найд. в *Алтайск. губ.* (нижн. ч. Катунских белков в дол. р. Аккема близ уст. р. Кузюяка, с не вполне зрел. пл. в нач. июня)

**Обл. распр.** Сев. Скандинав., Лапланд., горы южн. Европы от Пиреней до Карпат; Алтайск.; Иркутск. губ. (Балаганск. у.—около с. Бажеевского на р. Ирети), Якутск. обл. (по р. Оленеку ниже Далгаза и р. Лене около Жиганска); Гренланд., Сев. Амер.

366. **Carex melanocarpa** Cham. О. черноплодная. Корневище короткое с побегами, несущими значительное число стеблей и прикорневых листьев, образующих дерновинку. Стебли прямые или при основании восходящие низкие и тонкие 3—20 см. выс. и около 0,5 мм. толщ. почти цилиндрические, гладкие в нижней половине облиственные и одетые влагалищами. Листья узко-линейные 1—2,5 мм. шир., на нижней стороне килевидные, к верхушке постепенно шиловидно суженные, на кончике по краям острошероховатые, зеленые, жестковатые, прикорневые в 2—3 раза короче стеблей; стеблевые в числе 2—3, расположены при основан. стебля. Соцветие 10—20 мм. дл. из 2—3 *прямостоячих* колосков, из которых один, верхушечный,—мужской, и цилиндрический 7—14 мм. дл. и около 2 мм. шир., женские в числе 1—2 немногочетковые, продолговато-овальные или овально-цилиндрические, 3—9 мм. дл. и 1,5—2 мм. ш., верхний из них расположен под мужским колоском, сидячий и одетый при основании чешуевидным тупым, охватывающим ось соцветия, прицветником; нижний колосок, если он есть, отставлен от верхнего на 3—10 мм. и снабжен очень коротким цветоносом скрытым в небольшом 2—3 мм. дл. расколотом влагалище прицветника, снабженного небольшой шиловидно-заостренной пластинкой, не превышающей длину колоска. Прицветные чешуйки тех и других колосков одинаковой формы эллиптические или широко обратно-яйцевидные, *на верхушке закругленные черно-бурые*, по верхнему краю с узкой пленчатой каймой, голые или при основании на наружной стороне с короткими редкими волосками.

Мешечки овальные, плосковатые к обоим концам суженные *без носика*, в верхней части *черные*, немного длиннее чешуйки; молодые покрытые редкими очень тонкими и короткими волосками. Рылец 3.

*C. melanocarpa* Cham. apud Trautv. in Middend. Sibir. Reise I. 2, p. 21, t. 4 (1847).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 302.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 400 (1900).

*Syn.* *V. brachyphylla* Turcz. in Bull. Soc. natural. Moscou (1838), p. 104 nomen nudum.—Ej. Fl. baic.-dahur. II, 1, p. 281 (1856).

*C. inornata* Turcz. in Fl. baic.-dahur. II, 1, p. 282 (1856).

*C. ericetorum* subsp. *melanocarpa* Kükenth. Monogr., p. 440 (1909).—Ej. Cyper. Sib., p. 117.

Свойственна полярно-арктической обл., где растет на моховой, каменисто-пятнистой и лишайниковой тундрах и на склонах гор в Северном Урале между 67° и 66° с. ш.—в верхов. р. Соби на горах Рай-из, Герд-из, на перевале Хараматлова, на водоразделе между р.р. Соби и, Ельцем, в истоках рч. Конгор (Городков), на г. Нераби под 66° 10' с. ш. (Брант). Пл. во второй половине июля и августе.

**Обл. распр.** Кроме того в северн. Енисейск. (Таймырск. полуостров под 73½°—74° с. ш., между Дудиной на Енисее и Норильским кряжем, в Гыда-тундре) Якутск (Вилюйск., Верхоянск. и Якутск. у.у.—по р.р. Хатанге, Моныро, Оленеку, Велинге, Томбе, Гурану, Майгле, Вилюю, Лене, Мае близ ст. Кумаха), Чукотск. полуост. (остр. св. Лаврент. Конюмбай); в Забайкальск. обл. (на горах Кавокта и Мархон—в пределах альпийской области).

367. **Carex rigida** Good. О. ж е с т к а я. Корневище *ползучее*, на конце ветвистое и дающее восходящие побеги, несущие одиночные стебли и пучки листьев и одетые красновато-или черно-бурыми лоснящимися безлистными, расколотыми с одной стороны и по краям цельными влагалищами. Стебли довольно крепкие, прямые или немного изогнутые, сплюснуты-трехгранные, с 2 плоскими и 1 вогнутой сторонами, в верхней части по углам мелко-зубчатые, 10—30 (редко более) см. выс. и 1—1,5 мм. толщ. Листья обыкновенно короче стебля, реже почти равны ему, расположены в нижней трети или почти до половины его, *плоские довольно широкие*, стеблевые почти линейно-ланцетовидные, недлинно заостренные, жестковатые, 3—7 мм. шир. Соцветие из 3—4 (редко 5) довольно сближенных прямостоячих, *недлинно цилиндрических* колосков 1—2,5 реже до 3 см. дл. и 2,5—4,5 мм. шир.; из них верхние—сидячие, самый-же нижний, немного отставленный,—на коротком (2—5 редко до 10 мм. дл.) гладком цветоносе, выходящем из пазухи маленького прицветного листа, обыкновенно более короткого чем соцветие. Самый верхний колосок—мужской, остальные—женские, с отклоненными под острым углом мешечками. Прицветные, чешуйки у женских цветков почти *черные*, одноцветные реже с более бледной срединной жилкой и по краям беловато-пленчатые, эллиптические или яйцевидные, на верхушке тупые или закругленные, реже туповатозаостренные, у мужских цветов несколько бледнее, более продолговатые и длинные. Мешечки *почти одинаковой длины* с чешуйками или несколько длиннее их, в верхней половине *почти черные*, в нижней более бледные, гладкие и матовые, с очень мелкозернистой поверхностью, *без продольных жилок*, с одной стороны плоские, с другой выпуклые, *эллиптической, яйцевидной* или *обратно-яйцевидной* формы, 2,5—3 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., с очень коротким (1/6—1/3 мм. дл.) плоско обрезанным носиком. Рылец 2, длиннее мешечка.

*C. rigida* Good in Trans. Linn. Soc. II, p. 193, tab. 22 (1794).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 336 (1900) ex parte.—Kükenth. Monogr., p. 299.—Ej. Cyper. Sib., p. 81, fig. 63.—Крыл. Фл. Алт., с. 1482.

*Syn.* *C. saxatilis* Schkuhr, Riedr. I, p. 54 t. j (1801) non L. Wahl. in Vet. Akad. Handl. Stockholm. XXIV, p. 140 (1803).—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 223 partim.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 309 ex parte.

Var. **typica** Kryl. [Fl. Alt., p. 1483 (1912)]. Стебли низкие (10—25 см.), листья обыкновенно не очень широкие (3—5 мм. шир.), жестковатые, серовато-зеленые, короче стебля. Женские колоски 10—17 мм. дл., прицветные чешуйки тупые, обыкновенно несколько короче мешочков.

Var. **concolor** (R. Br.) Kükenth. [Monogr., p. 301 (1909).—*Syn.* *C. concolor* R. Br. in Parry, Voy. App., p. 283 (1823) non Nees.—*C. hyperborea* Drejer, Revis. Caric. bor., p. 43 (1851)]. Более высокое (25—50 см. выс.) с более широкими (4—7 мм. шир.) зелеными и более мягкими листьями, которые обыкновенно почти равны стеблю. Женские колоски несколько длиннее (1,5—3 см. дл.), немного сильнее расставленные и нижний на более длинном цветоносе; нижний прицветный лист более крупный. Прицветные чешуйки уже чем у предыдущей формы, островатые и иногда несколько длиннее мешочков.

Встречается в арктической и альпийской обл. по болотистым альпийским и арктическим тундрам, альпийским лугам, по сырым берегам речек и ручьев, также на болотах в прилежащих к альпийск. обл. горных лесах. Первая форма свойственна преимущественно полярно-арктической обл. и верхней зоне альпийской; вторая—нижней зоне альпийской обл, откуда спускается и значительно ниже лесного предела *Томск.* (Кузнецкий Алатау в истоках р. Томи на горах Кызыл-Тобрак, Челбак-тын-тайга, Тохпан-тайга, Тыгири-тыш, в верхов. р.р. Мал. Тумьяза, Терси, Б. Усы и Черн. Июса, в Абаканском хр. на г. Шеман), *Алтайск.* (горы в истоках р.р. Кубы, Уйменя—по рч. Балыкты, Нааса прит. Лажи, горы Пустаган, Перикол, Янтыг-хат и др.; Катунские белки в верхов. р.р. Текелю, Иедыгема и Бел. Берели; Талицкие белки в верхов. р. Узюргеня, Коргонский бел. в верхов. р.р. Березовки, Хайсына, Кытмы и Раскаты), *Тобольск.* [с 70° с. ш.—полуостр. Ямал близ оз. Ямбу и др. м., берега Обско-Тазовской губы около Мыса Трехбугорного, Круглого, Бухты Возрождения, Находки, Поюто, Ядовского завода, Гаротото, низов. р. Оби в окр. Обдорска, юрт. Лабьтнангских и Ендырских, сев. Урал в верхов. р. Соби по Елецкому пути, на вершине г. Рай-из, между р.р. Конгор и Хараматловой, в истоках р.р. Нераби, Войкара близ перевала Лабагей (Городков); около г. Лире-иоган, Лорто-Мотала, Мани-Хачи-Чахль; в низов. р. Пура около избы Шеймина (Городков)], *Пермск. губ.* (в альпийской обл. Урала от истоков М. Печоры на горах Лунт-Хузеп-Ур, Сижуп, Армия, Яльпинг-нёр, Ишерим, Куроксар, Морайский, Чувальский, Денежкин Камень и до Косьвинского Камня), вост. ч. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Нарыма в уроч. Маймыр, Нарымский хребет около Катон-Карагая, в истоках рч. Тау-ты-коль, в верхов. р. Кабы, Саралки, Чеган-Дабы, Даратан, г. Сарымсақты, уроч. Музбель). Цв. в июне, пл. в июле—авг.

**Обл. распр.** Шницберг., Исланд., арктич. и горы Западн. Европы, арктич. Россия в Лапланд., о Колгуев, Зем. Самоедов, Нов. Земля, альпийск. обл. Урала в пределах Тобольск., Пермск., Уфимск. и Оренбургск. (г. Таганай и Ирмель) губ., Кавказ, Мал.

Азия; арктич. и альпийск. обл. Сибири от Урала до Чукотского полуострова, Камчатки, Амурск. и Приморск. обл., Тарбагат., Семиреч., Кульджа, Туркест., Бухара; Гренланд., сев. Амер.

368. *Carex orbicularis* Boott. О. кругло-плодная. Корневище *стелющееся, ветвистое*, дающее восходящие побеги с стеблями и пучками листьев, одетыми при основании *бурыми полуразрушенными* влагалищами. Стебли прямостоячие, довольно крепкие, иногда слегка изогнутые, 3-гранные, в верхней части мелко-зазубренные, 10—25 см. выс. и около 1 мм. толщ. Листья собраны в нижней части стебля, короче его, плоские или немного по краям завороченные, жестковатые, *уже чем у предыдущего вида, 1,5—3,5 мм. шир.*, в верхней половине по краям мелко-зазубренные. Соцветие как у предыдущего вида, но женские колоски обыкновенно *более короткие (6—10 мм дл.)*, *яйцевидные или продолговато-овальные*, реже более длинные (до 1,5 см.), коротко-цилиндрические. Прицветные чешуйки как у предыдущего: мешечки длиннее и *шире* чешуек, *округло эллиптические или округлые*, реже эллиптические, зрелые с одной стороны сильнее выпуклые чем с другой, на верхушке почти черные, при основании бледные, гладкие, без жилок, около 2,5 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир. Носик очень короткий ( $1/6$ — $1/5$  мм. дл.), цельный или на кончике слегка выемчатый. Рылец 2, не очень длинные.

*C. orbicularis* Boott in Proc. Linn. Soc. I, p. 254 (1845).—K ü k e n t h. Monogr., p. 303—Ej. Super. Sib., p. 82, fig. 64.—Крыл. Фл. Алт., с 1484.

*Syn. C. saxatilis* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 233 (1833).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 309 partim non L.

*C. glauca*  $\alpha$ . *typica* Rgl. in Act. Hort. Petrop. VII, p. 572 (1880).

*C. caespitosa*  $\beta$ . *vulgaris* et  $\delta$ . *microstachys* Rgl. l. c. (1880).

*C. acuta* Rgl. l. c., p. 575 (1880) partim.

*C. rigida* Me insh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 336 (1900) partim.

*C. arctica* Me insh. l. c. (1900).

Свойственно альпийской обл., где обитает на альпийских лугах и мохово-лишайниковой и сырой моховой тундрах, попадает также в высоких степях и степных долинах горных рек, иногда на солонцеватой почве. *Алтайск. губ.* (преимущественно в восточн. Алтае—на Чуйских белках в верхов. р.р. Джелтыс-коля, Шавлы, Маашей, Тетё, Чеган-Узуна, Джело, Талдуры, Чуйская степь около Кош-Агача, между ним и р. Чеган-Узуном, на перевале между верхов. р. Уландрыка и Боро-Бургазы, в дол. р. Тархатты, в верхов. р. Чулышмана около оз. Джувлу-Куль; на Теректинских белках в верхов. р. Южн. Еломана, в верх. Богошлана и Орокту-оя, Коргонские бел. в верхов. р. Сентелека; *вост. Семипалат.* (оз. Марка-Куль, Нарымск. хреб. в истоках рч. Уш-Кунгея, притока р. Сарымсака, верхов. р. Сералки, Путешной) (Пл. во втор. пол. июня и в июле.

**Обл. распр.** Кавказ, Мал. Азия, сев. и южн. Персия, Гиндукуш, Гималай от Кашмира до Сикима. Тибет, Кара-корум, Памир, Туркест., Семиреч., Семипалатинск. обл., сев. Монгол (хреб., Танну-Ола по р. Хорган-шибину! Монгольск. Алтай по р.р. Суску. Цаганкоку, Ойгуру! Сапожников); Якутск. (по р. Кольме), Забайкальск. (горы в верхов. рч. Джохоя), Чукотск. полуостр., Корея (var.), сев. Япон. на о. Иозо (var.).

369. *Carex aquatilis* Wahlenb. О. водяная. Корневище с длинными ползучими побегами 2—3 мм. толщ. Стебли прямостоячие, крепкие, относительно толстые, туповато-трехгранные и по ребрам гладкие и лишь в соцветии немного шероховатые, 50—100 см. выс. и 2,5—3,5 мм. толщ. Листья длиннее стебля, жестковатые, *серовато-зеленые*,

особенно в верхней части плоские или иногда вдоль сложенные, 3—7 мм. шир.; самые нижние—с красновато-бурыми, с одной стороны расколотыми и по краям цельными влагалищами. Соцветие редкое, 15—30 см. дл., состоящее из 5—8 прямостоячих, более или менее прижатых к оси соцветия колосков. Мужские колоски в числе 2—3, линейно цилиндрические; женские—3—5, цилиндрические, плотные, 3—8 см. дл и 3—5 мм. шир., сидячие, лишь нижний на коротком цветоносе; на верхушке их, преимущественно верхних, имеются иногда мужские цветы, Прицветные листья без влагалищ, длиннее соцветия. Прицветные чешуйки бледно, реже темно-бурые или рыжеватые, с зеленой полоской, на верхушке, а иногда и по краям беловато-пленчатые, *продолговато эллиптические, тупые*, у женских цветков на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  *короче* и почти вдвое уже мешечков у мужских—почти вдвое длиннее и шире, чем у женских. Мешечки *зеленоватые или соломенного цвета*, гладкие *без жилок*, с одной стороны несколько сильнее выпуклые, *плосковатые*, эллиптические или обратно-яйцевидные, 2,5—3 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., с очень коротким (до  $\frac{1}{5}$  мм. дл.) цельным носиком. Рылец 2 (очень редко 3), немного длиннее мешечка

*C. aquatilis* Wahlb. in Vet. Akad. Handl. Stockholm. XXIV, p. 165 (1803).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 312.—Meinsh. in. Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 335 (1900).—Kükenth Monogr., p. 309.—Ej. Сурег. Sib., p. 83, fig. 65.—Крыл. Фл. Алт., с. 1484.

Растет на болотах, сограх, болотистых пойменных лугах в *Томск.* (в дол. р. Кети в низов. около Жигаловой, Типсиной, Курьи и близ уст. р. Ивандэ и около Обь-Енисейского канала, дол. р. Оби у Коломиной, Чулыма близ юрт Мал. Семеновых, в сев. Барабе около Ушковои и по рч. Майначке прит. Убинского оз.), *Алтайск. губ.* (окр. Барнаула под  $53\frac{1}{3}^{\circ}$  с. ш.), *Тобольск. губ.* (с  $70^{\circ}$  с. ш.—полуостр. Ямал. по р.р. Морде, Ясавай Карская тундра на горé Самдей и Сангыпей, между последней и уст. Нерусовой-Яга, по рч. Нен зы-Яга, бер. Обско-Тазовской губы около Мыса Котельникова, Трехбугорного, Каменного, Парусной, Бухты Возрождения, Находки, Ямсале, Поюто, Пясидай, уст. р.р. Яды, Мунь-Юрубей и др., дол. р.р. Полуя Надыма, Ныды, Пура в низов. у избы Шеймина и уст. р. Таай-Яга (Городк.); дол. р. Оби около Нижнего Острова, Обдорска, юрт Лабытнанских, с. Мужи, юрт. Проточных, г. Березова, сев. Урал в верхов. р.р. Соби, Войкара близ. перев. Лабагей, в басс. Сев. Сосвы—в верхов. р. Маньи прит. Ляпина близ уст. рч. Хальмезы-я, между юрт Мункес и Хорум-паул, между юрт Манья-Паул и уст. рч. Люль-я, на г. Салеурр-ойка, около с. Сартыньи; в дол. р.р. Казыма в низовьях, Салыма близ юрт Соровских, Рымовых, З. Лемпных; окр. Сургута, в дол. р.р. Агана между юрт. Лейковыми и Вать-Яун-пугол, Кавана, Ваха—близ с. Ларьякского, юрт Тарховых, Вах-куто-пугол, между юрт Корольскими и Кыс-Пугольскими, Лохкентухскими и Ёрган-еганскими; окр. Тобольска и близ лежащих д. д. Абрамовой, Соколовой, Морозовой, между Ашлыком и Кураловой; в Туринск. у. по р. Пелыму, около юрт. Вотьпа, пос. Маркинского; окр. г. Тюмени по бер. Туры; в Тарском у. около юрт Черемховских на р. Демьянке, в Тарско-Логиновской лесной даче), *Пермск. губ.* (с  $62^{\circ}$  с. ш.—в верхов. р. Лозьвы и в западн. части у Добрянского зав.). Цв. в июне и перв. полов. июля, пл. во втор. пол. июля и авг.

**Обл. распр.** Исланд., Норвег., сев. и средн. Швец., Шотланд. и Ирландия; Финлянд. и Лифлянд.; Россия — на Нов. Земле, Вайгаче, в сев. Архангельск. (Лапланд., о. Колгуев, земля Самоед., Олонецк., Ленинградск., Минск. Могилевск., губ., кроме того спорадически в Черниговск. (близ Суража), Казанск. (Раифа), Уфимск. (Златоуст) и Оренбургск. (по р. Сакмарю); в Сибири кроме указани. в Енисейск. губ. (от зал. Актиния под 76°, порта Диксона под 73<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° с. ш. по нижнему Енисею до Енисейска), Якутск. обл. (нижн. Лена, Вилюй), Чукотский полуостр. (var.), Гренланд. (var.), Сев. Амер. (var.). Иркутск. (Киренск. у.) губ.

370. **Carex gracilis** Curt. О. изящная. Корневище укороченное, дающее ползучие побеги; стебли скученные в дерновинку или кочку, прямые и крепкие, лишь с несколько нагнутым соцветием, остро-треугольные, по углам зазубренные, 50—125 см. выс. и 1,5—2 мм. толщ. (помимо влагалищ). Листья несколько жестковатые, плоские или по краям немного завернутые, почти одинаковой длины со стеблем, 3—8 мм. шир. Соцветие редкое и длинное (10—30 см. дл.), состоящее из 2—3 реже 4 мужских и 2—4 женских колосков 1,5—10 см. дл.; женские—цилиндрические, зрелые 5—6 мм. толщ., косо вверх направленные, сидячие или почти сидячие, лишь самый нижний на цветоносе и более отклоненный; верхние иногда на верхушке с мужскими цветами. Прицветные листья без влагалищ, из них 1—2 нижних длиннее соцветия. Прицветные чешуйки буровато-черные с более бледной или зеленоватой срединной полоской, у женских цветков яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, реже продолговато-яйцевидные, *заостренные* или туповатые реже, тупые; у мужских—более длинные и тупые. Мешечки шире чешуек, но обыкновенно несколько *короче* или равны им, реже несколько длиннее, 2,5—3 мм. дл. и 1<sup>2</sup>/<sub>3</sub>—2 мм. шир., зеленовато-буроватые, с обеих сторон *довольно сильно выпуклые*, лишь немного сжатые, гладкие, с *тонкими продольными жилками*; эллиптические или обратно-яйцевидные, при основании суженные в короткую ножку, на верхушке с очень коротким (1<sup>1</sup>/<sub>6</sub>—1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> мм. дл.) цельным носиком. Рылец 2.

*C. gracilis* Curt. Fl. londin., p. 282, tab. 62 (1777—87).—Kükenth. Monogr., p. 319.—Ej. Cyper. Sib., p. 86, fig. 67.—Крыл. Фл. Алт., с. 1485.

*Syn. C. acuta* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 222.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 313.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 3 (1900) non L. et alior.

Var. **fluviatilis** Hartm. (Handb. Scand. Fl. ed. 3, p. 219 (1888) sub *C. acuta*). Стебли крепкие и высокие—до 95 см. выс. Листья 5—8 мм. шир. Женские колоски сидячие или почти сидячие 3—7 см. дл. и (5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—6—9 мм. толщ. Прицветные чешуйки длиннее или же короче мешечков)

Var. **tricostata** (Fries) Aschers. [Fl. Brandenb. I, p. 776 (1864).—*Syn. C. tricostata* Fr. Mant. III, p. 152 (1842)]. Стебли более низкие (30—70 см. выс.). Листья узкие—3—5 мм. шир. Женские колоски более короткие—2—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> см. дл., сидячие или почти сидячие. Прицветные чешуйки тупые или туповатые, равны или короче мешечков, иногда почти вдвое. Мешечки с наружной стороны выпуклые, с внутренней менее выпуклые.

f. **brachystachya** Kükenth. [in Allg. bot. Zeitschr. III, p. 170 (1897)]. Колоски короткие—1,5—2 см. дл., продолговато- или овально-цилиндрические, сидячие.

Var. **angustifolia** Kükenth. [l. c., p. 171 (1897)]. Стебли тонкие, листья узкие—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мм. шир. Женские колоски узко-цилиндрические, 3—8 см. дл. и 3—5 мм. шир., сидячие или нижний на ножке—1—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

см. дл., нередко поникающие. Прицветные чешуйки заостренные, обыкновенно длиннее мешечков.

Var. **strictifolia** (Opiz.) Aschers. [Fl. Brand. I. p. 775 (1864). *Syn C. strictifolia* Opiz apud Reichb. Icon. VIII, p. 15 (1846)]. Мешечки сильно сжатые с ясными нервами, короче ланцетовидно-заостренных чешуек.

Var. **personata** Fries (Novit. Fl. Suec. ed. 2, p. 231 (1828) sub *C. acuta*). Женские колоски сильно удлиненные (нижний 8—11 см. дл.), при основании рыхлые, поникающие. Прицветные чешуйки длиннее мешечков, иногда жвавичинно-бурые.

Var. **sphaerocarpa** Uechtr. (in Fick, Fl. Schles., p. 483 (1881) sub *C. acuta*). Женские колоски очень тонкие и короткие. Мешечки мелкие, шаровидно-вздутые, до 2 мм. дл.

Var. **zygostachya** Reichb. (Icon. t. CCXXXII, fig. 585 d. et e (1846) sub *C. acuta*). При основании женских колосков есть еще 1—3 коротких (от 0,5—2 см. дл.) женских колоска.

Растет по травяным, осоковым кочковатым, моховым болотам, сограм, сырым лесным, пойменным, реже солонцеватым лугам, по берегам рек, озер и займищ—в лесной, реже степной областях всей западн. Сибири. Более обыкновенными являются: var. *angustifolia* Kükenth., var. *fluviatilis* Hartm. и var. *tricostata* (Fries.) Aschers., остальные встречаются редко. *Томск. губ.* [часто, особенно в северной части, начиная с дол. р. Тыма; всего известно около 120 местонахожд., из которых на юго-западн. часть (Каинск. у.) приходится 24], *Алтайск.* (встречается реже, наблюдалось в 48 пунктах, из которых 32—в западной равнинно-степной части и остальные—в восточной; из них на окраинах Алтая: около Кольванского зав., в дол. р. Чарыша между Сентелеком и Коргонской, в окр. Черги, Теньги, и Онгудая, в дол. Катуня, между Улалой и Александровкой, около Нижн. Уймона и Телецкого оз.), *Тоболск. губ.* с 66<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с. ш.—дол. р. Оби от Обдорска и выше во многих пунктах, Соби, Полуя, Надыма, Верхн. Пура (Городков), басс. Северн. Сосвы, Казыма, Салыма, Агана, Ваха, Туртаса и Носки, в окр. Тобольска—часто; всего в северн. ч. Тобольск. губ. найд. в 103 пунктах. Южнее указывается в Туринск. у. по р. Пельму около юрт Вотьпа, между г. Туринском и с. Таборинским, по р. Туре и Тавде; в Тюменск.—в окр. г. Тюмени, Салаирки, между Шороховой и Червишевой, около Ожогойной, в Тарском—довольно часто, найд. в 19 пунктах, в Ишимск. у. в окр. г. Ишима, д.д. Буньковой и Пескозобовой, в Ялуторовск.—около с. Исетского, в Курганск.—по бер. р. Ика близ Лесной школы, в Тюкалинск. у. около д. д. Поротниковой на Ишиме, В. Чалдака, Николаевской, Александровки), *Пермск.* (довольно обыкновенно, на Урале около камня Армия, по р.р. Улсу, Нюласу, Лозье, около Никито-Ивдиля, в Камышловск. у. близ Талицкого, в Екатеринбургск. (Челябинск. у. между ст. Долодеревианской и пос. Калачевским), *Омск. губ.* (окр. Омска, Александровки), *Акмолинск.* (в Петропавловск. у. по р. Кундузде) сев.-вост. *Семипалатинск. Обл.* (в Убинской лесн. даче, в дол. Иртыша близ Усть-Каменогорска, Усть-Букони, Катон-Карагай, д. Орловка на рч. Чаганаты, в дол. р.р. Курчума, Кок-

пектинки, черн. Иртыша, оз. Нор-Зайсана), Цв. в мае и перв. полов. июня, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Исланд., о Ферро, вся западн. Европа, больш. ч. европ. России (на юге реже) от Нов. Земли (Костин Шар, Вайгач) и северн. Архангельск. губ до Херсонск., Тавричesk., Астраханск. губ. и Уральск. обл. (Темирск. у.); Закавказье. Мал. Азия, Сирия, сев. Персия; Уральск., Тургайск. (Актюбинск. у.), Семиреченск. (Джунгарск. Алатау), Семипалатинск., Акмолинск. обл. Тобольск., Томск., Енисейск. с. (с 71<sup>0</sup>. ш.—Бреховские остр. в Енисейской губе и южнее до Саян Иркутск. губ., Забайкальск.), Якутск. (по р. р. Оленеку, нижн. Лене, Яне, Колыме, в Бассейне Вилюя); сев. Монгол. (Урянхайск. земля—по р. Улу-кхему, оз. Тожди-куль; Сев. Африка.

**371. Carex omskiana** Meish. О. омская. Корневище плотнодернистое. Стебли прямостоячие, крепкие, 3-гранные с немного вогнутыми гранями, по ребрам в верхней части слегка шероховатые, около 60 см. выс., при основании одетые безлистными *темно-коричневыми*, на спинке *слегка килевидными* влагалищами. Листья жесткие, вдоль сложенные, короче стебля. Соцветие прямое, состоящее из одного верхушечного мужского тонкого колоска около 3 см. дл. и трех женских (на верхушке обыкновенно с небольшим числом мужских цветков) которые плотные, цилиндрические и прямостоячие, 2—3 см. дл.; из них верхние сидячие и приближенные к мужскому колоску, а самый нижний немного отставленный и на коротком цветоносе. Прицветники листовидные, короче соцветия. Прицветные чешуйки у женских колосков *ланцетовидные, заостренные, бледно-буроватые*, на спинке 3-нервные; *мешечки* перепончатые, шире и немного *короче чешуек, округло-яйцевидные, около 3 мм. дл.*, сжатые, с обеих сторон несильно выпуклые, при основании плоско-обрубленные, на короткой ножке, *желтовато-зеленоватые*, густо-точечные, с очень *нерезкими* жилками, на верхушке вдруг переходящие в короткий выемчатый носик. Рылец 2.

*C. omskiana* Meish. Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 340 (1901).—K. K. Kenth. Monogr., p. 325. — E. J. Super. Sib., p. 86.

Растет по кочковатым осоковым болотам, сограм, берегам озер— в *Томск.* (найден в верхов. р. Кети по ее притоку Кельдзубиге и около Обь-Енисейского канала по бер. оз. Большого), *Тобольск. губ.* [в Тарко-У. около д. Чернойрки, Кетовизиковой, в Тарско-Логиновской лесной даче, в Тюкалинск. у. близ ст. Сухой (Суховской—в 66 в. севернее Омска) и между д. д. Н. Омской и Хомутиной на р. Оми]. Цв. в июне, пл. в конце июня и в июле.

**Обл. распр.** Кроме того, в северн. Енисейск. губ. (Норильский кряж за с. Дудиным на Енисее) и в западном Тянь-шане (Литвинов).

**372. Carex caespitosa** L. О. дернистая. Корневище укороченное с толстыми переплетающимися корневыми мочками. Стебли сучены в дерновину или кочку, прямые, тонкие, трехгранные, по ребрам преимущественно в верхней части, остро-зубчатые, 25—100 см. выс. и около 1 мм. толщ., при основании одетые до высоты 3—5 см., *безлистными красновато-темнобурыми, или рыжеватобурыми*, расколотыми с одной стороны и *по краям более или менее сетчато-волоконистыми или почти цельными* влагалищами, выше которых следуют еще листоносные, обыкновенно цельные, влагалища. Листья узколинейные, плоские, по краям немного завороченные или же вдоль сложенные, почти равны или несколько короче, а иногда и длиннее стебля, *1—3 мм. шир.* Соцветие негустое и не длинное (2—8 см. дл.), состоящее из 1 линейно-цилиндрического прямостоячего мужского колоска и

2—3 (4—6) плотных, овально-или коротко-цилиндрических, косо вверх направленных женских колосков 1—2 см. дл. и около 4 мм. шир., с сильно, нередко почти под прямым углом, отклоненными зрелыми мешечками; из них верхние—сидячие, нижний-же на коротком цветоносе, выходящем из пазухи короткого прицветного листа, иногда очень тонкого и остевидного, в 2—6 раз или лишь немного короче соцветия. Прицветные чешуйки буровато-черные, с однонервной зеленоватой или бледной срединной полоской и с узкими беловато-пленчатыми краями, у женских цветов продолговато-яйцевидные, тупые, почти вдвое короче и уже чем у мужских. Мешечки равны или на  $\frac{1}{3}$  длиннее и в 2—3 раза шире чешуек, 2—2 $\frac{1}{2}$  мм. дл. и 1 $\frac{1}{3}$ —1 $\frac{2}{3}$  мм. шир., зеленоватые, в верхней половине нередко с бурыми пятнами, реже здесь почти сплошь бурые, гладкие и матовые, без жилок или в нижней части с неясными жилками, с одной стороны слабо, с другой сильнее выпуклые, в общем довольно плоские, яйцевидные или эллиптические, с очень коротким ( $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$  мм. дл.) цельным, на верхушке плоско обрезанным носиком. Рылец 2, недлинных.

*C. caespitosa* L. Sp. pl. ed. I, p. 978 (1753).—C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 222.—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 310.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 347 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 328.—Ej. Cyperac. Sib., p. 90, fig. 71.—Крыл. Фл. Алт., с. 1489.

Var. **typica** Kryl. Влагалища *красновато-темно-бурые* обыкновенно сетчато-волокнистые. Стебли 20—50 (60) см. выс. Листья плоские или отчасти (молодые) вдоль сложенные на  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{1}{4}$  короче стебля, реже почти равны ему. Прицветный лист короткий, обыкновенно равен  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  длины соцветия

f. **subbasigyna** Kükenth. in litt. Нижний женский колосок выходит почти из основания стебля.

f. **polystachya** Peterm. [Anal. Pflanzschl., p. 499 (1846)]. Женские колоски в числе 4—6.

f. **major** Peterm. [in Flora XXV, p. 331 (1844) sub *C. neglecta*]. Стебли высокие—65—100 см. выс. Листья плоские и длинные, немного короче или даже длиннее стебля.

Var. **Waisbeckeri** Kükenth. [in Allg. bot. Zeitschr. VII, p. 53 (1901)] Отличается от var. *typica* Kryl. длинными и узкими, с сильно завернутыми краями, листьями.

Ssp. **wiluica** (Meinsh.) Kryl. [Syn. *C. wiluica* Meinsh. ex Maak, Вилюйск. окр. Якутск обл. II, с. 308 (1866).—Ej. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 339 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 325. —Ej. Cyperac. Sib., p. 86, fig. 68.—Крыл. Фл. Алт., с. 1488.—C. Maackii Meinsh. apud Baer et Helmers. Beitr. Zur Kenntn. d. Russ. Reich. XXVI, p. 226 (1871) non Maxim.—C. Kolymaensis Kükenth. in Finska Vetensk.—Soc. Föhr. XLV, p. 7 (1902—1903)].

Влагалища *рыжевато-бурые*, по краям немного сетчато-волокнистые или почти цельные. стебли 35—70 см. выс. Листья *длинные*, не редко превышающие стебель, плоские или отчасти вдоль сложенные, *узкие—1—1 $\frac{1}{2}$  мм. шир.* Прицветные листья почти равны или лишь немного короче соцветия. В остальном сходна с var. *typica* Kryl.

Растет на травяных, кочковатых осоковых реже моховых болотах, болотистых лугах, иногда солончаковых, в заболоченных хвойных

и березовых лесах, по сограм, окраинам займищ, озер и речек—в лесной, реже в степной областях. Типичная форма более обыкновенна. *Томск.* (с 59° с. ш.—дол. р.р. Кети до Обь-Енисейского канала, Оби около г. Нарыма, с. Парабельского, Колпашева и др., Васюгана, Парабели, Чулыма и южнее до границы губернии, за исключением юго-западной степной части, обыкновенно, наблюдалось в 91 пункте; в юго-западной же части найд. лишь в 6 местах: около Потюкановой на р. Каме, ст. Чулымской, пос. Николаевского, Кочетовского, Ильинского на Оёше, между Тарышкиной и Мысами), *Алтайск.* (встречается много реже, преимуществ. в восточной половине: между Залесовой и Хмелевой, Аксеновой и Луговской, около Проскуринского—Барнаула, в дол. р. Чарыша по рч. Топчугану, между Шугашем и Абаем, по р. Майме между Улалой и Александровкой, в окр. Чемала на Катунь, между рч. Кулей и г. Колбой, в дол. Лажы прит. Уйменя, Семинский перевал, Онгудай, дол. р.р. Коротты, Чебелю прит. Улегуменя, окр. с. Кибезени, бер. Телецкого оз. около Артыбаша и уст. р. Самыша, в дол. р. Башкауса между уст. р.р. Мокор-Ачика и Саратана; в западной, равнинно-степной части найд. в 6 пунктах: между Пайвиной и Ерестной на Оби, около пос. Рогамевского и Антоньевского, г. Камня и с. Черемного), *Тобольск.* [с 66<sup>2</sup>/<sub>3</sub>° с. ш.—в дол. Полуя между Обдорском и мыс. Лангалским, в полярн. Урале в верхов. р.р. Соби, Ельца, Войкара близ р. Пай-ер-яга, в верхов. рч. Тан-ю, у пер. Хайла, низов. р. Оби около Оксаровских, Шурышкарских юрт, Уватского, Слинкиной, в верхов. р. Пура, в низов. р. Шяатль яга (Городков) в басс. р. Сев. Сосвы по р. Тапси и на бер. оз. Елбынь-тор, в дол. р. Салыма около юрт Лемпиных, Соровских и Сивохребских, дол. р. Ваха близ с. Ларьякского и юрт Епифановских, Вах-куто-пугольских и Лабаз-ёганских (Рафаелев), в дол. Оби между Сургутом и Александровой, Носки около юрт Лайтымацких, окр. Тобольска и близ лежащих селений: Савиной, Денисовой, Поварниной, Копотиловой, Аремзянки; и около стрельбища (f. subbasigyna) в Туринск. у. около с. Гаринского, по р. Пелыму близ юрт Вотьпа, в Тюменск.—в окр. Тюмени и с. Ожогина, в Тарск.—около Киповских хуторов. д. Черноряки, между пос. Быструшкой и Сосновским, д. Лоскутовой и г. Тарой: близ д. д. Забайкальской и Корсиной, в окр. д. Эстонии, Ларионовой и около оз. Чугунлы, в Ишимск.—в окр. г. Ишима, между д. Чебаклеей и с. Малаховским, в Курганск.—по бер. р. Ика у Лесной школы, в Тюкалинск. у. в Саргатской вол.), *Пермск. губ.* (с 62° с. ш.—в верхов. р. Сосвы, на Урале близ р. Порожной прит. Вишеры, у камня Кваркуша, в Камышловск. у. около Талицкого зав., окр. г. Шадринска и в западн. половине), восточн. *Оренбургск.* (в Челябинск. у. близ пос. Сосновского), *Омск. губ.* (окр. Омска) сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (Чингистай на Бухтарме, Катон-Карагай, дол. р.р. Чиликты и Джеминей, Черн. Иртыша). Цв. в мае, пл. июне и июле.

**Обл. распр.** Сев. и средн. Европа—Швец., южн. Норвег., Дан., Голланд., на Шотландск. остр., в северн. Англ., Герман. (изредка), Венгр. (?) Болгар. и Черногор.; Россия от сев. Архангельск. (Лапланд., Мезень, земля Самоедов) до Подольск., сев. Херсонск., Екатеринославск., Харьков., Воронежск., сев. Саратовск. и Оренбургск. губ.; Кавказ, сев., и южн. Персия, Памир, Семиреченск. (Аягуз), Кульджа; в Сибири, кроме приведенных в Енисейск. (с 70° 20' с. ш.—Никандровский остр. в Енисейск. губе и южнее по Енисею до Енисейска, затем в окр. Канска и в Минусинск. у., Иркутск. губ. и Забайкальск., Якутск., (по р.р. Оленеку, нижн. Лене, Яве, Колыме, и Вилюю), Амурск. обл., Манчжур. Япон. (о. Иезо и Ниппон), (Урянхайск. зем. по р. Узюпу прит. Уса! сев. Монгол. хр. Хандагай по р. Бакулею).

*Ssp. wiluica* встречается реже типичной формы; найд. в *Томск.* (в верхов. р. Кети по рч. Ломоватой, в дол. р. Андармы прит. Чай; чаще попадает в юго-западн. части: о. Яркуль, между Болманской и Чумаковой на Оми, Горелые гривы, пос. Тойский, Кожурла, Ревунское, Опарина, Ефремовский, Н. Карапуз), *Алтайск.* (около заим. Рямки близ уст. р. Яман-Чили, в дол. р. Мёна притока Чуи), *Тобольск.* [с. 68° с. ш.—Карская тундра в средн. течении р. Кары, Бухта Находка, Обский Бар, остр. Нанги в дельте Оби, окр. Обдорска, юрт Лабытнанских в дол. р.р. Полуя, Надыма, Ныды, Пура в верхов. р. Соби на Елецком пути, у горы Рай-из и перев. Хараматлова, верхов. р. Войкара близ р. Пайер-яга и в верхов. р. Маньи около уст. Народы, г. Сале-урр-ойка, между уст. р. Хоба-я и Нярсыл-я, между р. Хальмезы-я и вост. границей Урала, низов. р. Нанк-сори-я прит. Чертыньи (Городков), около оз. Елбынь-тср; дол. Оби в окр. Березова, Нарыкарских юрт, рыбн. зав. Пуйко, между Сургутом и Тымским, в дол. р.р. Салыма около юрт Лемпиных, Ваха — между юрт. Лохкентухскими и Ерган-ёганскими; окр. Тобольска у д. Савиной, в Туринск. у. около пос. Пальменского, окр. Тюмени, в Тарск.—близ д.д. Кип, Котовщиковой, Чугунлы, Завьяловой, Ориковой, Н. Троицкой, Ларионовой, Камыслы, М. Аевского, Эстонии, Морозкиной, Степановки, Евгеньевского, Находки, Голиковского, Качуковой и Пospelовой, в Тарско-Логиновской лесн. даче, в Ишимск.—близ д. Знаменщиковой, в Тюкалинск. у. около Бекишевой, Б. Песчанской, Старичьей). Цв. в мае, пл. в июле.

**Обл. распр.** Кроме того в Енисейск. (Канск. и Минусинск. у.у), Иркутск. губ. (Н. Удинск., Верхоленск., Киренск. и Балаганск. у.у.), Забайкальск. (Нерчинск. у.), Якутск. (Вилюйск., Верхоянск. Колымск., Якутск. и Олекминск. у.у), Амурск. (в басс. р. Зеи), Приморск. (Уссурийск. зал.) обл.

373. *Carex Goodenoughii* Gay. О. Гуденова. Корневище нередко с побегами. Стебли более или менее скученные, прямые или несколько изогнутые, 3-гранные, гладкие, лишь в верхней части мелко-зазубренные, 8—45 (редко более) см. выс. и 0,5—1 мм. толщ., при основании одетые *светло- или темно-бурыми* листоносными влагалищами, с одной стороны вдоль расколотыми, с *цельными, не сетчато-волокнустыми* краями; лиш при самом основании находится несколько коротких безлистных влагалищ. Листья узко-линейные, серовато зеленые, обыкновенно вдоль сложенные, реже плоские несколько жестковатые, короче стебля, 1½—4 мм. толщ. Соцветие, колоски и прицветные чешуйки как у предыдущего вида; прицветный лист у нижнего колоска, короче или иногда почти равен соцветию. Мешечки сходны с таковыми у предыдущего вида, но иногда немного крупнее (2—3 мм. дл.), с одной стороны обыкновенно совсем плоские и с обеих сторон с *тонкими*, более или менее ясно заметными *продольными жилками*. Рылец 2, недлинных.

*C. Goodenoughii* Gay, in Ann. Sc. nat. 2, ser. XI, p. 191 (1839). — Kükenth. Monogr., p. 313.—Ej. Cyper. Sib., p. 84, fig. 66.—Крыл. Фл. Алт. с. 1490.

*Syn. C. vulgaris* Fries, Nov. Mant. III, p. 153 (1842).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 311.—*C. vulgaris*  $\alpha$  communis et  $\beta$ . *sabulosa* Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 333 (1900).

var. *curvata* Fleisch. [Riedgr. Württemb., p. 15 (1832) sub *C. caespitosa*]. Низкорослое, Стебли 7—30 см. выс. с более или менее изог-

нутыми и отчасти несколько раскинутыми стеблями. Листья  $1\frac{1}{2}$ —2 мм. шир. Колоски обыкновенно сближенные—0,5—1,5 см. дл.

Var. *tornata* Fries. [Mant. III, p. 154 (1842) sub *C. vulgaris*]. Стебли 20—45 см. выс. Листья плоские 3—4 мм. шир. Колоски  $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  см. дл.

Var. *recta* Fleisch. [Riedgr. Württemb., p. 15 (1832) sub *C. caespitosa*]. Влагалища светло-бурые. Стебли 25—40 (70) см. выс. Листья плоские или отчасти вдоль сложенные,  $1\frac{1}{2}$ —2 мм. шир., обыкновенно длинные, лишь немного (реже вдвое) короче стебля. Колоски 1— $2\frac{1}{2}$  см. дл.

Var. *basigyna* Reichb. [Jcon., t. CCXXVII, fig. 580 c. (1846) sub *C. vulgaris*]. Нижний женский колосок на тонкой длинной ножке, выходящей из основания стебля.

Встречается на болотах, сырых лугах и по берегам рек в *Томск.* (дол. р. Чулыма близ Тутальских юрт, окр. г. Томска, в сев. Барабе около с. Убинского, в верхов. р. Томи у этапа Камешек, вдоль р. Кондомы у белого Камня), *Алтайск.* (окр. Барнаула, с. Крутихинского на Оби, Бурлинского оз., Черн. Ануя, по р. Кану, между Шебалиной и Топучей, близ Теньгинского оз., с. Кибезени, в Курайской степи по бер. р. Чуи, в Чуйской степи близ Кош-Агача), *Тобольск.* (дол. р. Оби около Собских юрт под  $66\frac{1}{4}^{\circ}$  с. ш., в окр. Тобольска, в Тарск. у. около д. Кип, в окр. Тюмени, с. Ожогина), *Пермск. губ.* (изредка, дол. р. Уньи, Вишеры, в Екатеринбургск. у. и др.), *Омск. губ.* (окр. Омска), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (окр. Катон-Карагая—по бер. р. Бухтармы). Цв. в мае, пл. в июне.

**Обл. распр.** Исланд., о. Ферро, почти вся западн. Европа за исключ. средн. и южн. Итал., больш. часть Турции (есть в Македон.) и Греции; Россия от Лапланд., западн. Архангельск. (Шенкурск. у.), Вологодск. и сев. Пермск. губ. до Херсонск., Екатеринославск., обл. Войска Донск., Архангельск. и Оренбургск. губ., Закавказье; в Сибири кроме указан. в Енисейск. (нижн. Енисей от Дудина под  $69^{\circ} 25'$  с. ш. до Енисейска, затем в Минус. у.), Иркутск. губ. г. (Верхоленск. у.—в верхов. д. Ярбашея), Якутск. (по р. Оленеку, Томбе, Лене около Жиганска и близ ея устья, Яне, Колыме, по Вилюю около Вилюйска и д. Нюрбы) Камчатск. (Чукотский полуостр. около Аяна, по р. Тиркану), южн. Уссурийск. обл., сев. Корея, Япон. (остр. Иезо и Ниппон), сев. Китай (Пекин); Семиреченск. (Тарбагатай, Джунгарск. Алатау по р. Ленсе); западн. Гренланд., сев. Америка от Аляски до Нью-Фаундл. Канада и Соединенн. Штаты на юг до Пенсильван. и Колорадо, Южн. Амер. (в Боливи, Чили и Патагон.).

374. *Carex appendiculata* (Trautv.) Kükenth Корневище плотнодернистое. Стебли прямые, 30—45 см. выс., тонкие остро-трехгранные и шероховатые, при основании одетые безлистными коричневыми, расколотыми и по краям сетчато-волоконистыми влагалищами. Листья почти одинаковой длины со стеблями, плоские, около 2 мм. шир., длинно-заостренные, в верхней части шероховатые. Соцветие прямое 6—8 см. дл.; колоски в числе 3—5, узко-цилиндрические; из них 1—3 верхних—мужские, около 3 см. дл., остальные 2—3—женские, немного расставленные 2—5 см. дл. и около 3 мм. шир., в верхней части густоцветные, при основании более рыхлые, мало отклоненные от общего стержня; нижние на несколько удлинённой ножке. Прицветные листья не влагалищные, сходные с стеблевыми, но мельче, самый *нижний* из них почти равен соцветию. Прицветные чешуйки у женских цветков, *линейно-продолговатые, туповатые, черно-красные, на спинке зеленоватые, на верхушке с беловато-пленчатым придатком.* Мешечки перепончатые, *эллиптические, шире и немного длиннее чешуек, с одной стороны плоские с другой выпуклые, около 3 мм. дл., бледные, с тон-*

кими жилками, при основании суженные в короткую ножку, на верхушке переходящие в короткий выемчатый носик. Рылец 2.

*C. appendiculata* (Trautv.) Kükenth. in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. IV, p. 54 (1904).—Ej. Monogr., p. 338.—Ej. Cyperac. Sib., p. 91, fig. 72.

*Syn.* *C. acuta* var. *appendiculata* Trautv. in Florul. ochot. phaenog., p. 100 (1856).

Найд. в вост. *Семипалатинск. обл.* (в дол. р. Иртыша около Чингильды).

**Обл. распр.** Иркутск. губ. (около Байкала), Якутск. (по р. Алдану), Камчатск. (Удской, Камчатка), Амурск. и Приморск.; Манчжур., сев. Корея.

375. ***Carex Hudsonii*** A. Bennet. О. Гудсона. Корневище укороченное с ползучими шнуровидными побегами 2—3 мм толщ. Стебли сученные, прямые, крепкие, остро-трехгранные, с немного вогнутыми сторонами, по углам в верхней части мелко-зазубренные, 60—100 см. выс. и 1,5—2 мм. толщ., при основании одетые буровато-желтоватыми или темно-соломенными лоснящимися безлистными, расколотыми с одной стороны на спинке остро-килевидными и по краям немного сетчато-волоконистыми влагалищами. Листья серовато-зеленые, жестковатые, несколько вдоль сложенные или отчасти плоские, почти равны стеблю, 2,5—4 мм. шир. Соцветие *негустое*, 10—20 см дл., состоящее из 4 (редко 3 или 5) прямостоячих или лишь слегка отклоненных от оси соцветия, сидячих (только самый нижний иногда на очень коротком цветоносе) колосков. Мужской колосок 1 (редко 2) на ножке в 1—3 см. дл., линейно-цилиндрический, 3—5 см. дл. Остальные 3 (реже 2 или 4)—женские (из них верхние нередко на верхушке с мужскими цветами), коротко-цилиндрические, на концах немного суженные, 2,5—4 см. дл. и зрелые около 5 мм. шир. Нижний прицветный лист без влагалища, немного или вдвое длиннее колоска, но *короче всего соцветия*. Прицветные чешуйки у женских цветов темно-бурые почти одноцветные, по краям с очень узкой беловато-пленчатой каймой, ланцетовидные, заостренные или туповатые, при основании иногда с 3 нерезкими более бледными жилками; чешуйки у мужских цветов более бледные, тупее и несколько длиннее женских. Мешечки около 3 мм. дл. и 2 мм. шир., довольно плоские, с одной стороны слабо, с другой несколько сильнее выпуклые, гладкие, матовые, зрелые—с 5—7 нерезкими жилками, зеленовато-беловатые, на верхушке нередко с бурыми пятнышками, эллиптические или широко-яйцевидные, на верхушке с очень коротким (около  $\frac{1}{6}$  мм. дл.) цельным носиком. Рылец 2 (очень редко 3), недлинные.

*C. Hudsonii* A. Bennet in London Catal., ed. 9, p. 41 (1895).—Kükenth. Monogr., p. 330.—Ej. Cyper. Sib., p. 92, fig. 73.—Крыл. Фл. Алт., с 1487.

*Syn.* *C. stricta* Good. in Trans. Linn. Soc. II, p. 96, t. 21, fig G (1794) non Lam.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 311.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 339 (1900).

*C. homalocarpa* Peterm. in Flora XXVII, p. 333 (1844).

Встречается на кочковатых травяных, реже на моховых болотах, сырых поемных лугах, мшистых сограх, по уремам и окраинам озер—в (*Томск.* с  $59^{\frac{3}{4}}$  с. ш.—в дол. р. Тьма близ Варганянжиных юрт, в верхов. р. Кети по ее притоку Кельдзубиге и около Обь-Енисейского канала на бер. оз. Большого, близ с. Молчанова и д. Былиной

на р. Оби, в басс. р. Чульма около д. Абсагач на р. Чичка—Юле, в окр. Томска, железн. дорожн. ст. Тутальской и в Барабинской степи около д. Кожурлы), *Алтайск.* (около д. Ерестной, Пайвиной, с. Онгудая, в южн. Барабе около д. Опалихи), *Тобольск.* (с 58° с. ш.—окр. Тобольска, д. д. Анисимовой, Соколовой, в Тюменск. у. около д. Бичилы и Богандинского, в окр. Тюмени, в Тарском—между д. Кип и оз. Улугуль, около д.д. Чернойрки, Чагриной, Симоновой, Н. Троицкой, Котовщиковой, Ларионовой, Завьяловой, Ориковой, Буслы, Аевский Волок, Лоскутовой, между г. Тарой и д. Ложниковой, Токаревой и Б. Могильной; в Ишимск. у. в окр. с. Усова, Абатского, д. Язюк, между Песьяным и Коротавой, пос. Круглым и Усть-Лотовой; в Курганск.—в Курейнск. вол. между д.д. Степной и Привольной, в Тюкалинск. у. между Хомутинкой и Н.-Омской на р. Оми, около Сидоровой), *Пермск.* (в Верхотурск. у. близ с. Никито-Ивдильского под 60<sup>2</sup>/<sub>3</sub>° с. ш.), восточн. ч. *Оренбургск. губ.* (Челябинск. у. около оз. Тунгузлы), *Омск. губ.* (окр. Омска), сев. *Акмолинск. обл.* (Петропавловск. у. около оз. Теренкуль). Цв. в мае, пл. в июле.

**Обл. распр.** Больш. ч. западн. Европы за исключен. сев. и средн. Норвег., сев. Швеции; на юг идет до средн. Испан., средн. Итал., Сардинии, Боснии, Сербии и Румынии; еще южнее пайд. в Греции (Пелопонез); Россия от Олонек., западн. Вологодск., Ярославск., Владимирск., Казанск. и сев. Пермск. до Бессараб., Херсонск., Харьковск., Воронежск. и Саратовск.; Закавказье; в Сибири, кроме указани., в Забайкальск. обл. (в Читинск. у.); сев. Африка (Алжир).

376. **Carex fusco-vaginata** Kükenth. О. темно-влагалищная. Корневище дернистое с побегами. Стебли около 45 см. выс., крепкие, остро-трехгранные, в верхней части шереховатые, при основании одетые безлистными коричневыми расколотыми влагалищами, расщепленными по краям на тонкие сетчатые волокна. Листья почти равные стеблям или короче, коротко-заостренные, жестковатые, с завернутыми краями, светло-зеленые, около 3 мм. шир. Соцветие прямое, 4—8 см. дл.; колоски в числе 4—5, прямые, мало отклоненные, узко-цилиндрические, из 1—2 верхних—мужских, от 2 до 3 см. дл., остальные—женские 2—5 см. дл. и около 3 мм. шир., плотные; из них верхние сближенные и почти сидячие, нижний-же отставленный и на коротком цветоносе. Прицветники листовидные без влагалищ, *нижний почти равен соцветию*. Женские прицветные чешуйки *яйцевидно-ланцетовидные, заостренные*, темно-пурпуровые, на спинке с зеленой полоской, 1—3 нервные. Мешечки перепончатые, длиннее и шире чешуек, *около 2 мм. дл., обратно-яйцевидные*, к основанию суженные в клиновидную ножку, с той и другой стороны *выпуклые*, со многими жилками, зеленовато-соломенного цвета с пурпуровыми крапинками, на верхушке вдруг переходящие в короткий почти цельный носик. Рылец 2.

*C. fusco-vaginata* Kükenth. in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. IV, p. 56 (1904).—Ej. Monogr., p. 338.—Ej. Cyper. Sib., p. 92, fig. 74.

Найд. в *Томск.* (Кузнецк. Алатау в верхов. р. Томи) и *Алтайск. губ.* (около оз. Эшту-коль между р. р. Маашей и Тётё прит. Чуи—Крылов).

**Обл. распр.** Кроме того в Семиреч. обл., Тарбагатай.

377. **Carex subspathacea** Wormsky. О. лопатчатая. Корневище ползучее с длинными тонкими побегами. Стебли в числе немногих, *низкие, 3—15 см. выс.*, тонкие, нерезко трехгранные, гладкие, по большей части *изогнутые*, отчасти скрытые в субстрате, при самом основании *одетые безлистными влагалищами*. Листья почти та-

кой же длины как и стебель или длиннее, 1—2 мм. шир., более или менее изогнутые, плоские, отчасти с завернутыми краями. Соцветие прямое, 3—4 см. дл.; колосков 2—4, мужской один, линейно-продолговатый, на ножке, женских 1—3, продолговато-овальные, 5—10 мм. дл. и 1,5—3 мм. шир., немногочетковые, слегка отставленные один от другого, сидячие или на коротких цветоносах. Прицветники листовидные, почти равные соцветию, при основании лопаточно-расширенные. Женские прицветные чешуйки яйцевидные и туповатые, на самом кончике с очень коротким шиповидным заострением, обыкновенно темно-коричневые, на спинке с широкой зеленой полоской, 3-нервные. Мешечки длиннее чешуек, почти кожистые, 3—3,5 мм. дл., с одной стороны плоские, с другой выпуклые, к основанию постепенно суженные в очень короткую ножку, серовато-зеленоватые, густо-точечные, нередко с пурпуровыми крапинками, с неясными жилками, на верхушке постепенно переходящие в очень короткий цельный беловатый носик. Рылец 2.

*C. subspathacea* Wormsk. Fl. dan. t. 1530 (1816).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 304.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 340.—Kükenth. Monogr., p. 361.—Ej. Cyper. Sib., p. 95, fig. 76.

Указывается в полярно-арктической обл. *Тобольск. губ.* (полуостров Ямал и прилежащ. к нему Белый остров).

**Обл. распр.** Шпицберген, арктич. Норвег., Лапланд. о. Колгуев, Нов. Земля, Вайгач; арктич. Сибирь кроме указани., еще в Якутск. обл. (Верхоянск. у.), Чукотск. полуостр., Приморск. обл., Сахалин; Гренланд., Сев. Амер.

378. ***Carex salina*** Wahlb. О. приморская. Корневище с побегами. Стебли прямостоячие трехгранные, гладкие, 15—35 см. выс. и около 1 мм. толщ., в нижней части одетые буровато-зеленоватыми влагалищами, из которых самые нижние безлистные. Листья равны или длиннее стеблей, прямые, плоские, желтовато-зеленые, 3—4 мм. шир., в верхней части по краям шереховатые. Соцветие негустое, 6—12 см. дл., состоит из 4—6 колосков; мужские в числе 1—2, редко 3, линейные; женских 2—4, прилегающих к оси соцветия, на верхушке нередко с небольшим числом мужских цветков; они цилиндрические или цилиндрически-продолговатые, к основанию иногда суженные, 2—5,5 см. дл. и 3—5 мм. шир., снабжены короткими (2—8 мм. дл.) цветоносами, выходящими из пазух безвлагалищных листовидных прицветников, почти равных всему соцветию. Прицветные чешуйки у женских колосков в нижней своей половине продолговато-яйцевидные, к верхушке ланцетовидно-суженные и тонко-заостренные, 3—5 мм. дл. и около 1 мм. шир., темно-коричневые, с широкой бледно-зеленой срединной полоской, по краям с очень узкой беловато-пленчатой каймой. Мешочки почти одинаковой длины с чешуйками, не считая тонкое заострение последних, но более широкие, широко-яйцевидные, с одной стороны плоские, с другой полого выпуклые, с 3—5 жилками, 2,5—3 мм. дл., зеленовато-серые, при основании с маленькой ножкой ( $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл.), на верхушке быстро переходящие в короткий ( $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{5}$  мм. дл.), немного выемчатый носик. Рылец 2.

*C. salina* Wahlenb. in Vet. Akad. Nya Handl. Stockholm XXIV, p. 165 (1803).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 313.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 340 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 361.

Найд. в полярно-арктической обл. *Тобольск. губ.* (Sommier).

**Обл. распр.** Норвег., Лапланд., Кола, Финлянд., Земля Самоедов, Нов. Земля, арктич. Сибирь в северн. Енисейск. (Половинка на р. Енисее под  $67\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш. и южнее по р. Енисею до г. Енисейска под  $58\frac{1}{3}^{\circ}$  с. ш.), Якутск. (уст. р. Лены), Амурск. обл. (по р. Алину) около Охотского моря; Сев. Амер.

## 2. ATRATAE Kunth.

379. **Carex alpina** Swartz. О. альпийская. Корневище с короткими побегами. Стебли прямые, *тонкие*, 3-гранные, в верхней части шероховатые от очень мелких зазубрин, 15—60 см. выс. и  $\frac{1}{3}$ —1 мм. толщ. Листья короче стебля, расположены в нижней его трети и на концах побегов, узко-линейные, плоские, *зеленые и не жесткие*, 1,5—3, *редко до 5,5 мм. шир.* Соцветие из 3—4 более или менее сближенных, вверх направленных колосков, из которых нижний иногда немного отставлен и на цветоносе, выходящем из пазухи безвлагалищного небольшого прицветного листа, обыкновенно немного превышающего соцветие. Верхний колосок крупнее остальных, продолговато-овальный или яйцевидный, около 8—12 мм. дл. и 5 мм. шир., обоеполый, с мужскими цветами при основании, остальные—женские, *от шаровидной до овальной формы*, 5—8, редко до 10 мм. дл., с сильно, иногда под прямым углом отклоненными мешечками. Прицветные чешуйки почти черные, одноцветные или с более бледной узкой срединной полоской и очень узкими беловато-пленчатыми краями, яйцевидные, заостренные. Мешечки шире и почти *вдвое, реже лишь немного длиннее их*,  $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. и  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир., *зеленовато-соломенного цвета или бледно-буроватые*, голые, очень мелко зернистые, с неясными продольными жилками, с одной стороны сильнее выпуклые чем с другой, отчего нередко 3-гранные, эллиптические или обратно-яйцевидные, на верхушке иногда с немногими очень мелкими зазубринками, *довольно быстро переходящие в очень короткий* (около  $\frac{1}{4}$  мм.) *нерезко 2-зубчатый носик*. Рылец 3, короче мешечков.

*C. alpina* Swartz. in Liljebl. Svensk. Fl. ed. 2, p. 26 (1798).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 286.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 349 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 384—Ej. Cyper. Sib., p. 100, fig. 79.—Крыл. Фл. Алт. с. 1491.

*Syn. C. Vahlil* Schkuhr, Riedgr. I, p. 87 (1801).—C. A. Mey in Ledb. Fl. alt. IV, p. 217.

*C. angarae* Steud. *Syn. Cyper.*, p. 190 (1855).

*var. typica* Kryl. (l. с., стр. 1491). Соцветие плотное из сближенных, почти сидячих колосков, лишь самый нижний из них на коротком цветоносе; прицветные чешуйки коротко или туповато-заостренные, почти вдвое короче мешечков.

*f. robustior* Kükenth. [Monogr., p. 386 (1909)]. Более высокая (50—60 см. выс.) форма с более широкими (до 5,5 мм.) листьями.

*f. inferalpina* Wahlenb. [Fl. lappon., p. 241 (1812)]. Также высокое и с широкими листьями; нижний колосок на более длинном цветоносе и с длинным прицветником, верхний колосок иногда весь мужской; мешечки более чем вдвое длиннее прицветных чешуек.

*var. longipedunculata* Kükenth. [Cyperac. Sib., p. 101 (1911).—Крыл. l. с., стр. 1492]. Соцветие более рыхлое, все колоски на цветоносах, из которых самый нижний достигает 2—6 см. дл. Прицветные чешуйки на верхушке длинно- и тонко-заостренные, немного или до  $\frac{1}{3}$  короче мешечков.

Растет в лесной обл. по болотам, сограм, сырм хвойным и березовым лесам, реже в полярно-арктической и альпийской обл. на лугах и в сырой моховой тундре. Более обыкновенной и шире распространенной является var. *purica*. *Томск.* (с 57<sup>1/2</sup><sup>0</sup> с. ш.—Нарымский край по р. Татошу у с. Колбинского и пос. Гришинского, по р. Иксе близ уст. р. Еланки, в басс. р. Васюгана на р. Чертанле около юрт Таныспаевых и по р. Ай-Игол), *Алтайск.* (Инский белок в верхов. р. Сентелека, дол. р. Чарыша около Чечулихи и Усть-Кана, дол. р. Ебагана, между Белокурихой и с. Алтайским, по рч. Улюте прит. Урусула, Теректинский белок по р.р. Улегумену, южн. Еломану, верхов. р. Коротты, в басс. р. Уйменя около уст. рч. Юрбутты, Лажи, между перевалом Кочька и оз. Балыкты-коль, по рч. Таште прит. Чеддара, в средн. течении Башкауса между р.р. Мокор-Ачиком и Саратаном, по его прит. Аспарты, в дол. р. Чулышмана по рч. Байбешу, в уроч. Язула, в северн. Чуйских белках по р.р. Маашей, Эшту-коль и Тётё, в дол. р. Чуи близ уст. р. Курая, Катунские белки в дол. р. р. Иедыгема и Аргута), северн. *Тобольск. губ.* (с 68<sup>1/2</sup><sup>0</sup> с. ш.—Обско-Тазовская губа около мыса Круглого, Бухты Находки, Яр-сале, в окр. Обдорска, по р. Полуку; полярный Урал в верхов. р. Соби на Елецком пути около гор Гердия и Рай-из, по р.р. Харуте, Войкару, южнее перевала Лабагей (Городков); в басс. р. Северн. Сосвы в верхов. р. Маньи прит. Ляпина, на горах Сале-урр-ойка и Порна-я-манья-харнёл (Городков); дол. р. Оби около с. Кондинского, Самарова, окр. Тобольска, д.д. Денисовой и Поварниной), *Пермск.* (с 61<sup>2/3</sup><sup>0</sup> с. ш.—верхов. р. Лозьвы, северн. Урал на горах Куроксаре, Сижупе, Косвинском и Семичеловечном Камнях, близ Сухогорского зав., окр. Кыштымского зав.). Цв. в июне, пл. в июле и авг.

var. *longiredunculata* Kükenth. встречается по берегам рек, влажным лугам, в сосновых и лиственничных горных лесах и тенистых скалах в *Алтайск. губ.* (окр. Аноса и Чемала на р. Катунь, по р. Б. Еломану при слиянии его двух вершин, на берегах Телецкого оз. у Камгинского зал. и уст. р.р. Ян- и Яман-Чили).

**Обл. распр.** Исланд., сев. Скандинав., сев. Финлянд., Шотланд., горы в Швейцар., Тироле, Истрии и Каринтии; сев. Россия в Лапланд, Кольский полуостр., Урал; в Сибири, кроме указан., в Енисейск. (в северн.—по Енисею от Дудина под 69° 25' до уст. Подкаменн. Тунгузки под 61° 30' с. ш., затем в Канском, Минусинск. у.—ул. Толанов на р. Тюриме—в Абаканск. Инор. Упр.—Титов, с. Анаш!—Чистяков, в верх. Абакана—Мартыанов, Саяны около с. Верхне-Усинского!), Иркутск. губ. (по р. Ангаре, в Н. Удинск., Киренск. и Балаганск. у.у.), Забайкальск. (Туркинское на Байкале, Верхне-Удинск, р. Шилка и др.), Якутск. (о. Медвежий, басс. р.р. Оленека, Томбы, нижн. и верхн. Лены, Алдана, в Вилюйск., Верхоянск., Якутск и Витимо-Олекминск. окр.—Тихоно-Залонск. пр.), Чукотск. полуостр., Аян, р. Умиликан, Амурск. обл. (верхов. Буреи, Алин и др., Манчжур., сев. Корея; Семиреченск. обл. (Джунгарск. Алатау по р. Лепсе), Тянь-Шань, Шугнан; Урянхайск. зем. (по р. Питче—О!—Б. Шишкин) Афганист. (var.), западн. Гималай от Кашмира до Кумаона (var.); Гренланд., арктич. и сев. Амер.

380. *Carex parviflora* С. А. Меу. О. мелкоцветная. Корневище короткое с недлинными ползучими, на концах восходящими побегими, одетыми бледно-бурыми, отчасти полуразрушенными влагалищами, около 2 мм. толщ., несущими на концах пучки листьев. Стебли не скученные, довольно крепкие, трехгранные, с туповатыми ребрами, лишь на верхушке более острыми и мелкозазубренными, 10—25 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ. Листья скучены в нижней части стебля, короче его или у низкорослых экземпляров почти равны, жестковатые, плоские или несколько вдоль сложенные, 2,5—4 мм. шир. Соцветие небольшое (1—1,5 реже до 2 см. дл.), плотное, состоящее из 3 сильно

сближенных, вверх направленных колосков, из которых верхние—сидячие, а нижний иногда на очень коротком (2—5 мм. дл.) цветоносе, выходящем из пазухи не имеющего влагалища короткого, шиловидного или щетиновидного прицветного листа, не превышающего соцветие. Колоски *яйцевидные или овальные*, плотные, с довольно сильно, отчасти горизонтально, отклоненными мешечками, 8—12 мм. дл. и 5—7 мм. шир.; из них верхний немного крупнее остальных, обооплодный, с мужскими цветами при основании; остальные—женские. Прицветные чешуйки *яйцевидные*, заостренные, черно-бурые или черные, одноцветные или иногда с узкой более бледной срединной полоской и очень узкими беловатыми краями. Зрелые мешечки шире и на  $\frac{1}{4}$  *длиннее* чешуек, в верхней половине *почти черные* (молодые нередко зеленоватые), в нижней—более бледные, голые, матовые, очень мелкозернистые, без жилок, с одной стороны более сильно выпуклые и оттого почти 3-гранные, эллиптические или обратно-продолговатояйцевидные, 3,5—4 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. шир., к основанию постепенно суженные, на верхушке не очень быстро переходящие в *длинноватый* ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. дл.), по краям обыкновенно *немного и тонко зазубренный*, на кончике нередко 2-зубчатый носик. Рылец 3, короче мешечка.

*C. parviflora* C. A. Mey. Verzeichn. Kauc. Pfl., p. 30 (1831).—Kükenth. Monogr., p. 386.—Ej. Cyperac. Sib., p. 101, fig. 81.—Крыл. Фл. Алт., с. 1493.

*Суп. C. alpina* var.  $\gamma$ . Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 286 (1853). *C. melanocephala* Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 1 p. 269 (1856).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 348 (1900).

Растет в альпийской обл. по мохово-лишайниковой и болотистой тундрам, на моренах около ледников, по сырым луговинам около тающих снегов и по берегам горных озер—в *Алтайск. губ.* (Каракольский белок в истоках р. Эдикманара, г. Янтыг-хат, Сумультинские бел. в истоках р. Уйменя, Лажи, Семинские—около Шебалиной, Теректинский в верхов. р. Б. и М. Улегуменов, Маргалинский, Катунские бел. в верхов. р. Окола, Ак-кема, около Мультинского оз., Курайский—в верхов. р. Курая и Квадру, Чуйские бел. в верхов. р.р. Эбелю и Кара-кола, около оз. Джувлу-куль в верхов. р. Чулышмана, в верхов. р.р. Ороташа и Таште прит. Чибдара, Талицкий бел. в верхов. р.р. Чеча и Узюр-гень; Коргонский бел. в верхов. р. Сентелека), вост. *Семипалатинск. обл.* (Нарымск. хреб. около Катон-Карагая в ущел. рч. Уш-Кунгоя, д. Успенка, Азу, Чебамбай, истоки р.р. Талдыбулака и Путешной). Цв. в нач. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Кавказ, Туркестан, Семиреченск. обл. Тянь-шань, Джунгарск. Алатау, Саур, Тарбагатай, Саяны в предел. Енисейск. (Аспанский хреб!) южн. Иркутск. губ. (в верхов. р.р. Тисы, Ургудея, Шибета), Забайкальск. обл. (Верхне-Удинск), сев. западн. Монгол. (оз. Как-куль между Цаганколом и Кобдо—Сапожников).

381. ***Carex melanantha*** C. A. Mey. О. темноцветная. Корневище шнуровидное с стелющимися побегами, одетыми серовато-бурыми полуразрушенными влагалищами, вместе с которыми они 2—4 мм. толщ. Стебли не скученные, прямые и крепкие, 3-гранные, в верхней части очень мелко-зубчатые, 8—30 см. выс. и  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  мм. толщ., при основании одеты серовато- или красновато-бурыми расколотыми с одной стороны влагалищами. Листья несколько короче, реже почти равны стеблю, скучены в нижней его части, плоские или немного по краям завороченные, серовато-зеленые и жесткие, 2,5—6 мм. шир.

Соцветие 2,5—5 см. дл., *прямое*, плотное, состоящее из 4 (реже 3)—6 вверх направленных сидячих и *сильно скученных* колосков; лишь нижний иногда несколько отставлен и снабжен коротким (5—10 мм. дл.) цветоносом, выходящим из пазухи небольшого и узкого, более короткого чем соцветие, прицветного листа, не имеющего влагалища. Колоски *продолговато-овальные*, плотные, 8—15 мм. дл. и 6—8 мм. шир.; из них верхний обоеполый, остальные—женские. Прицветные чешуйки у женских цветов яйцевидные, заостренные, почти черные одноцветные или с узкой более бледной срединной полоской и по краям иногда с узкой беловатой каймой, на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  *длиннее мешечков*; чешуйки у мужских цветов лишь немного длиннее чем у женских и с более широкой срединной полоской. Мешечки отклонены от оси колоска под острым углом, в верхней части почти черные, в нижней более бледные или беловатые, голые и без жилок, сплошь усеянные очень мелкими сосочковидными бугорочками, нерезко 3-гранные,  $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. шир., на верхушке с коротким ( $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл.), по сторонам гладким цельным плоско-обрезанным или едва выемчатым носиком. Рылец 3, довольно длинные.

*C. melanantha* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 216 (1833).—Ledb. Ic. Fl. ross., tab. 317.—Meinsh in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 348 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 391—Ej. Cyper. Sib., p. 103, fig. 84.—Крыл. Фл. Алт., с. 1493.

*Syn.* *C. nigra* var.  $\beta$ . Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 288 (1853).

*C. melanantha*  $\alpha$ . *genuina* Turcz. Fl. baic.-dahur. II, I, p. 270 (1856).

*C. nigra* var. *melanantha* et var. *orientalis* Rgl. in Act. Hort. Petrop. VII, p. 568 (1880).

var. ***sabulosa*** (Turcz.) Kükenth. [Monogr., p. 392, (1909).—*Syn.* *C. sabulosa* Turcz. ex Kunth, Enum. pl. II, p. 432 (1837)]. Стебель высокий и тонкий, листья более узкие, вдоль сложенные, длинно-почти щетиновидно-заостренные. Колосков 4, верхние 3 сближенные, иногда на верхушке с мужскими цветами, нижний немного отставленный. Мешечки около 4 мм. дл. с ножкой, на верхушке с несколько более длинным 2-зубчатым носиком.

Свойственно альпийской обл., где растет по мохово-лишайниковым и болотистым тундрам, берегам горных речек; иногда спускается ниже лесного предела. Типичная форма встречается в *Алтайск. губ.* [Коргонские белки в верхов. р.р. Коксу и Чарыша, г. Курата около д. Шебалиной, г. Янтыг-хат в басс. р. Уйменя, бер. Телецкого оз., у южн. конца (Кирсай), оз. Джувлу-куль в верхов. р. Чулышмана, в дол. р. Калгутты прит. Ясатера, Курайский хр. в верхов. р.р. Квадру, Тобожка, около Чуйской степи, сев. Чуйские белки в верхов. р.р. Ачика, Чееле, Джэло, Тётё, Чеган-Узуна, Талдуры, Эшту-коль, уроч. Желтыс-коль, Чуйская степь в верхов. р. Чуи и близ Кош-Агача), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (на Крестовой горе в Ивановском белке близ Риддерского рудн., в истоках Бухтармы по рч. Тас-уй, в окр. Катон-Карага на Нарымском хр. по рч. Уш-кунгой). Цв. в июне, пл. в июле и авг.

var. *sabulosa* Kükenth. найд. в Чуйской степи и около оз. Джувлу-куль.

**Обл. распр.** Забайкальск. обл. (Верхнеудинск. у. около с. Укыр, Туркинское на Байкале—var.), южн. Иркутск. (Балаганск. у.), Енисейск. губ. (Минусинск. у., Саяны Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памир, Куенлунь (var.), Яркенд, Афга-

нист., Гималай (Кашмир), Каракорум (var.), Тибет (var.), Сев. Монгол. (хреб. Танну-Ола по р. Хоргон-шибиру! Монгольский Алтай на перев. Чара-Харгай—Харга—Сапожников и восточнее).

382. **Carex Vuxbaumii** Wahlenb. O. Буксбаума. Корневище с ползучими побегами. Стебли прямостоячие, крепкие, остроугольные, в верхней части или только в соцветии по ребрам мелко-зазубренные, 30—55 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ., при основании одетые красновато-бурыми или грязно-пурпуровыми, расколотыми с одной стороны и по краям сетчато-волоknистыми влагалищами. Листья короче стебля, плоские, на верхушке постепенно суженные в 3-гранное заострение, серовато-зеленые и жестковатые, 2—4 мм. шир. Соцветие *негустое*, 5—8 см. дл. с 3—4 плотными *продолговато-овальными* или овально-цилиндрическими, *расставленными* колосками 10—16, реже до 20 мм. дл. и 5—6 мм. шир., из которых верхний обоеполюй с мужскими цветками при основании (а иногда кроме того с немногими и на верхушке), прямостоячий, на короткой ножке. Остальные колоски женские, косо вверх направленные, сидячие или самый нижний на очень коротком цветоносе. Нижний прицветный лист без влагалища, почти одинаковой длины или немного короче соцветия. Прицветные чешуйки темно-бурые с зеленоватой срединной полоской, продолговато-яйцевидные или эллиптические, на верхушке быстро суженные в более или менее длинное ланцетовидное или почти остевидное, по краям тонко зазубренное заострение, вместе с которым чешуйки в нижней части колоска обыкновенно длиннее мешечков, а в верхней—равны им или короче. Мешечки бледно-зеленые или сизоватые впоследствии немного буреющие, гладкие и матовые с очень мелко зернистой поверхностью, вначале плосковатые, зрелые с одной стороны сильно выпуклые и оттого нерезко трехгранные, яйцевидные или эллиптические, с полого выступающими жилками, 3,5—4 мм. дл. и 2 мм. шир., на верхушке вдруг переходящие в *очень короткий и относительно широкий* (около  $\frac{1}{4}$  мм. дл. и  $\frac{1}{3}$  мм. шир.) носик *до основания широко вырезанный на 2 прямых острых зубчика*. Рылец 3.

*C. Vuxbaumii* Wahlenb. in Vet. Akad. Handl. Stockholm. XXIV, p. 163 (1803).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 285.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 345 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 393.—Ej. Cyper. Sib., p. 105, fig. 86. —Крыл., Фл. Алт., с. 1494.

var. **alpicola** Hartm. [Handb. Scand. Fl. ed. 1, p. 41 (1820). Anderss. Cyper. Scand., p. 39 (1849)]. Низкорослая, с укороченными яйцевидными или шаровидно-яйцевидными колосками; прицветные чешуйки туповатые, короче мешечков.

Встречается изредка на осоковых реже гипновых болотах, сырых лугах, в сырых березовых колках, по окраинам займищ. *Томск.* (преимуществ. в юго-западн. ч.—в Каинск. у. с  $56\frac{1}{4}^{\circ}$  с. ш.—между Б. Куликами и Макушиной на Тартасе, около В. Каминской и Кузнецовой на р. Каме, пос. Николаевского, Красной Горки, Кучумова, Опаринной, Потюкановой, близ Убинского оз., по рч. Майначке; в восточн. ч. найд. только около Салаирского рудн.), *Алтайск.* (редко—только у южн. бер. Телецкого оз.), *Тобольск. губ.* (Туринск. у. около с. Слободо-Туринского под  $58^{\circ}$  с. ш., в Тюменск.—близ Липчинского, Велижан, Язевки, ст. Под'ем; в Тарск. у. около Ново-Троицкого, пос. Смирновского, д. Черноусовой, Чухонской, Ларионовой, Морозкиной, в окр. г. Тары; в Ишимск.—между Черторойским и Сорочкиной, Кусеряком

и Чистяками, Лебедевой и Дубынским, в Курганск. у. около Падеринского, в Илецко-Иковской даче, по бер. рч. Ика близ Лесной школы, около д. Камышенки).

var. *alpicola* Hartm., найд. в *Тобольск. губ.* под 64<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>0</sup> с. ш.— в басс. р. Сев. Сосвы—в верхов. р. Маньи прит. Ляпина), *Пермск. губ.* (в Екатеринб. у. около оз. Увельды), Акмолинск. (Кокчетав—Щучья), сев.-вост. *Семипалатинск.* (по р. Кокпектинке). Цв. в июне, пл. во втор. полов. июля и авг.

**Обл. распр.** Сев. и средн. ч. Зап. Евр. от Скандинав. до Франц., Швейцар., Черногор. и Болгар.; Россия от Лапланд., Олонецк., Ленинград. до Волынск., Киевск., Курск., Харьковск., Саратовск., Тамбовск., Самарск., Уфимск. и сев. Оренбургск. губ.; сев. Кавказ и Закавказье; Тургайск., южн. Акмолинск., юго-западн. Семипалатинск. обл.; в Сибири кроме указанн. еще в Иркутск. губ. (Балаганск. у.) и около Охотска; сев. Япон. (о. Иезо), сев. Африка (Алжир); Гренланд., Сев. Амер. (от Аляски до Нью-Фаундл., Канада, Соединен. Штаты на юг до Георгии, Луизианы, Колорадо, Юта и Калифорнии), Австралия (горы в Виктории).

383. **Carex atrata** L. О черная. Корневище укороченное; стебли скученные, в нижней трети облиственные, крепкие, прямостоячие, лишь на самой верхушке поникающие, остро-трехгранные и по ребрам мелко-зубчатые, 15—40, реже до 75 см. выс. и 1,5—2,5 мм. толщ. Листья короче стебля, иногда вдвое, или-же почти равные ему, зеленые, жестковатые, плоские или иногда по краям немного завернутые, на нижней стороне с небольшим килем, на кончике 3-гранные, 2,5—5,5 мм. шир. Соцветие наклоненное или поникающее,—из 3—5 сближенных колосков, сидящих на коротких цветоносах, лишь нижний из них достигает 1—1,5 см. дл. и выходит из пазухи небольшого прицветного безвлагалищного листа, обыкновенно не превышающего соцветие; чаще такой лист отходит от стебля несколько ниже соцветия. Колоски плотные, продолговато- или цилиндрически-овальные 12—20 мм. дл. и при плодосозревании 6—8 мм. шир., к обоим концам несколько суженные, мало отклоненные от оси соцветия. Из них верхний—обоеполюй, с мужскими цветами в нижней части, остальные колоски обыкновенно женские. Прицветные чешуйки почти черные, яйцевидные, заостренные, одинаковой длины с мешечками или немного длиннее или короче их и более узкие. Мешечки почти черные, при основании более бледные, без жилок, с одной стороны плоские, с другой несколько выпуклые, яйцевидные или широко-эллиптические, 3,5—4 (реже 4,5) мм. дл. и около 2,5 мм. шир., на верхушке довольно быстро суженные в короткий (<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мм. дл.), по сторонам гладкий, на конце 2 зубчатый носик. Рылец 3. Орешек много меньше мешечка.

*C. atrata* L. Sp. pl. ed. I, p. 976 (1753).—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 214.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 287 partim.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 347 (1900).—K ü k e n t h. Monogr., p. 396.—Ej. Cyper. Sib, p. 107, fig. 89.—Крыл. Фл. Алт., с. 1495.

var. *aterrima* (Hoppe) Hartm. [in Svensk och Norsk Excursionsfl. p. 131 (1846).—Syn. *C. aterrima* Hoppe in Denkschr. bot. Ges. Regensb. t. 3, fig. o, p, q (1815)]. Крупная форма—стебли до 60 см. выс., более крепкие, листья широкие—5—9 мм. шир., колоски цилиндрически-продолговатые, тупые, до 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> см. дл., мешечки 4 мм. дл. пурпурово-черные.

Обитает в альпийской и полярно-арктической обл. по тундрам, альпийским лугам, около ледников и тающих снегов, по берегам

ручьев и речек; в горах спускается иногда и несколько ниже лесного предела. *Томск.* (Кузнецк. Алатау в верхов. р.р. Терсей и Июсов, в истоках Б. Усы, на горах Тыгири-Тыш, Челбактын-тайга, в Абаканских горах в верхов. р.р. Ажу и Мал. Абакана, в верхов. Б. Абакана и его прит. Кызаса, на горах Шаман, Хансын, Кресс-таскыл, Чочун, Березовый Таскыл, Керлыган), *Алтайск.* (обыкновенно по всему Алтаю от Тигерекского белка на западе до г. Алтын-ту у Телецкого оз., Сумультинских, Чуйских, Катунских бел., г. Табын-Богдо-Ола—на востоке; всего известно 97 местонахожд.), сев. *Тобольск.* (в полярно-арктич. обл.—Kükenth., Сурегас. Sibiriae № 90), *Пермск. губ.* (сев. Урал—на Тулымском, Куроксарском и Чувальском камн. и в южн.—на г. Юрме), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (Ивановский бел. близ Риддерского рудн., Калмыцкий бел. в Убинской лесн. даче, в окр. Катон-Карагая в ущел. Уш-Кунгой и г. Сарымсакты, в басс. р. Бухтармы по р.р. Чиндагатую, Саралке и Тас-ую, на Нарымском хр. в верхов. р.р. Дара-Татана, Чеган-дабы, Арасан-Кабы, Кара-Кабы и Курчума, около оз. Марка-куль, уроч. Музбель и др). Цв. в конце мая и в июне, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Арктич. обл.—в Исланд., сев. Скандинав., горы в Шотланд., сев.-западн. Англии (сев. Уэлс), Франц., Пиренеи, Альпы, Судеты, Карпаты, горы Балканск. полуостр. в Боснии, Черногор., Болгар., Македон. и Греции (Этолия); Россия в Лапланд. и Кольск. полуостр.; Урал в предел. Пермск. Уфимск. (г. Уренга около Златоуста, по р. Ай) и Оренбургск. (г. Иремель) губ.; Кавказ, Мал. Азия, Туркест., Памиро-Алай, Семиреченск. обл. (Тарбагатай, Саур, Тянь-Шань, Джунгарск. Алатау), Енисейск. (в северн.—между 69° 25'—Дудино 65° 50' с. ш.—уст. Нижн. Тунгуски; затем в Саянах), южн. Иркутск. губ., вост. Забайкальск., сев. Якутск. (хреб. Люча-Онгоктон между р. Моньеро и верхов. Оленека, по р. Томбе, в Вилюйск. и Якутск. у.у.), Яблонов. хреб. (по р. Анадыру); Камчатск. обл., Манчжур. (г. Пей-шан в пров. Гирич), сев. Монгол., Гренланд., Сев. Амер.

### 3. PACHYSTYLAE Kükenth.

384. *Carex pallescens* L. О. бледная. Корневище недлинное, на верхушке коротко-ветвистое. Стебли скученные, остро трехгранные, в нижней части по углам негусто посаженные тонкими отстоящими волосками, в верхней—более мелкими и частыми, 20—50 см. выс., около 1 мм. толщ. Листья линейные, плоские, зеленые и нежесткие, немного короче или почти равны стеблю, 2—4,5 мм. шир., *вместе с влагалищами негусто покрыты тонкими волосками*; на концах листьев волоски более мелкие и расположены нередко лишь по краям. Колоски в числе 3 (редко 2)—4, сближенные и сидящие на коротких (2—15 мм. дл.), обыкновенно гладких, мало отклоненных от оси соцветия цветоносах, выходящих из пазух прицветных листьев. Самый нижний прицветный лист более длинный, *превышающий в 1½—2 раза все соцветие*, при основании иногда поперечно-морщинистый и снабженный коротким (не более 2 мм. дл.) влагалищем. Верхний колосок—*мужской*, линейно-цилиндрический, 1—1,5 см. дл., остальные—женские, овально-цилиндрические, туповатые, плотные, 1—1,5, реже до 2 см. дл. и около 0,5 см. шир. Прицветные чешуйки *бледные или бледно-буроватые*, по краям пленчатые, с зеленой срединной полоской, яйцевидные, тонкозаостренные, немного короче или почти равны зрелым мешечкам. Мешечки *желтовато-зеленоватые, гладкие, продолговато-овальные, на верхушке притупленные и без носика*, в поперечном разрезе тупотрехгранные или почти округлые, *с тонкими продольными жилками*, 2,5—3,5 мм. дл. и 1⅓—1½ мм. шир. Рылец 3, короче мешечка.

*C. pallescens* L. Sp. pl. ed. I, p. 977 (1753).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 306.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 389 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 432.—Ej. Cyper. Sib., p. 113, fig. 93.—Крыл. Фл. Алт., с. 1497.

Встречается на лесных, реже поемных лугах, лесных полянах и опушках, по болотистым берегам речек и в разреженных лесах—в Томск. (с 57<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup> с. ш.—дол. р. Оби около с. Молчанова, В. Былиной, Иштана, с. Дубровина, в окр. Томска, д. Бычковой на Томи и южнее в Томск., Маринск. и Кузнецк. у.у. изредка, найд. в 29 пунктах; на юго-западе—в Каинск. у. отсутствует), Алтайск. (в восточн. половине от южн. предгор. Салаирского Кряжа до северн. предгорий Алтая—Александровка на Майме, Анос на Катунь, в басс. р.р. Уйменя и Пыжи и бер. Телецкого оз.—всего известно 24 местонахожд., кроме того, в нижн. ч. Тигерекского бел.; в западн. половине найд. около д. Савушки на бер. Кольванского оз. и в Кулундинском бору близ Усть-Мосихи), Тобольск. (окр. Тобольска—д.д. Жуковка, Соколова, Медведчиково, Потаповка, Кутарбитка, в Тарск. у. около г. Тары, д. Котовщиковой, Киповских хуторов, Уртяк, Финны, Н.-Троицкое, в Тюменск. у. близ д. Бухтал, в окр. Тюмени по рч. Бобарынке, около д. Дербуши, с. Перевалова, Липчинского, Велижан), Пермск. губ. (Приуралье в дол. р.р. Вишеры и Улса, в Камышловск. у. около Талицкого зав. и в западн. полов. нередко), сев.-восточн. Семипалатинск. обл. (в Убинской лесн. даче, южный Алтай около д. Успенки, Чебамбая, Бугумбая на рч. Белой). Цв. во втор. полов. июня—авг.

**Обл. распр.** Больш. ч. западн. Европы за исключен. Пиренейск. полуостр., Сицилии, южн. Турц. и Греции; Россия от Лапланд., западн. Архангельск., Вологодск. (Усть-Сысольск и южнее) и сев. Пермск. губ. до сев. Подольск., сев. Херсонск., Киева, сев. Полтавск., Харькова, сев. Саратовск., Самарск. и Оренбургск. губ.; Кавказ, Мал. Азия (Лазистан), Сирия, сев. Персия (Гилян); южн. Акмолинск., Семиреченск. обл., (Джунгарск. Алатау); Енисейск. (окр. Енисейска—Кытманов); центральн. Китай (Юньнань); Сев. Амер. (Канада, сев.-вост. Соед. Штаты).

385. **Carex tomentosa** L. О. войлочно-плодная. Корневище с тонко-шнуровидными ползучими побегими, одетыми серовато-черными влагалищами, вместе с которыми они около 1,5 мм. толщ. Стебли *прямые, тонкие*, туповато-трехгранные, лишь на верхушке слабо зазубренные, 25—50 см. выс. и <sup>2</sup>/<sub>3</sub>—1 мм. толщ., при основании с буро-фиолетовыми влагалищами. Листья на половину или на треть короче стебля, узко-линейные, *нежесткие*, плоские или иногда с немного свернутыми краями, сизовато-зеленые, 1,5—2 мм. шир. Соцветие не очень густое и недлинное (3—5 см. дл.), состоящее из 1 мужского и 1—2, реже 3, женских колосков. Мужской колосок прямостоячий, узко-цилиндрический, к основанию немного суженный, 1,5—2,5 см. дл. Женские—несколько отставленные один от другого, косо вверх направленные, сидячие или почти сидячие, продолговато-овальные или овально-цилиндрические, 7—14 мм. дл. и около 4 мм. шир., с сильно, но не под прямым углом, отклоненными мешечками. Прицветные листья *сходны с стеблевыми*, но короткие, *без влагалищ*, верхний обыкновенно короче, а нижний несколько длиннее соответствующего колоска, но короче всего соцветия. Прицветные чешуйки темно-бурые, с бледной или зеленоватой срединной полоской, широко-яйцевидные, на верхушке *коротко, но тонко-заостренные*. Мешечки на <sup>1</sup>/<sub>3</sub>, редко почти вдвое длиннее их, буровато-зеленоватые, *широко-обратно-яйцевидные*,

тупо-трехгранные, без носика и без продольных жилок, на всей поверхности густо покрытые короткими волосками, почти войлочные, около 2 мм. дл. и  $1\frac{2}{3}$  мм. шир. Рылец 3, недлинные.

*S. tomentosa* L. Mant. I, p. 127 (1767).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV. p. 303.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 395 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 434.—Ej. Surer. Sib., p. 115, fig. 96.—Крыл. Фл. Алт, с. 1498.

Растет по сырым, суходольным, реже степным и солонцеватым лугам, травяным болотам, окраинам займищ, в сыроватых березовых колках—в Томск. (в Кузнецкой степи около д. Семенушкиной, в северн. Барабе около Крытоновского, Грязнухи, Тырышкиной, Ильинского, ст. Чаны—Ново-Феклиной, с. Таганское на оз. Чаны, Кожурла), Алтайск. (южн. Бараба между Филипповой и Средне-Алеусской, Юдихой и Батуровой, Корниловой—Мысовой, Ерестной—Пайвиной, около пос. Антоновского, Камень—Панкрушиха и др., в Змеиногорск. у.—около пос. Березовки, между Кузнецовой и Курьинским, Бугрышихой и Тигерекским, около Онгудая по р. Урусулу), Тобольск. (в Тарск. у. около д. Ориковой, Чухонской, Амиловой, Ларионовой, Морозкиной, Коршуновой, между Елесиной и Тарбажинкой, близ оз. Кашкары; в Ишимск.—в окр. пос. Васильевского и с. Ильинского, в Тюкалинск. у. близ с. Юрьева, между пос. Андреевским и оз. Музда-куль, между последним и аулом Куланы, близ оз. Курумбель), Пермск. (в Екатеринбургск. у.—д. Тараскова, Билимбаевский зав.), вост. Оренбургск. губ. (Челябинск. у. между д. Курочкиной и Заманилками), Омск. губ. (окр. Омска), Семипалат. обл. (южн. Алтай, р.р. Такырка, Кокпектинка, Кабы). Цв. в мае, пл. с июля.

Обл. распр. Средн. Евр. и Россия от Смоленск., Московск., Ярославск., Костромск., Рязанск., Самарск. и южн. Пермск. до Подольск., Херсонск., Киевск., Харьковск., Саратовск. и Оренбургск. губ.; Кавказ; в Сибири кроме указани. в южн. Енисейск. (Минусинск. и Канск. у.) и Иркутск. губ. (Балаганск. и Н.-Удинск. у.у.), Якутск. обл. (ст. Сордоннох на р. Тумаре).

386. *Carex globularis* L. О. шаровидная. Корневище недлинное, тонко-шнуровидное, дающее длинные простые или ветвистые стелющиеся побеги, одетые грязновато-пурпуровыми влагалищами, вместе с которыми они около 1,5 мм. толщ. Стебли тонкие, прямые или более или менее изгибистые, трехгранные, лишь на верхушке слегка шероховатые, 20—45 см. выс. и около  $\frac{2}{3}$  мм. толщ., при основании окруженные грязновато-пурпуровыми, с одной стороны расколотыми и по краям немного сетчато-волоконистыми влагалищами. Листья нежесткие, зеленые, узко-линейные, почти одинаковой длины со стеблем или несколько короче, 1—2 мм. шир., плосковатые или более или менее вдоль сложенные, на спинке килевидные, на верхушке 3-гранные. Соцветие негустое, состоящее из 1 линейного или веретенообразного, 7—20 мм. дл. мужского колоска и 2—3 женских, из которых 1 или 2 верхних во время плодосозревания почти шаровидные или шаровидно-яйцевидные, 4—5 мм. дл., сидячие, сближенные с мужским колоском, нижний-же колосок, более или менее значительно отставленный от остальных,—на коротком цветоносе, яйцевидный или продолговато-яйцевидный, 7—10 мм. дл. и около 4 мм. шир.; при основании его находится прицветный лист с очень коротким бурым, почти плоско-обрезанным и без лопастей, влагалищем, пластинка которого в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  раза длиннее этого колоска, но обыкновенно короче всего соцветия.

Прицветные чешуйки у женских цветов яйцевидные, *коротко или туповато-заостренные*, красновато-бурые с более бледной или зеленоватой срединной полоской, по краям беловато-пленчатые; у мужских цветов—более длинные (около 4 мм. дл.), продолговатые и тупые. Мешечки в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чешуек, 2,5—3 мм. дл. и 2 мм. шир., зеленые, затем несколько буреющие, яйцевидные или обратно-яйцевидные, на верхушке быстро переходящие в *очень короткий* ( $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$  мм. дл.), *цельный носик*; они на одной стороне немного, а на другой сильно выпуклые, с довольно резко выдающимися жилками, на всей поверхности не очень густо покрыты короткими *отстоящими жестковатыми волосками*. Рылец 3, короче или почти равны мешечкам. Столбик при основании *не утолщенный*.

*C. globularis* L. Sp. pl. ed. 1, p. 976 (1753).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 304.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 399 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 437.—Ej. Cyper. Sib., p. 116, fig. 97.—Крыл. Фл. Алт., с. 1499.

Растет в хвойно-лесной зоне лесной обл., нижних зонах альпийской и южных зонах полярно-арктической—по моховым, реже травяным болотам, в сограх, сыроватых хвойных лесах, в арктических мохово-лишайниковых тундрах и на субальпийских лугах—в *Томск.* (с. 60<sup>0</sup> с. ш.—дол. р. Тыма около юрт Чигиных, Кулеевых, Варганянжиных, Белого Яра и в низов. Сангыльки, дол. р. Кети от устья до ее верховьев и южнее, преимуществ. в северн. половине нередко, наблюдалось в 63 пунктах; в юго-восточн. части найд. только в окр. Томска, Боготола и на Кузнецком Алатау в верхов. р.р. Терси и Июса; в юго-западной части также встречается редко, найд.: около д. Верхне-Каминской и Потюкановой на Каме, Лисиной у Тартаса, оз. Кайлы и с. Убинского, д. Кожурлы). *Алтайск.* (редко—в юго-вост. Барабе в Алеусском бору и затем по черневым (темно-хвойным) лесам в басс. р. Уйменя по р. р. Лаже, Саасканде, Юрбутте и близ уст. рч. Чепоша), *Тобольск.* (с. 67<sup>1/3</sup><sup>0</sup> с. ш.—Обская губа около Бухты Находки, низов. Оби близ Обдорска, юрт Оксарских, Пельвожа, Шурышкарских, Петлярских, Мужи, Сырепугорских, г. Березова и южнее до Самарова; в дол. р.р. Полуя, Надыма, Пура в верхов. по рч. Пичичена-яга прит. Верхн. Ету-яга и в низовьях около избы Шеймина (Городков); полярный Урал в верхов. р.р. Соби по Елецкому пути и Войкара у перевала Хайла (Городков), в басс. р. Сев. Сосвы в верхов. р. Маньи прит. Ляпина около юрт Манья-паул, между уст. р.р. Нярсыл-я и Порна-я, около оз. Елбынь-тор; в дол. р. Салыма между юрт. Милясовыми и Аламиновыми, около юрт Кинтусовских, Айдаровских, уст. р. Вандраса, по р. Агану и между р.р. Кованом и Ныдыми-нагайты, в дол. р. Оби около Сургута, Н. Вартовского, Александровского, по р. Ваху близ юрт Чоф-Ванькиных и Мелинских, в дол. р.р. Конды в окр. с. Нахрачинского и юрт Урмановских, Туртаса в низовьях и Носки около д. Сафьянки, между юрт. Носкинскими и Шальчинскими; окр. Тобольска, д.д. Соколовой, Башковой, Ворогушиной, Ломаевой, Медведчиковой, Бронниковой, юрт Будалинских; в Туринск. у. около с. Липовского, в Тюменск.—близ Язевки, Перевалова, Тугулыма, Войновой, Богандинского, в Тарск. у. в Тевризской вол. около оз. Улугуля, в Тарско-Логининской лесной даче, между д. Лоскутовой и оз. Круглым; в Ялуторовск. у. около юрт Чечкиных, в Курганск. в Илецко-Иковской даче), *Пермск. губ.* (в сев. Урале около Тулымского, Муравьинского и Чувальского

Камней, по р.р. Лозьве и Сосьве, в Камышловск. у. по р. Пышме и в западн. половине), Цв. в июне, пл. в июле.

**Обл. распр.** Норвег., сев. и средн. Швец., Финлянд., Прибалтийск. кр., вост. Пруссия; Россия от сев. Архангельск. (Лапланд., Земля Самоедов), до Псковск., Новгородск., Тверск., Московск., Ярославск., Костромск., Вологодск. и средн. Пермск. губ.; южнее попадает еще спорадически в губ. Рязанской, Тамбовск., Орловск., Харьковск. и на Урале—в Уфимск. (Златоуст) и Оренбургск. (на г. Иремель) губ.; в Сибири еще в Енисейск. (по нижн. Енисею между Потаповским под 68° 55' и Куваршиной под 56 $\frac{1}{2}$ ° с. ш.—во многих местах, затем в Ачинск. у.—на Кузнецк. Алатау в верхов. р. Сарала-Июса! Титов), Иркутск. (Верхоленск. и Балаганский у., Якутск. обл. (по р. Лене ниже Якутска), вост. Забайкальск., Камчатск. (Аян, Амгунь, нижн. Амур, о. Карагинский, Камчатка), Приморск. обл., Сахалин, Амурск. обл., Манчжур. (пров. Гирич), сев. Корея, сев. Монгол. (Урянхайск. зем.—р. Келескелыг прит. Систиг-кхема! Б. Шишкин),

#### 4. MONTANAE Fries.

387. **Carex ericetorum** Poll. О. пустошная. Корневище ползучее, на конце ветвистое, с короткими восходящими побегами, несущими стебли и пучки листьев. Стебли более или менее *изогнутые* или отчасти прямые, довольно *крепкие*, тупо-трехгранные и по ребрам *гладкие*, 8—30 см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  мм. толщ., при основании окруженные бурыми остатками листовых влагалищ. Листья скучены при основании стебля, короче его, *более или менее изогнутые, жесткие*, плоские или отчасти вдоль сложенные, 2—4 мм. шир. Соцветие довольно густое, из 2—3 реже 4 сближенных и почти сидячих прямостоячих или мало отклоненных колосков; лишь нижний иногда немного отставлен и на коротком (до 6 мм. дл.) гладком цветоносе, выходящем из пазухи чешуевидного, красновато-бурого прицветника, снабженного иногда коротким (до 5 мм. дл.) влагалищем и оттянутого в более короткое чем колосок заострение. Верхний колосок мужской, линейно-цилиндрический, к основанию немного суженный, 1—1,5 см. дл.; остальные—женские, продолговато-яйцевидные или овальные, довольно плотные, с косо вверх направленными мешечками, 6—10 мм. дл. и около 4 мм. шир. Прицветные чешуйки у женских цветов *широко-яйцевидные или обратно-яйцевидные*, на верхушке *закругленные или туповатые*, рыжевато-бурые, с *широкой* беловато-пленчатой и по краю *коротко-ресничатой* каймой, у мужских цветов чешуйки такие-же, но всегда на верхушке *закругленные* и лишь немного длиннее. Мешечки зеленовато-соломенного цвета, на верхушке *буреющие*, немного длиннее или почти равны чешуйкам, около 2 $\frac{1}{2}$  мм. дл. и 1 $\frac{1}{3}$ —1 $\frac{1}{2}$  мм. шир., *тупо-трехгранные, без жилок*, коротко и жестковато-волосистые, на верхушке с *очень коротким* ( $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  мм. дл.) немного выемчатым на конце носиком. Рылец 3.

*C. ericetorum* Poll. Hist. pl. Palat. II, p. 58 (1777).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 303.—Meinsh. in Act Hort. Petrop. XVIII, p. 400 (1900).—Kükenth. Monogr. p. 440.—Ej. Cyper. Sib., p. 117, fig. 98.—Крыл. Фл. Алт. с. 1501.

var. **strictifolia** Kryl. var. n. Прикорневые листья прямые, прямо-стоячие, длиннее стебля.

Folia stricta erecta, culmo longiora.

Растет по лесным полянам, суходольным, иногда повышенным поемным лугам, березовым рощам и сосновым борам—в *Томск.* (с 59 $\frac{1}{2}$ ° с. ш.—по р. Тыму у Белого Яра, р. Кенга прит. Парабели, верхов. Кети близ Обь-Енисейского канала, с Богородское на Оби, Криводанка, окр. Томска, на г. Джозек в басс. р. Абакана), *Алтайск.*

(Инский бор, около с. Меретского, Барнаул, Ерестная, южн. Бараба около Абрамовой, между Юдихой и Батуровой, близ с. Овечкина, Лотошного, в степных сосновых борах—Алеусском, Бурлинском, Кулундинском—около Алеуса, Зыкова, Ребрихи, Беловой, Телеутской, Трезвоновой, близ Прослухи и др., в вост. Алтае—по Чуйскому тракту), *Тобольск.* (с 65° с. ш.—дол. р.р. Надыма в 30 в. выше его устья, Пура—пониже устья р. Пяку-Пётл, в средн. течен. р. Шяятль-Яга (Городков), в дол. р. Оби около Сургута, юрт Ляминых, по р. Агану, Ковану, Ваху между ломом Кулеган и уст. р. Лохкен-еган; в Тобольск. у. в окр. Тобольска, Абрамовой, Ломаевой, Сериковой, Винокуровой, между Индерским и Истяцким; в Тюменск. у. в окр. Тюмени, близ Андреевского оз., д.д. Гилевой, Переваловой, Червишевой, Бичилы, Богандинского, окр. Ялуторовска, в Курганск. у. около Введенского Лесной школы, в Илецко-Иковской даче, в Тюкалинск.—около Калачинского), *Пермск. губ.* (с 61° с. ш.—р. Вишера, в Камышловском у. около Талицкого, окр. Шадринска, в Екатеринб. у. и в западн. полов. губ. обыкновенно), *Омск. губ.* (Окр. Омска), сев. *Акмолинск. обл.* (окр. Петропавловска); var. *stictifolia* Kryl. найд. в окр. Томска в сосновом бору близ Песчаного озера. Цв. в мае, пл. с половины июня.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключен. сев. и средн. Норвег., сев. Швец., Шотланд. и Ирланд., южн. Франц., Пиренейск. полуостр. (на Пиренеях есть), средн., южн. и остров. Италии, больш. ч. Балканск. полуостр. (есть в Сербии и Герцегов.); Росс. от сев. Архангельск. (Лапланд. и зем. Самоедов) до Волинск., сев. Херсонск. (?), Киева, Харькова, Воронежа, сев. Саратовск., Самарск., Симбирск., Казанск. и средн. Пермск. губ.; в Сибири кроме указанн. в Енисейск. (Дудино на Енисее—69<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° с. ш.,—р. Тунгузка, Красноярск, с. Алтат—Ачинск. у.), Иркутск. губ. (окр. Иркутска, Н. Удинск., Киренск. и Балаганск. у.у.) Забайкальск. обл. (Верхне-Удинск, Баргузинск. и Нерчинск. у.у.).

388. *Carex montana* L. О горная. Корневище толстое, деревянистое, покрытое остатками расщепленных буроватых влагалищ и усаженное снизу толстоватыми корневыми мочками. Стебли прямые или более или менее изогнутые и отклоненные, тонкие, 10—30 см. выс. и около 0,5 мм. толщ., 5-гранные, на верхушке шероховатые. Листья вначале короче стебля и немного пушистые, потом голые, по краям шероховатые, плоские или некоторые вдоль сложенные, 1—2,5 мм. шир., нижние—с красновато-бурыми, расколотыми и по краям немного сетчатоволокнистыми влагалищами. Колоски в числе 3, реже 4, *скупенные и сидячие*; верхушечный—мужской, веретенообразный, 1—2 см. дл. остальные—женские, шаровидно-яйцевидные, плотные, 6—8 мм. дл. и около 5 мм. шир. Прицветник, находящийся при основании колоска, *сходен с прицветными чешуйками*, лишь немного длиннее и шире, охватывает своим основанием ось соцветия, на верхушке с более длинным (до 2 мм.) остевидным заострением. Прицветные чешуйки *широко-яйцевидные, на верхушке тупые* или закругленные, иногда немного выемчатые, на самом кончике обыкновенно с *коротким* (1/4—1/2 мм. дл.) ланцетовидным или почти *остевидным заострением*, по краям очень коротко-ресничатые, темно-бурые, с узкой зеленоватой или соломенного цвета срединной полоской. Мешечки вначале равны чешуйкам, потом длиннее их, бледно-зеленые, 3—3,5 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., довольно густо покрытые отстоящими волосками, *обратно-яйцевидные*, туповато-трехгранные, к основанию клиновидно суженные в ножку, на выпуклой стороне с тремя толстоватыми выдающимися жилками, на верхушке с *очень коротким* темно-бурым выемчатым *носиком*. Рылец 3.

*C. montana* L. Sp. pl. ed. I, p. 975 (1753).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 301.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 397 (1900).—Kükenth. Monogr. p. 441.—Ej. Cyper. Sib., p. 118, fig. 99.

f. **pallescens** Döll.

Прицветные чешуйки бледно-буроватые.

Найд. в западн. *Тобольск.* (Туринск. у.—в березов. лесу около г. Туринска), Пермск. губ. (в Екатеринбург. у. около Кыштымского зав.).

**Обл. распр.** Сев. и средн. ч. Западн. Евр., средн. Россия от Минск., Калужск., Московск., Симбирск. и Уфимск. губ. до Подольск., Киевск., Курск., Саратовск., и сев. Оренбургск. губ., Кавказ; в Сибири—в юго-восточн. Пермск., Иркутск. (Тулун) губ. Амурск. и Приморск. обл.

389. **Carex amgunensis** Fr. Schmidt. О. амгунская. Корневище с ползучими побегами, одетыми темно-бурыми полуразрушенными влагалищами, вместе с которыми они 1,5—2 мм. толщ. Стебли скученные, тонкие, нерезко трехгранные, лишь в верхней части по ребрам зазубренные, 12—30 см. выс. и около 0,5 мм. толщ., при основании с разорванными и по краям немного сетчато-волокнистыми, *красновато-бурыми или грязно-пурпуровыми* влагалищами. Листья узко-линейные, плоские, бледно-зеленые и нежесткие, короче стебля, 1—2 мм. шир. Соцветие по большей части *густое*, обыкновенно из 3, реже 2 или 4 *сближенных* колосков, иногда самый нижний несколько отставлен. Мужской колосок 1, линейно-веретенообразный, маленький, 0,5—1 см. дл.; женских обыкновенно 2, почти шаровидные, мало (3—7)-цветные, сидячие, *около 5 мм. в поперечн.* Прицветник у нижнего колоска листовидный, короче, реже почти равен или даже немного превышает соцветие, при основании нередко с коротким (2—3 мм. дл.), в верхней части расколотым влагалищем, *снабженным 2 пленчатыми трехугольными долями.* Прицветные чешуйки у женских цветов яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, *заостренные*, рыжевато-бурые, с зеленоватой срединной полоской и широкими беловато-пленчатыми краями. Мешечки почти равны или немного длиннее чешуек, яйцевидные, зрелые—шаровидно-яйцевидные, к основанию суженные, тупо-трехгранные, с немногими нерезкими жилками (более ясными у незрелых мешечков), на всей поверхности не очень густо покрытые короткими волосками, около 3 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  мм. шир., на верхушке довольно быстро переходящие в *длинноватый* ( $\frac{2}{3}$ —1 мм. дл.), на верхушке *нерезко 2-зубчатый* носик. Рылец 3, почти равные мешечкам. Столбик при основании *утолщенный.*

*C. amgunensis* Fr. Schmidt, Reisen Amurl., p. 69, t. 1, fig. 4—5 (1868).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 399.—Kükenth. Monogr., p. 447.—Ej. Cyper. Sib., p. 121., fig. 102. Крыл. Фл. Алт., с. 1500.

Редкое для Западн. Сибири растение. Найд. в *Томск.* (в восточн. ч. Мариинск. у. по р. Урюпу несколько южнее д. Тамбар под  $55\frac{1}{3}^{\circ}$  с. ш.) и в *Алтайск. губ.* (около с. Котанды на Катунь, на лугу, в северн. Чуйских белках по р. Маашей, в кедрово-лиственничном лесу). Плоды с июня.

**Обл. распр.** Кроме того в южн. Енисейск. (Канск. у.), Иркутск. губ. (Балаганск., у.), Якутск. (Вилюйск., Олекминск., Верхоянск. и Колымск. у.у.), Забайкальск., Амурск. и Приморск. обл.; сев. Монгол. (поднож. хр. Танну-Ола).

##### 5. LAMPROCHLAENAE Drejer.

390. **Carex supina** Wahlenb. О. низкая. Корневище тонко-шнуровидное, восходящее, дающее длинные стелящиеся и восходящие по-

беги, одетые бурыми влагалищами, вместе с которыми они 1—1,5 мм, толщ. Стебли в значительном числе, вместе с пучками листьев образующие маленькие дерновинки, трехгранные, на верхушке шероховатые, 7—25 см. выс., одетые при основании красновато-бурими листовыми влагалищами. Листья *узко-линейные*, плосковатые или вдоль сложенные, жестковатые, на верхней стороне немного шероховатые, по краям часто и мелко зазубренные, короче или почти равны стеблю,  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир. Соцветие состоит из 1 линейно-продолговатого мужского колоска 1—2 см. дл., стоящего на короткой ножке и 1—2 сидячих, во время плодосозревания почти шаровидных женских колосков 5—6 мм. в поперечн., из которых верхний помещается близ мужского колоска, а другой, если он есть,—несколько отставлен и снабжен коротко-влажалищным буровато-пленчатым прицветником, оттянутым на верхушке в мелко-зазубренную щетиновидную ость, равную колоску или более длинную, но не превышающую всего соцветия. Прицветные чешуйки у женских цветов продолговато-яйцевидные, острые, почти равные зрелым мешечкам, бурые или буроватые, с более бледной или зеленоватой срединной полоской и широкими беловато-пленчатыми краями. Мешечки *округло или широко-обратно-яйцевидные*, 2,5—4 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  мм. шир., нерезко 3-гранные лимонно-желтые, под конец буреющие, глянцевитые, гладкие, на верхушке вдруг переходящие в недлинный ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  мм.) на кончике пленчатый и косо срезанный или неясно 2-зубчатый носик. Рылец 3, длиннее мешечка.

*C. supina* Wahl. in Vet. Akad. Nya Handl. Stockholm. XXIV p. 158 (1803).—*C. A. Mey.* in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 218—Trev in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 305.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 392 (1900).—Kükenth., Monogr., p. 455.—Ej. Cyper. Sib., p. 122, fig. 103.—Крыл. Фл. Алт. с. 1503.

*Syn. C. mucronata* Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 308 (1853) partim. var. *typica* Kryl. [l. c., стр. 1504 (1912)]. Менее крупное: стебель до 15 см. выс. Колоски шаровидные, около 0,5 см. в поперечн. Мешечки 2,5—3,5 мм дл., с гладкими сторонами.

var. *costata* (Turcz.) Meinsh. [in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 392 (1900).—*Syn. C. costata* Turcz. ex Ledeb. Fl. ross. IV, p. 305 (1853)]. Крупнее; стебель до 25 см. выс., с более длинными листьями. Колоски шаровидно-яйцевидные, до 7 мм. дл., нижний более значительно отставленный. Мешечки до 4 мм. дл.

Растет в разнотравных и ковыльно-кипцовых степях, на степных, реже солонцеватых лугах, на залежах, в степных сосновых борах и по их окраинам, на степных, иногда каменистых склонах холмов и в степных долинах горных рек. Редко заходит в самые южные прилегающие к степной обл., части лесной обл., где обитает лишь на открытых южных склонах. Первая форма более обыкновенна. *Томск. губ.* [с  $56^{\circ}$  с. ш.—Уртам на Оби и с. Краснореченское на Чулыме—северн. местонаход., в Барабинской степи между Каинском и Булатовой (под  $55\frac{1}{3}^{\circ}$  с. ш.), Ново-Феклиной и Ново-Александровой, Кругло-озерным и Зюзинским на оз. Чанах; около с. Туталинского на Томи, Буготака, в Кузнецкой степи близ Коуракского, Семенушкиной, между Тарасовой и Вагановой), *Алтайск.* (в западных равнинных степях очень часто, особенно в ковыльно-кипцовой подзоне и лишь немного менее обильно в разнотравно-луговой подзоне лесостепи и в безлесно-степ-

ной зоне, всего известно 196 местонахожд.; в восточной же части губернии является опять редким, найд. лишь на Алтае—в окр. Колыванского зав., Змеиногорска, в басс. р. Чарыша между Суёткой и Маралихой, близ Тюдралы, окр. Улалы, Черги, Чемала, Муюты, Шибалиной, Эджигана, Теньги, Онгудая, Хабаровки на Мал. Улегумене, между последним и р. Улятой на перев. Айдыкчи, близ Котанды на Катуни; дол. р. Башкауса между уст. р.р. Кара Куджур и Кумалыр, оз. Джувлу-куль, низов. р. Чуи и дол. р. Ясатера), *Тобольск.* (с  $56^{1/6}^{\circ}$  с. ш.—в Ишимск. у. между д.д. Ефимовой и Фирсовой, Симоновой и Клепиковой, около с. Ларихинского, Соколовского, в Курганск.— между Марайским и пос. Красный Пахарь, близ Заводского, Половинного, в Сорочьей степи, между Лопатинским и Курейнским; в Тюкалинск. у. около Калачинской, Лагушкиной, Серебрянки, Камышенки, Красноярского, Еланского, Суховской, между Абрамовой и Андреевским, около Окопишиковой и Крестиков) *Пермск.* (в Шадринск. у. около г. Шадринска под  $56^{\circ}$  с. ш. и д. Чувашей), восточн. *Оренбургск. губ.* (Челябинск. у.— между Челябинском и Коноваловой, близ Дулиной, между Курочкиной и Заманилками, около Васькиной и Усть-Уйского), *Омск.* (около с. Красноярского на Иртыше, между Николаевским и Любиным, Захламиным и Омском, в окр. последнего, между Звонаревым Кутом и Новой Станицей, Черемуховским, Телегиным и Усть-Заостровским, Белоусовским и Степановским, близ Таврического, Хлебодаровки), *Акмолинск.* (в Петропавловском у. около г. Петропавловска, с. Макарьевского, между Карачевским и Козловским, Марьевкой и Дмитриевским, близ Сергиевской, в Кокчетавск.— около г. Кокчетавы, с. Еленинского, между Щучьей и Боровым, Александровкой и Дорофеевкой), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (в Павлодарск. у. около с. Михайловского, в Айгулакской вол., близ аула Дирпсалдин; дол. р.р. Бухтармы около Чингистая, Иртыша в окр. Семипалатинска, Шульбинской, Талицы, Усть-Каменогорска, Баты, Усть-Буconi; Мало-Нарымское, Катон-Карагай, оз. Нор-Зайсан, окр. г. Зайсана и др.). Цв. в конце апр. и в мае, пл. с июня.

**Обл. распр.** Южн. Герман., Швейцар., Австро-Венгр, южн. Россия в Подольск., Херсонск., Екатеринославск., Полтавск., Харьковск., Орловск., обл. Войск. Донск., Тамбовск., южн. Казанск., юго-вост. Пермск., Уфимск., Оренбургск., Самарск., Саратовск., Астраханск. губ., Уральск. обл., Кавказ, Закавказ., Турецк. Армения западн. Гималай (Кумаон), Памиро-Алай, Туркест., Тянь-Шань (оз. Сайрам), Семиреч. (Аягуз), юго-западн. Семипалатинск. (Баян-Аул), южн. Акмолинск. (Атбасар, Акмолинск и др.), южн. Тобольск. южн. Томск., Алтайск., Енисейск. (Узкий мыс на Енисее под  $61^{1/2}^{\circ}$  с. ш., Анциферова, Енисейск, Красноярск, Канск, Ачинск., Минусинск. у.у.), Иркутск. губ. (Киренск, Балаганск. у.). Забайкальск., Якутск. (по р. Лене около и ниже Якутска—Сајандер, Юринский), Амурск. обл. (по Амуру и Уссури—var.), Манчжур. (пров. Гиринская—var.), сев. Корея, сев. Монгол. (Урянхайск. зем. по р. Улу-кхему!); Гренланд., Сев. Амер. (Саскачеван, Манитоба и сев. Миннезота).

Северная граница этого вида проходит в Западн. Сибири около  $56^{\circ}$  с. ш. через следующие вышеупомянутые пункты: г. Шадринск ( $56^{\circ}$  с. ш.), д. Ефимовка и Фирсова ( $56^{1/6}^{\circ}$ ), пос. Красный Пахарь ( $56^{\circ}$ ), Каинск. ( $55^{1/3}^{\circ}$ ), Краснореченское ( $56^{\circ}$  с. ш.).

391. **Carex nitida** Host. О. л о с н я щ а я с я. Корневище с ползучими побегами, одетыми буровато-серыми полуразрушенными влагалищами, с которыми они 1,5—2 мм. толщ. Стебли прямые, 3-гранные, в верхней части шероховатые, 12—25 см. выс и  $^{2/3}$ — $^{3/4}$  мм. толщ., при основании окруженные коричнево-пурпуровыми, расколотыми и по краям сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья жестковатые, плоские или отчасти завернутые, короче стебля, 1,5—3 мм. шир. Соцветие не

очень густое, состоящее из 1 реже 2 мужских и 2—3 женских колосков. Мужские—линейно цилиндрические, прямостоячие, 1—1,5 см. дл.; женские—очень мало отклоненные от оси соцветия, *яйцевидные или цилиндрически-овальные*, 7—15 мм. дл. и 5—6 мм. шир., много- и густо-цветковые, с косо вверх направленными мешечками; из них верхние сближенные и почти сидячие (на верхушке обыкновенно с немногими мужскими цветками), нижний-же несколько отставлен и *на коротком цветоносе*, выходящем из пазухи небольшого, менее длинного чем все соцветие, прицветного листа, снабженного коротким (3—6 мм. дл.) на верхушке пленчатым и расколотым с одной стороны, влагалищем. Прицветные чешуйки буровато-рыжие с более бледным или желтоватым срединным нервом, реже с более широкой зеленоватой полоской, по краям широко беловато-пленчатые, у женских цветов яйцевидные, коротко- или туповато-заостренные, почти одинаковой длины и ширины с мешечками, а нижние в колоске нередко немного длиннее их. Мешечки *яйцевидные*, с одной стороны сильно выпуклые и оттого тупо-трехгранные, гладкие, вначале—зеленовато-желтоватые, слабо лоснящиеся, зрелые-же желтые или буроватые, блестящие, ребристые и с заметными жилками, 3—3,5 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  мм. шир., на верхушке быстро суженные в цилиндрический, на кончике пленчатый носик  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. дл., очень косо, с одной стороны почти до основания, срезанный. Носик и верхняя часть мешечка по бокам негусто усажены очень короткими и тонкими шипиками. Рылец 3, длиннее мешечка, столбик при основании несколько утолщенный.

*C. nitida* Host. Gram. Austr. I, p. 53, t. 71 (1801).—С. А. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 226.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 306.—Kükenth. Monogr., p. 457,—Ej. Cyper. Sib., p. 123, fig. 104.

*Syn. C. obesa* Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 392 (1900) vix All.

var. *aspera* (Boeck.) Kükenth. [Monogr., p. 458 (1909).—Ej. Cyper. Sib., p. 124.—Крыл. Фл. Алт., с. 1505. *Syn. C. obesa* var. *aspera* Boeck. in Linnaea XLI, p. 185 (1877). *C. turkestanica* Rgl. in Act. Hort. Petrop. VII, p. 570 (1880)]. Листья по краям и нервам усажены мелкими шипиками и оттого шероховатые; мужские колоски в числе 1—3, более длинные.

Найд. в *Алтайск. губ.* [в восточн. Алтае (Бунге), в низов. р. Чуи на пустынных склонах (Шишкин)] и в восточн. ч. *Семипалатинск. обл.* (на степных каменистых склонах холмов около с. Усть-Бухтарминского, в дол. р. Иртыша около Усть-Каменогорска, между Красноярским и Больше-Нарымским, близ уст. р. Букони, около оз. Маркакуль, Кокпектинки, д. Алексеевой, в дол. р. Урта-Теректы на склонах г. Ак-кой-тас, в дол. Кальджира). Цв. в конце апр. и нач. мая, пл. в июне.

**Обл. распр.** вида. Средн. и южн. Франция, Швейцар, сев. Итал., Австр., Венгр., Далмац. Сербия; южн. Россия только в Крыму и на Кавказе; Мал. Азия (Анатолия), Бухара, Туркест., Памиро-Алай, Кульджа, Тянь Шань, Семиреченск. (Зайлийск. и Джунгарск. Алатау, Тарбагатай, Саур, Семипалатинск. обл. Кокпектинск, Бургасутай, южн. Томск. губ.

#### 6. MITRATAE Kükenth.

392. **Carex verna** Chaix. О. весенняя. Корневище с тонкошнуровидными ползучими побегами. Стебли прямостоячие или слегка изогнутые, неясно 3-гранные, гладкие, реже на самой верхушке или

в соцветии шероховатые, 10—25 см. выс. редко более до 45 см. и около 0,5 мм. толщ., при основании одетые бурыми волокнистыми остатками влагалищ. Листья узко-линейные, плоские, к основанию более или менее вдоль сложенные, не очень жесткие, *короче стебля*, 1,5—2,5 мм. шир. Соцветие не очень густое, 1,5—3 см. дл., состоящее из 1 мужского линейно-цилиндрического или веретенообразного прямо-стоячего колоска 8—15 мм. дл. и 1—2 (реже 3) продолговато-яйцевидных или цилиндрически-овальных, довольно плотных, косо вверх направленных женских колосков 6—10 (редко более) мм. дл. и 3—4 мм. шир., из которых нижний несколько отставлен и снабжен коротким цветоносом, выходящим из короткого влагалища маленького прицветника с узкой, обыкновенно *остевидной* пластинкой, менее длинной чем все соцветие. Прицветные чешуйки буровато-рыжие, лоснящиеся, с зеленоватой срединной полоской, по краям обыкновенно *без беловатой каймы*, у женских цветов яйцевидные, *коротко-заостренные*, реже туповатые, по краям *гладкие, не ресничатые*, почти одинаковой длины с мешечками или немного короче их; у мужских цветов более тупые и длинные. Мешечки зеленоватые, впоследствии буреющие, обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, к основанию клиновидно суженные, с 2—3 выдающимися *ребрышками*, за исключением самой нижней части негусто покрытые короткими волосками, около 2,5 мм. дл. и 1 мм. шир., на верхушке довольно быстро переходящие в короткий ( $1/4$ — $2/3$  мм. дл.) цельный или слегка выемчатый носик. Рылец 3, почти одинаковой длины с мешечком. Орешек на верхушке плоско-обрезанный в округлую площадку, из центра которой выходит столбик.

*C. verna* Chaix. in Vill. Hist. pl. Dauph. II, p. 204 (1787).

*Syn.* *C. caryophyllea* Latour. Chlor. Iudgun., p. 27 (1785) пом. пид.—Kükenth. Monogr., p. 463.—Ej. Cyperac. Sib., p. 126, fig. 106.—Крыл. Фл. Алт., с. 1502.

*C. praecox* Jacq. Fl. austr. V, p. 23 (1778) non Schreb.—*C. A. Mey.* in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 226.—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 301.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 397 (1900).

Обитает в степной, реже в лесной обл. на степных и суходольных лугах, залежах, в березовых колках и по их окраинам. *Томск.* (с  $57\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—в дол. р. Оби около с. Молчанова, Кривошеина, Богородского, Десятовой, г. Кольвани, д. Криводанки, в окр. Томска близ Степановки, Куташевой, Потаповых лужков, Басандайки, Федосеевой, Лавенишниковой и др., в дол. р. Томи около с. Туталинского, Алексеевского, Б. Тальменки, в Кузнецкой степи близ Толстовской, Островской, Топкиной, Новострельной, Лукошкиной, Бачат и Сидоренковой, в Барабинск. степи около Кожурлы), *Алтайск.* (окр. Барнаула, Ерестной, Пайвиной, пос. Антоновского, между Брусенцовой и Безголосовой, Хмелевой и Залесовой, Инюшевой и Мал. Повилихой, Бешенцевой и Белоярским, в Барабинской степи около Рогалевского, Воскресенского, Журавской, Абрамовой и Гнедухиной, в окр. Змеингорска, Черги и Кибезени), *Тобольск.* (с  $58^{\circ}$  с. ш.—в окр. Тобольска часто, Тюмени, в Тарск. у. около д.д. Ларионовой, Морозкиной, Ориковой и Завьяловой, в Ишимск.—между д.д. Чебаклеей и Малаховской, в Курганск.—около Лесной школы, в Тюкалинск. у. близ д.д. Сырьево́й, Китайлы, Еланской, Сыропятской, Токуши, Сидоровой, Калачинской, Лагушкиной, Абрашкиной и Андреевского), *Пермск.* (в Ирбитск., Камышловск. у.у.—около Камышлова и Талицкого зав.,

в Екатеринбург. у. близ Кыштымского зав. и в западн. полов.), восточн. ч. *Оренбургск.* (Челябинск. у.—между д.д. Курочкиной и Заманилками), *Омск. губ.* (окр. Омска), сев. Акмолинск. (Петропавловск. и Кокчетавск. у.у.), сев. *Семипалатинск. обл.* (с. Шульбинское на Иртыше). Цв. в мае, пл. в июне и июле.

**Обл. распр.** Почти вся западн. Европа за исключ. сев. Скандинав., Португал., Корсики и Сардин., южн. Греции; Россия от Ленинградск., Псковск., Тверск., Костромск., Нижегородск., Казанск. и средн. Пермск. губ. до сев. Херсонск., Екатеринославск., Полтавск., Харьковск., Воронежск., Саратовск. и Уфимск. губ.; Крым, Кавказ, сев. Мал. Азия (Джимиль в Лазистане, Турецк. Армен.); Семиреченск., Тургайск., Акмолинск., Семейпалатинск. обл., Енисейск. (Узкий мыс под  $61\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., Енисейск. и южнее до Ачинск. и Минусинск. у.у.) Иркутск. губ., Забайкальск., Якутск. обл. (Вилуйск. и Якутск. у.у. по р. Лене и в Витимо-Олекминск. крае, Аян), Камчатка, Амурск. и Приморск. обл.; Сев. Амер.

393. ***Carex sabynensis* Less.** О. сабынская. Корневище плотнодернистое, стебли многочисленные, *скученные*, тонкие, 30—45 см. выс. и около 1 мм. толщ., трехгранные, на верхушке слабо шероховатые. Листья узко-линейные, бледно-зеленые, жестковатые, плоские или немного вдоль сложенные, недлинно-заостренные, на верхней стороне шероховатые, 1,5—2 мм. шир., стеблевые короткие, на бесстебельных-же побегах впоследствии *сильно удлинняющиеся и превышающие стебли*, при основании окруженные лохматыми темно-серыми остатками разрушенных и расщепленных вдоль на волокна влагалищ. Колоски в числе 3—4, сближенные; верхний—мужской, булавовидно-цилиндрический, 1—1,5 см. дл., почти сидячий, остальные—женские, *продолговато-яйцевидные, 6—12 мм. дл. и 4—6 мм. шир, плотные*, верхние, сидячие, нижний на коротком цветоносе, выходящем из короткого (3—7 мм. дл.) влагалища прицветника *с небольшой, почти равной колоску*, листовидной, по краям мелко-зазубренной *пластинкой*. Прицветные чешуйки у женских цветов обратно-яйцевидные, нижние в колоске на верхушке тупые, иногда выемчатые, на самом кончике с коротким заострением, верхние—островатые, рыжевато-бурые, лоснящиеся, на спинке с зеленоватым нервом. Мешечки длиннее чешуек, обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, 2,5—3 мм. дл. и 1—1,5 мм. шир., бледно-зеленые, негусто покрытые короткими отстоящими волосками с нерезкими жилками, к основанию клиновидно суженные в короткую ножку, на верхушке быстро переходящие в сравнительно длинный (до  $\frac{1}{2}$  мм. дл.) почти цилиндрический, на кончике выемчатый или нерезко 2-зубчатый коричневый носик. Орешек на верхушке *с небольшим кольцевым диском*, столбик к основанию немного утолщенный, рылец 3.

*C. sabynensis* Less. ap. Kunth, Enum. pl. II, p. 440 (1837).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 396.—Комаров, Фл. Манчж. I, с. 395 (partim).

*Syn. C. umbrosa* ssp. *sabynensis* Kükenth. Monogr., p. 468 (1909).—Ej. Cyperac. Sibir., p. 128, fig. 107.

*C. caryophyllea* β. *alpina* Kryl. Фл. Алт., с. 1503 (1912).

*C. ssabinensis* var. *faxior* et var. *conglobata* Trautv. in Act. Hort. Petrop. V, 1, p. 128 (1877).

*C. pediformis* var. *caespitosa* Fr. Schmidt in Mem. Acad. St. Petersb. 7 ser. XVIII, p. 127 (1872).

*C. Brenneri* Christ. in Vet. Acad. Handl. Stockh. XXII, p. 178 (1887).

*C. Sadae* Leveil et Vaniot. in Bull. Acad. Geogr. bot. de Mans XIX, p. 33 (1909).

*C. multifiliculis* Lev. et Van. l. c., p. 34 (partim).

*C. eriandrolepis* Lev. l. c., p. 34.

*G. Cordouei* Lev. l. c., p. 34.

var. *brevifolia* Kryl. Листья в 2—4 раза короче стеблей.

Folia culmo 2—4-plo breviora.

Свойств. преимущ. альпийской и полярно-арктической обл., где обитает на альпийских лугах, мохово-лишайниковой и щербистой тундрах, по берегам горных ручьев и на каменистых склонах гор; заходит иногда и в пределы лесной обл. *Томск.* (редко, найд. в юго-восточн. ч. Кузнецкого у. на вершине г. Кресс-таскыл), *Алтайск.* (горы у южн. конца Телецкого оз., горы в верхов. р.р. Уйменя и Пыжи-Саралу, Кулеган, Перикол, Каратру, в истоках р.р. Лажи, Нааса, Бегеже, Саасканды, Джиды-Керезеня, Учала, Юрбутты; Кубинские бел. в верхов. р. Кубы, оз. Каракол в верхов. р. Эликманара, верхов. р.р. Аноса, Шебалика и Кумалыра около д. Шебалиной; var. *brevifolia* Kryl. найд. в верхов. р.р. Ороташа прит. Чебдара и Учала прит. Пыжи, на северн. Чуйских белках в верхов. р.р. Шавлы и Машей, на Теректинском белке в верхов. М. и Б. Улегуменя, в дол. р. Чарыша близ д. Коргонской), северн. *Тобольской губ.* (полярный Урал в верхов. р. Соби на Елецком цути и в исток. рч. Хараматловой (Городк.), в окр. с. Самарова на Оби—на лесном склоне), *Пермск. губ.* (Урал на вершине Косьвинского камня). Цв. в июне, пл в июле и авг.

Обл. распр. Кроме того в южн. Енисейск. (Минусинск. у., Саяны), Иркутск. губ. (в Верхолеск. и Балаганск. у.у.), Якутск. (в Вилуйск., Верхоянск., Колымск. и Якутск. у.у.), Амурск., Приморск. обл., Сахалин.

#### 7. DIGITATAE Fries.

394. *Carex pediformis* С. А. Меу. Корневище недлинное, толстое, ползучее, на конце восходящее и коротко-ветвистое, одетое многочисленными темно-бурыми остатками листовых влагалищ, выпускающее значительное число скученных стеблей и пучков листьев, образующих дерновинку. Стебли прямостоячие или при основании восходящие, тупо-трехгранные и по сторонам мелко-ребристые, по углам и ребрам шероховатые, реже почти гладкие, 15—40 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ. Листья жестковатые, плоские, обыкновенно короче стебля, 1—3 мм. шир. Соцветие *редкое*, из 3 (редко 2—5) разставленных колосков, *сидящих* на таких-же шероховатых, как и стебель и мало отклоненных от него *цветоносах* 1—6 см. дл., нижняя половина которых *заклучена в более или менее длинные (0,5—3,5 см. дл.) трубчатые влагалища прицветников*, на верхушке косо срезанные и здесь по краям пленчатые, *почти не имеющие листовой пластинки*, а лишь с коротким ланцетовидным заострением 2—10 мм. дл., реже это заострение развивается в шетиновидную ость, достигающую до 2 см. дл. Верхний, мужской, колосок веретенообразный или линейно-цилиндрический, 1—2, реже до 2,5 см. дл., на более или менее длинном цветоносе, обыкновенно расположен выше ближайшего к нему женского колоска, реже на одинаковом с ним уровне или даже несколько ниже. Женские колоски мало отклонены от стебля, цилиндрические, не очень густые, 1—3 см. дл. и 2—3 мм. шир. Прицветные чешуйки бурые или рыжевато-буроватые с зеленой срединной полоской и по краям беловато-пленчатые, у женских цветов обратно-яйцевидные, на верхушке

коротко-заостренные, равны или немного длиннее или короче зрелых мешечков. Чешуйки у мужских цветов почти вдвое длиннее их, продолговато-эллиптические. Мешечки зеленоватые, затем буреющие, коротко-волосистые, с нерезкими жилками, 3—3,5 мм. дл. и  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{2}{3}$  мм. шир., обратно-яйцевидные и тупо-трехгранные, при основании переходящие в толстую ножку, на верхушке быстро суженные в очень короткий (до  $\frac{1}{4}$  мм. дл.) цельный носик. Столбик при основании утолщенный. Рылец 3.

*C. pediformis* C. A. Mey. in *Mém. Acad. St. Petersb.* XXI, p. 129, t. 10, fig. 2, (1831).—Ej. in *Ledb. Fl. alt.* IV, p. 225.—Trev. in *Ledb. Fl. ross.* IV, p. 290.—Meinsh. in *Act. Hort. Petrop.* XVIII, p. 402 (1900).—Kükenth. *Monogr.*, p. 490.—Ej. *Cyper. Sib.*, p. 135, fig. 171.—Крыл. *Фл. Алт.*, с. 1506.

*Syn. C. Kirilowii* Turcz. in *Bull. Soc. natur. Moscou*, XXVIII, p. 340 (1855).

var. **macroura** (Meinsh.) Kükenth. [*in Finska Vet.-Soc. Föhrandl.* XLV, p. 10 (1902—03).—*Syn. C. macroura* Meinsh., l. c., p. 404 (1900)]. Мужской колосок крупный (до 2—2,5 см. дл.). густоцветный, выдающийся над соседним женским.

var. **rhizina** (Blytt.) Kükenth. [*Monogr.* p. 491 (1909).—*Syn. C. rhizina* Blytt. ex Lindblom in *Bot. Notis.* (1839), p. 98]. Мужской колосок маленький (0,5 см. или немного длиннее), расположенный нередко ниже соседнего женского.

Растет в лесной области по сухим хвойным и смешанным лесам, сосновым борам, березовым рощам, полянам в них и на окраинах, реже по лесным лугам, луговым, иногда каменистым склонам—в *Томск.* (с. 59<sup>0</sup> с. ш.—Жигалова на р. Кети и до верхов., с. Молчаново и Кривошеино на Оби и южнее, преимуществ. в юго-восточн. части губернии и очень редко в юго-западной, где найд. только в 2 пунктах—на Медвежьем острове на оз. Чанах близ с. Таганского и в окр. г. Колывани; в остальной же части зарегистрировано 79 местонахожд.), *Алтайск.* (наблюдалось в 48 пунктах, преимуществ. в восточн. части—на Алтае, начиная от Кольванского зав. и г. Синюхи до басс. р. Уйменя, Телецкого оз., р. Башкауса, Аноса и Котанды на Катунь, Катунских белк. между Соён-Чадыром и Каиром, дол. р. Чуи почти до Чуйской степи, Курайских и Чуйских бел. в нижн. ч.; в западн. полов. найд. только в 3 пунктах: около Калманки, с. Ирбизина—в южн. Барабе, по рч. Кормихе—в Кулундинской степи), *Тобольск.* (с 61<sup>0</sup> с. ш.—Самарово на Оби, Аремзяны на р. Иртыше в низов., дол. р.р. Туртаса, Носки—около д. Сафьянки, юрт Носкинских, между ними и юр. Шальчинскими; в окр. Тобольска, д.д. Жуковки, Соколовой, Слинкиной, в Тюкалинск. у. около с. Серебрянского, д. Саратовки), *Пермск.* (в Камышловск. у. близ Курьинских минеральных вод, в Шадринск.—в окр. г. Шадринска), *Омск. губ.* (окр. Омска), сев. Акмолинск. (Петропавловск. у.), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (Катон-Карагай, Матабай, Урумхайка, оз. Марка-куль, Тополевый мыс на оз. Зайсан-нор). Цв. в мае, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Южн. Норвег. и Швец., Финлянд., Силез., Богем., Галиц., Траксильв., Венгр., Тироль; Россия, в Архангельск. (Шенкурск. у.), Вологодск. (Устюг, Вологда), Костромск., Вятск. и сев. Пермск. губ. на запад до Прибалтийск., Могилевск., Полтавск. и Подольск., на юг до Екатеринославск., Харьковск., Воронежск., Тамбовск., Самарск. и Оренбургск. губ.; Тобольск., Томск., Алтайск., Енисейск. (с 69<sup>0</sup> 25' с. ш.—Дудино на Енисее и южнее в лесн. обл., Енисейск., Красноярск., Канск. и Минусинск. у.у. почти до предгорий Саян), Иркутск. (Нижне-Удинск., Верхолениск., Бала-

ганск. у.у., Падунское, Жигалово, Бутаково, Ольхинское, Иркутск, г. Нуху-Дабан, Култук), Забайкальск. (Нерчинск, Читинск. у.у.), Якутск. (Вилуйск., Верхоянск. и Олекминск. у.у., по р.р. Оленеку, нижн. Лене, Вилюю). Камчатск. (р. Угжуры, Камчатка), Амурск., Приморск. обл., Сахалин, Манчжур., Корея, сев. Китай, (пров. Пекин); Акмолинск., юго-западн. Семипалатинск. (Каркаралы), Семиреченск. (Тарбагатай, Заилийск. Алатау, Тянь-Шань), Туркест., Памироалай.

395. **Carex humilis** Leyss. О. приземистая. Корневище входящее, недлинное, довольно толстое (2—3 мм.) и твердое, плотно одетое многочисленными темно-бурыми волокнистыми остатками листовых влагалищ, на верхушке ветвистое и несущее стебли и пучки прикорневых листьев, образующие густые дерновинки. Стебли *короткие, слабые*, несколько изогнутые, нерезко 3-гранные, на верхушке по углам иногда едва шероховатые, 3—7 (редко более) см. выс., почти *по всей длине* несущие колоски. Листья *значительно длиннее стеблей*, узко-линейные, жесткие, обыкновенно вдоль сложенные, лишь отчасти плоские, по краям остро- и мелко-зазубренные, 10—20 см. дл. и 0,5—2 мм. шир. Соцветие состоит из 1 верхушечного мужского многоцветкового, овально-цилиндрического колоска 1—1,5 мм. дл. и 3—4 мм. шир. и 2—3 (редко 4) *отставленных один от другого* женских колосков, из которых *нижний находится у основания стебля*. Они *мало* (1—3, реже 4)-цветковые, сидящие на цветоносах 2—15 мм. дл., вполне или отчасти *скрытых в прицветниках, имеющих вид беловато-пленчатых*, на спинке буроватых, на верхушке *косо срезанных влагалищ*. Прицветные чешуйки буроватые, с зеленой срединной жилкой и очень широкими беловато-пленчатыми краями; у женских цветов — яйцевидные, тупые, на самой верхушке нередко с очень короткой и тонкой остью, при основании плоско обрезанные и вначале вполне одевающие цветок, около 4 мм. дл. и 2,5 мм. шир.; у мужских цветов они более длинные (до 6 мм.), продолговато-овальные, тупые. Мешечки продолговато-обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, без жилок, около 3 мм. дл. и 1,5 мм. шир., зеленовато-соломенного цвета, довольно густо *покрытые короткими, тонкими, несколько отстоящими волосками*, на верхушке с очень коротким цельным носиком. Рылец 3, длинные. У верхнего в колоске женского цветка находится при основании мешечка короткий (1,5—3,5 мм. дл.) плосковатый стерженек.

*C. humilis* Leyss. Fl. halens., p. 175 (1761).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 289.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 402 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 493.—Ej. Сурег. Sib., p. 137, fig. 113.—Кгул. Фл. Алт., с. 1507.

*Syn. C. clandestina* Good. in Trans. Linn. Soc. II, p. 167 (1794).—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt., IV, p. 224.

Встречается по сухим бесплодным и каменистым склонам холмов и невысоких гор в Алтайск. губ. [близ уст. р. Бел. Ануя, Чемала (Т. Липпмаа), в окр. Кольванского зав.]; Ледебуром приводится как обыкновенное растение (но без точного указания местонахождений) для юго-западн. Алтая, а Турчаниновым—для Барабинской степи (Ledeb. Fl. ross., I. с.), сев.-вост. (Семипалатинск. обл. (окр. Катон-Карагая—Г. Сумневич). Цв. в конце апр. и в мае.

**Обл. распр.** Средн. ч. западн. Европы—в Герман., Курлянд., Польше, Бельг., Франц., Англ., Испан., Швейцар., сев. и средн. Итал., Австро-Венгр., на Балканск. полуостр. на юг до сев. Македон.; Россия в Волинск., Киевск., Харьковск., Орловск. и Воронежск. губ., Крым и Кавказ; указанн. места, Алтайск. губ. и Семипалатинск. обл., Забайкальск. обл. (var.), Манчжур. (пров. Мукден).

396. **Carex pedata** Wahlenb. Корневище *дернистое*; стебли в более или менее *значительном числе образуют* довольно густую *дерновинку*, в 6—18 см. выс и  $1/2$ — $3/4$  мм. толщ., тупо- и неясно-трехгранные, *гладкие*, в нижней части облиственные и *при основании одетые темно-пурпуровыми влагалищами*. Листья почти вдвое короче стеблей, очень узкие—0,5—1 мм. шир., несколько вдоль сложенные и оттого сверху желобчатые, на кончике 3-гранные и по краям остро-шероховатые, жестковатые. Соцветие негустое, 1—2,5 см. дл. из 3—4 колосков; из них верхушечный—мужской, линейный или веретенообразный, почти сидячий, 4—8 мм. дл.; остальные—женские, *продолговатые*, 4—6 см. дл. и 2—3 мм. шир., сидячие или самый нижний иногда на коротком (до 6 мм. дл.) цветоносе, выходящем из короткого (до 2 мм. дл.) влагалища прицветника, снабженного узкой, почти щетиновидной пластинкой, более короткой или почти равной колоску. Колоски во время плодосозревания *рыхлые с малым числом (2—5) цветков* (мешечков), *расставленных на коленчато (зигзагообразно) изогнутой колосковой оси* на расстоянии около 1 мм. друг от друга. Женские прицветные чешуйки *округло-яйцевидные, туповатые* или коротко-заостренные, *черновато-пурпуровые*, с узкой бледной или зеленоватой срединной полоской и *широкими беловато-пленчатыми краями*. Мешечки немного или почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее чешуек, 2— $2\frac{1}{4}$  мм. дл. и около  $1\frac{1}{4}$  мм. шир., широко-обратно-яйцевидные, округло-трехгранные, гладкие, без заметных жилок, в нижней части зеленовато-соломенные, в верхней—грязновато-пурпуровые, быстро переходящие в короткий (около  $1/3$  мм.), грязновато-темно-пурпуровый, на кончике беловато-пленчатый, почти цельный носик. Рылец 3.

*C. pedata* Wahlenb. Fl. lappon., p. 239, t. 14 (1812).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 292.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 391. Kükenth. Monogr., p. 495.—Ej. Сурег. Sib., p. 137, fig. 114.

Встречается изредка в альпийской и арктической обл. *Алтайск.* (указывается Бунге в восточном Алтае—в Субальпийской зоне в верхов. р. Чуи), сев. *Тобольск.* [полярный Урал в верхов. р. Соби под  $66\frac{2}{3}^{\circ}$  с. ш. по Елецкому пути на сухой каменисто-глинистой тундре, немного выше границы леса и в истоках р. Конгора; в басс. р. Войкара на восточн. склоне Больш. Урала между р. Пай-ер-яга и перевалом Хайла на сухих моренных холмах (Городков), в низов. р. Б. Пура около избы Шеймина на пятнистой тундре], *Пермск. губ.* (в альпийск. обл. северн. Урала на горах Сижупе, Денежкином, Конжаковском, Сухом и Семичеловечном Камнях. Пл. в июле и нач. авг.

**Обл. распр.** Исланд., Сев. Норвег., Швец., Финлянд., Лапланд., Сев. Урал, арктич. Сибирь в Тобольск., Енисейск. (с  $70^{\circ} 10'$  с. ш.—Толстой Нос, Дудино на Енисее, между ним и Норильскими горами, около Троицкого монастыря у уст. Нижн. Тунгуски под  $65^{\circ} 50'$  с. ш.). Якутск. обл. (в басс. р. Хатанги по р. Моньеро, в Вилюйск. и Верхоянск. у.у.), Чукотск. полуостр., арктич. Амер.

397. **Carex digitata** L. О. пальчатая. Корневище удлиненное, дернистое, несущее пучки прикорневых листьев и значительное число стеблей 15—30 см. выс и  $2/3$ —1 мм. толщ., которые сжато-трехгранные, в верхней части по ребрам очень мелко зазубренные, в нижней же части одетые длинными пурпуровыми лоснящимися влагалищами, несущими короткие (2—7 мм. дл.) листовые пластинки. Прикорневые листья длинные, почти равные стеблям или короче, нежесткие, совершенно плоские, 2—4,5 мм. шир., недлинно-заостренные, в нижней

части по краям с мелкими и тонкими, вниз направленными, шипиками, при основании переходящие в пурпуровые, по краям немного расщепленные влагалища. Соцветие рыхлое, 3—10 см. дл., состоящее из 3—4 колосков, из которых верхний *мужской*—линейный, 1—1,5 см. дл., *сидячий*; остальные—женские, линейно-цилиндрические, 1,5—2 см. дл. и 3—4 мм. шир., *рыхлые*, с 5—10 *цветками, оставленными* на коленчатой, слегка зигзагообразно-изогнутой колосковой оси на 1,5—2,5 мм. *один от другого. Все женские колоски на коротких* (верхние—1—2 см., нижние—2—4 см. дл.) *цветоносах*, выходящих из рыжевато-буроватых, на спинке зеленоватых, на верхушке косо срезаемых и беловато-пленчатых прицветных влагалищ, из которых находящиеся при нижнем колоске около 1 см. дл. и несут короткую (1—1,5 мм. дл.) и узкую почти щетиновидную пластинку; *один или два верхних женских колосков несколько превышают мужской*. Женские прицветные чешуйки обратно-яйцевидные, на верхушке *тупые или закругленные*, иногда полого выемчатые и на самом кончике с очень коротким заострением; они рыжевато-бурые, на спинке с узкой зеленоватой полоской и по краям в верхней половине беловато-пленчатые. Мешечки почти одинаковой длины с чешуйками, 3,5—4 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., обратно-яйцевидные или грушевидные, постепенно суженные в длинное клиновидное основание, тупо-трехгранные, бледно-зеленоватые, *коротко-волосистые*, на верхушке вдруг переходящие в короткий (до 0,5 мм. дл.) цельный буроватый носик. Рылец 3.

*C. digitata* L. Sp. pl. ed. I, p. 975 (1753).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV p. 289.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 401 (1900).—Kühnenth. Monogr., p. 496.—Ej. Cyper. Sibir., p. 138.

Растет по сухим лесам и на лесистых склонах в *Тобольск.* (окр. Тобольска, с. Ивановского, г. Тюмени) и *Пермск. губ.* (в западн. части северной половины—от Панихинского камня на р. Вишере около Усть-Вёлса и южнее нередко). Цв. в мае.

Обл. *распр.* Сев. и средн. ч. Западн. Европы, Росс. от Олонек., Вятск. и северн. Пермск. губ. до Бессарабии, сев. Подольск., Харьковск., Саратовск. и Уфимск. губ., Крым и Кавказ. Туркмен., Персия. В Сибири только в указани. мест. и еще в Приморск. обл. (вар.).

#### 8. ALBAE Asch. et Gr.

398. *Carex alba* Scop. О. белая. Корневище нитевидное ползучее,  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., дающее тонкие побеги. Стебли тонкие, прямые или немного изогнутые, тупо 3-гранные, гладкие, 12—25, реже до 30 см. выс. и  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. толщ. Листья почти вдвое короче стебля, *очень узкие*, изогнутые, обыкновенно вдоль сложенные, лишь отчасти плоские,  $\frac{1}{3}$ —1 мм. шир., по краям гладкие, лишь на верхушке иногда едва шероховатые. Соцветие состоит из 1 мужского и 1—2, реже 3 женских колосков, сидящих на *прямостоячих или мало отклоненных* тонких цветоносах 2—3 см. дл., основания которых одеты прицветниками, имеющими вид *безлистных бледно-бурых трубоччатых, на верхушке косо-срезанных и беловато-пленчатых влагалищ* 1—1,5 см. дл. *Верхний женский колосок превышает мужской или находится на одной высоте с ним*. Мужской колосок более или менее значительно вылается из прицветника, линейный, 8—15 мм. дл., мало-цветковый, с продолговато-эллиптическими тупыми прицветными чешуйками около 6 мм. дл. Женские колоски 6—10 мм. дл., содержащие всего 3—5 *реже 6 цветков*, оставленных друг от друга на коленчато-

изогнутой плосковатой и по краям слегка шероховатой оси колоска; прицветные чешуйки у них бледно-буроватые, по краям бело-пленчатые, обратно-яйцевидные, или яйцевидные, на верхушке очень коротко- или тупо-заостренные, 2,5—3 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир. Мешечки зеленовато-соломенного цвета, затем буреющие, гладкие, немного лоснящиеся, на  $\frac{1}{3}$  длиннее чешуек, 3—3,5 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  мм. шир., обратно-яйцевидные, в поперечном разрезе округло-трехгранные или почти округлые, на поверхности слабо вдоль ребристые, на верхушке быстро суженные в короткий ( $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл.), цельный, гладкий, косо-срезанный носик. Рылец 3, столбик при основании утолщенный. Орешек на верхушке с небольшим кольцевым диском.

*C. alba* Scop. Fl. carn. ed. 2, II, p. 216 (1772)—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 288—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 361 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 500.—Fj. Super. Sib., p. 139, fig. 116.—Крыл. Фл. Алт., с. 1508.

Найд. в *Алтайск. губ.* (в восточном Алтае в хвойных—лиственно-кедрово-еловых лесах—в дол. р. Мёна прит. Чуи и р. Каракема прит. Аргута), в южн. *Тобольск.* (в Тюкалинск. у. Серебрянск. вол. около д. Саратовой в сосновом лесу на склоне), *Пермск. губ.* (в Верохтурск. у. близ д. Елькиной и в Екатеринбургск.—около Кыштымского зав. и в западной половине. Пл. в июле.

**Обл. распр.** Западн. Европа в юго-вост. Франц., до восточн. Пиренеев, юго-западн. Герман., Литва, Польша, Швейцар., сев. Итал., Австро-Венгр., Серб., и Румын.; Кавказ (Дагестан), в Европейск. России отсутствует; юго-вост. Томск., южн. Тобольск., сев. Енисейск. (по р. Моньеро—прит. Хатанги, по р. Енисею около Плахиной под  $68^{\circ} 5'$  с. ш. и уст. нижн. Тунгуски, в Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск (окр. Иркутска, р. Зон-Мурин, в Киренск. и Балаганск. у.у.) в Якутск. (в Вилюйск., Верхоянск. и Якутск. у.у.) между р. Алданом и Охотском, Амурск. и Приморск. обл (var.), Манчжур. (var.), северн. Корея (var.) и северн. Китай (пров. Шензи—var).

#### 9. LIMOSAE Tuckerm.

399. *Carex rariflora* (Wahlenb.) Smith. О. редкоцветная. Корневище ползучее, ветвистое и с побегами. Стебли в числе нескольких, 10—25 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., прямые, довольно крепкие, тупо-трехгранные и гладкие, при основании одетые грязновато-пурпуровыми или буроватыми влагалищами. Листья значительно, почти вдвое, короче стеблей, 1—2 мм. шир., плоские или отчасти с завернутыми краями или вдоль сложенные, на кончике 3-гранные, по краям мелко-зазубренные, сизоватые и жесткие. Колосков 3 (реже 2 или 4), несколько отставленные один от другого на тонких, почти волосовидных, гладких цветоносах, у нижних колосков более длинных (до 3 см.); верхний колосок—мужской, прямостоячий, линейно-продолговатый или веретенообразный, 8—12 мм. дл., остальные—женские, продолговато-цилиндрические или продолговато-овальные, 6—12 мм. дл. и 3—4 мм. шир., негустые и с немногими (5—10) цветками (мешечками) сидящими на коленчато-изогнутой колосковой оси на расстоянии 0,5—1 мм. один от другого; они более или менее отклонены или (особенно нижние) поникающие на дугообразно загнутых цветоносах, выходящих из коротких (до 2 мм. дл.) влагалищ прицветников, снабженных небольшой узкой, почти щетиновидной пластинкой 0,5—1,5 см. дл. Женские прицветные чешуйки широко-яйцевидные, туповато- или коротко-заостренные, черно-коричневые с более бледным срединным нервом или узкой срединной полоской; у муж-

ских цветов менее темные и более узкие. Мешечки почти одинаковой длины или немного короче или длиннее чешуек, эллиптические, с клиновидным основанием, округло-треугольные, 3—4 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир, серовато-зеленые, голые, на всей поверхности густо усеянные очень мелкими беловатыми бородавочками, с нерезкими продольными жилками, к верхушке постепенно суженные, без носика, с темно-коричневым выемчатым устьем. Рылец 3.

*C. rariflora* (Wahlb.) Smith, Engl. Bot. t. 2516 (1813).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 297.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 350 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 502.—Ej. Cyper. Sib., p. 141, fig. 117.

f. *brevipedunculata* (Meinsh.) Kükenth. [Monogr., p. 504 (1909).—*Syn. c. r.* subsp. *brevipedunculata* Meinsh. l. c., p. 131 (1900)]. Колоски более короткие, на более коротких цветоносах, сближенные и менее отклоненные, лишь нижний поникающий.

var. *stygia* (Fries) Anderss. Cyper. Scand., p. 35 (1849) pro subsp.—*Syn. C. stygia* Fries, Mant. III, p. 141 (1842). Стебель более высокий и крепкий, острогранный, нередко шероховатый, колоски более густые и толстые с большим числом цветков, до 2 см. дл.; мешечки длиннее.

Встречается в полярно-арктической обл. на сырых моховых и мохово-лишайниковых тундрах и на мховых болотах в пределах северн. Тобольск. губ. (с 69<sup>2</sup>/<sub>3</sub><sup>0</sup> с. ш.—берега Обско-Тазовской губы около Мыса Котельникова, Трехбугорного, Каменного, уст. р. Мунь-Юрубей, Бухты Возрождения, Находки, Яр-сале, Поюто, в дол. р. Надыма; полярный Урал в верхов. р. Соби на Елецком пути и в истоках р. Хараматлова, верхов. р. Лорто-Мотала). Цв. в конце июня и в июле, пл. в авг.

Обл. распр. Исланд., сев. Скандинав., сев. Финлянд., Шотланд., Лапланд., Кола. Карел., Зем. Самоед., Нов. Земля, Вайгач, арктич. Сибирь в Енисейск. губ., Якутск. обл., на Чукотск. полуостр., в Камчатке, сев. Курильск., Командорск. о—ва, Сахалин, Алеутские о—ва, Япон., Сев. Амер., Гренланд.

400. *Carex limosa* L. Корневище с длинными стелющимися или восходящими побегами, одетыми красновато- или фиолетово-бурыми, отчасти полуразрушенными влагалищами, с которыми они 2—3 мм. толщ. Стебли в числе немногих, не скученные, прямостоячие, тонкие, 3-гранные, на верхушке шероховатые, 15—45 см. выс. и <sup>2</sup>/<sub>3</sub>—1 мм. толщ., при основании с красновато-бурыми влагалищами. Листья скучены в нижней трети стебля и на побегах, обыкновенно короче стебля, сизовато-зеленые, очень узкие, вдоль свернутые, почти нитевидные, жестковатые, на конце 3-гранные <sup>2</sup>/<sub>3</sub>—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мм. шир. Соцветие редкое, состоящее из 1 линейного прямостоячего мужского колоска 2—4 см дл. и 1—2 женских, отставленных один от другого и сидящих на очень тонких, в поперечном разрезе округлых, под колоском несколько утолщенных, гладких цветоносах 1—4 см. дл. и <sup>1</sup>/<sub>8</sub>—<sup>1</sup>/<sub>6</sub> мм. толщ., выходящих из коротких влагалищ прицветных листьев, обыкновенно не превышающих своей длиной эти цветоносы. Женские колоски многоцветковые, поникающие, при плодосозревании овальные или продолговато-овальные, 1—2 см. дл. и 7—9 мм. шир. (на верхушке их находится иногда несколько мужских цветков). Прицветные чешуйки у женских цветов яйцевидные, на верхушке с коротким заострением, бурые с более бледной или зеленоватой срединной полоской, на <sup>1</sup>/<sub>4</sub>—<sup>1</sup>/<sub>3</sub> длиннее мешечков; у мужских цветов—более узкие. Мешечки косо вверх стоящие, 3,5—4 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., вначале зеленоватые, а затем серовато-бурые гладкие и матовые, с одной стороны сильнее

выпуклые чем с другой, с 5—7 хорошо заметными продольными жилками, *яйцевидные*, на верхушке быстро суженные в очень короткий ( $1/6$ — $1/4$  мм. дл.) цельный носик. Рылец 3.

*C. limosa* L. Sp. pl. ed. I, p. 977 (1753).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 307.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 351 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 504.—Ej. Cyper. Sib., p. 142, fig. 118.—Крыл. Фл. Алт., с 1509.

Растет на моховых, преимущ. сфагновых, реже гипновых, болотах, редко в мшистых сограх—в *Томск.* (с  $60^{\circ}$  с. ш.—дол. р. Тыма около Варганяжиных юрт, оз. Польшу, с. Тымское на Оби, дол. Кети до Обь-Енисейского канала и южнее, преимущ. в северн. ч. (47 местонахожд.), несколько реже в юго-восточн. (18 местонахожд.); в юго-западной найд. только в 8 пунктах: около с. Ичи на р. Таре, д. Чуваши в верхов. Тартаса, оз. Тенис, д. Потюканова на Каме, по рч. Майначке прит. Убинского оз., около д.д. Абтурака и Н. Карапуза), *Алтайск.* (очень редко,—найд. только в окр. Барнаула, в Сростенском бору между с. Волчихой и Егорьевским под  $52^{\circ}$  с. ш. и около с. Кибезени близ Телецкого оз.— $52^{\circ}$  с. ш.), *Тобольск.* [с  $66^{1/2^{\circ}}$  с. ш.—в окр. Обдорска, между ним и Мысом Лангальским, в низов. р. Полуя, в басс. р. Пура близ р. Падишяхта-яга, между верхов. р. Пичичена-яга и средним течением рч. Шяатль-яга (Городк.), в басс. р. Сев. Сосвы по р. Манье прит. Ляпина между юрт. Манья-паул и уст. р. Народы и восточнее к Уралу, около оз. Елбынь-тор; Самарово на Оби, в басс. р. Салыма между юрт. Айдаровскими и уст. р. Вандраса, между юрт. Сулиными и Старомирскими, около юрт. Милясовых, по р. Агану близ юрт. Лейковых и Тумуры-пугол, р. Кован повыше уст. р. Надыминагайта, в дол. р. Ваха около с. Ларьякского и юрт. Мелинских, по р. Конде в окр. с. Болчаровского; окр. Тобольска, д. Башковой и Соколовой, около Коптиловой, в Туринск. у. по р. Пельму, близ юрт. Портах (Городк.), в Тюменск.—в окр. г. Тюмени, с. Ожогина, д. Бичилы, в Тарск. у. в окр. г. Тары, д.д. Котовщиковой, Морозкиной, Уртыка, Яченки, Сосновки, в Тарско-Логиновской лесн. даче, в Ишимск.—около с. Тушнолобова, Частоозерье, между Песьяным и Коротавой под  $55^{1/3}$  с. ш.), *Пермск. губ.* (на Урале в нижних частях гор Яльпинг-нёра, Мортайского и Чувальского камней, на Качканаре, в Камышловск. у. около Талицкого под  $57^{\circ}$  с. ш. и в западн. полов. губернии), *Акмолинск. обл.* (очень редко—найд. на моховом болотце на г. Кокчетау—под.  $53^{\circ}$  с. ш.) Цв. в мае и нач. июня, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Исланд, сев. и средн. Европа на юг до сев. Испании (горы). Швейцар., Итал., Австро-Венгр., Молдав. и Болгар.; Россия от Лапланд. и земли Самоедов до Волынк., Киева, сев. Полтавск., Харьковск., Тамбовск., Самарск. и сев. Оренбургск. губ.; Тобольск., северн. Акмолинск., Томск., сев. Енисейск. (от Дудина под  $69^{\circ} 25'$  и до Енисейска, затем в Минусинск. у. по р. Ничке) Иркутск. (Верхоленск. у. по р. Ярбашее) губ., Забайкальск. (Нерчинск. и Селенгинск. у. по р. Выдринке), Якутск. обл. (по р. Оленеку—между р.р. Майгдой и Гураком, нижн. Лене, Вилюю, в Витимо-Олекминск. сист.) Камчатка, о. Сахалине, Приморск. (р. Немилен. прит. Амгуни), Амурск. обл., Манчжур. (пров. Гири), сев. Корея, Япон. (остр. Курильские, Иезо, Ниппон, Сикок—ваг); Урянхайск. зем. около оз. Чевар-куль; Сев. Амер. (Ситха, Канада, сев. Соед. Штаты).

401. *Carex magellanica* Lam. О. магелланская. Корневище короткое с недлинными ветвистыми побегами, одетыми красновато-бурыми полуразрушенными влагалищами, вместе с которыми они 2—3 мм. толщ. Стебли в числе нескольких, более скученные чем у предыдущего вида, прямые или в верхней части несколько изогнутые, тонкие,

3-гранные, по углам остро-зазубренные, 15—45 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., при основании с буроватыми или красновато-бурыми влагаллищами. Листья расположены в нижней половине стебля и на побегах, равны ему или короче, *зеленые, узко-линейные и плоские, не жесткие*, лишь на самой верхушке 3-гранные, *1,5—3 мм. шир.*, Соцветие негустое, состоящее из линейно-продолговатого прямостоячего или несколько наклоненного мужского колоска 7—15 мм. дл. Женские колоски (в нижней части их находится нередко немного мужских цветков) в числе 2—3, яйцевидные или продолговато-овальные, 6—15 мм. дл. и 5—7 мм. шир., отставленные один от другого и поникающие на довольно длинных (1—3,5 см. дл.), в поперечном разрезе округлых, тонких и гладких, на верхушке несколько утолщенных цветоносах, выходящих из коротких влагаллищ прицветных листьев, из которых нижний, также как и остальные стеблевые листья, плоский, обыкновенно значительно *превышает все соцветие*. Прицветные чешуйки при зрелых плодах *отпадающие, эллиптически-ланцетовидные, длинно-заостренные, бурые* с зеленой срединной полоской, на  $\frac{1}{3}$  или вдвое длиннее мешечков, но уже их; у мужских цветов—более тупые. Мешечки косо вверх направленные, сизовато-зеленые, потом буреющие, *округло-яйцевидные, плосковатые*, с одной стороны сильнее выпуклые чем с другой, гладкие, с нерезкими продольными жилками, около 3 мм. дл. и 2,5 мм. шир. на верхушке с еще более коротким, чем у предыдущего вида, цельным носиком или почти без него. Рылец 3.

*C. magellanica* Lam. Encycl. III, p. 385 (1789).—Kükenth. Monogr., p. 505.—Ej. Cyper. Sib., p. 149, fig. 119.

*Syn. C. irrigua* Smith ex Hoppe, Caric. germ., p. 72 (1826).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 307.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 351 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с 1510.

var. *planitieii* Asch. et. gr. [*Syn. II, 2, p. 132 (1902)*]. Стебель высокий—до 60 см. выс. Листья более широкие—3—4 мм. шир., более мягкие, превышающие стебель. Колоски удлиненные, 12—22 мм. дл., прицветники длиннее соцветия, прицветные чешуйки коричневые, много уже мешечков.

Обитает на моховых—сфагновых и гипновых болотах, рямках и в заболоченных хвойных лесах—в *Томск.* (с  $59^{\circ}$  с. ш.—в Нарымском крае в басс. р. Оби по Васюгану, Ягыл-ягу, Ай-Иголу, Нюрольке, Парбигу, Кёнге, Чае, Нюрсе, Пендюру, в басс. р. Кети до верхов. и Чулыма, в окр. Томска близ д. Жировой и др.; в северн. ч. Каинского у.—в верхов. р. Чёки прит. Тары, Тартаса, около оз. Тениса, в северн. Барабе около Убинского оз. под  $55\frac{1}{3}^{\circ}$  с. ш.; всего наблюдалось в 28 пунктах), *Алтайск.* (редко, найд. около с. Индерского в Барабе под  $54\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., на бер. оз. Каракола в верхов. р. Эликманара, в дол. р. Лажи прит. Уйменя, на Теректинском белке в верхов. южн.-Еломана и на Катунских бел. в верхов. рч. Тихой под  $49\frac{3}{4}^{\circ}$  с. ш.), *Тобольск.* [с  $66\frac{2}{3}^{\circ}$  с. ш.—Обдорск, по р. Полую, между Уралом и Лабитнанскими юрт., Мужинское на Оби, дол. р. Пура близ уст. р. Таайяга, в средн. течен. рч. Шяатль-яга (Городк.), в басс. р. Сев. Сосвы в верхов. р. Маньи между юрт. Манья-паул и уст. р. Народы, между рч. Порна-я, и г. Сале-Урр-ойка, в верхов. рч. Нанк-сори-я прит. Чертыньи, около с. Саран-паул; с. Уатское на Оби, по р.р. Агану, Ковану близ уст. р. Ныдыминагайта, Ваху около с. Ларьякского, между юрт. Панаскиными и Ромкиными, близ оз. Лохкентухского (Городк.); окр.

Тобольска, д.д. Абрамовой, Медведчиковой, Денисовой, Ворогушиной, в Туринск. у. по р. Пельму между уст. р. Ойты и юрт. Вотьпа и близ. пос. Маркинского, в Тарск.—в Тевризск. вол. около оз. Улгула, в Тарско-Логоиновской лесн. даче близ оз. Круглого ( $56^{\frac{3}{4}}$  с. ш.), в Ялу-роровск. у. между юрт. Чечкиными и Новыми под  $57^{\circ}$  с. ш.), *Пермск. губ.* (с  $62^{\circ}$  с. ш.—на Урале в истоках Б. Печоры, около Тулымского камня, между Мортайским и Чувалом, на камне Кваркуше и западной половине губернии), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (перевал Чеган-Дабы, р. Дара-Татан, Тас-кайнат). Цв. в мае и нач. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Исланд., сев. Европа в Скандинав., сев. Пруссии (Тильзит), Латвии, Польше, Шотланд. и сев. Англии, южнее—в горах Баварии, Богемии, Судеты, Карпаты, Штир., Каринт., Салисб., Тироль, Швейцар., Трансильв., Болгар.; сев. Россия от сев. Архангельск. (Лапланд., р. Мезень) и сев. Пермск.—под  $62^{\circ}$  с. ш. до Новгородск., Смоленск., Костромск., Владимирск. (var), средн. Казанск. и Уфимск. губ.; Тобольск., сев. Томск., Енисейск. губ. [в северн.—по р. Енисею между Половинкой под  $68^{\circ} 10'$  и Верхн. Имбачем под  $63^{\circ} 15'$  с. ш., затем в Ачинск. у.—Кизыльск. Инор. Упр. около улуса Урак! (Титов), и Минусинск. у. Саяны]; Иркутск. губ. (Н. Удинск. и Киренск. у.у.), Якутск. (Олекминск. у.) Приморск. обл. (между р.р. Немиленом и Керби—прит. Амгуни). Амурск. обл. (басс. р. Зеи) Япон. (о. Ниппон); Мал. Азия (Лазистан), Закавказ., Сев. Амер. (от Нью-Фаундл. и Лабрад. до Манитобы и Брит. Колумб. и на юг до Нов. Англ., Нью-Йорка, Пенсильв., Мичигана, Миннесоты, Юты, Южн. Амер. (Чили, Патагон., Огненн. Зем., Фалклендск. остр.).

402. *Carex laxa* Wahlenb. Корневище тонкое с побегами; стебли не скученные, слабые, трехгранные, гладкие, 25—30 см. выс. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  мм. толщ., в нижней части с немногими листьями, при основании одетые бурыми влагалищами. Листья короче стебля, нежесткие, плоские или отчасти вдоль сложенные и оттого сверху желобчатые, по краям гладкие, 1—2 мм. шир. Колоски в числе 3, значительно (на 3—7 см. дл.) расставленные, на длинных, и тонких ( $1\frac{1}{2}$ —4 см. дл. и  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$  мм. толщ.), несколько сплюснутых и гладких цветоносах; верхушечный—мужской, прямостоячий, линейный или веретенообразный, 12—17 мм. дл.; остальные—женские, *продолговатые или мало продолговато-цилиндрические*, 1—1,5 см. дл. и 4—5 мм. шир., (6—12)—цветковые, довольно плотные, поникающие на дугообразно-изогнутых цветоносах, выходящих из довольно длинных (1—1,5, реже до 2 см. дл.) влагалищ прицветников, несущих довольно длинные (2—4 см. дл.) листовые пластинки, сходные с стеблевыми листьями; из них нижняя почти равна колоску вместе с цветоносом, но короче всего соцветия. Женские прицветные чешуйки яйцевидные, *тупые* или коротко и туповато заостренные, рыжевато-бурые с зеленоватой срединной полоской, почти равны или немного короче мешечков, которые *продолговато-эллиптические. к обоим концам суженные*, тупо-трехгранные, 3—3,5 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., с тонкими жилками, бледно-зеленые, густо усеянные очень мелкими беловатыми бородавочками, при основании с короткой широкой ножкой, на верхушке довольно быстро переходящие в короткий буроватый цельный немного выемчатый носик. Рылец 3.

*C. laxa* Wahlb. in Vet. Acad. Nya Handl. Stockholm. XXIV, p. 156 (1803).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 297.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 357 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 506.—Ej. Cyper. Sib., p. 144, fig. 120.

Указывается в *Тобольск. губ.* [в дол. р. Оби, между  $62^{\circ}$  и  $60^{\circ}$  с. ш. (Sommier) и в басс. р. Пура между верхов. р. Пичичена-яга и Шяатль-яга, на топком болоте (Городк.).

**Обл. распр.** Норвег., Швец., Лапланд., сев.-западн. Финлянд.; в Сибири, кроме Тобольск. губ., еще в Амурск. и Приморск. обл.; в Японии.

## 10. PANICEAE Tuckerm.

403. *Carex livida* (Wahlb.) Willd. О. сизоплодная. Корневище с тонкими побегами. Стебли тонкие, 15—30 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., сжато-трехгранные, облиственные лишь в нижней части. Листья короче стебля или равны ему, плоские или несколько вдоль сложенные, 1—3 мм. шир., жестковатые и сизые, с буроватыми наружными влагалищами. Колоски в числе 2—3 образуют недлинное (3—5 см.) соцветие. Верхушечный колосок—мужской, линейный, 13—20 мм. дл. и 2—3 мм. шир; женских—1—2, цилиндрически-продолговатые, 1—1,5 (2) см. дл. и 3—5 мм. шир., прямостоячие, прилегающие к оси соцветия, снабженные цветоносами,—у верхнего колоска коротким, у нижнего более длинным—0,5—3 см. дл., выходящими из влагалищ прицветных листьев, которые у нижнего колоска длиннее (0,5—1,5 мм. дл.), с узкой линейно-шиловидной пластинкой почти равной соцветию или немного длиннее или короче его. Прицветные чешуйки у женских колосков широко-яйцевидные, тупые или очень коротко-заостренные, 3—5 мм. дл., темно-коричневые, с широкой бледно-зеленой полоской на спинке и б. или м. широкой беловато-пленчатой каймой по краям. Мешечки беловато-сизоватые, обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, к верхушке постепенно суженные в короткий, слегка выемчатый носик, при основании переходящие в относительно длинную ( $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$  мм. дл.) коническую ножку. Орешек темнокоричневый, трехгранно-обратно-яйцевидный с утолщенным при основании столбиком и 3 рыльцами.

*C. livida* (Wahlb.) Willd. Sp. pl. IV, 285 (1805).—Trevir. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 292.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 391 (1900).—Kükenth. Monogr, p. 510.

*Syn. C. limosa*  $\delta$  *livida* Wahlb. in Vet. Akad. Nya Handl. Stockholm XXIV, p. 162 (1803).

Найд. в сев. ч. *Тобольск. губ.* (на топком болоте в басс. р. Пура между верхов. р. Пичичена-яга прит. Верхн. Ету-яга и в верхнем течении р. Шяатль-яга—Городков).

Обл. распр. Швец., Норвег., Лапланд., Сев. Финлянд., Карелия; Сев. Амер. (от Лабрадора до Аляски и на юг до Нью-Йорка и Калифорнии).

404. *Carex vaginata* Taush. О. влагалищная. Корневище тонкое (около 1 мм. толщ.), дающее такие-же тонкие и длинные, одетые буроватыми влагалищами ползучие побеги, на конце восходящие и несущие пучки листьев. Стебли прямые или немного изогнутые, туповато-трехгранные, гладкие, 25—55 см. выс. и около 1 мм. толщ. Листья расположены в нижней трети стебля, ланцетовидно-линейные, короткие, 3—6 см. дл., переходящие в трубчатые влагалища; прикорневые, т. е. находящиеся на бесстебельных побегах—длинные, лишь немного короче стеблей, иногда почти равные им, линейные, плоские, *зеленые и нежесткие*, 2,5—5 мм. шир. Соцветие редкое, состоящее из 3 реже 4 сильно расставленных колосков; из них верхний—мужской, на длинной ножке, линейно-цилиндрический или веретенообразный, 1,5—2 см. дл.; остальные—женские, неплотные и немногочетковые, 1,5—2,5 см. дл. и около 5 мм. толщ., мало отклоненные от стебля (редко нижний поникающий), на тонких, слегка шероховатых или почти гладких цветоносах, выходящих из трубчатых, кверху несколько расширенных, 1—3 см. дл. влагалищ прицветников, имеющих короткую, обыкновенно *короче соответствующего колоска*, листовую пластинку. Прицветные

чешуйки *рыжевато-буроватые* или *бледно-буроватые*, иногда очень бледные, с зеленой срединной полоской, по краям обыкновенно *без белой каймы*, у женских цветков—яйцевидные, заостренные; у мужских—продолговато-эллиптические, туповатые, почти вдвое длиннее женских (около 5 мм. дл.). Мешечки зеленовато-соломенного цвета или почти лимонно-желтые, гладкие, с мало заметными тонкими и не выдающимися жилками, длиннее чешуек нередко вдвое, яйцевидные, тупо-треугольные или в поперечном разрезе почти округлые, 4—5 мм. дл. и около 2 мм. шир., довольно постепенно суженные в недлинный (0,5—1 мм. дл.) цилиндрический и несколько искривленный носик, по краям гладкий, на кончике косо обрезанный и впоследствии выемчатый. Рылец 3, короче мешечка.

*C. vaginata* Tausch. in Flora IV, 557 (1821).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 291.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 385 (1900).—Крыл., Фл. Алт., с. 1511.

*Syn. C. sparsiflora* Steud. Nomencl. ed. 2, I, p. 296 (1841).—Kükenth. Monogr., p. 511.—Ej. Cyper. Sib., p. 146, fig. 122.

*C. panicea* var. *sparsiflora* Wahlb. Fl. lappon. p. 236 (1812).

f. **microcarpa** Kryl. [Фл. Алт., с. 1512 (1912)]. Мешечки почти вдвое мельче (2,5—3 мм. дл.) чем у типичной формы.

var. **falcata** (Turcz.) (Kükenth. [Cyper. Sib. in Journ. russ. de Botan. 1911] № 3—6, p. 146.—*Syn. C. falcata* Turcz. Fl. baical.—dahur. II, 1, p. 276 (1856) non Fr. Schmidt.—*C. Petersii* C. A. Mey. ex Fr. Schmidt Reise, p. 194 (1868)]. Мешечек с более длинным носиком, искривленный, почти равный сильнее заостренной чешуйке; листья более широкие, мягкие.

Встречается в сыроватых темнохвойных и смешанных лесах, также в сограх и по окраинам болот, реже в сосновых борах и березовых лесах в *Томск.* (с 60° с. ш.—дол. р. Тыма около юрт Варганяжиных, Чигиных, Кулеевых и Нёгутских, по р. Оби близ Короткинского, Молчанова, В. Былиной, в дол. р.р. Васюгана, Ягыл-яга, Ай-Игола, Чертанов около юрт Таныспаевых, Парбига, Пендюра, Чаи у пос. Соловьевского, Иксы близ Мадоги, Татоша около Колбинского, Кети в верхов. близ Обь-Енисейского канала и по ее притоку Орловой, около Кожевниковой на Шагарке, в окр. Томска близ Городка, бывш. Архимандритской заим. и Дальн. Песчаного озера за д. Жуковкой, д. Кунчурук, ст. Судженка; в Мариинск. у. между Тисулем и Тамбаром, Песчанкой и рудн. Воскресенским, около с. Краснореченского, в Каинск. у. в верхов. р. Чёки по рч. Гурьяновой, между Кордоном и пос. Каинзасским, Кудышкой и Кыштовским на Таре, в верхов. р. Тартаса около Чуваша, между ним и Чебаковой, оз. Тенисом и пос. Баранчинским, близ д. Игнатьевой, в окр. д.д. Еловки и Понькиной), *Алтайск.* (очень редко, найд. только на бер. Кольванского озера у д. Савушки—под 51<sup>1/3</sup>° с. ш.), *Тобольск.* [с 67<sup>1/4</sup>° с. ш.—бер. Обской губы около Бухты Находки, полярный Урал в верхов. р. Соби на Елецком пути, между верхов. рч. Конгора и Хараматловой (Городк.), в басс. р. Сев. Сосвы—в верхов. р. Маньи прит. Ляпина—между Уралом и уст. рч. Народы, на г. Сале-урр-ойка, в истоках р. Шугора, по р. Тапси, в басс. р. Пура в верхов. близ уст. р. Катошь-нгайта (Городк.), в дол. р.р. Казыма, Салыма около юрт Лемпиных и Кинтусовских, Агана—между юрт. Тумуры-пугол и Карымкиными (Городк.), в басс. р. Ваха между юрт. Килькиными и Колик-ёганскими у

рч. Сабуни (Городк.), в дол. р. Оби у с. Полноватского и близ Сургута; окр. Тобольска и близ лежащих д.д. Савиной, Ворогушиной, Соколовой, Жуковки, Башковой, Медведчиковой, Денисовой, около Винокуровой, Копотиловой, Истяцких юрт; в Туринск. у. близ пос. Маркинского, по р. Пелыму между уст. р.р. Лапотьи и Ушполы, близ с. Андроновского, в Тюменск. у.—в окр. с. Липчинского, Тюмени, Перевалова, Богандинского, в Тарск.—около Атирского, Черноусовой, Чарионовки, в Тарско-Логинской лесн. даче, близ д.д. Котовщиковой, Ларионовой, Морозкиной, Ориковой, пос. Финского, Ново-Троицкого; в Ишимск. у. около Готопутовой, Ивановского, Осиновки, в Курганск. у. близ Лесной школы], *Пермск. губ.* (с 62° с. ш.—на Урале в истоках р. Печоры, на горах Сижупе, Яльпинг-нёре, Ишериме, Куроксарском, Чувальском, Моржайском, Кваркуше и Сухом Камнях, в окр. Камышлова, Свердловска и в западн. полов. губернии), северн. *Акмолинск. обл.* (в Кокчетавск. у. около с. Борового и Дорофеевки под 53° с. ш.). Цв. в мае и июне, пл. в июле.

**Обл. распр.** Исланд, сев. и горная ч. Западной Европы—в Скандинав., Финлянд., Прибалтийск., Шотланд., центр. Франц., вост. Пиренеи, Швейцар. (редко), Морав., Силез., Судеты, Гарц; Россия в Архангельск. (Лапланд., Шенкурск. у.), Олонецк., Вологодск., Пермск., Уфимск., Оренбургск. (Каргайск, г. Иремель), Ярославск., Московск., Ленинградск., Псковск., сев. Черниговск. и Харьковск. (?) губ.; Кавказ; Тобольск, Томск, Алтайск., Енисейск. губ. (по р.р. Хатанге и Моньеро от Толстого Носа в Енисейск. губе под 70° 10' с. ш. и южнее по Енисею до Енисейска), Иркутск. губ. (Балаганск. у.), Забайкальск. (р. Укаллит в Баргузинск. у.), Якутск. обл. (г. Люча-Онгоктон—на водоразделе Моньеро-Оленек, бассейн Оленека между ним и р. Леной, р. Кольма у Средне-Колымска, Витимо-Олекминский край—по р.р. Албаниде и Бурхаю), Чукотск. полуостр., Камчатка, Командорск. остр., Охотск. кр.—Аян, р. Половинная, Удской, р.р. Амгунь, Немилен, Керби), Сахалин, Амурск. и Уссурийск. обл., Манчжур., Корея, сев. Япон. (о. Иезо).

405. ***Carex panicea* L.** О. просяная. Корневище с тонкими побегами как у предыдущего вида, с которым этот очень сходен. Стебли 20—40 см. выс., туповато-трехгранные, гладкие. Листья линейные, плоские, *серовато-зеленые, жестковатые*, короче стебля, 2—4 мм. шир. Соцветие из 2—3 расставленных колосков—1 мужского и 1—2 женских, сидящих, как у предыдущего вида, на гладких, мало отклоненных от стебля цветоносах, выходящих из трубчатых, равномерно узких влагалищ прицветных листьев, пластинка которых обыкновенно *длиннее соответствующего колоска*. Прицветные чешуйки *темно- или почти черно-бурые*, с зеленой полоской, по краям *с узкой беловато-пленчатой каймой*, яйцевидные, коротко-засостренные, короче, нередко почти вдвое мешечков. Мешечки 3,5—4 мм. дл. и около 2 мм. шир., зеленовато-желтоватые или бледно-буроватые, широко-яйцевидные, тупо-трехгранные, гладкие, с мало заметными жилками или без них, на верхушке с коротким ( $1/3$ — $1/2$  мм. дл.) несколько искривленным, цельным, косо срезанным гладким носиком Рылец 3, короче мешечка,

*C. panicea* L. Sp. pl. ed. I, p. 977 (1753).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, 291.—Meinsh. in Act. Notr. Petrop XVIII, p. 390 (1900).—Kühkenth. Monogr., 510.—Ej. Cyper. Sib., p. 145, fig. 121.—Крыл. Фл. Алт. с 1513.

f. ***palliga*** Blytt [Norg. Fl. I, p. 235 (1861)]. Прицветные чешуйки бледные.

Встречается по болотам и сырым лугам в *Томск. губ.* (в окр. Салаирского рудн. и Спасск. резид. на р. Кондоме), *Алтайск.* (около Колыванск. оз., д. Савушки, окр. с. Черн. Ануя и на южн. конце Телец-

кого оз.), *Пермск. губ.* [Екатеринбург. у.—ст. Билимбай (Тарасково)] вост. *Семипалат. обл.* (по р. Кокпектинке). Пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Больш. ч. западн. Европы за исключен. больш. ч. Португал., средн. и южн. Испан., средн., южн. и остров. Италии, больш. части Турции (есть в восточн. Румелии) и Греции; Россия от западн. Архангельск. (Кола), Олонек., западн. Вологодск. (Кадников), Костромск., Казанск. и средн. Пермск. губ. до Бессараб., Волинск., Киевск., Черниговск., Курск., обл. Войска Донск., Саратовск., Самарск. Оренбургск. губ.; Крым (горы), сев. Кавказ., и Закавказ. Мал. Азия (Джимиль в Лазистане и Турецк. Армения), Памиро-Алай, Туркест. (Заревшан и др.), Кульджа, Семипалатинск. обл.; Томск., Енисейск. (нижн. Енисей около Дудина под 69° 25' с. ш., Плахина, Вершинского и Енисейска), Иркутск. Балаганск. у., окр. Иркутска, Култук) губ., Забайкальск. обл. (гора Каволка в Баргузинск. у.); сев. Китай (горы около Люн-цюань-су); Сев. Америка (сев. вост. Соединенн. Штаты в пров. Нов. Брауншвейг, Ноз. Шотланд., Мэн., Масачузет, Род-Айленд и Пенсильвания).

#### 11. FRIGIDAE Fries.

406. **Carex atro-tuca** Schkuhr. Корневище, недлинное, стелющееся, 1—1,5 мм. толщ, с короткими побегами, несущими пучки листьев. Стебли в числе немногих, 3-гранные, *гладкие*, прямостоячие, на верхушке иногда немного поникающие, в нижней четверти или трети, редко до половины облиственные, 10—70 см. выс. и 1—1,5 (редко 2) мм. толщ. Листья серовато-зеленые, плоские, на самом кончике почти 3-гранные, в 4—3 (у низкорослых молодых экземпляров—в 2) раза короче стебля, 2—5 мм. шир. Соцветие из 3—5 довольно сближенных поникающих плотных овальных, на конце туповатых колосков 1—1,5 (редко до 2) см. дл. и 6—8 мм. шир., сидящих на недлинных (1—3,5 см. дл.) 3-гранных и гладких цветоносах, выходящих из влагалищ прицветников, которые у нижних колосков длиннее чем у верхних и достигают 1—2 см. дл., косо срезаны и несут узкую листовую пластинку 1—3 см. дл. Верхние колоски в числе 1—2, редко 3,—мужские, иногда обоеполые, так как содержат (обыкновенно в нижней своей части) более или менее значительное число женских цветков. Прицветные чешуйки почти черные, а также разных оттенков бурого цвета с более светлой срединной жилкой, редко очень бледные—желтоватые. Они *яйцевидно-ланцетовидные или продолговато-яйцевидные, заостренные*, на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  короче мешечков, редко почти равны им, но *значительно уже*. Мешечки, подобно чешуйкам, то почти черные, то разных оттенков бурого цвета, редко желтовато-беловатые, на одной стороне немного выпуклые и оттого сплюснута-трехгранные или плоские, гладкие и без жилок, *широко-эллиптической формы*, 4—5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., на верхушке довольно быстро суженные в недлинный ( $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  мм. дл.), гладкий или по сторонам зубчатый, на верхушке косо срезанный или нерезко 2-зубчатый носик. Рылец 3; орешек много меньше мешечка (около 1,5 мм. дл.),

*C. atro-fusca* Schkuhr, Riedr. 1, p. 106 (1801).—Kükenth. Monogr., p. 553.—Ej. Сурег. Sib., p. 149, fig. 124 fig. 124.—Крыл. Фл. Алт., с. 1513.

*Syn. C. ustulata* Wahl. in Vet. Akad. Nya Handl. Stockholm. XXIV, p. 156 (1803).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 295.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 356.

var. *atra* Kryl. [Фл. Алт., с. 1514 (1912) *Syn. C. ustulata* var.  $\alpha$  C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, 232 (1833)]. Прицветные чешуйки и мешечки почти черные, мешечки до 5 мм. дл., с гладким носиком. Более низкая (10—20 см. выс.) форма с неширокими (2—3 мм.) листьями.

var. *fusca* Kryl. [l. c. (1912).—*Syn.* *C. ustulata* var.  $\gamma$  C. A. Me y. in Ledb. El. alt IV, p. 232 (1883)]. Прицветные чешуйки и мешечки бурые разных оттенков, мешечки около 4 мм. дл. с немного зазубренным носиком. Более высокое (25—70 см. выс.) с более широкими (3—5 мм. шир.) листьями.

f. *flavescens* Kükenth. [Monogr., p. 554 (1909)]. Чешуйки и мешечки желтовато-беловатые, остальное как у var. *fusca*.

Встречается в Зап. Сибири только в горах (на Алтае и Урале). Первая разновидность свойственна почти исключительно альпийской обл., где обитает на мохово-лашайниковой тундре, около ледников, по сырым берегам горных ручьев—*Томск.* (в верхов. р.р. Ажу и Мал. Абакана) в *Алтайск.* (Коргонский белок в верхов. р. Сентелека и Хайсына, Теректинский—в верхов. южн. Еломана, сев. Чуйские белки в верхов. Джёло, Эшту-Коля и Талдуры, Сумультинский в истоках р.р. Уйменя и Пыжи, Курайский, Чулышманский белки, дол. р. Ян-Улагана), *Тобольск.* (полярный Урал в верхов. р. Соби на водоразделе между притоками Соби и Ельца, на перевале Хараматлова, верхов. р. Войкара близ перевала Лабачей—Городков), *Пермск. губ.* (северн. Урал на Денежкином камне), сев.-восточн. ч. *Семипалатинской обл.*, (окр. Катон-Карагая на ближайшем крыже Нарымского хребта—Г. Сумневич). Вторая разновидность встречается в *Алтайск. губ.* По степным долинам горных речек и в горных степях—по болотистым берегам речек и сырым солонцеватым местам, редко в альпийской обл. выше лесного предела (дол. р.р. Ян-Улагана, Чеган-Узуна, Джёло, Мёна, Чуи, в Чуйской и Курайской степях, Шебалина, Топучая, Онгудай, Теньга, Черн. Ануй, Канская степь и др. м.; f. *flavescens* найд. в *Алтайск. губ.*, в дол. р. Мёна прит. Чуи). Цв. в мае и перв. полов. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Арктичesk. и альпийск. обл. западн. Европы—в сев. Скандинав., Пиренеи, Альпы в Швейцар., Каринт., Штир., Тироль, Ломбард.; аркт. Росс. в Лапланд. и Кольск. полуостр.; арктич. Сибирь около уст. р. Енисея близ Дудина, Охотского, в Гыда-тундре, между р.р. Моньеро и Оленеком, на Чукотском полуостр. и южнее до р. Анадыра, Аян; горы южн. Сибири—в южн. Томск., юго-западн. Енисейск. в Минус. у. Иркутск. (р. Бирюса, (Верхоленск. у.) губ., Забайкальск. обл. (Верхне-Удинск, Нерчинск. и Читинск. у. с. Доронинское на р. Ингоде и др.), Якутск. обл. (Вилюйск. и Верхоянск. у.у.) сев. Монгол. (г. Мунку-Сарадык); Семиреченск. обл. (Джунгарск. Алатау, Верный, Тянь-Шань), Туркест. (Памиро-Алай, Кокан, Фергана), Памир, Тибет, Гималай, (от Карокорума до Сиккима), централн. Китай (Сычуан); арктич. Амер., Гренланд.

407. **Carex misandra** R. Вр. О. саже-черная. Корневище плотно дернистое. Стебли прямостоячие, 15—30 см. выс. и  $1/2$ — $2/3$  мм. толщ., тупо-трехгранные, гладкие или в верхней части слегка шероховатые и поникающие. Листья расположены в самой нижней части стебля, в 2—4 раза короче его светло-зеленые, плоские и отчасти вдоль сложенные, 2—3 мм. шир., жестковатые более или менее отогнутые, нижние с буроватыми влагалищами. Колоски в числе 3—5, отставленные один от другого на 2—5 см., булавоподобные, *поникающие на длинных* (1,5—4 см. дл.) тонких шероховатых или же гладких *цветоносах*, выходящих из довольно длинных (1—1,5 см. дл.) влагалищ прицветников, снабженных у нижних колосков небольшой (с 1—1,5 см. дл.) и узкой листовой пластинкой. *Верхний колосок обополюй*, с мужскими цветками при основании, 10—15 мм. дл.; остальные 2—4 женские (иногда с немногими мужскими цветками при основании), довольно плотные, продолговато-обратно-яйцевидные или продолговатые, 10—20 мм. дл. Женские при-

цветные чешуйки яйцевидные или ланцетовидные, заостренные, на спинке иногда шероховатые, темно-коричневые, по краям обыкновенно с узкой беловато пленчатой каймой. Мешечки немного длиннее чешуек, узкие, эллиптически-ланцетовидные, сжато-трехгранные, 4—6 мм. дл. и 1—1 $\frac{1}{3}$  мм. шир., гладкие без жилок, по краям с очень узкой каймой (крылом) усаженной тонкими шипиками, к основанию клиновидно-сужены в ножку, кверху постепенно оттянутые в длинный темно-коричневый на самом кончике беловато-пленчатый, косо срезанный, потом нерезко 2-зубчатый носик. Рылец 3 (редко 2).

*C. misandra* R. Br. in Parry Voy. App., p. 283 (1823).

*Syn.* *C. fuliginosa* var. *misandra*. O. F. Lang in Linnaea XXIV, p. 597 (1851).—Kükenth. Monogr., p. 577—Ej. Cyper. Sib., p. 152.

*C. frigida*  $\beta$  Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 294 (1853).

*C. fuliginosa* Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 138. (1900) нес Sternb. et Hoppe, нес Schkuhr.

Свойств. альпийской и полярно-арктической обл., где обитает на моховых и заболоченных тундрах. Северн. Тобольск. [полярный Урал в верхов. р. Соби под 66 $\frac{2}{3}$ <sup>0</sup> с. ш. на Елецком пути и в Большом Урале на перевале Хараматлова, в верхов. р. Войкара близ перевала Лабагей (Городк.), в басс. р. Сев. Сосвы—в верхов. р. Маньи, на г. Сале-Урройка (Городк.)], Пермск. губ. (в альпийской обл. Урала—на Денежском камне). Пл. в июле и авг.

Обл. распр. Обитает в полярно-арктической обл. — на Шпицберге, Исланд., в Норвег., на Нов. Земле, Вайгаче, сев. Урале, в сев. Якутск. обл. в Вилюйск. и Верхоянск. уу. между р.р. Оленеком и Леной), на Чукотском полуост., Камчатке, Сев. Америке, Гренланд.

408. **Carex macrogyna** Turcz. О. крупноколосковая. Корневище с побегами. Стебли вместе с прикорневыми листьями скучены в дерновинку, 30—60 см. выс., тупо-трехгранные. Листья плоские, 1,5—3 мм. шир., с буроватыми наружными влагалищами. Соцветие негустое, 6—10 см. дл., из 2—3 сближенных цилиндрических, к обоим концам суженных мужских колосков и 2—3 булавовидных многоцветковых плотных—женских 1,5—2,5 см. дл. и 6—7 мм. шир., из которых верхний на очень коротком цветоносе, прямостоячий с мужскими цветками на верхушке; нижние—на довольно длинных (10—25 мм. дл.) тонких, несколько поникающих цветоносах, выходящих из коротких (1—1,5 см. дл.) влагалищ прицветников, из которых нижний снабжен узко-линейной пластинкой, не превышающей всего соцветия. Прицветные чешуйки у женских колосков яйцевидные туповатые, темно-коричневые, по краям с широкой бело-пленчатой каймой. Мешечки желтовато-зеленые, впоследствии на верхушке черно-пурпуровые, почти одинаковой длины, но шире, чешуек, эллиптические, довольно сильно сплюснутые, около 4 мм. дл. и 2 мм. шир., при основании закругленные, с очень короткой ножкой, в верхней части шероховатые, вдруг переходящие в очень короткий, неясно 2-зубчатый носик. Столбик равнономерно толстый, рылец 3.

*C. macrogyna* Turcz. in Bull. Soc. natural. Moscou, p. 104 (1838).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 357 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 560.—Ej. Cyper. Sib., p. 150, fig. 125.

*Syn.* *C. ferruginea*  $\gamma$ . Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 294 (1853).

*C. tristis* var.  $\beta$  Turcz. Fl. baic.—dahur II, 1, p. 284 (1856).

*C. ustulata*  $\gamma$ . *macrogyna* Rgl. in Act. Hort. Petrop. VII, p. 571 (1880).

Найд. в сев.-восточн. ч. Семипалатинск. обл. (Нарымский хр. в верхов. р. Саралки, на выс. 2600 м., на влажной каменистой почве—И. Яковлев).

**Обл. распр.** Кроме того в южн. Енисейск. (в каменистой тундре Саян), Иркутск. губ., Якутск. обл. (в Вилюйск. и Верхоянск. у.у.); Семиреченск. обл. (Джунгарский Алатау), Кульджа, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Памир.

409. **Carex tristis M. B.** О. траурная. Корневище короткое, толстое (3—4 мм. толщ.), восходящее и на верхушке ветвистое, густо одетое многочисленными бледно-бурыми волокнистыми остатками листовых влагалищ. Стебли скученные, неостро-трехгранные, гладкие, прямостоячие, лишь на верхушке немного наклоненные, 10—45 см. выс. и  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  мм. толщ. Листья расположены в нижней четверти или трети стебля, плоские или отчасти вдоль сложенные, жестковатые, на нижней стороне с нешироким килем, на верхушке 3-гранные, в 2—3 раза (у низких экземпляров немного) короче стебля, 2—4 мм. шир. Соцветие редкое, состоящее из 4—6 овально-цилиндрических колосков 10—18 мм. дл. и 3—6 мм шир.; из них 3 (реже 2 или 4) верхних—мужские, сильно сближенные, на коротких (1—5 мм. дл.) цветоносах или отчасти сидячие, прямостоячие; остальные колоски, обыкновенно в числе 2, реже 3,—женские, сильно отставленные, во время плодосозревания поникающие на длинных (2—6 см. дл.) тонких и гладких цветоносах, нижняя половина которых заключена в довольно длинные (1—4 см. дл.) трубчатые влагалища прицветных листьев, узкая пластинка которых обыкновенно не превышает соответствующий колосок. Прицветные чешуйки буровато-черные или черные, по краям в верхней части более бледные и пленчатые, *яйцевидные*, к верхушке суженные и на кончике *туповатые*, до  $\frac{1}{3}$  короче мешечков, но *такой-же ширины или даже немного шире* их. Мешечки почти черные, лишь в нижней части нередко более бледные или беловатые, с одной стороны плоские, с другой сильно выпуклые и оттого в разрезе 3-гранные, *продолговато-эллиптические или эллиптически-ланцетовидные* 5—6 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., к основанию суженные, на верхушке *постепенно заостренные в длинный* (1—2 мм. дл.—равный почти половине остальной части мешечка), на верхушке 2-зубчатый носик, покрытый по бокам, а также в меньшей степени и на обеих поверхностях, очень короткими шиповидными волосками. Рылец 3, длинные.

*C. tristis* M. B. Fl. taur.—cauc. III, p. 615 (1819).—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 228.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 294.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 358 (1900).

*Syn.* *C. sempervirens* subsp. *tristis* Kükenth. Monogr., p. 569 (1909).—Fj. Cyper. Sib., p. 155, fig. 123.—Крыл. Фл. Алт., с 1515.

*C. frigida* Rgl. in Act. Hort. Petrop. VII, p. 569 (1880) non All.

Свойств. альпийской обл. Алтая, где часто встречается по мохово-лишайниковой и щебнистой тундрам, болотистым берегам горных озер, альпийским лугам; редко спускается несколько ниже лесной границы. *Томск.* (Кузнецкий Алатау в истоках р. р. Терси, Июса и Усы, Абаканский хр. на горах Шамане и Хансыне, *Алтайск. губ.* (на белках Тигерекском, Коргонском, Талицком, Семинском, Теректинском, Маргалинском, Сумультинских, Чулышманском, Айгулакском, Курайском, Чуйских, Катунских, Сайлюгемском и др., часто, найд. в 58 пунктах), сев.-восточн. ч. *Семипалатинск. обл.* (Ивановский бел. около

Риддерского рудн., окр. Катон Карагая на Нарымском хребте около Уш-Кунгоя, на г. Сарымсакты, в верхов. р.р. Саралки, Кара-Кабы, Чеган-Дабы, Дара-Татана, г. Бер-Кут. уроч. Музбель, рч. Тас-уй, оз. Марка-куль). Цв. в июне, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Кроме того в Енисейск. (в полярно-арктич. обл.—на Таймырск. полуостр. по р. Тай-мыру под  $75^{\circ}$  с. ш. и в альпийской обл. Саян) и Иркутск. губ. (сев. Монгол. (хр. Танну-Ола); Семиреченск. обл. (Тарбагатай, Джунгарский Алатау; Тянь-Шань), Памиро-Алай; Кавказ, Закавказье).

410. **Carex Sedakovii** С. А. Мей. О. Седакова. Корневище недлинное с ползучими побегами, одетыми бурыми полуразрушенными влагалищами, с которыми они  $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ. Стебли *очень тонкие*, цилиндрические и мелко-бороздчатые, гладкие, прямые или несколько изогнутые, 10—50 см. выс. и  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. толщ. Листья вдоль сложенные и тогда *очень узкие, почти волосовидные*,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  мм. шир., реже отчасти плоские—до 1 мм. шир., у низких экземпляров немного, у высоких же—в 2—4 раза короче стебля, по всей длине на краях мелкозазубренные, при чем в верхней части зазубринки, как обычно, обращены кверху, *при основании-же листа наоборот, книзу*. Соцветие редкое, состоящее из 3 (редко 2)—5 сильно разставленных колосков, сидящих на длинных (1,5—6 см. дл.) и очень тонких, волосовидных, шероховатых цветоносах, нижняя половина которых скрыта в длинных трубчатых влагалищах прицветных листьев, имеющих недлинные (1,5—6 см. дл.), сходные с нижними листьями, пластинки, превышающие колоски, но значительно более короткие, чем все соцветие. Верхний колосок прямостоячий, 5—9 мм. дл., *обоопольный*, содержащий в нижней своей части 2—4 отставленных один от другого женских цветка, а в верхней части—немного скученных мужских. Остальные колоски—женские, поникающие, 6—10 мм. дл. и около 2 мм. шир., с *небольшим (3—9 числом несколько отставленных друг от друга цветков)*; при зрелых плодах ось колоска становится коленчато-изогнутой. Прицветные чешуйки буроватые с беловато-пленчатými краями, в женских колосках при плодосозревании *отпадающие*, широко или обратно-яйцевидные, тупые или тупо-заостренные,  $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл. и  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир. У мужских цветков они такой-же формы но немного крупнее. Мешечки мало отклонены от оси колоска, в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее чешуек, зеленоватые, потом слегка буреющие, гладкие, 3-гранно-овальные, с *заметными продольными жилками*  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  мм. дл. и около 1 мм. шир., к основанию суженные, на верхушке довольно быстро заостренные в короткий ( $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл.) цельный носик. Рылец 3, короткие.

C. Sedakovii С. А. Мей. ex Meinsh. in Act. Hort. Petropol. XVIII, p. 360 (1900).—Kükenth., Monogr., p. 588.—Ej. Cyper. Sib., p. 156, fig. 129.—Крыл. Фл. Алт., с 1516.

Встречается изредка в *Алтайск. губ.* (по болотистым лугам, топким берегам речек и мшистым сограм—около д. Тюдралы на р. Чарыше, в окрестн. Онгудая на р. Урусуде и в дол. р. Квадру прит. Башкауса). Пл. во втор. полов. июня.

**Обл. распр.** Кроме того в южн. Енисейск. (Минусинск. у.), южн. Иркутск. губ. (Верхотенск. у.), Забайкальск. (Нерчинск. и Читинск. у.у.), Якутск. обл. (Якутск. и Олекминск. у.у.), Становой хребет, верхов. р.р. Буреи и Амгуни, Амурск. Приморск. (южно-Уссурийск. край) обл.; Сев. Корея. Япон.

411. **Carex capillaris** L. О. волосовидная. Корневище укороченное, усаженное с нижней стороны многочисленными тонкими корневыми мочками. Стебли скученные, прямостоячие, цилиндрические, мелко бороздчатые, гладкие, 7—40 см. выс. и  $1/2$ — $3/4$  мм. толщ. Листья расположены в нижней части стебля, в 2—4 раза короче его *узколинейные*, 1—2,5 мм. шир. плоские, по краям мелко-зубчатые. Соцветие редкое, состоящее из 1 мужского (иногда на верхушке с небольшим числом женских цветков), линейно-цилиндрического колоска 6—12 мм. дл. и 2—5 женских—цилиндрических, 7—17 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир.; они многоцветковые, не очень плотные, в верхней части соцветия сближенные, в нижней же более или менее значительно отставленные один от другого и поникающие на довольно длинных (верхние от 1 см., нижние до 6 см. дл.) тонких и шероховатых, на верхушке несколько утолщенных цветоносах, нижняя часть которых заключена во влагалищах прицветных листьев, имеющих пластинку сходную с нижними листьями, превышающую соответствующий ей колосок, но значительно более короткую, чем все соцветие. Прицветные чешуйки буроватые с более бледной срединной полоской и по краям беловато-пленчатые, у женских цветков обратно-яйцевидные, реже яйцевидные, на верхушке закругленные и иногда здесь с очень маленьким заострением, *остающиеся при плодах*, обыкновенно на  $1/3$  короче мешечков; у мужских цветков—такие же, но немного крупнее (около 2,5 мм. дл. и 1,5 мм. шир.). Мешечки отклонены от оси колоска под острым углом, бурые, гладкие и *глянцевитые, без жилок*, 3-гранно-овальные, 2,5—3 мм. дл. и  $3/4$ — $1 1/4$  мм. шир., к основанию суженные, на верхушке постепенно заостренные в недлинный (в 3 раза короче остальной части мешечка) цельный носик. Рылец 3, короткие.

*C. capillaris* L. sp. pl. ed. I, p. 977 (1753).—C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 227.—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 295.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 362 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 590.—Ej. Cyperac. Sib., p. 157, fig. 130.—Крыл. Фл. Алт., с. 1517.

var. **typica** [Kryl. Фл. Алт., с. 1518 (1912)]. Невысокое (7—20 см. выс.), листья обыкновенно наполовину короче стебля, женские колоски недлинные в среднем около 10 мм., прицветные чешуйки буроватые, короче мешечков.

var. **major**. Drejer. [Rev. crit., p. 54 (1841).—Syn. *C. capillaris* subsp. Karoi Freyn in Oesterr. bot. Zeitschrift XL, p. 303 (1890)—*C. delicata* Clarke in New. Gen. a Spec. Cyperac., p. 79 (1908)]. Более высокое (25—40 см. выс. иногда еще выше), листья в 3—4 раза короче стебля, женские колоски более длинные (до 17 мм.), нижние из них сильнее разставлены; чешуйки как у предыдущего.

var. **Ledebouriana** C. A. Mey. ex Trev. in Bull. Soc. nat. Moscou. XXXVI, p. 540 (1863).—Syn. *C. capillaris* var. C. A. Mey in Ledeb. Fl. alt. IV, p. 228 (1833).—C. c. var. *Ledebourii* Fr. Schmidt, Reis., p. 69 (1868).—*C. lenacensis* Kükenth. in Finska Vet.-Soc. Förhandl. XLV, p. 10 (1902—03)]. Прицветные чешуйки более темные, почти одинаковой длины с мешечками, у которых носик более длинный; в остальном сходно с var. *typica*.

Обитает в альпийской, полярно-арктической обл., реже в лесной и северных зонах степной. Первые две формы распространены более широко, третья же (var. *Ledebouriana*) более редкая и свойственная преимущ. Алтаю. Растет по болотам, сограм, сырым и поемным лу-

гам, иногда на сырых солонцеватых степных низинах; в альпийской и полярно-арктической обл. обитает на мохово-лишайниковых тундрах. *Томск.*—(преимуществ. вторая форма—в окр. Томска, в Кузнецкой степи около Морозова, Шибанова, Салаирского рудн.; Ильинское на р. Оёше, в Каинск. у. около Потюкановой, Усковой, Воробьевой, в Мариинск. у. около д. Ново-Орловки, между г. Мариинском и с. Приметкиным), *Алтайск.* (в альпийск. обл.—преимущ. первая форма—на горах между р. Катунью и Телецким оз.—Кулеган, Ян-тыг-хат, Каракольский и Сумультинский бел.; Теректинские, Чуйские, Катунские, Коргонские, Тигерекский бел., в нижних частях гор около Шебалиной, Топучей, Теньги, Онгудая, Усть-Кана, Телецкого оз., южн. дол. р. Чулышмана, Мёна, прит. Чуи, в Чуйской степи, в дол. р. Ясатера и др., всего на Алтае найд. в 39 пунктах; в западной, равнинно-степной части губернии встречается редко, найд. только около Рогалевой Панкрушихи, оз. Горького, около Камня, Ерестной и Пайвиной), *Тобольск.* (с 68° по 64° с. ш.—Карская тундра по р. Каре ниже уст. рч. Нерусовой-яги (Сукачев), окр. Обдорска, между юрт. Лабытнангскими и Уралом, верхов. р.р. Б. Ханема, Соби на Елецком пути, в истоках р. Конгора, около горы Рай-из, перевала Хараматлова, в верхов. р. Войкара близ перев. Лабагей и р. Тан-ю (Городк.), в басс. р. Сев. Сосвы в верхов. Маньи прит. Ляпина между уст. р.р. Хальмезы-я и Сорнинг-я, на г. Сале-урр-ойка; затем, после большого перерыва, попадает в южной части губернии—в Тюменск. у. в окр. г. Тюмени под 57° с. ш., с. Липчинского, в Тарск.—между верхов. р.р. Аева и Барсука, около д. Огрызковой, в Тарско-Логинской лесн. даче, близ д.д. Морозкиной и Ориковой, в Курганск. у. около Лесной школы под 55½° с. ш.), *Пермск. губ.* (альпийская обл. Урала на камнях Конжаковском и Косвинском; в Шадринск. у. около Усть-Караболки на Синаре и в западной половине губернии около Растеса), сев.-восточн. ч. *Семипалатинск. обл.* (Ивановский белок около Риддерского рудн., дол. р. Бухтармы близ Чингистая, Катон-Карагай на Нарымском хребте по рч. Тау-тыколь, на г. Сарымсакты, в верхов. р.р. Кабы, Саралки, Дара-Татан, уроч. Музбель, на г. Беркут). Цв. в мае и июне, пл. в конце июня и в июле.

**Обл. распр.** Исланд., о. Ферро, северн. и горная Европа в Скандинав., Финлянд., Эстон., Литва, Шотланд., сев. Англии, Пиренеи, Сиера Невада, Альпы, Судеты, Карпаты, горы в Австро-Венгр., Трансильв., Черногории; Россия в Лапланд., Олонецк., Ленинградск., Псковск., Тверск. губ.; Урал и прилежащ. равнина в пределах Пермск. губ.; Кавказ, сев. Мал. Азия (Джимиль в Лазистане), западн. Тибет (Суру) Памиро-Алай, Туркест., Тянь-Шань, Джунгар Алатау., сев. Монгол. (хр. Танну-Ола в верхов. р. Элегеса!); сев. Тобольск., Томск., Енисейск. (в северн.—Енисейская губа и низов. Енисея от Толст Носа под 70° 10' до устья Нижн. Тунгузки под 65° 50' с. ш.; затем около Енисейска и в Канск. и Минусинск. у.—в Абаканск. Инор. Управе! В. Титов, в верхов. р. Минусинки—Мартьянов, в Саянах на Араданском хребте!), Иркутск. губ. (Нижне-Удинск, р. Ангара, Балаганск. у., окр. Иркутска), Забайкальск. (Нерчинск. и Читинск. у.у., с. Доронинское на р. Ингоде), Якутск. обл. Вилюйск., Верхоянск., Колымск. и Якутск. у.у., басс. р. Оленека, нижн. Лена, Яна), Чукотск. полуостр., Камчатка, Курильск. о-ва, Аян, верхов. Амгуни между Керби и Немиленом, Амурск. обл. (по Бурее, Амуру и Уссури), Манчжурия, сев. Корея, сев. Япон. (о. Иезо); Сев. Амер. (от Уналашки и Аляски до Лабрадора и далее на юг до Британск. Колумб., Мичигана, Мэна, Нью-Йорка, кроме того Скалист. горы в пров. Монтана, Уайоминг, Юта и Колорадо), Гренланд.

412. *Carex sylvatica* Huds. О. лесная. Корневище ползучее, укороченное, толстое, одетое буровато-серыми волокнистыми остатками листовых влагалищ. Стебли в числе нескольких, 30—75 см. выс. и 1,5—3 мм. толщ., прямостоячие с наклонной верхушкой, тупо-трех-

гранные, гладкие, почти по всей длине облиственные. Листья короче стебля, нежесткие, ярко-зеленые, плоские, 4—8 мм. шир., в верхней части по краям и на верхней стороне шероховатые. Соцветие *длинное*—10—20 см. дл., колоски в числе 4—6, все на цветоносах; *один верхний—мужской*, узко-цилиндрический, 2—4 см. дл., обыкновенно наклоненный; остальные—женские, цилиндрические, 3—6 см. дл. и 4—6 мм. шир., из них самый верхний на коротком цветоносе, мало отклонен от оси соцветия и приближен к мужскому колоску; остальные *значительно отставленные один от другого*, сильно отклоненные или поникающие на длинных (самый нижний достигает нередко до 12 см. дл.) тонких 3-гранных и по ребрам остро-зубчатых цветоносах, выходящих из длинных (3—4 см. дл.) влагалищ прицветных листьев, из которых верхние очень узкие, почти щетиновидные, а нижние—сходные с стеблевыми листьями, длиннее соответствующего колоска и нередко почти равные всему соцветию. Женские прицветные чешуйки *яйцевидно-ланцетовидные, длинно- и тонко-, почти остевидно-заостренные*, беловато-пленчатые, с неширокой зеленой срединной полоской, в верхней части по нерву остро-шероховатые. Мешечки немного длиннее (иногда почти равны) чешуек, эллиптические, тупотрехгранные, 5—6 мм. дл., бледно-зеленые, зрелые, буровато-зеленые, гладкие, *без жилок*, на верхушке оттянутые в длинный и тонкий (2—2½ мм. дл. и около ¼ мм. шир.) носик, который на кончике с 2 короткими (около 0,5 мм. дл.) беловато-пленчатыми зубчиками. Рылец 3, длинные.

*C. sylvatica* Huds. Fl. angl. ed. 1, p. 353 (1762).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 205.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 363 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 606.

Редкое в Западной Сибири растение, найд. в *Томск. губ.* [в Кузнецк. у. на западн. предгор. Кузнецкого Алатау в районе обитания сибирской (реликтовой) липы—около Тельбесского рудн. и между ним и с. Кузедеевым, с цв. 5 июля 1926 г. Собр. А. Я. Бронзовым!], *Алтайск.* (окр. Чемала на Крестовой горе в лиственничном лесу—Б. Шишкин), в *Тобольск.* (Тарск. у. в Тарско-Логинской казенн. лесн. даче на Шкитовском острове, сухой лесной луг. 22 июня 1915 г.—Герб. Главн. Бот. Сада), затем указывается у западн. пределов нашего района—в западн. ч. *Пермск. губ.* (с. Очер Оханск. у.—П. Сюзев).

**Обл. распр.** Западн. Европа от южн. Скандинав., Дан., Голланд., Герман. до Великобрит., Франц., Испан., Итал., Швейцар., Австр., Венгр., Трансильван., Балкан., Македон. и Фракии; Росс. от Ленинградск., Тверск., Костромск., Пермск. губ. до Уфимск., Симбирск., Могилевск., Харьковск., Подольск. и Бессараб, Крым, Кавк., Закавказ., Мал. Азия, Персия. В Сибири, кроме вышеупомянутых пунктов, повидимому, не встречается; ранее приводимые для Сибири указания относятся, можно полагать, к другому близкому виду—*C. Arnellii* Christ.

413. **Carex Arnellii** Christ. О. Арнелля. Корневище толстое (2—4 мм. толщ.), стелющееся, на конце восходящее, плотно одетое многочисленными бурыми и волокнистыми остатками разрушенных листовых влагалищ. Стебли в числе немногих, нерезко 3-гранные или сплюснутые, гладкие или в верхней части иногда по углам мелко-зубчатые, не крепкие, 35—75 см. выс. и 1—1½ мм. толщ. Листья нежесткие, длинные, почти равные стеблю, плоские, 2,5—4 мм. шир. Соцветие редкое, из 2—3 (редко 1) прямостоячих линейно-цилиндрических мужских колосков, из которых верхний, более длинный—1,5—2 см. дл., остальные короче и обыкновенно сближены с верхним и сидя-

чие; они иногда имеют при основании немного женских цветков. Женские колоски в числе 2—3, реже 4, отставленные один от другого, при плодосозревании *поникающие на тонких шероховатых цветоносах 3—8 см. дл.* (нижние длиннее верхних; иногда у самого нижнего, сильно отставленного колоска цветонос достигает до 30 см. дл.), заключенных при основании в короткие (нижние—5—10, редко до 15 мм. дл.; верхние короче) влагалища прицветных листьев, имеющих пластинку, немного превышающую или почти равную соответствующему колоску. Женские колоски негустые, особенно при своем основании, цилиндрические, от 1,5 (верхние) до 5 (нижние) см. дл. и 5—6 мм. шир., с косо вверх направленными мешечками. Прицветные чешуйки бледно-бурые, иногда почти беловатые, по краям пленчатые, с зеленой срединной полоской; у женских цветов—продолговато-яйцевидные с ланцетовидным или остистым мелко-зазубренным заострением, у мужских—такой же длины, но продолговато-обратно-яйцевидные, на верхушке коротко заостренные. Мешечки одинаковой длины с чешуйками или немного их длиннее—4,5—6 мм. дл. и около 2 мм. шир., зеленовато-соломенного цвета, гладкие и глянцевитые, яйцевидные или эллиптические, вздутые, тупо-трехгранные, на двух углах *с выдающимися ребрышками*, по сторонам без жилок или с неясными жилками, к основанию суженные, на верхушке *довольно быстро* переходящие в длинный (2—2,5 мм. дл.) плосковатый, гладкий, на кончике 2-зубчатый носик. Рылец 3, длиннее мешечка.

C. Arnelii Christ ex Scheutz in Svensk. Vet. Akad. Handl. N. F. XXII, p. 177 (1887).—Kükenth. Monogr., p. 609.—Ej. Cyper. Sib., p. 159, fig. 133.—Крыл. Фл. Алт., с. 1519.

*Syn.* C. Maximowiczii Boeck. in Linnaea XLI, p. 237 (1877); nec Mig. nec Fr. Schmidt.

C. Turczaninowiana Meinsh. ex Korshinski in Mees. Paris 3, ser. X, p. 55 (1898).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 363 (1900).

C. Sylvatica C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 230.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 295 non Huds.

Растет по сыроватым и поемным, редко солонцеватым, лугам, болотам, берегам речек и займищ, в сыроватых хвойных лесах,—в *Томск.* (дол. р.р. Чай у заим. Стрельникова, Чулыма около Тутальск. юрт. близ с. Богородского и Десятого на Оби, в окр. Томска, между Городком и д. Петровой, в Каинск. у. близ д. Тоболки на Оми, Елизаровой, ст. Чулымской, в Кузнецк. у. между д.д. Брюхановой и Вагановой, Озерной и Коуракской, около с. Ильинского, в дол. р. Чебалсука прит. Анзаса), *Алтайск.* (окр. Барнаула, с. Алтайского, Александровки на Майме, в дол. р. Уйменя между р. Беже и Собачьим перевалом, близ г. Перикол, по р. Пыже около уст. рч. Азарт-Иеле, аула Санганак, д. Троицкой, между последней и с. Кибезень, дол. Катунь близ Аноса и Чемала, окр. Муюты, между Шебалиной и Топучей, на Теректинском белке в верхов. р. Чибелика, в дол. р. Чарыша близ Чечулихи, на г. Синюхе около Колыванского зав.), *Тобольск.* (в Тарск. у. близ пос. Пустынного. д. Тюзаклы, в Тарско-Логиновской лесной даче), *Пермск. губ.* (около Нязе-Петровского зав.), *сев.-восточн. Семипалатинск. обл.* (окр. Катон-Карагая в дол. р. Бухгармы, по р. Курчуму). Цв. в мае, пл. во втор. полов. июня и в июле.

**Обл. распр.** Восточн. Россия в Нижегородск. (около г. Сергача). Казанск. (окр. Казани), Пермск. и Уфимск. губ., в Сибири, кроме указани., в южн. Енисейск. (с 61°

с. ш.—Ворогова на Енисее и южнее до Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ., Забайкальск., Амурск. и Приморск. обл., Манчжурия, Япон; Урянхайск. Зем., Сев. Монгол.

### 13. RHOMBOIDALES Kükenth.

414. **Carex pilosa** Scop. О. Волосистая. Корневище толстое с побегами, несущими многочисленные стебли и пучки листьев. Стебли тонкие, сжато-трехгранные, в нижней части с редкими короткими отстоящими волосками, в верхней гладкие и не шероховатые, 30—50 см. выс., при основании одетые короткими безлистными цельными пурпурово-коричневыми влагалищами. Листья ярко-зеленые, снизу более бледные, плоские, 4—10 мм. дл.; стеблевые расположены в нижней части стебля, короткие (3—8 см. дл.), линейно-ланцетовидные; прикорневые (на бесстебельных побегах)—широко-линейные, длинные, превышающие стебель или равные ему, *усаженные короткими отстоящими волосками и по краям жестковато-ресничатые*. Соцветие редкое, прямое или слегка изогнутое, из 3—4 сильно расставленных колосков, из которых *один (верхний) мужской*, продолговато-овальный или веретенообразный, 1,5—2,5 см. дл., остальные—женские, цилиндрические, довольно рыхлые, 1,5—3,5 см. дл. и 4—5 мм. шир., не сильно отклоненные от оси соцветия, лишь нижний иногда поникающий, на длинных (3—7, самый нижний иногда до 15—18 см. дл.) и тонких, *жестковато-волосистых* цветоносах почти наполовину скрытых во влагалищах прицветников, снабженных листовой пластинкой более короткой, чем соответствующий колосок. Женские прицветные чешуйки яйцевидные, тонко, нередко остевидно, заостренные, беловатые или бледно-буроватые, с зеленоватой или соломенного цвета срединной полоской, по краям беловато-пленчатые, почти одинаковой длины или немного короче мешечков, которые 4—5,5 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., яйцевидные, тупо- или округло-трехгранные, гладкие, зеленовато-соломенного цвета, с многочисленными выдающимися жилками, к основанию клиновидно суженные в ножку, на верхушке довольно быстро переходящие в довольно длинный (1—1,5, реже до 2 мм. дл.) гладкий, на кончике 2-зубчатый, беловато-пленчатый носик. Рылец 3, длинные.

*C. pilosa* Scop. Fl. carn. ed. 2. II, p. 226 (1772).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 290.—Meinsh. in Act Hort. Petrop. XVIII, p. 385 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 636.—Ej. Cyper. Sib., p. 167 fig. 138.

Найд. пока только в западной части Пермской губ. (с. Очер, Оханск. у. и др. м.).

**Обл. распр.** Средн. ч. Западн. Европы, средн. Росс. от Ленинградск., Ярославск., Костромск., средн. Пермск. губ. до средн. Бессараб., Херсонск., Харьковск. и Саратовск. губ.; Амурск. обл., Корея, сев. Япон.

### 14. SPIROSTACHYA Drejer.

415. **Carex diluta** M. a Vieb. О. солонцовая. Корневище *укороченное*, стебли *скупенные*, неостро-трехгранные, гладкие, 15—60 см. выс. и  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{3}$  мм. толщ. Листья линейные, плоские или более или менее вдоль сложенные, на кончике 3-гранные, почти вдвое короче стебля, 2—4 мм. шир. Соцветие редкое, с 3—5 колосками, из которых верхние несколько сближенные и снабженные короткими (1—10 мм. дл.) цветоносами или отчасти сидячие; самый-же нижний, *сильно отстав-*

ленный,—на более длинном (до 4 см. дл.). Цветоносы гладкие, мало-отклоненные от стебля (отчего колоски *косо вверх направленные*), большей своей частью *заключены в трубчатые* влагалища (5—20 мм. дл.) прицветников, имеющих узкую листовую пластинку, которая у самого нижнего из них хотя и достигает 5—12 см. дл., но несколько короче всего соцветия. Верхний, выдающийся над остальными, колосок—мужской, линейно-цилиндрический, 12—20 мм. дл., остальные—женские, плотные, при плодосозревании *коротко- или овально-цилиндрические*, с сильно отклоненными от оси колоска мешечками, 1—2 см. дл. и 4—5 мм. шир. Прицветные чешуйки бледно-бурые, пленчатые, с срединной зеленоватой полоской, на верхушке коротко-ресничатые, в женских колосках—широко- или округло-яйцевидные, на верхушке с *коротким* шероховатым *заострением или-же тупые*, почти одинаковой ширины с мешечками, но обыкновенно *вдвое их короче*; у мужских колосков—продолговато-эллиптические и тупые, вдвое длиннее чем у женских (около 4 мм. дл.). Зрелые мешечки зеленовато-соломенного цвета, иногда буреющие или с буроватыми крапинками, гладкие, с выдающимися продольными жилками, широко-яйцевидные или яйцевидные, с одной стороны слабо, а с другой сильно выпуклые и оттого в разрезе тупо-треугольные, 2,5—3 мм. дл и  $1\frac{1}{3}$ —2 мм. шир., на верхушке довольно постепенно суженные в *короткий* (около 0,5 мм. дл.), по сторонам немного шероховатый носик, надрезанный на 2 *коротких* с *внутренней стороны мелко-ресничатых* зубчика. Рылец 3, короткие.

*C. diluta* M. B. Fl. taur.-cauc. II, p. 388 (1808).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 299.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 382 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 659.—Ej. Сурегас. Sib., p. 171, fig. 142.—Крыл. Фл. Алт., с. 1520.

Растет в степной обл. по сырм солончакам, солонцам, солонцеватым лугам, засоленным окраинам озер и заимщ в *Томск.* (преимуществ. в юго западн. части—в Барабинской степи, где северные местонахождения лежат между  $56\frac{1}{4}^{\circ}$  и  $55^{\circ}$  с. ш.: д. Яркуль, Куликова на Тартасе, Елизарова на Иче, Ушкова на Оми, Лобанова, южн. берег Убинского оз., Каргатское, Рождественское на Каргате, Сектинское под  $55^{\circ}$  с. ш.; южнее этих пунктов встречается в губернии довольно часто, найд. в 34 местах; в юго-восточн. части губернии попадает редко, лишь в Кузнецкой степи, не севернее  $55^{\circ}$  с. ш.—в окр. Горевки, Абышевой, Морозовой, Шибановой, Каменки и Семенушкиной), *Алтайск.* (также почти исключительно в западной равнинно-степной части губернии—в южной Барабинской, Кулундинской, Бельгагачской и др. степях, где найд. в 42 пунктах, в восточной же наблюдалось лишь в 3 местах: в Верх-Обском бору около Окутихи, на бер. Теньгинского оз. и в дол. р. Чулышмана между южным концом Телецкого оз. и Курмуртуком), *Тобольск.* (Тюменск. у. в окр. с. Велижан. под  $57\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., Липчинского, Тюмени, Казаровых юрт, между Зырянкой и Червишевой, в Тарск. у. с  $57^{\circ}$  с. ш.—д.д. Катаева, Черниговка, Морозкина, В. Аевская, в Тарско-Логиновской лесной даче, около Ларионовой, Гаденевой, Ориковой, Чугунлы и Бабьей, в Ишимск.—между Тимохиной и Чистяковой под  $57^{\circ}$  с. ш., Челноковским и Малаховским, около Абатского, Готопутова, Бутырок, в Курганск.—близ Шмакова под  $56^{\circ}$  с. ш., Усть-Суерского, Елошановского, Введенского, между ним и Чесноковкой, Чашиной и Брылинской, близ д. Чулошной, в Тюкалинск. у. около д.д. Суховской, Иоанно-Сергиевской, Чагиной), юго-восточн.

*Пермск.* (в Ирбитск. у. около Иленских юрт, в Шадринском—около Караболки под 56° с. ш., в Екатеринбургск.—близ Кыштымского зав.), *Омск. губ.* (окр. Омска, Захламинского, Ачаирского), сев. *Акмолинск.* (между Петропавловском и оз. Балык-куль, около г. Кокчетавы и южнее), в сев.-восточн. ч. *Семипалатинск. обл.* (в Павлодарской вол. Павлодарск. у., окр. Семипалатинска, г. Семитау, в Кентской вол., окр. Катон-Карагая, Бурана, по р. Буконы между с. Мечетью и Усть-Буконой, в дол. р. Кальджира, Черн. Иртыша около рч. Ктай). Цв. в мае и нач. июня, пл. с полов. июня.

Северная граница этого растения в Западной Сибири определяется таким образом следующими крайними северными местонахождениями, начиная с запада: Иленские юрты (57<sup>1/2</sup>° с. ш.), Велижан (57<sup>1/2</sup>°), Чистякова (57°), Катаева (57°), Яркуль (56°), Куликова (56<sup>1/4</sup>°), Ушкова (55<sup>3/4</sup>°), Убинское (55<sup>1/4</sup>°), Сектинское (55°), Горевка (55°) и Абышева (55° с. ш.).

**Обл. распр.** Юго-вост. Россия—в юго-вост. Пермск. (Ирбитск. и Шадринск. у. у.), Уфимск., Оренбургск., Симбирск., Тамбовск., Самарск., Саратовск. и Астраханск. губ., Уральск. обл. (Мугоджары), Крым, Кавказ, Закавказье, Турецк. Армения, Персия, Афганист., Белуджист., сев. Кашмир, Бухара, Туркест., Закаспийск., Семиреченск., Тургайск. (Актюбинск. у.), южн. Акмолинск. обл., южн. Енисейск. (Канск! Божье оз., Абаканск. Инор. Упр.! Титов; Минусинск), Иркутск. губ., Забайкальск. обл. (Туркинское на Байкале, Верхне-Удинск); Урянхайск. зем. по р. Улу-кхему!

416. *Carex Oederi* Retz. О. Эдера. Корневище укороченное с многочисленными длинными корневыми мочками. Стебли в числе нескольких, скученные, прямостоячие или отчасти несколько отклоненные, тупо-трехгранные, гладкие, 6—15 см. выс (редко выше—до 35 см.) и <sup>1</sup>/<sub>3</sub>—1 мм. толщ. Листья равны стеблю или немного длиннее или короче его, узко-линейные, плоские или более или менее вдоль сложенные, 1—2, редко до 3 мм. шир. Соцветие *довольно густое*, состоящее из 1 мужского и 2—3 реже 4 женских колосков, которые *сближены и сидячие*, редко самый нижний несколько отставленный и на коротком цветоносе; при плодосозревании они *от яйцевидной до шаровидной формы*, 5—8 мм. дл. и около 5 мм. шир. При основании соцветия находится обыкновенно 2, *более или менее сильно отклоненных от стебля, прицветных листа, из которых нижний, более длинный*, сходный с нижними стеблевыми листьями, *во много раз превышает соцветие*, достигая 5—11 см. дл., при основании коротко-влагалищный. Прицветные чешуйки у женских цветков яйцевидные, коротко-заостренные, буровато-пленчатые, с срединной желтовато-зеленоватой полоской. Мешечки в 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза длиннее их, тесно скучены в колоске, сильно иногда даже книзу отклонены от его оси, *от желто-зеленоватого до лимонно-желтого цвета*, 2,5—3 мм. дл. и 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—<sup>1</sup>/<sub>3</sub> мм. шир., широко-яйцевидные, при основании округлые, мало сжатые, как-бы вздутые, в поперечном разрезе тупо-трехгранные или почти округлые, с более или менее резкими продольными жилками, на конце быстро суженные в недлинный (равный <sup>1</sup>/<sub>3</sub>—<sup>1</sup>/<sub>2</sub> остальной части мешечка) гладкий, неясно 2-зубчатый носик. Рылец 3.

*C. Oederi* Retz. Fl. Scand. Prodr., p. 179 (1779). — Meinhsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 384 (1900). — Kükenth. Monogr., p. 673. — Ej. Cyperac. Sib., p. 173, fig. 143. — Крыл. Фл. Алт., с. 1521.

*Syn. C. flava* var. *δ*. Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 384 (1853).

*f. elatior* Anders (Cyperac. Scand., p. 25 (1849). — Kükenth. Monogr., p. 674). Стебли более высокие (30—35 см. выс.) чем у типичной формы,

листья короче их; колоски более продолговатые, яйцевидные; носик у мешечков несколько длиннее (наполовину короче остальной части мешечка).

Встречается изредка по болотам и сырым берегам речек в *Томск.* (найд. только в окр. Салаирского рудника под  $54\frac{1}{4}^{\circ}$  с. ш.—как типичн., так и *f. elatior*), *Алтайск.* (по бер. Телецкого оз. и в низов. р. Чулышмана между Кумуртуком и уст. р. Чельчи), восточн. *Оренбургск. губ.* (Челябинск. у.), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (Катон-Карагай). Пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Почти вся западн. Европа за исключ. лишь Корсики, Сардин., Турци и Греции; Россия от западн. Архангельск., Новгородск., Московск., Тульск. губ. до Харькова, Киева и Волынск. губ.; Енисейск (Енисей близ уст. Ангары и по Ангаре; Ачинск. у.—около Божьего оз. В. Титов; Минусинск. у.—Абаканск. Инор. Упр. около оз. Орлиного и улуса Верхне-Биджинского! Титов), Иркутск. губ. (Балаганск. у.); Семиреченск. обл. (р. Баскан), Туркест., Памиро-Алай, Персия (юго-западная и Хорасан), Афганист., Кашмир; остр. Азорские и Мадейра; Сев. Амер. (только около Атко в Нью-Джерси).

#### 15. SECALINAE O. F. Lang.

417. *Carex secalina* Wahlenb. О. ржевидная. Корневище укороченное, стебли скученные, образующие небольшие дерновинки, несколько раскинутые и отчасти прямые, тупо-трехгранные, гладкие, *низкие*—5—20 (редко до 30) *см. выс.* и около 1 мм. толщ. Листья расположены по всему стеблю, не очень жесткие, плоские, превышают стебель, 2—3 мм. шир.; верхние, находящиеся при основании колосков,—в несколько раз длиннее их и при основании *снабжены сравнительно длинными* (при нижних колосках до 2 см. дл.) *влагалищами*. Соцветие редкое, состоящее из 1—3 мужских и 3—5 женских колосков; из них верхние сближенные, нижние-же сильно отставленные один от другого и помещающиеся в пазухах верхних листьев. Женские колоски мало отклонены от оси соцветия, *на коротких цветоносах*, скрытых в листовых влагалищах, продолговато-овальные, 1,5—2 см. дл. и 6—7 мм. шир. Прицветные чешуйки у женских цветов яйцевидные или широко-яйцевидные, коротко-заостренные, бледно-буроватые, с широкими беловато-пленчатыми краями, с зеленой, по мелко-зубчатой жилке, полоской. Мешечки *вдвое длиннее их*, 6—7 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., косо вверх стоящие, очередные а не расположенные правильными рядами, соломенно-зеленоватые или буроватые, с одной стороны плоские, с другой-же выпуклые и с 3—5 жилками, гладкие, *эллиптически-ланцетовидные*, к основанию суженные, на верхушке постепенно заостренные в длинный (равный половине остальной части мешечка или несколько более) двузубчатый носик; края мешечка *почти до основания с узкой, острозубчатой каймой*. Рылец 3, короткие.

*C. secalina* Wahl. in Vet. Akad. Handl. Stockholm. XXIV, p. 151 (1803).—С. А. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 232.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 300.—Kükenth. Monogr., p. 681.—Ej. Cyperac. Sib. p. 174, fig. 144.—Крыл. Фл. Алт., с. 1522.

*Syn. C. hordeistichos* Meisn. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 380 (1900) pro parte.

Встречается в степной области по берегам озер, займищ и солончаков, на сырых солончаковых лугах—в *Томск. губ.* (в Барабинской степи около с. В. Каминского под  $56^{\circ}$  с. ш., близ с. Таскаевского по берегу оз. Сартлама, Чистоозерского западнее оз. Чаны), *Алтайск.* (в

Кулундинской степи между Грамотиной и Хорошей, около оз. Чегана и Топольного, между Б. Топольным и Любимовкой, около с. Коробейникова, между ним и Сыропятовой, на окраине Бельагачской степи близ курорта Аул), *Тобольск.* (в Ишимск. у. в окр. с. Сладковского под  $55\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш., в Курганск.—около Станового— $55\frac{1}{4}^{\circ}$  с. ш.), *Пермск. губ.* (в Шадринск. у. близ с. Локти под  $56^{\circ}$  с. ш.), в сев.-вост. *Оренбургск.* (Челябинск. у. в окр. с. Усть-Уйского), *Омск.* (окр. Омска—под  $55^{\circ}$  с. ш., Нов. Станицы), сев. *Акмолинск.* (в Петропавловском у. около ст. Каратомарской и оз. Таинчи, в Кокчетавск.—в окр. г. Кокчетавы и оз. Алабота), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (по бер. р. Иртыша близ пос. Усть-Буконь). Пл. в июле.

**Обл. распр.** Западн. Европа в Южн. Герман., Австрии, Венгр., Трансильван.; вост. Россия—в Самарск., юго-вост. Пермск., Уфимск. и Оренбургск. губ.; Закавказье (Талыш), юго-вост. Персия (var.); в Сибири кроме указани. в южн. Енисейск. губ. (Ми-нусинск. у.), Якутск. (окр. Якутска) и Забайкальск. обл.; сев. Акмолинск., юго-западн. Семипалатинск. обл. (Баян-Аул), Тургайск., Сыр-Дарьинск. обл.

#### 16. PSEUDO-CYPEREAE Tuckerm.

418. **Carex pseudo-cyperus** L. О. ложносытевая. Корневище укороченное; стебли прямые, в числе немногих, остро-трехгранные, по углам зазубренные, 30—75 см. выс. и 1,5—3 мм. толщ., при основании одетые бледно-бурыми влагалищами. Листья плоские, длиннее стебля, 5—9 мм. шир. Прицветные листья с короткими влагалищами превышают соцветие в несколько раз. Соцветие состоит из 1 мужского и 3—5 женских колосков, которые *сближены*, лишь самый нижний иногда значительно отставленный; они *цилиндрические*, 3—6 см. дл. и около 1 см. шир., на довольно длинных (1—2 см. дл.; самый верхний на бо- более коротком, а нижний—на более длинном) 3-гранных, остро-зазубренных цветоносах, женские при плодосозревании более или менее *отклоненные или поникающие*. Прицветные чешуйки при женских цветах жесткие, зеленые, в нижней своей части эллиптические и по краям широко-пленчатые, *на верхушке оттянутые в длинное узкое, по краям мелко зазубренное заострение*; при мужских цветах—менее длинно заостренные. Зрелые мешечки 4,5—5 мм. дл. и  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир., почти равны или немного длиннее чешуек, под прямым углом или несколько книзу отклоненные от оси колоска, зеленовато-соломенного цвета, глянцевитые, с многочисленными, резко выступающими жилками, *яйцевидно-ланцетовидные, постепенно суженные в длинный* (равный половине остальной части мешечка) *носик*, который почти *до половины* *разсечен на 2 шиловидных жестких и гладких, расходящихся* зубца. Рылец 3, короткие.

*C. pseudo-cyperus* L. Sp. pl. ed. I, p. 978 (1753).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 308.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 365 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 695.—Ej. Surgas. Sib., p. 175 fig. 145.—Крыл. Фл. Алт., с. 1523.

Растет по берегам озер и речек, по болотам и их окраинам преимуществ. в степной обл. *Томск.* (редко, с  $58^{\circ}$  с. ш.—в Нарымском крае по рч. Круг-яг—в басс р. Васюгана, около Коломиной на Оби, в Мариинск. у. около д. Жировой на Яе, в сев. Барабе около д. Лисиной, Ушковой, Лабановой, Убинского оз., с. Таскаевского, д.д. Абтурака и Кожурлы), *Алтайск.* (нередко в окр. Барнаула, в южн. Барабинской и Кулундинской степях около Прыганки, Сыропятовой, Таскаевой, Устьянки, Степного Кучука, Камышенки, по болотам в степ-

ных сосновых борах—Касмалинском, Барнаульском, Гатском, Коростеловском и Шульбинском), *Тобольск.* (с  $57^{1/2}0$  с. ш.—Тобольск. у. около с. Ашлыкского, Тюменск. у. в окр. Тюмени раз'езда Азевки, в Тарск.—около д. Котовщиковой и пос. Богдановского, в Ялуторовск.—близ Абазбакиевских юрт, в Ишимск.—около Вяткиной, Малаховского, Пегановского и Сладковского, в Курганск. у. в окр. Лопатинского, Курейнского, по бер. р. Ика у лесной школы), *Пермск.* (в юго-восточн. ч. около Кыштымского зав. и оз. Байка), *Омск. губ.* (окр. Омска и Новой станицы), *Акмолинск.* (окр. г. Кокчетавы), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (около с. Красноярского на Иртыше). Пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключен. сев. Скандинав., Шотланд., Португал., больш. ч. Испан. (есть только в центральн.), южной и остров. Италии, Турц. и Греции; Россия от Ленинградск., Тверск., Ярославск., Костромск., сев. Казанск. и южн. Пермск. губ. до Подольск. Херсонск., Екатеринославск., Харьковск., обл. Войска Донск., южн. Саратовск., Астраханск. (Ергени) и Оренбургск. губ.; сев. Кавказ, Закавказ. Тургайск., юго-западн. Семипалат. (Баян-Аул) сев. Акмолинск., Семиреч. обл.; в Сибири, кроме указанных, в Енисейск. (окр. Енисейска—по р. Кузьминке, Минусинск. у.—около оз. Карасим! оз. Кызыкуль, по р.р. Ине и Лугавке и др.); Иркутск. губ. (Балаганск. у.); сев. Япон. (о. Иезо), Гималай (Кашмир), сев. Африка (Алжир), о. Мадейра; Сев. Амер. (Канада от Нов. Шотланд. до Манитобы, Соединенн. Штаты—в Нов. Англ., Пенсильван.—до Мичигана и Миннезоты; Мексика), Австрал., Нов. Зеландия.

#### 17. PHYSOCARPAE Drejer.

419. *Carex mollissima* Christ. О. Нежная. Корневище с длинными побегами. Стебли 25—40 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ., сплюснутые, слабые, в верхней части шероховатые, до половины или выше облиственные, при основании одетые светло-буроватыми листоносными влагалищами. Листья линейные, мягкие, равные стеблю или превышающие его, по краям и срединному нерву шероховатые, 3—5 мм. шир. Соцветие 4—6 см. дл., из 4—5 не очень расставленных колосков, из которых верхушечный—мужской, линейно-булавовидный, на короткой ножке; остальные—женские, цилиндрические, плотные, 1—2,5 см дл. и 7—8 мм. шир., мало, под острым углом, отклоненные от оси соцветия; верхние почти сидячие, нижние—на коротких (5—10 мм. дл.) гладких цветоносах, выходящих из пазух безвлагалищных прицветных листьев, сходных с стеблевыми, из которых нижние длиннее всего соцветия. Женские прицветные чешуйки *продолговато-яйцевидные, туповатые, бледно-буроватые, пленчатые, на спинке зеленоватые* 3-нервные. Мешечки почти вдвое длиннее чешуек, *сильно, почти под прямым углом отклоненные от колосковой оси*, перепончатые, *яйцевидные, 4—5 мм. дл. и около 1,5 мм. шир., зеленовато-соломенного цвета*, гладкие и *лоснящиеся, с многочисленными резкими жилками*, на верхушке довольно постепенно суженные в длинноватый (1—1,5 мм. дл.) гладкий носик, на кончике выемчатый и беловато-пленчатый; при основании они тупые и *снабженные относительно длинной (около  $2/3$  мм. дл.)* и тонкой *ножкой*. Рылец 3, короткие.

*C. mollissima* Christ ex Scheutz in Vet. Akad. Handl. Stockholm. N. F. XXII, p. 181 (1887).—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 413 (1900).—Kükentsh. Monogr., p. 719.—Ej. Cyperac. Sib., p. 179, fig. 148.

Встречается в сев. ч. *Тобольск.* (в низов. р. Оби около Обдорска под  $66^{1/2}0$  с. ш., юрт Лабытнанских, в басс. р. Сев. Сосвы на Сибиряковском пути между Щекурью и Ижмой, по р. Энкорпии), *Пермск. губ.*

(на бер. р. Лобвы около Конжаковского камня и в западн. половине близ Соликамска). Пл. в конце июня.

Обл. распр. Енисейск. губ. (дол. р. Енисея около Алинского, Чулковой. по Нижней и Средней Тунгуске, Питу, Ангаре), Иркутск., Якутск. в Верхоянск., Якутск. и Олекминск. у.у. по р. Лене около Итык-хая, Жиганска), Забайкальск. и Амурск. обл. (по р. Буре).

420. **Carex rostrata** Stokes. О. длинноносиковая. Корневище короткое с шнуровидными ползучими побегами, одетыми бурыми полуразрушенными влагалищами, 2—3 мм. толщ. Стебли прямые, нерезко трехгранные, с туповатыми гладкими углами, лишь в соцветии слабо зазубренными, 25—75 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ., при основании одетые безлистными бурыми или буро-фиолетовыми, расколотыми с одной стороны и по краям немного сетчато-волоknистыми влагалищами. Листья длиннее стебля, жесткие, серовато-зеленые, узколинейные, более или менее вдоль сложенные или свернутые, лишь отчасти плоские, 2—4, реже до 7 мм. шир. Соцветие редкое, из 2—3 мужских и 2—3 женских отставленных один от другого колосков, прямостоячих или лишь немного отклоненных от оси соцветия и почти сидячих, только самые нижние на коротких гладких цветоносах, выходящих из пазух прицветных листьев, превышающих соцветие, из которых только самый нижний имеет иногда короткое влагалище. Мужские колоски линейные, 2—7 см. дл., женские при плодосозревании цилиндрические, плотные, 2—8 см. дл. и 6—8 мм. шир. с сильно, почти под прямым углом, отклоненными от оси колоска мешечками. Прицветные чешуйки буроватые с срединной зеленой полоской, по краям беловато-пленчатые, у женских цветков широко-ланцетовидные, заостренные, на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  короче мешечков и значительно уже их; у мужских цветков—несколько длиннее и туповатые. Мешечки с тонкими почти перепончатыми стенками, зеленоватые или соломенного цвета, вздутые, гладкие и лоснящиеся, с выдающимися жилками, 4—5,5 (реже до 1) мм. дл. и около 2,5 мм. шир., шаровидно-яйцевидные, на верхушке быстро или почти вдруг переходящие в довольно длинный (1—1,5 мм. дл.), тонкий и гладкий носик, на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  своей длины надрезанный на 2 коротких шиловидных расходящихся зубца. Рылец 3, короткие; орешек в 2—3 раза уже поперечника мешечка.

*C. rostrata* Stokes in With. Arrang. brit. Pl. ed. 2. II, p. 1059 (1787) по Michx (1803).—Kükenth. Monogr., p. 720.—Ej. Сурас. Sib., p. 181, fig. 149.

*Syn.* *C. ampullacea* Good. in Trans Linn. Soc. II, p. 207 (1794).—*C. A. Mey.* in Fl. alt. IV, p. 219.—*Trev.* in Ledb. Fl. ross. IV, p. 318.—*Meinsh.* in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 375 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1524.

var. **utriculata** (Boot) Bailey. [in Proc. Amer. Acad. XXII, p. 67 (1880).—*Syn.* *C. utriculata* Boot. in Hook. Fl. bor.—amer. II, p. 221 (1840)]. Высокое, стебли 90—120 см. выс., на верхушке иногда шероховатые. Листья широкие (4—9 мм. шир.); мужских колосков 3—5, женские колоски более толстые—1—1,5 см. шир. Женские прицветные чешуйки сильнее заостренные, иногда шероховато-остистые, мешечки крупные—5—8 мм. дл., более постепенно переходят в носик.

Растет на моховых—сфагновых и гипновых, а также и на травяных болотах, мшистых сограх, по болотистым лугам, сырым берегам рек и озер. Типичная форма очень обычна в лесной, реже в север-

ных зонах степной области большей части Западной Сибири. *Томск.* (с 60° с. ш. обыкновенно во всей губернии, начиная от р. Тыма и до южных границ, зарегистрировано 116 местонахожд.), *Алтайск.* (встречается много реже, найд. всего лишь в 28 пунктах, преимуществ. в восточной половине: окр. Барнаула, Полковниковой, Верх-Обский бор, Сростки на Катунь, Александровка на р. Майме, Черга, оз. Каракол, Черн. Ануй, Эджиган, Онгудай, р. Б. Еломан, дол. р. Лажи прит. Уймена, в средн. течен. Башкауса между Мокор-Ачиком и Саратаном, в дол. р. Чуи и ее прит. Мёна, около оз. Джувлу-Куль; в западн. равнинно-степной части найд. около д.д. Лешаковой, Прыганки, Камня, д. Тюменцевой, Леньков, Клочковой, Ребрихи, Грамотиной, Сусловой и Шадрухи), *Тобольск.* (с 67<sup>1/4</sup>° с. ш.—Обская губа около бухты Находки, в басс. р.р. Полуя между мысом Аш-орнёл и слиянием Б. и М. Полуя, Надыма, Пура близ уст. р. Падишяхта-яга, в низов. р. Шяатль-яга (Городков); верхов. р. Соби на Елецком пути, в басс. Сев. Сосвы по р. Манье между юрт. Манья-паул и уст. р. Народы, в верхов. р. Нанксори-я прит. Чертыньи (Городков), по р. Ляпину около с. Саран-паула, дол. р.р. Казыма, Оби около Слинкиной, Березова, между ним и Кондинским, Салыма близ Кинтусовских юрт, между ними и уст. рч. Вандраса, дол. р.р. Агана, Кована выше уст. р. Ныдымина-гайта, Ваха у с. Ларьякского, между юрт. Кыс-и-Камысес-Пугольскими, Конды у с. Болчаровского и между ним и юрт. Чесноковскими, Туртаса у Ербашенского, Носки близ д. Сафьянки и оз. Кривого; окр. Тобольска, Денисовой, Соколовой, Башковой, близ оз. Муксунки, Копотиповой, в Туринск. у. между г. Туринском и с. Таборинским, около Липовского, в Тюменск.—в окр. с. Усть-Ницынского, Тюмени, д. Балды, с. Ожогина, Бичилы, в Тарск. у. по бер. оз. Тевриза, в окр. Тары, в Тарско-Логиновской лесной даче, около Быструшки, Завьяловой, Котовщиковой, Гаденевой, Ларионовой, Ориковой, Колбуши, Н. Троицкого, в Ишимск.—близ Тушнолобинского, Малаховского, Чебаклеи, в Курганск. у. около Степного-Привольного), *Пермск.* (с 61<sup>1/2</sup>° с. ш.—Урал около Камней Армия, Яльпинг-нёр, Чувал, Кваркуш, близ Сухогорского и Кыштымского зав., в окр. г. Шадринска и в западн. половине), *Оренбург.* (в Челябинск. у.), *Омск. губ.* (в окр. Омска и пос. Ачаирского), *сев. Акмолинск.* (в Кокчетавск. у.), *сев.-восточн. Семипалатинск. обл.* (Риддерский рудн., Катон-Карагай, дол. р. Нарыма на уроч. Маймыр, по р. Кабы, Дара-Татан). Цв. в мае, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Исланд., западн. Европа за исключ. Португалии, южн. Испан., средн. южн. и остров. Италии, больш. ч. Турции (есть в Албании) и Греции; Россия от сев. Архангельск. (Лапланд., зем. Самоедов, о. Вайгач) до Волынской, Киевск., Полтавск., Харьковск., сев. Саратовск. и Оренбургск. губ.; Кавказ, Закавказ., Мал. Азия (Лазистан, Турецк. Армения), западн. Гималай (Кашмир), Памир, Урянхайск. зем. в басс. р. Бейкхема; Уральск., Тургайск., южн. Акмолинск. обл., Тобольск., Томск., Алтайск., Енисейск. (с широты Дудина на Енисее под 69° 5' с. ш. и южнее до предгорий Саян), Иркутск. губ., Забайкальск. Якутск. (по р.р. Оленеку, нижн. Лене, в Вилюйск. и Витимо-Олекминск. окр.), Камчатка, Аян, Тиркан, Уда—Амурск., Приморск. обл.; Гренланд., Сев. Амер.—(Нью-Фаундл., Канада, Соединенн. Штаты—var.).

421. *Carex rotundata* Wahlb. О. круглая. Корневище с более или менее длинными стелющимися побегами. Стебли прямостоячие, в верхней части трехгранные, гладкие, невысокие, 15—30 см. выс. Листья длиннее стебля, узкие, вдоль сложенные, 1—1,5 мм. шир., сизовато-зеленые. Соцветие негустое, 3—9 см. дл., состоящее из 2—4 расставленных колосков, из которых 1 реже 2 верхних—мужские, ли-

жнейно-цилиндрические; нижние, женские, колоски в числе 1—3 яйцевидные, овальные или овально-цилиндрические, иногда шаровидные, 1—2 см. дл., прямостоячие и прижатые к оси соцветия; нижний из них на коротком (2—5 мм. дл.) цветоносе. Прицветник листовидный, почти равный соцветию или немного короче его. Прицветные чешуйки у женских колосков широко- или округло-эллиптические, тупые, темно-коричневые, с зеленоватой срединной полоской и бледной пленчатой каймой по верхнему краю. Мешечки в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее их, около 4 мм. дл. и 2 мм. шир., бледно-зеленоватые или в верхней части бледно-буроватые, с нерезкими жилками, широко-яйцевидные или овальные, вздутые, с тонкими стенками, не прикасающимися к свободно сидящему в нем орешку, на верхушке быстро переходящие в короткий ( $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. дл.) выемчатый или коротко-зубчатый носик, при основании же снабженные маленькой ( $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл.) ножкой. Рылец 3.

*C. rotundata* Wahl. in Vet. Akad. Handl. XXIV, p. 153 (1803).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 300.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 376 (1900).

*Syn.* *C. rostrata* subsp. *rotundata* Kükenth. Monogr., p. 723 (1909).—Ej. Cyperac. Sib., p. 182.

*C. pulla* var. *tristigmatica* Trautv. in Act. Hort. Petrop. V. 1, p. 130 (1877) ex parte.

var. *Sommieri* Christ. [in Sommer, Fl. dell' ob inferiore, p. 103 (1896).—Kükenth. Monogr., p. 723.—Ej. Cyper. Sib., p. 182]. Маленькое, с изогнутыми стеблями; женские колоски мелкие, почти шаровидные, мешечки тоже мелкие, шаровидные.

Свойств. полярно-арктической области, где обитает по сырым моховым тундрам, сфагновым болотам, песчаным берегам рек и ручьев; проникает и в соседние части лесной области, встречаясь исключительно на сырых сфагновых болотах. Сев. *Тобольск. губ.* [с  $69\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—полуостр. Ямал, Мыс Поворотный, Бухта Возрождения, Б. Находка, Яр-сале, дол. р. Щучьей, окр. Обдорска, юрт Лабытнангских, в низов. р.р. Полуя, Надыма, в полярном Урале в верхов. р. Соби по рч. Хараматловой и на Елецком пути, в басс. р. Сев. Сосвы—в верхов. Маньи на г. Сале-урр-ойка (Городк.), в басс. р. Пура в его верхов. близ уст. р. Нижн. Косомы-яга, в верхов. рч. Пичичена-яга и в средн. течен. Шяатль-яга; по р. Агану прит. Оби близ Сургута и р. Ковану около уст. рч. Ныдыминагайта (Городк.)]. Цв. в нач. июля, пл. в авг.

Обл. распр. Норвег., сев. Швец., Лапланд., сев. Финлянд., арктич. Росс., Новая Земля, Вайгач, сев. Тобольск., Енисейск. (с  $72^{\circ}$  с. ш.—Шайтанский Мыс, Юрицкая тундра, Толстой Нос, Дудино и Вершининское, Норильские горы, нижний Енисей между Севагликоном и Ерудой, в Якутск. обл.—в Вилюйск., Верхоянск., Якутск и Колымск. у.у., в басс. р. Хатанги по р.р. Моньеро, Оленеку близ уст. р. Томбы, по р. Яне; в Охотском крае около уст. р. Уды, Амурск. обл. в басс. р. Зен, о. Сахалин; Арктич. Амер., Гренланд.

422. *Carex laevirostris* Blytt. et Fries. О. гладконосиковая. Корневище короткое с ползучими побегами, покрытыми бурыми остатками листовых влагалищ, 3—4 мм. толщ. Стебли прямые, крепкие, трехгранные, лишь в верхней части или только в соцветии по углам мелко-зазубренные, 40—100 см. выс. и 2—3 мм. толщ., при основании одетые бурыми или красновато-бурыми влагалищами, из которых самые наружные расколотые, с цельными не волокнистыми краями. Листья обыкновенно длиннее стебля, *зеленые, широко-линейные, плоские, 6—13 мм. шир.* Соцветие редкое, из 3—5 мужских и 2—4 женских

расставленных, прямостоячих или немного отклоненных колосков, почти сидячих или самые нижние на коротких цветоносах, выходящих из коротких влагалищ прицветных листьев, превышающих соцветие. Мужские колоски линейные, 2—6 см. дл.; женские цилиндрические, плотные, с сильно, почти под прямым углом, отклоненными от оси колоска мешечками, 3—7 см. дл. и при плодосозревании 8—10 мм. шир. Прицветные чешуйки буроватые, по краям беловато-пленчатые, с зеленоватой срединной полоской, у женских цветков широко-ланцетовидные, заостренные, на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  короче и значительно уже мешечков; у мужских—немного длиннее и тупее их. Мешечки с тонкими, почти перепончатыми стенками, зеленовато-соломенного цвета или впоследствии буроватые, гладкие и лоснящиеся, с тонкими выдающимися жилками, сильно вздутые, шаровидно-яйцевидные, 5,5—7 мм. дл. и 2,5—3 мм. шир., при основании округлые и на ножке около 0,5 мм. дл., на верхушке вдруг переходящие в тонкий и длинный (около 2 мм. дл.), гладкий носик, на одну треть, реже почти до половины, надрезанный на 2 острых расходящихся зубца. Рылец 3, короткие; орешек маленький, поперечник его в несколько раз менее поперечника мешечка.

*C. laevirostris* Blytt et Fries in Bot. Notis., p. 24 (1844).—Kükenenth. Monogr., p. 724.—Ej. Cyperac. Sib., p. 182, fig. 150.

*Syn. C. rhynchophysa* C. A. Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. IX. Suppl. p. 10 (1844).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 318.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 375 (1900).—Крыл. Фл. Алт., с. 1525.

Растет по травяным, реже моховым болотам, сограм, заболоченным лугам, сырым хвойным и березовым лесам, берегам рек,— в Томск. губ. (довольно обыкнов. в северной и восточной част. с  $58\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.—с. Парабельское на Оби и верхов. р. Кети и до южн. границы губернии, наблюдалось в 72 пунктах; в юго-западной части найд. только в 2 местах: в верхов. р. Чёки между Узасским и Каинзасским и около Кобылкина Кордона на Тартасе), Алтайск. (встречается редко и также почти исключительно в восточной половине, преимущ. в долинах Алтая, где замечена в 18 пунктах: около Проскуринского, Зудиловой, между Змеиногорском и Кольванским зав., по рч. Чече притоку Чарыша близ Тюдралы, около д. Карасука в верхов. р. Иши, Черга, верхов. р. Аноса, между Шебалиной и Топучей, Онгудай, Н. Уймон, в басс. р.р. Уйменя и Пыжи между р. М. Кузей, гор. Калбой и Бежелыком, между Собачьим перевалом и р. Бегеже, в дол. р. Юрбутты, между р.р. Чевелю, Азарт-Иеле и Пыжей, близ д. Троицкой, между ней и р. Ягачем, с. Кибезенью и Артыбашем, на южн. конце Телецкого оз. около Кыгинского залива, в западной, равнинно-степной части наблюдалось только около д. Устьянки на займище Рямки и в Кулундинском сосновом бору близ с. Овечкина), Тобольск. (с  $66\frac{2}{3}^{\circ}$  с. ш.—между сев. Уралом и Лабытнанскими юрт. на Оби, в дол. р.р. Надыма и Ныды, в басс. р. Сев. Сосвы по р. Манье между Уралом и уст. рч. Хальмезы-я, по р. Ляпину окло д. Саран-паул, между юрт. Межи-паул и Лобом-вожь; дол. р. Салыма около юрт. Соровских, Кинтусовских, между юрт. Рымовыми и Варламкиными, по р. Вандрасу; в дол. р. Конды между юрт. Чесноковскими и Болчаровскими, в дол. р. Ваха близ с. Ларьякского, в низов. р. Туртаса по р. Вахтагарме, в басс. р. Носки выше юрт. Шальчинских, около д. Сафьянки и Маулень, между юрт. Носкинскими и Лай-

тымацкими; окр. Тобольска, д.д. Соколовой и Ворогушиной, в Туринск. у. близ д. Носовой и пос. Верховского, окр. Тюмени, в Тарск. у. между д. Кип и Петровым, около пос. Екатерининского, юрт. Черешковских на р. Демьянке), *Пермск.* (с 62° с. ш.—на Урале в истоках р. Мал. Печоры, М. Тошемки, близ Мортайского камня, уроч. Амео по бер. Сосвы и в западн. полов.), *Омск. губ.* (окр. Омска), *Акмолинск.* (Кокчетавск. у.), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (д. р. Черн. Убы, Урянхайка, оз. Марка-куль, оз. Нор-Зайсан у Тополевого Мыса). Цв. в мае и перв. полов. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Средин. и южн. Норвег., Швец., Финлянд. Прибалтийск., сев. Россия в Олонек., западн. Архангельск. (Шенкурск. у.), Ленинградск., Могилевск., Витебск. Новгородск., Тверск., Вологодск. (южн. и Печорский край), Вятск., Казанск., Пермск. и Уфимск. губ.; сев. Тобольск., Томск., Алтайск., Енисейск. (по нижн. Енисею от Плахиной под 68° 5' с. ш. до Енисейска, затем в Ачинск. у.—Кизильск. Инор. Управа! Титов, в Минус. у.—по р.р. нижн. Абакану, Кебешу! и в верхов. Уса!), Иркутск. губ. (с. Ольхинское, Иркутск), Забайкальск. (Верхне-Удинск, р. Онон прит. Шилки), Якутск. (р. Лена около Алдава в Витимо-Олекминск. окр.), Камчатка, Приморск. обл. (уст. р. Уды, Немилен прит. Амгуни и южнее), Сахалин, Амурск. обл. (по Амуру и Усури), сев. Корея, сев. Япон. (Иезо и сев. Ниппон), сев. Монгол. (хр. Хандагай в дол. р. Бакуля).

423. **Carex vesicaria** L. Корневище стелющееся, шнуровидное, дающее длинные ползучие побеги, одетые бурыми остатками разрушенных листовых влагалищ, с которыми они 3—4 мм. толщ. Стебли прямые, трехгранные, в верхней части остро-зазубренные, 40—75 см. выс. и 1,5—2 мм. толщ., при основании одетые буро-фиолетовыми безлистными, с одной стороны расколотыми и по краям сетчато-волкнистыми влагалищами. Листья плоские, зеленые, почти одинаковой длины со стеблем или немного длиннее, 2—7 мм. шир. Соцветия редкое, 15—30 см. дл., с 2—3 мужскими и 2—3 женскими колосками. Мужские—линейные, 3—6 см. дл., прямостоячие, верхний, более длинный,—несколько отставлен от остальных почти сидячих. Женские колоски с косо вверх направленными мешечками, цилиндрические, толстые, 3—6 см. дл. и при плодах 10—13 мм. шир., отставленные один от другого; верхний почти сидячий, нижний—на коротком гладком цветоносе, более или менее поникающий. Прицветные листья длиннее соцветия, из них верхний без влагалища, нижний же с коротким (2—5, редко до 15 мм. дл.) влагалищем. Прицветные чешуйки бурые или бледно-бурые, по краям беловато-пленчатые, с зеленоватой срединной полоской, у женских цветов ланцетовидные, постепенно заостренные, по краям гладкие, 4—5 мм. дл. и 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$  мм. шир.; у мужских—немного длиннее и шире и менее заострены. Зрелые мешечки на  $\frac{1}{3}$  или почти вдвое длиннее и много шире чешуек, зеленовато-желтоватые, с тонкими почти перепончатыми стенками, гладкие и лоснящиеся, с тонкими выдающимися жилками, пузырчато-вздутые, 7—8,5 мм. дл. и 2,5—3,5 мм. шир., яйцевидные, нерезко трехгранные, при основании округлые, к верхушке постепенно суженные в не очень длинный (равный  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  остальной части мешечка) гладкий носик, до одной трети или до половины надрезанный на 2 расходящихся острых, почти шиловидных зубца. Рылец 3, короткие. Орешек маленький, поперечник его в 2—3 раза менее поперечника мешечка.

*C. vesicaria* L. Sp. pl. ed. I, p. 979 (1753).—C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 220.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 317 (part.).—Meinsh. in Act Hort. Petrop. XVIII, p. 372 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 725.—

*Ej. Suresac. Sib.*, p. 183, fig. 151.—Крыл. Фл. Алт., с. 1526 var. *alpigena* Fries.

Растет по осоковым реке моховым болотам, займищам; болотистым лугам, берегам озер, стариц и рек в лесной, реке в степной областях большей части Западной Сибири. *Томск.* (в дол. р. Тыма и до южн. гран. губернии обыкновенно, преимуществ. в северн. и вост. част., где зарегистрировано 87 местонахожд.; в юго-западн. ч. найд. в 10 пунктах: с. Ича на р. Таре, д. Чуваш, Чебакова, Назарова и Кобылкин Кордон на Тартасе, Верхне-Каминская и Потюканова на Каме, ст. Чулымская с. Таганское, Кожурла), *Алтайск.* (преимуществ. в западн. ч., где наблюдалось в 22 местах по болотам в южн. сосновых борах Бурлинском, Кулундинском, Касмалинском, Барнаульском и Коростелевском и в промежуточн. мест.; в восточн. ч. известно в 14 пунктах, из которых на Алтае лишь в 8—около Чечулихи, Абая, д. Карасука, между Улалой и Александровкой, Троицк. и Кибезенью, на Теректинском белке в дол. южн. Еломана, около Н. Уймона, в дол. р. Ясатера). *Тобольск.* (с 66° с. ш.—в дол. р.р. Полуя, Пура в верховьях близ уст. р. Верхн. Ету-яга, Сев. Сосвы по р. Манье близ уст. р. Народы, на Сибиряковском пути, в верхов. р. Нанк-сори-я прит. Чертыньи, около с. Саран-паул на р. Лялине, в окр. г. Березова на Оби, в дол. р.р. Салыма между юрт. Соровскими, уст. р. Сартын-яги и р. Торсапом, Агана близ юрт. Сартаковых и Реп-пугол, Ваха—между юрт. Епифанкиными и Охтиурьевскими, Пуч-юх-пугол и Оленными, дол. р. Конды около с. Болчаровского и юрт. зим. Пуштинских; окр. Тобольска, Медведчиковой, Соколовой, Морозовой, Копотиловой, в Туринск. у. по р. Пельуму, около пос. Урай, между г. Туринском и пос. Таборинским, близ с. Липовского, в Тюменск.—между ней и Ворониной, около д. Букиной, Салаирки и Каменки, в окр. с. Перевалова, в Тарск.—около д. Кип, г. Тары, д. Гавриловки, Ларионовой, в *Ишимск.* близ с. Ларихинского, в Курганск. у. по берегу р. Ика около лесной школы), *Пермск.* (в верхов. р. Лозьвы близ Укладовых юрт, в Камышловск. у. около Талицкого, в Екатеринбургск. у. близ оз. Байка), *Омск. губ.* (в окр. Омска, д.д. Китайлов и Б. Кулачья), сев. *Акмолинск.* (в Кокчетавск. у.), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (около пос. Блиновского на Убе, Чингистая на Бухтарме, между Усть-Каменогорском и Бухтарминским, по р. Курчуму, Тас-Кайнат, Саралке, Арасан-кабе, около оз. Нор-Зайсан, в дол. Черн. Иртыша близ пос. Рождественского). Цв. в мае, зр. пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Шпицберг. (var.), Исланд. (var.), больш. ч. западн. Европы за исключ. Португал., южн. Испан., южн. и остров. Итал., Турц. и Грец.; Россия от сев. Архангельск. (Лапланд., Зем. Самоед.) до Подольск., Херсонск., Екатеринославск., Харьковск., Воронежск., обл. Войск. Донск., сев. Саратовск. и южн. Оренбургск. губ.; Кавказ, Закавказье, сев. Персия (Астрабад), Кашмир; Туркест., Семиреченск., сев. Семипалатинск., сев. Акмолинск. обл., Тобольск., Томск., Алтайск.; Енисейск. (с 69° 25'—Дудино на Енисее и южнее в Енисейск., Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. губ., Забайкальск. (Верхне-Удинск и др.), Якутск. (по р.р. Оленеку, Лене около Якутска, Яне, Вилюю, Татте прит. Алдана) обл., Камчатка, Аян. Удской, р. Керби, Алч, верхов. Амгуни, Сахалин, Амурск. обл. (Буряя, Амур), Приморск., сев. Манчжур., Корея, Япон. (Курильск. остр., Иезо, Ниппон), сев. Китай, Урянхайск. земля по р. Азасу! сев. Монгол. по р. Хоргон Шабир—у поднож. Танну-Ола!; сев. Африка (Алжир); Сев. Америка (Нью-Фаунд., Лабрадор, Аляска, Канада, Соединен. Штаты), Гренланд (var.).

424. *Carex Kryloviana* Schishk. et Sergievsk. О. Крылова. Корневище ползучее, ветвистое, с побегами. Стебли прямостоячие, сплюснuto-трехгранные, в верхней части шероховатые от мелких острых за-

зубринок, 15—50 см. выс., при основании одетые сероватыми или красноватыми, расколотыми с одной стороны и по краю сетчато-волкнистыми влагалищами; самые нижние из них—безлистные. Листья плоские, зеленые, тонко-заостренные, по краям остро-шероховатые, почти одинаковой длины со стеблем или несколько длиннее его, 1,5—6 мм. шир. Соцветие 5—15 см. дл. из 3—4 расставленных колосков; из них один (редко 2) верхний—мужской, линейно-цилиндрический; остальные 1—2, реже 3—женские, цилиндрические или продолговато-овальные, 1,5—4 см. дл. и 0,5—1 см. толщ. Из последних верхний—сидячий, нижний же на коротком (0,5—4 см. дл.) цветоносе и б. или м. отклоненный. Прицветники листовидные, длиннее соцветия, при основании не образуют влагалища. Прицветные чешуйки у женских цветков ланцетовидные, заостренные, почти одинаковой длины с мешечками или несколько (редко почти вдвое) короче, но значительно уже их, 3—4,5 мм. дл. и 1—1,5 мм. шир., темно-окрашенные от коричневого до черно-коричневого цвета, с узкой зеленоватой срединной полоской и на кончике беловато-пленчатые. Мешечки яйцевидные или эллиптические, реже широко-эллиптические, несколько вздутые и тонкостенные, довольно быстро переходящие в тонкий и короткий (0,5—1 мм. дл.), на конце почти цельный или выемчатый, реже неясно-двузубчатый носик, вместе с которым они 3,5—5 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир.; в верхней половине они окрашены в б. или м. темный коричневый цвет, реже на всей поверхности соломенно-желтые. Рылец 3.

C. Kryloviana B. Schichk. et Sergievsk. in *Animadv. system. ex Herb. Univers. Tomsk. № 6* (1928).

*Syn.* C. vesicaria  $\vartheta$  alpigena Meinsh. in *Act. Hort. Petrop., XVIII*, p. 373 (1900) partim.—Kükenth.—*Monogr.* p. 727 (1909) quo ad pl. alt.—Ej. *Cyper. Sib.* p. 185 (partim).—Крыл. Фл. Алт., с. 1527 non Fries?

Растет на горах по сырым берегам рек и озер, на болотах, сырых солонцеватых низинах; нередко заходит в пределы альпийской обл., поселяясь здесь на альпийских лугах, реже на мохово-лишайниковых тундрах. *Алтайск. губ.* (исключительно на Алтае, преимущ. центрально и восточно—в дол. р. Черн. Ануя, Чарыша между д.д. Сентелеком и Коргонской, Кана, Семы, около Шебалиной по рч. Шебалику и Кумалыру, между Шебалиной и Топучей, в окр. с. Теньги, по бер. Теньгинского оз., около оз. Чейбек-коль между Башкаусом и Чуей, оз. Джувлу-куль в верхов. Чулышмана, в дол. р. Чуи около Чибита, Баратала, уст. р.р. Курая и Чеган-Узуна, сев. Чуйские белки в верхов. р.р. Челе прит. Ачика, между р.р. Маашей и Тётё, в истоках р. Шавлы на уроч. Эшту-коль, в дол. р. Талдуры; Чуйская степь близ Кош-Агача и между ним и р. Чеган-Узуном, дол. р. Ясатера близ уст. рч. Джюмалы, по р. Калгутте около хр. Табын-Богдо-Ола; в Катунских белках по рч. Тихой), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Бухтармы около Чингистая, Нарымский хреб. в верхов. р. Арасан-Кабы, Джайляу, Тас-Кайнат), Цв. в мае и июне, пл. в июле.

Обл. распр. Кроме того в Семиреченск. обл., в Джунгарском Алатау и центрально-Тян-Шане.

#### 18. PALUDOSAE Fries.

425. *Carex acutiformis* Ehrh. Корневище с длинными ползучими побегами, покрытыми темно-бурыми остатками влагалищ, 3—4 мм. толщ. Стебли прямостоячие, крепкие, остро-трехгранные, в верхней части по углам мелко-зубчатые, 45—100 см. выс. и 2—3 мм. толщ., при ос-

новании одетые красновато-бурыми или грязно-пурпуровыми, расколотыми и по краям сетчато-волоknистыми влагалищами. Листья сизовато-зеленые, жестковатые, плоские, почти одинаковой длины со стеблем, 3—8 мм. шир. Соцветие редкое, 12—30 см. дл., состоящее из 2—3 мужских и 2—3 реже 4 женских колосков. Мужские колоски сближенные, прямостоячие, цилиндрические, во время цветения довольно толстые, 2—4 см. дл. Женские—отставленные один от другого, мало отклоненные от оси соцветия, сидячие, лишь нижний на коротком цветоносе, цилиндрические, плотные, 2—6 см. дл. и 5—7 мм. шир. Прицветные листья без влагалищ, нижний превышает все соцветие или равен ему. Прицветные чешуйки темно-бурые, с зеленоватой срединной полоской и очень узкими беловато-пленчатыми краями, у женских цветков—продолговато-эллиптические, оттянутые в узкое, иногда почти остевидное, усажненное по краям тончайшими шипиками, заострение; у мужских цветков—немного длиннее и тупее чем у женских. Мешечки почти равны чешуйкам или немного длиннее или короче их, 3,5—4 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., с одной стороны сильнее выпуклые, отчего нерезко трехгранные, плосковатые, *оливково-серые*, гладкие и *матовые*, с *резко выдающимися* жилками, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основании округлые, с небольшой ножкой, на верхушке не очень быстро суженные в короткий и *узкий* ( $1/4$ — $1/2$  мм. дл. и  $1/5$ — $1/3$  мм. шир.), на верхушке *выемчатый* или *нерезко 2-зубчатый* носик. Рылец 3, недлинные.

*S. acutiformis* Ehrh. Beitr. IV, p. 43 (1789).—Küenth. Monogr. p. 733.—Ej. Superac. Sib., p. 187, fig. 152.—Крыл. Фл. Алт., с. 1528.

*Syn. S. paludosa* Good. in Tras. Linn. Joc. II, p. 202 (1794).—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 315.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 377 et 414 (1900).

1. *depauperata* Lange in Bot. Notis (1849), p. 165. Мужской колосок по большей части один, булавовидный, женские—укороченные, сидячие.

1. *spadicea* (Roth.) Aschers. et Gr. [Syn. II, 2, p. 215 (1903).—*Syn. S. spadicea* Roth, Tent. II, p. 461 (1785) non Schrk]. Женские колоски удлиненные до 13 см. дл. Чешуйки у женских цветков с длинным остевидным заострением и значительно превышают яйцевидно-конические мешечки.

Встречается на болотах, по окраинам займищ и на сырых лугах—в *Томск.* (с 56° с. ш.—в сев. Барабе около д. Каминской, Яркуля, Воробьевой, Рождественского на Каргате, с. Убинского, пос. Табановского, д. Кожурлы и Нов. Карапуза; между Усть-Каменкой и Боровлянкой), *Алтайск.* (по болотам в степных сосновых борах—Касмалинском, Барнаульском, Северном и Мал. Гатском, на окраине Бельгагаской степи около Березовского Зимовья), *Тобольск.* (в Тарском у. с 57° с. ш.—в Тарско-Логиновской лесной даче, около д.д. Черноусовой, Котовшиковой, Коноваловой, Морозкиной, Ларионовой, Эстонии, Находки, пос. Голиковского, Н. Матвеевки, Ориковой, Аевского Волока, Корсиной, Елесиной; в Тюкалинск.—около д.д. Солдатской, между с. Серебрянским и Ситниковой, Верх-Чалдаком и Николаевской), *Пермск. губ.* (с 62° с. ш.—дол. р. Сосвы, Никито-Ивдиль), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (Кентская вол., окр. пос. Усть-Букони на Иртыше). Цв. в мае, пл. в июле.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключ. сев. Скандинав., больш. части Пиренейск. полуостр. (есть только в Кастилии), Балканск. полуостр. и Греции; Росс. от Олонек. южн. Вологодск., Костромск., Казанск., Пермск. и Уфимск. губ. до Крыма, Кавказа и

Закавказ.; Томск., Алтайск., Енисейск. губ. (р. Тунгузка—Чекановский и Миллер; в Ачинск. у. около оз. Белого! В Титов, в Минусинск. у.—Мартьянов, Забайкальск. обл. (Нерчинск; Тургайск., Акмолинск., Семипалат. обл., Туркест. (Ташкент, Самарканд и др.), Бухара, Кульджа, сев. Персия, Сирия, западн. Гималай (Кашмир); сев. Африка (Алжир), южн. Африка (Трансвааль, Капская зем.): сев. Амер. (Массачузет).

426. *Carex riparia* Curt. О. береговая. Корневище укороченное, дающее длинные и толстые (3—4 мм. толщ.) ползучие побеги. Стебли в числе немногих, не скученные прямые и крепкие, высоко-облиственные, остро-трехгранные и по углам в верхней части зазубренные, 40—120 см. выс. и 1,5—3 мм. толщ., одетые при основании безлистными красновато-буроватыми, расколотыми и по краям цельными влагалищами. Листья немного длиннее или равны стеблю, жесткие, серовато-зеленые, *широко-линейные и плоские*, 6—12 мм. шир., длинно заостренные, на кончике 3-гранные, на поверхности, преимущественно в нижней части, с короткими (проходящими между двумя соседними нервами) *поперечными выдающимися полосками* (от внутренних перегородок). Соцветие редкое и длинное (15—35 см. дл.) из 3—5 мужских и 3—5 женских колосков. Мужские колоски прямостоячие, длинные и толстые, 2—6 см. дл. и во время цветения до 7 мм. шир. Женские—цилиндрические, плотные, 3,5—9 см. дл. и при плодосозревании около 1 см. шир., более или менее значительно отставленные один от другого, прижатые к оси соцветия или лишь слегка отклоненные, почти сидячие, лишь самый нижний на коротком, гладком, достигающем 2—3 см. дл. цветоносе. Прицветные чешуйки у женских цветков бурые или буроватые, по краям пленчатые, с срединной зеленой полоской, продолговато-эллиптические, на верхушке быстро переходящие в длинное узко-ланцетовидное или почти остевидное, мелко-зазубренное заострение; чешуйки у мужских цветков бурые или черно бурые, почти одноцветные или с очень узкой зеленой жилкой, ланцетовидные, постепенно заостренные, немного длиннее женских. Мешечки почти равны или немного короче чешуек, 5—5,5 мм. дл. и 2—2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> мм. шир., с плотными почти кожистыми стенками, зеленовато-буроватые или буроватые, с одной стороны сильнее чем с другой выпуклые, гладкие, с многочисленными тонкими не выступающими жилками, яйцевидные, при основании округлые, к верхушке постепенно суженные в короткий и широкий (около 1 мм. дл. и 0,5 мм. шир.), *плосковатый*, гладкий носик, до половины или немного глубже надрезанный на 2 *остроугольных расходящихся* зубца. Рылец 3, недлинные.

*C. riparia* Curt. Fl. Lond. IV, t. 60 (1783.—С. А. Мей. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 221.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 314.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 376 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 735.—Еж. Суперас. Sib., p. 188, fig. 153.—Крыл. Фл. Алт., с. 1529.

Растет по осоковым кочковатым, редко моховым, болотам, Займищам, берегам озер и речек, в сограх и сырых березовых колках—в лесной и степной областях. *Томск.* (с 58° с. ш.—пос. Короткинский на Оби, д. Салтыкова и юрты Б. Семеновы в низов. Чулыма и южнее, преимуществ. в Мариинском и Кузнецк. у.у., где известно около 20 местонахожд., в юго-западн. ч. встречается исключительно в Барабинской степи: между д. Угуем и Дубровиной, Петропавловка, Яркуль, с. Меньшиково, Ново-Феклина, Таганское на оз. Чанах, Таскаевское на оз. Сартламе, оз. Убинское, Каргат, Рождественский, Чулымская, Иткуль, Сектинское), *Алтайск.* (преимуществ. в западн.

степной части, где наблюдалось в 28 пунктах, восточнее же найдено около Змеиногорска, Барнаула, Проскуринского на Сунгае и между Аксеновой и Луговской), *Тобольск губ.* (в Тюменск. у. около г. Тюмени и др. Букиной под  $57^{\circ}$  с. ш., в Тарск. с  $57\frac{1}{3}^{\circ}$  с. ш.—д. Быструшка на р. Б. Тевризе, в Тарско-Логиновской лесной даче, д.д. Котовщикова, Тюзаклы, Уртык, Морозкина, Ларионова, Эстония, Шорина, Машиновая грива, Байкальская, Гаденева, Лебяжья, Форпост, пос. Павловский, Огрызкина, Елесина, Ильюшинская, в Ялуторовск. у. близ с. Романовского, в Ишимск.—около Малаховского, между Марухой и Челноковским, Тихонинск. и Чистяковой, в Тюкалинск. у.—окр. Саргатского, между Б. Песчанской и Грязновой, Лагушкиной и Покровским), *Омск. губ.* (между ст. Суховской и с. Красноярским, окр. Захламина и Омска), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (окр. Семипалатинска, по р.р. Кокпектинке и Кабану). Цв. в мае и перв. полов. июня, пл. в июле.

**Обл. распр.** Вся западн. Европа за исключен. сев. Скандинав. и Португалии; Россия от Олонекк., Ленинградск., Ярославск., Костромск., Казанск. и Уфимск. губ. до Крыма и Закавказья; сев. Персия (var.). Мал. Азия, Сирия, Туркест., Закаспийск., Семиреченск., Тургайск., Акмолинск., Семипалат. обл., Тобольск, Томск., Алтайск., южн. Енисейск. (Минусинск); Япон. (о. Иезо и сев. Ниппон—var.), сев. Африка (Алжир). Сев. Амер. (var.), Южн. Амер. (var.).

427. **Carex nutans** Host. Корневище с длинными ползучими побегами около 2,5 мм. толщ. Стебли прямые, лишь верхняя часть их с соцветием обыкновенно немного нагнутая, туповато-трехгранные, гладкие, только на верхушке, преимущественно в соцветии, по углам более или менее зазубренные, 30—60 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ., при основании одетые красновато-бурыми, с одной стороны расколотыми и по краям немного сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья узколинейные, более или менее вдоль сложенные или отчасти плоские, жестковатые и обыкновенно серовато-зеленые, равны или несколько длиннее или короче стебля, 2—3 реже до 4 мм. шир. Соцветие редкое 8—20 см. дл., с 1—3 мужскими и 2—3 (реже 1 или 4) женскими прямостоячими или мало отклоненными от оси соцветия, сидячими (лишь нижний на коротком цветоносе) колосками. Мужские—довольно сближенные, линейно-цилиндрические, к основанию иногда несколько суженные; из них верхний более длинный—2,5—5 см. дл., остальные короче. Женские колоски овально-цилиндрические, 1,5—3 см. дл. и 5—7 мм. шир., сильно отставленные один от другого и помещающиеся в пазухах прицветных листьев почти равных или более длинных чем соцветие; из них нижний снабжен иногда коротким (2—10 мм. дл.) влагалищем. Прицветные чешуйки красновато-темно-бурые, редко более бледные, с широкой зеленоватой срединной полоской, яйцевидно-ланцетовидные, длинно- и тонко-заостренные, равны или несколько длиннее или короче мешечков. Мешечки *плотные, почти кожистые, тесно облегающие орешек*, косо вверх направленные, *серовато-зеленые*, обыкновенно с красновато-бурыми пятнами или впоследствии сплошь буреющие, гладкие или усаженные по бокам, равно как и носик, очень тонкими щетинками, обыкновенно матовые реже немного глянцевиые, с одной стороны сильнее выпуклые, с вдавленными, по большей части, жилками 4,5—5,5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., яйцевидной формы, кверху *постепенно суженные в недлинный и широкий (около 1 мм. дл.  $\frac{2}{3}$  мм. шир.) носик*, до половины или глубже рассеченный на 2 конически-шиловидных расходящихся зубца; около

выемки носик обыкновенно окрашен в красновато-темнобурый цвет. Рылец 3, не очень длинные.

*C. nutans* Host. Gram. Austr. I, p. 61 (1801).—С. А. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 220.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 315.—Meinsh in Act. Hort. Petrop XVIII, p. 378 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 740.—Ej Cyperac. Sib., p. 191, fig. 156.—Крыл. Фл. Алт., с 1530.

Свойственно степной обл., где обитает по сырým солончаковым лугам, окраинам займищ, болотистым березовым колкам—в *Томск.* (редко. найд. в сев.-восточн. Барабе около пос. Ильинского на р. Оеше под 55° с. ш.—северн. местонахожд.), *Алтайск.* (только в западной равнинно-степной части—в степях южн. Барабинской, Кулундинской, Узкой и Коростелевской около Опалихи, между Любимовкой и Расказовой, Шиловой Курьей и Грамотиной, Чулаковой и Астрадамом, около с. Топольного, между оз. Чеган и пос. Шендорфским, Шимолиной, Усть-Суеткой и Леньками, Пospelихой и Красноярской на Алее, между Кормихой и Кузнецовой, около Половинного Зимовья в Коростелевской степи), *Тобольск.* (в Тарск. у. близ д.д. Котовщиковой и Байкаловой, в Тюкалинск.—между Б. Песчанской и Кисляковой, Андреевским и оз. Муздукуль, между ним и айлом Куланы), *Омск.* (окр. Омска), сев. *Акмолинск.* (в Петропавловск. у. между Дмитриевским и Макарьевским и в окр. последнего), сев.-вост. *Семипалатинск. обл.* (в Павлодарск. у. около д. Покровской, в дол. р. Иртыша близ Усть-Каменогорска и пос. Усть-Букони, г. Семитау, по рч. Кызыл-каин по р.р. Курчуму и Кокпектинке, между Николаевкой и Успенкой близ верхов. р. Алкабека, в дол. Кальджира около Айна-Булака). Пл. с полов. июня.

**Обл. распр.** Западн. Европа—в средн. Франц., южн. Герман., Богем., Штир.\* Тироле, Ломбард., Австро-Венгр., Босн., Серб., Румын., Болгарии; южн. Росс. от южн. Подольск., Киевск., Полтавск., Курск, Тамбовск., Самарск. и Оренбургск. губ. до Крыма, Кавказа и Закавказ., Мал. Азия (Фригия), сев. Персия, Афганист., Туркест., Бухара, Закаспийск., Уральск., Тургайск. (по р. Иргизу), Семиреченск. обл., Кульджа, вост. Семипалатинск., сев. Акмолинск. обл., юго-западн. Томск. и Алтайск. губ.; Манчжур. (пров. Мукден), сев. Корея, сев. Китай (пров. Пекин, сев. Шензи, Шантунг, Шанхай—var.) Япония (Иезо и Ниппон—var.).

428. ***Carex heterostachya*** Vge. Корневище с ползучими побегами. Стебли прямые или на верхушке немного нагнутые, 3-гранные, гладкие, в верхней части или только в соцветии мелко-зубчатые, 20—60 см. выс. и 1—1,5 мм. толщ., при основании окруженный красновато-бурыми, вдоль расколотыми и по краям сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья узко-линейные, жестковатые, плоские или вдоль сложенные, обыкновенно короче стебля, 2—3 мм. шир. Соцветие, число колосков, прицветные листья и проч. как у предыдущего вида. Женские колоски овально-цилиндрические или почти цилиндрические, 1,5—4 см. дл. и 5—7 мм. шир., с сильно, хотя и не под прямым углом, отклоненными мешечками. Прицветные чешуйки красновато-бурые или бледно-бурые с зеленоватой срединной полоской и по краям беловато-пленчатые, яйцевидные, с более или менее длинным ланцетовидным или почти остевидным, по краям зазубренным заострением. Мешечки с плотными, кожистыми стенками, плотно облегающие орешек, обыкновенно длиннее чешуек, *вначале соломенно-желтого цвета, впоследствии красновато-темнобурые*, гладкие и блестящие, яйцевидные, в поперечном разрезе округло-трехгранные, с тонкими, обыкновенно слегка выдающимися жилками, 3,5—4,5 мм. дл. и 2—2 $\frac{1}{3}$  мм. шир., на верхушке довольно быстро суженные в более

длинный и узкий ( $1-1\frac{1}{3}$  мм. дл. и  $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$  мм. шир.), чем у предыдущего вида и менее глубоко (на  $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$  своей длины) надрезанный носик с более короткими расходящимися зубцами, иногда же лишь выемчатый, неясно 2—зубчатый. Рылец 3, не очень длинные.

*C. heterostachya* Vge, Enum. pl. Chin. bor., p. 69 (1832).—Кюкентх. Monogr., p. 741.—Еж. Сурегас. Sib., p. 192, fig. 157.—Крыл. Фл. Алт., с. 1531.

*Syn. C. soongorica* Kar. et Kir. in Büll. Soc. natural. Moscou XV, p. 525 (1842).—Trev. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 316.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 377 (1900).

f. **typica** Крыл. [Фл. Алт. с. 1532]. Носик мешечка с довольно длинными острыми зубцами.

f. **brevidens** Крыл. l. (с. 1912). Носик с короткими туповатыми зубцами, иногда лишь выемчатый.

Обитает в степной обл. по сырым берегам озер и речек, на болотах, болотистых лугах и сырых солончаках—в *Алтайск. губ.* (первая форма встречается изредка в окр. Барнаула, между с. Красноярским и Алтайским на р. Каменке, в южн. Барабинской и в Кулундинской степях около Усть-Луковки, Панкрушихи, Горького оз., Ребрихи, Клепечихи, Калманки на Чарыше, в окр. Волчихи, Кормихи, Кузнецовой, Шадрухи, около Кольванского оз., в Локтевском бору между Асинкритовкой и Березовским Зимовьем; форма *brevidens* найд. между Чагыркой и Тулатинкой на Чарыше, около Черного Ануя, в Курайской степи, на южн. бер. Телецкого оз. и в низов. р. Чулышмана), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (окр. Семипалатинска, г. Семитау, Усть-Каменогорск, пос. Усть-Буконь, г. Зайсан, Чингистай на Бухтарме, Катон-Карагай, в дол. р.р. Курчума, Кокпектинки, Таргына и др.). Цв. в мае, пл. с июня.

**Обл. распр.** Кроме того в южн. Енисейск. губ. (Минусинск. у.), Забайкальск. обл., в Южно-Уссурийск. крае (ст. Полтавская); Манчжур., Корея, сев. Китай, Урянхайск. Зем.; Тургайск., Акмолинск., Семиреченск. обл., Туркест., Памиро-Алай, Памир, Персия, Афганист., Кашмир, Закавказ.

#### 19. HIRTAЕ Tuckerm.

429. **Carex lasiocarpa** Ehrh. Корневище не длинное, толсто-шнуровидное, дающее толстые подземные побеги, одетые бурыми посохшими влагалищами, вместе с которыми они 3—5 мм. толщ. Стебли высокие и прямые, *жесткие*, 3-гранные, по углам зазубренные, 40—90 см. выс. и  $\frac{2}{3}-1\frac{1}{2}$  мм. толщ., при основании на значительную длину (10—15 см.) одетые красновато-бурыми или красноватыми, безлистными, с одной стороны вдоль расколотыми и по краям сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья серовато-зеленые, *вдоль свернутые* и оттого желобчатые и на спинке округлые, *нитевидные, жесткие*, на конце 3-гранные и зазубренные, почти одинаковой длины со стеблем, в свернутом виде 1—1,5 мм. шир.; верхние листья, находящиеся при соцветии, такие же; из них самый нижний *длиннее соцветия или равен ему*, при основании с коротким (2—3 мм. дл.) влагалищем. Соцветие *редкое*, состоящее из 1—2 (реже 3) мужских и 1—3 женских, отставленных один от другого колосков, из которых верхний мужской на довольно длинном, а самый нижний женский—на коротком цветоносе, остальные—почти сидячие. Женские колоски прямостоячие, при плодосозревании продолговато-овальные или цилиндрические, 1,5—3

см. дл. и 5—7 мм. шир., более короткие, чем верхний мужской колосок, достигающий 4—5 см. дл. Прицветные чешуйки у мужских колосков ланцетовидные, 5—8 мм. дл. и  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{3}$  мм. шир.; у женских—значительно короче (3—4 мм. дл.), яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, бурые, по краям пленчатые, с зеленоватой срединной полоской. Зрелые мешечки на  $\frac{1}{3}$  длиннее их, буровато-серые, *густо покрытые короткими отстоящими волосками, почти войлочные* без заметных жилок, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., с одной стороны немного, а с другой сильно выпуклые, быстро суженные на верхушке в короткий (в 3—4 раза короче остальной части мешечка) носик, глубже половины расколотый на 2 острых расходящихся зубца. Рылец 3, длиннее мешечка.

*C. lasiocarpa* Ehrh. in *Hannov. Magaz.* IX, p. 132 (1784).—Kühnenth. *Monogr.*, p. 747.—Ej. *Superac. Sib.*, p. 193, fig. 158.—Крыл. *Фл. Алт.*, с. 1532.

*Суп. С. filiformis* Good. in *Trans. Linn. Soc.* II, p. 172 (1794) non L.—Trev. in *Ledeb. Fl. ross.* IV, p. 319.—Meinsh. in *Act. Hort. Petrop.* XVIII, p. 379 (1900).

Растет на болотах, преимущественно сфанговых, реже гипновых или осоковых, также редко в мшистых согах—в *Томск. губ.* с 60° с. ш.—дол. р. Тыма около Белого Яра, Кулеевых юрт, оз. Польшу, дол. р.р. Кети до верхов. Оби, Васюгана, Парабели, Чаи, Чулыма и южнее до границы губернии довольно обыкновенно, преимуществ. в северн. и восточн. ч., где зарегистрировано 66 местонахжд.; в юго-западн. ч. встречается реже, найд. по р. Ую, Тартасу—около д. Чебаков, Назаровой, Мининой, Шипициной, Рямовой, между оз. Тенис и Сургутовыми юрт., около Верхне-Каминской и Потюкановой на Каме, Горелых Грив на Оми, по р. Майначке прит. Убинского оз., между Каргатом и Нагальнским, около Кожурлы), *Алтайск.* (исключительно в западной части—в окр. Барнаула, между Успенским и Ольгинским—западнее оз. Чаны, по болотам в степных сосновых борах—Бурлинском около Грамотиной и с. Лешачьим, Кулундинском близ Овечкиной и Усть-Мосихи, Касмалинском—у с. Клочковского, Барнаульском около Коробейникова), *Тобольск.* (с 64° с. ш.—окр. г. Березова на Оби, дол. р.р. Салыма около Кинтусовских и Милясовых юрт), Конды близ Мыса Реденького, р. Агана, Кована, Ваха близ юрт Ромкиных и между Савкиными и Тарховыми, в окр. Тобольска и близ лежащих селений: Бшковой, Ломаевой, Денисовой, Ворогушиной, Абрамовой, Соколовой, Слинкиной, Бизиной, в Туринск. у. между г. Туринском и с. Таборинским, около с. Липовского, в дол. р. Пелыма между уст. р.р. Ибли и Оуса, в Тюменск.—в окр. Тюмени, Ембаевских юрт, близ раз'езда Язевки и д. Бичихи, в Тарск.—в окр. г. Тары, д. Черноярки, в Тарско-Логиновской лесной даче, около д.д. Морозкиной, Ларионовой, Симоновой, Н.-Троицкой, Завьяловой, между Качуковой и Байкальским, в Ишимск. у. около с. Усова), *Пермск. губ.* (в Верхотурск. у. около Камня Армия, близ Никито-Ивдиля, в Екатеринбургск. у. в окр. Екатеринбургга, Кыштымского зав., Сойминского пр. и в западн. половине губернии), сев. *Акмолинск. обл.* (Кокчетавск. у. близ сопки Аиртау). Цв. в июне, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключен. южной Португалии, Испан., Италии (есть только в Ломбардии) и больш. ч. Балканского полуостр. (есть в Сербии и Черногории); Россия от Лапланд., Архангельска, южн. Вологодск., Костромск., Казанск. и сев. Пермск. губ. до Волинск., Киева, Курской, Харькова, обл. Войска Донск., сев.

Саратовск. и сев. Оренбургск. губ., сев. Кавказ (Ставропольск. губ.); Тобольск. Томск., Алтайск., Енисейск. (Плахино на Енисее под 68° 5' с. ш., Анциферова, Енисейск, затем южнее в Канск., Ачинск. у.—около ул. Урак в Кызыльск. Инор. Упр.! В. Титов; Минус. у.—Мартыанов); о. Сахалин (?), Амурск. и Уссурийск. обл., Манчжур., Китай (Шанхай), Япон. (остр. Курильские, Иезо); Сев. Амер. (от Нью-Фаунд. через Канаду до Британск. Колумбии и на юг до Пенсильван., Мичигана и Миннесоты; в Нов. Мексике и Калифорнии—var.).

430. **Carex hirta** L. О. шерстистая. Корневище ползучее с длинными побегам. Стебли 15—60 см. выс. и 1—2 мм. толщ., тупотрехгранные, гладкие, при самом основании одетые безлистными буровато-красными, вдоль расколотыми и по краям сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья короче стебля, плоские, 2—4 мм. шир., вместе с влагалищами более или менее густо покрытые мелкими отстоящими волосками. Соцветие негустое, 10—20 см. дл., состоящее из 1—3 мужских линейных или веретенообразных колосков 1,5—3 см. дл. и 2—4 женских цилиндрических или овально-цилиндрических плотных колосков 1,5—4 см. дл. и 6—7 мм. шир., которые прижаты к оси соцветия или мало отклонены от нее, верхний почти сидячий, нижние—на недлинных и тонких волосистых цветоносах, выходящих из влагалищ (у самого нижнего до 2,5 см. дл.) прицветных листьев, сходных с стеблевыми и почти равных соцветию. Прицветные чешуйки у мужских колосков яйцевидные, тупые или коротко-заостренные, рыжевато-бурые с зеленоватой спинкой и беловато-пленчатыми ресничатыми краями; у женских цветов—яйцевидно-ланцетовидные, волосистые, более бледные, на верхушке оттянутые в длинное, почти остевидное, по краям мелко зазубренное, заострение. Мешечки яйцевидные, тупотрехгранные, при основании округлые, почти сидячие, зеленовато-соломенного цвета, впоследствии буреющие, с выдающимися жилками, более или менее густо покрытые короткими отстоящими волосками, 5,5—7 мм. дл. и 2<sup>1</sup>/<sub>3</sub>—2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> мм. шир., на верхушке довольно постепенно суженные в длинный носик около 2 мм. дл., до половины расколотый на 2 крепких шиловидных, зазубренных по краям, расходящихся зубца. Рылец 3.

*C. hirta* L. Sp. pl, ed. I, p. 975 (1753). Trev. in Ledb. Fl. ross IV, p. 319.—Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 372 (1900).—Kükenth. Monogr., p. 750.

Найд. пока лишь в западн. ч. (с. Очер Оханск. у.) Пермск. губ.

Обл. распр. Больш. ч. Западн. Евр., средн., реже южн. Росс. от Ленинградск. южн. Вологодск. и средн. Пермск. губ. до Херсонск., Екатеринославск., Воронежск. и Астраханск. губ., Крым, Кавказ, Закавказ., Турецк. Армения, Зап. Азия, Афганист., сев. Африка, сев. Амер.

431. **Carex aristata** R. Br. ssp. **orthostachys** C. A. Mey. О. остистая. Корневище укороченное с длинными и толстыми (около 3 мм. толщ.) побегам. Стебли в числе немногих, прямые, крепкие, высоко облиственные, неостротрехгранные, лишь в соцветии по углам зазубренные, в остальной части гладкие, 40—100 см. выс. и 1,5—2 мм. толщ., одетые при основании безлистными красновато-бурыми, расколотыми с одной стороны и по краям немного сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья равны или длиннее стебля, жестковатые, плоские, 3—7 (редко до 9) мм. шир., с короткими поперечными возвышенными полосками, соответствующими внутренним перегорodkaм, с обеих сторон гладкие или на нижней стороне с редкими волосками; средние и нижние—с длинными пушистыми, реже гладкими влагали-

щами. Нижние прицветные листья превышают или равны соцветию, с влагалищами 2—4 (редко более) см. дл., которые иногда слабо волосистые, у верхних—влагалищ значительно короче (1,5—10 мм. дл.) и голые. Соцветие редкое и длинное (20—45 см. дл.), состоит из 2—4 (редко более) мужских и 2—5 женских колосков; все они прямостоячие, прижатые к оси соцветия или лишь самые нижние слегка отклоненные, верхние почти сидячие или на коротких гладких цветоносах, нижние на более длинных. Мужские колоски линейно-цилиндрические, сближенные, 1,5—5 см. дл. и около 4 мм. шир. Женские при плодосозревании цилиндрические, 3,5—9 см. дл. и 8—10 мм. шир., не слишком плотные, особенно в нижней своей части, где они более тонкие. Прицветные чешуйки беловатые или буроватые с зеленоватой срединной полоской, по краям пленчатые, у женских цветов *продолговатояйцевидные, притупленные или выемчатые и на самой верхушке вдруг (или из выемки) переходящие в длинное, почти равное им остевидное, мелко-зубчатое заострение*. Чешуйки у мужских цветов немного темнее и длиннее, с более коротким заострением. Мешечки длиннее или почти равны чешуйкам, вместе с заострением, 7—8 мм. дл. и 2—3 мм. шир., с одной стороны сильно, с другой слабо выпуклые или почти плоские, с нетолстыми стенками, зрелые зеленовато-буроватые или буроватые, с многочисленными выдающимися жилками, усаженные (преимущественно молодые) редкими волосками, чаще же совершенно голые, яйцевидные, при основании округлые, к верхушке *постепенно суженные* в длинный (равный половине или  $\frac{2}{3}$  остальной части мешечка) носик, глубоко (до  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ) расколотый на 2 тонких шиловидных, расходящихся, нередко дугообразно кнаружи изогнутых, зубца. Рылец 3, короткие. Орешек маленький, поперечник его в 2—3 раза менее поперечника мешечка.

*C. aristata* subsp. *orthostachys* (C. A. Mey.) Kükenth. Monogr., p. 753 1909).—E. j. Gyper. Sib., p. 195, fig. 159 a.

*Syn. C. orthostachys* C. A. Mey. in Ledb. Fl. alt. IV, p. 231 (1833).—Ledb. Icon. Fl. ross., tab. 234.—Trev. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 316.—Крыл. Фл. Алт., с. 1533.

*C. glaberrima* Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII, p. 369 (1900) pro maxima parte.

Растет по травяным или осоковым болотам, займищам, сырым, иногда солончаковатым, лугам, заболоченным лесам, сырым берегам озер и речек,—в лесной и степной обл. *Томск. губ.* (с  $57^{\frac{1}{2}}$  с. ш.—Нарымский край в дол. р. Оби у с. Молчанова, Коломина, по р.р. Чае, Парбигу, Кёнге, в окр. Томска и близ лежащих селений, между Серговкой и Уртамом на Оби, близ Кунчурука, ст. Туталинской, в Мариинск. у. около д. Берчикуль, Ижморской, Тундинской, Прудковского и друг., в окр. Щегловска, Топкиной, в Кузнецк. у. около Салаирского рудн., с. Христорождественского, в дол. р.р. Чарыша прит. Томи и в дол. р. Кондомы около Белого Камня, с. Кондомского и Спасской резиденции, в Каинск. у.—в верхов. р. Чеки прит. Тары между Кардоном и пос. Унзасским, между р.р. Тарой и Тартасом, в сев. Барабе около Мысовой на Оеше, ст. Чулымской, Кургатской, Ново-Феклиной, ст. Чаны, Кожуглы), *Алтайск.* (д. Озерки на Барнаульском тракте, окр. Барнаула, д. Зудиловой, с. Алтайского, д. Карасук южнее Улалы, Кубинские бел., дол. р. Чуи около Баратала; в Кулундинской степи около Тюменцевой, Леньков, Камышенки, в Змеиногорском у. по р. Б. Белой прит. Чарыша), *Тобольск.* (с  $58^{\circ}$  с. ш.—окр. Тобольска, Ми-

хайловского скита, д. Клепаловой, в Туринск. у. около с. Андроновского, в Тюменск.—близ г. Тюмени, д. Дербуши, ст. Под'ем, в Тарск.—около юрт Ильгибагинских на Иртыше, д.д. Черноусовой, В. Аевского, Ларионовой, Ориковой, Морозкиной, Тарбатинки, Н. Троицкой, между пос. Байкальским и Эстонией, в Ишимск. у. около д. Яузьяк, между Марухой и Челноковским), *Пермск.* (с 62<sup>0</sup> с. ш.—в верхов. р. Сосвы, М. Утки, в Камышловск. у. около Талицкого, Киргишан и в западн. половине), *Омск. губ.* (в окр. Суховского, Захламина и Омска). сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Иртыша близ пос. Усть-Букони, около оз. Нор-Зайсан). Цв. в мае, пл. с полов. июня.

**Обл. распр.** Пруссия, Силезия; среди. Росс. от Ленинградск., Олонецк., Костромск. и сев. Пермск. губ. до Воронежск., Харьковск., Саратовск. и Уфимск. губ., Закавказ.; Сибирь, кроме указанн., в южн. Енисейск. (Миусинск. у.), Иркутск. губ. (в Верхоленск., Киренск. и Балаганск. у.у.), Забайкальск. (в В. Удинск., Нерчинск. и Читинск. у.у.), Якутск. (Ново-Сибирские о-ва, в Вилюйск., Верхоянск., Якутск. и Олекминск. у.у.), Аян, Немилен, Керби, Амурск., Приморск. обл., Сахалин, Манчжур., Япон. (о. Иезо), Китай, вост. Монгол., Сев. Амер.

#### ПОРЯДОК 4. SPATHIFLORAE.

Цветы обыкновенно однополые, реже обоеполые, по большей части скученные на общем, иногда толстом и мясистом стержне в плотное колосовидное соцветие (початок). Околоцветник одно- или двурядный, иногда совсем недоразвитый. Тычинок 1—6. Пестик с верхней, 1- или 3-гнездной завязью, содержащей несколько или одну семязачку. Плод ягода или орешек.

#### СЕМ. 22. ARACEAE. АРОННИКОВЫЕ.

Цветы мелкие, сидящие на мясистой оси цветоноса и образующие толстое колосовидное соцветие или так наз. початок, снабженный при основании покрывалом, которое или окружает его или же является плоским, прилегающим к початку лишь с одной стороны. Цветы или однополые и не имеющие околоцветника, или же обоеполые с раздельно-лиственным околоцветником, доли которого в одинаковом числе с супротивными им тычинками. Тычинки с короткими нитями или без них и с 2-гнездными пыльниками, гнезда которых раскрываются продольной щелью. Пестик с сидячей одно- или 3-гнездной завязью со многими семязачками, без столбика, с сидячим рыльцем. Плод ягодообразный или сухой; семена с белком и прямым зародышем.

1. Листья сердцевидные, покрывало яйцевидное, с передней стороны белое, цветы однополые, без околоцветника, плод—красная ягода . . . . . 106. *Calla* L.

— Листья и зеленое покрывало линейные, цветы обоеполые с 6-листным околоцветником, плод сухой, зеленоватый.

107. *Acorus* L.

#### 106. CALLA L. БЕЛОКРЫЛЬНИК.

432. *Calla palustris* L. Б. болотный. Корневище толстое, ползучее, более или менее ветвистое, членистое, в узлах и при основании стебля выпускающее многочисленные длинные корневые мочки. Листья длинно-черешковые, с сердцевидной, коротко-заостренной, гладкой, лоснящейся, дугонервной пластинкой 6—14 см. дл. и 5—11 см. шир.,

которая в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее, реже почти равна черешку, расширенному при основании во влагалище. Цветочный стебель почти одинаковой длины с листьями, 10—25 см. выс. Покрывало яйцевидное, на верхушке вдруг суженное в узкое линейное заострение, 4,5—6 см. дл. и 3—4,5 см. шир., с передней стороны, обращенной к початку, белое, с противоположной—зеленое. Початок вначале коротко-цилиндрический, при плодосозревании—овальный, почти вдвое короче покрывала. Цветы без околоцветника; женские состоят из пестика с сидячим темным рыльцем и одногнездной широко-конической зеленоватой завязью, содержащей несколько семян, сидящих на ее дне. Мужские цветы, состоящие каждый из 1 белой тычинки, расположены в неопределенном числе вокруг женских цветков; нити их плоские, 1—1,5 мм. дл. и 0,5 мм. шир., которые в 2—2 $\frac{1}{2}$  раза длиннее пыльников с широко-эллиптическими, расходящимися гнездами, раскрывающимися продольной щелью. На самой верхушке початка обыкновенно находятся лишь одни мужские цветы. Плод—ярко-красная ягода 6—8 мм. в поперечнике с ослизняющей внутри тканью, содержащая 6—8 цилиндрически-овальных семян около 3,5 мм. дл. и 1,5 мм. шир. фиолетового цвета с более темными продольными полосками и в верхней половине с точечными темными вдавлениями.

*C. palustris* L. Spec. pl. ed. 1. p. 968.—Ledeb. Fl. Alt. IV, p. 178.—Fl. Ross. IV, p. 11.—Крыл. Фл. Алт. с. 1250.

Обитает на болотах, преимущественно травяных или осоковых реже на моховых, по болотистым берегам речек, озер и стариц в лесной области. *Томск.* (дол. р. Тыма около Белого Яра, Кулеевых юрт, оз. Польшу, Оби—около с. Каргасок, Парабели, пос. Короткинское, с. Ново-Ильинского, Колпашева, Молчанова, д. В.-Былиной, с. Николаевского, в дол. р. Кети—до верхов., по р. Чае, в Темерчинской лесной даче у Дальн. Песчаного оз., около с. Семилужного, д. Десятовой, в окр. Томска и близ лежащих селений, около с. Кунчурука, в Мариинск. у. в дол. р. Чулыма близ д. Сергеевой, с. Ново-Кускова, Боготола, пос. Прудковского и д. Титовки, в Кузнецк. у. в окр. г. Кузнецка, Салаирского рудн., Гурьевского и Гавриловского зав., д. Кузедеевой и Спасского прииска на Кондоме; в юго-западной ч. встречается реже: найд. между д. Б. Куликами и Мининой на Тартасе, около с. Меньшикова, д. Павиной, Ушковой на Оми, пос. Ревунского, оз. Карачи и ст. Кожурлы, в окр. г. Колывани и с. Берского), *Алтайск. г.* (встречается редко: в Кулундинском сосновом бору около д. Грамотиной, в окр. Барнаула, между В. Жилиной и В. Камышанским, Улай и Александровкой, близ д. Обабковой на р. Ише, с. Кибезени, в дол. р. Лебеди у пос. Осокинского и около Артыбаша на Телецком оз.), *Тобольск.* (с 64<sup>0</sup> с. ш. по р. Ляпину между юрт. Межи-паул и Лобом-вожь, по р.р. Казыму, Салыму около юрт. Кинтусовских, в дол. р. Ваха, в окр. Сургута, с. Самарова, в басс. р. Тургаса, Носки—между юрт. Шальчинскими и Носкинскими, около юрт. Лайтымамацких, в басс. р. Конды между юрт. Чесноковскими и Болчаровскими, в Тобольск. у. около д. Слинкиной, Варган, Медведчиковой, г. Тобольска, д. Соколовой, Башковой, Чувашей, Копотиловой, оз. Муксунка, в Туринск. у. между г. Туринском и с. Таборинским, около пос. Маркинского, с. Андроновского, в Тюменск. у.—в окр. г. Тюмени, д.д. Гилевой, Онохиной, Решетниковой, Бичилы, с. Усть-Ницынского, Фоминского, в Тарск. у. по р. Камерсе, в Ишимск. у. между Аромашевским и Слобод-

чиковой), *Пермск. губ.* (приуралье в верхов. р. Уньи, между Никито-Ивдилем и Всеволодоблагодатском, около Верхотурья, Саймоновского пр., г. Карабаш и в западн. полов. обыкновенно). Цв. в июне.

**Обл. распр.** Западн. Европа в Скандинав., Финлянд., Голланд., Бельгии, вост. Франц., Герман., Швейцар., Австро-Венгр. и Румынии; Россия от сев. Архангельск., Вологодск., Вятск. и сев. Пермск. губ. до сев. Подольск., Киева. Курск., Харьковск., Воронеж, Тамбовск., Симбирск. и сев. Оренбургск. губ. В Сибири кроме приведенных в Енисейск. (с 63<sup>1/2</sup> с. ш.—Алинское на Енисее и южнее в Енисейск., Красноярск., Ачинск., Канск, окр., в Минусинск. редко—по р. Ирбе), Иркутск. губ., Якутск. (по р. Кырге, Вилюю и Лене), Амурск. Приморск. Камчатка (Щапино—Комаров), вост. Манчжур. (пров. Гиринск.), Владивосток, Сахалин, сев. Амер.

#### 107. ACORUS L. АИР.

433. **Acorus Calamus L.** Ирный корень. Все растение душистое и на вкус пряное. Корневище толстое, ползучее, усаженное длинными корневыми мочками. Листья мечевидные, линейные, острые, 60—100 см. дл. и 5—15, реже до 20 мм. шир., при основании переходящие в расколотое влагалище. Цветочный стебель сплюснутый, с одной стороны с острым ребром, с противоположной—желобчатый, переходящий на верхушке, в месте прикрепления початка, в покрывало, совершенно сходное с листьями. Початок несколько отклонен вбок, зеленовато-желтоватый, цилиндрический, на верхушке суженный, сплошь усаженный обоими цветами, 6—9 см. дл. и 6—10, при плодах до 20 мм. толщ. Цветы с околоцветником, который состоит из 6 продолговатых пленчатых листочков, на верхушке несколько утолщенных и загнутых внутрь почти под прямым углом и образующих здесь почти ромбическую площадку. Тычинок 6, супротивных листочкам околоцветника, с плоскатыми нитями и расходящимися гнездами пыльников. Пестик с 3-гнездной завязью, содержащей по несколько семянчиков в каждом гнезде и с сидячим рыльцем. Плод зеленоватый, сухой, малосемянный.

*A. Calamus L. Spec. pl. ed. 1. 324 (1753).—L ed b. Fl. Alt. II, p. 40.—Fl. Ross. IV, p. 13.—Крыл. Фл. Алт. с. 1261.*

*Syn. Acorus aromaticus Gilib. Exerc. phyt. II. 205 (1792).—A. vulgans Simonsk. Enum. pl. Transs. 514 (1886).—A. odoratus Lam. Fl. Franc. III, p. 299 (1778).*

Растет по берегам озер, стариц, на болотах изредка в *Томск.* (в дол. р. Оби около г. Нарыма, с. Молчанова, с. Молчанова, юрт Казырбак, с. Инкина в низов. Кети, по р. Андарме, в дол. Чулыма около с. Чердатского и Боготола, близ д. Берчикуль, около д. Муны, в окр. Томска, д. Зоркальцевой, Губиной, около Гутова, г. Каинска, пос. Басалаева, с. Берского, в Кузнецкой степи близ Пьянковой, Пестеревой и Бачат, в окр. Кузнецка), *Алтайск.* (Антонова на Оби, Камень, между с. Ильинским и Меретским, в окр. Барнаула, ст. Озерной, Кочковского на Карасуке, Прыганки, между Панюшевой и Чистюнькой, около Савушки близ Колыванского оз.), *Тобольск. губ.* (Тюкалинск. у. около с. Красноярского и д. Китайлы), *Омск. губ.* (окр. Омска), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (Ульбинский пос., дол. р. Иртыша около Семипалатинска, между Шульбинским и Усть-Каменогорском, около пос. Блиновского, близ с.с. Усть-Нарымского и Усть-Бухтарминского). Цв. в июне и перв. полов. июля.

**Обл. распр.** В средн. части западн. Европы—в средн. и южн. Скандин., ю-зап. Финляндии, Дании, Голланд., Бельг., Англии, сев. Ирланд., сев. Франц., Герман., Швейцар., Австро-Венгр., сев. Итал., Босн. и Сербии, кроме того изолированно в самой

южн. ч. Греции (Лакония); Россия от Ленинградск., Тверск., Московск., Нижегородск., Саратовск. и Астраханск. губ. до Харьковск., Екатеринослава, и Херсонск. губ., кроме того в сев.-западн. Кавказе около устья р. Кубани и в Закавказьи около Сальян—на Каспийск. море. В очерченном районе это растение повидимому не развивает семян. В Азии находится отдельная область распространения начиная с указанных пунктов в Тобольск., Омск., Томск., Алтайск. и Семипалат. губ. и далее на восток в Енисейск (с 58<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup> с. ш.—Маклакова на Енисее, Енисейск и др. близ лежащие места, Богучаны на р. Ангаре, Канск, Минусинск, окр. часто), Иркутск. (Тунка), губ., Якутск. Забайкальск. обл., Охотский край (по р. Милье), Амурск., Уссур. край, Манчжур. (пров. Гири), Япон., Урянхайск. земля (около оз. Доро-куль и Тоджи-куль!), Китай, Индия, о. Цейлон; сев. Амер.

### СЕМ. 23. LEMNACEAE. РЯСКОВЫЕ.

Маленькие водяные, свободно плавающие на поверхности воды или погруженные в нее, растения с недоразвитым стеблем (так наз. листецом), имеющим вид зеленой плоской или реже сильно выпуклой на нижней стороне пластинки. Ветвление такого листеца происходит образованием в узких щелевидных краевых кармашках, находящихся при его основании, подобных же маленьких пластинок, которые, разрастаясь, выступают под конец из кармашков и более или менее продолжительное время остаются соединенными с образовавшим их листецом посредством узкой нитевидной и линейной перемычки, впоследствии же отделяются и становятся самостоятельными индивидуумами. Такие боковые побеги листеца еще до полного своего развития и выхода из кармашка, в свою очередь дают подобные же образования, так что получается ветвистая пластинка и как бы колония из нескольких соединенных между собой экземпляров не одинаковой величины. Листьев нет или они очень маленькие в виде пленчатых чешуек, помещающихся при основании листеца. Корешки нитевидные, выходящие из нижней поверхности листеца ближе к его основанию в числе 1 или нескольких, у некоторых видов их совсем нет; конец корешка одет чехликом в виде тонкого и длинного наперстка. Цветы однополые, однодомные, развивающиеся в одном из упомянутых кармашков, реже в углублении верхней поверхности листеца. Мужских цветков 1—2, состоящих каждый из 1 тычинки с короткой нитью и 2-гнездными пыльниками, гнезда которых почти шаровидные, расходящиеся. Женский цветок 1, состоящий из бутылочковидного пестика с коротким столбиком и маленьким округлым рыльцем; завязь одногнездная, с 1—6 семяпочками. Те и другие цветы находятся вместе и окружены перепончатым кувшинообразным чехлом. Плод нераскрывающийся; семена с незначительным белком, зародыш с 1 толстой семядолью. Вследствие легкости размножения этих растений бесполом путем, цветут они редко, почему их находят обыкновенно без цветов.

1. Листец снабжен несколькими корешками . 109. *Spirodela* Schleid.  
— Листец лишь с одним корешком . . . . . 108. *Lemna* L.

#### 108 LEMNA L. РЯСКА.

Листец с 1 корешком и при основании без чешуевидных листочков. Соцветие помещается в боковом кармашке, тычиночных цветков 2, пестичный 1; завязь с 1—6 семяпочками; пыльники 2-гнездные.

1. Листецы эллиптические или яйцевидные, толстоватые и непрозрачные, плавающие на поверхности воды . . . . .  
434. *L. minor* L.

— Листецы продолговатые или почти ланцетовидные, тонкие и полупрозрачные, погруженные в воду, соединенные в довольно значительные группы. . . . . 435. *L. trisulca* L.

434. *Lemna minor*. Р. малая. Плавающее на поверхности воды. Листецы эллиптические, округло-эллиптические или обратно-яйцевидные, 3—4,5 мм. дл. и 2—3 мм. шир., цельнокрайние, на нижней стороне плоские, на верхней слегка выпуклые или слабо килевидные с обеих сторон зеленые, толстоватые и непрозрачные, образующие обыкновенно группы из 3—6 побегов. Ветвление происходит обыкновенно лишь с одной стороны листеца. Цветет чаще других видов.

*L. minor* L. Spec. pl. ed. I, p. 970 (1753).—Ledeb. Fl. Alt. I, p. 43.—Fl. Ross. IV, p. 16.—Крыл. Фл. Алт. с. 1262.

*Syn.* *Lenticula minor*. Scop. Fl. Carn. ed. 2. II, 213 (1772).—*L. vulgaris* Lam. Fl. Franc. II, p. 189 (1778).—*Lemna vulgaris* β. Lam. Encycl. III. 464 (1789).—*L. minuta* Humb., Bonpl., Kunth Gen I, p. 372 (1815).—*L. cyclostata* Ell. in Chev. Fl. Par. II. 256 (1827) nach Schleid. Linnaea XIII, p. 390 (1839).

Растет в стоячих водах, лужах и болотах, в лесной и степной обл. в больш. ч. Западн. Сибири. *Томск.* (с 59° с. ш.—дол. р. Оби около г. Нарыма, с. Молчанова, Колпашева, Мулешкины юрты на р. Кети и др., в дол. р. Чулыма близ д. Сергеевой, около д. Титовки в Зачулымском ройоне, в окр. Томска, с. Богородского, Десятовой, Аркадьевой, Кожевникова, Уртама на Оби, д. Черной, близ Иксинского болота за р. Шагаркой, в Барабинской ст. между ст. Чаны и д. НовоФеклиной, в Кузнецк. у. около г. Кузнецка, д. Пестеревой, Семенушкиной, близ Салаирского рудн. и Спасского пр. на Кондоме), *Алтайск.* (встречается реже: около Антоновой на Оби, Прыганки, в Кулундинском бору близ Грамотиной, в Барнаульском бору у с. Черемного, в окр. Барнаула, д. Бобровки, в Колыванском оз., между с. Локоть и Жерновкой, Колыванский зав., Змеиногоorsk, д. Шемонаевская, Чечулиха на Чарыше и Нижн. Уймон), *Тобольск.* (Самарово, дол. р. Салыма между юрт. Рымовыми и Варламкиными, в окр. Тобольска, Тюмени, между Липчинским и Усть-Ницынским, около д. Червишевой, в Ишимск. у. между Чистяковой и М. Кусеряком, около Малаховской, Пескозобовой, Лагузовой, Афонькиной, между Неживовой и Ташлаковой, в Тюкал. у. около с. Соловьева и д. Китайлы, в Тарск. у.—в окр. г. Тары), *Пермск. губ.* (д. Усть-Унья и южнее до Кыштымского и Талицкого зав. обыкнов.), *Омск. губ.* (окр. Омска), *сев. Акмолинск.* (в Кокчетавск. у. около с. Борового), *сев.-вост. Семипалатинск. губ.* (Шульбинский бор близ Семипалатинска, Усть-Каменогорск, пос. Ульбинский, Блиновский, Катон-Карагай, оз. Зайсан-нор). С цветами найд. однажды 3 авг.

**Обл. распр.** Лесная и степная обл. всей Европы; Кавк., средн. и южн. полоса Сибири в Тобольск., Томск., Алтайск.; Енисейск. (с 61<sup>1/2</sup>° с. ш.—устье Подкаменной Тунгуски и южнее до Минусинска), Иркутск. г., Якутск. (Виллюйск., Верхоянск., Якутск и Олекминск. у. у.), Забайкальск., Амурск. и Уссурийск. обл., Сахалин; сев. Акмолинск. Семипалатинск., Семиреченск. обл., Туркест. (дол. Заревшана, Маргелан); сев. Монгол. (р. Хоргон-Шибир у северн. полюж. хр. Танну-Ола!), Манчжур. (пров. Гирин), Япон., Китай, западн. Тибет, Индия, Сирия, Африка, Амер., Австрал.

435. *Lemna trisulca* L. Р. подводная. Погруженное в воду, лишь во время цветения выплывающее на ее поверхность. Листецы полупрозрачные, зеленые, с 3 нерезкими жилками, довольно тонкие и

плоские, продолговатой или почти ланцетовидной формы, 5—9 мм. дл. и 2—3 мм. шир., к верхушке суженные и здесь зазубренные при основании округлые, взрослые—суженные в довольно длинную (до 10 мм.) линейную ножку, выступающую из кармашка материнской экземпляра. Сохраняясь долго между собой соединенными, они образуют группы из довольно значительного числа побегов. Так как побеги выступают одновременно из обеих кармашков, находящихся на той и другой стороне листеца, то ветвление является супротивным. Цветет очень редко.

*L. trisulca* L. Spec. pl. ed. I, p. 970 (1753).—Ledeb. Fl. Alt. I, p. 43.—Fl. Ross. IV, p. 17.—Крыл. Фл. Алт. с. 1263.

*Syn.* *Lenticula ramosa* Lam Fl. Franc. II, p. 189 (1778).—*L. trisulca* Scop. Fl. Carn. ed. 2. II p. 213 (1772).—*Staurogeton trisulcus* Schur Enum. Pl. Transs. 636 (1886).

Подобно предыдущему виду, встречается в стоячих водах в лесной и степной обл. во многих местах Западн. Сибири. Томск. (с 59° с. ш.—дол., р. Оби около г. Нарыма, с. Молчанова на Оби, д. В. Былиной, по р. Чае, в дол. р. Кети до верхов., около д. Сергеевой на Чулыме, близ д. Титовки, в окр. Томска, д. Десятовой, Аркадьевой, Уртама, Иксинского болота, с. Кунчурука и др., в Барабинской ст.—пос. Пичуган, ст. Кожурла, оз. Убинское. с. Усть-Суминское, д. Бородин, Таганцево на оз. Чанах, Опалиха, Ирбизина, в Кузнецк. у. близ д.д. Пестеревой и Семенушкиной и в окр. Салаирского рудн.), *Алтайск. губ.* (в окр. Барнаула, д. Бобровки, Шемонаевской, Белокурихи, между Чистюнькой и Безголосовой, около Кольванского зав. и в Кольванск. оз.; на Алтае найд. лишь один раз в верхов. р. Чулышмана в оз. Джувлу-куль—Верещагин), *Тобольск. губ.*, (с 66<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° с. ш.—окр. г. Обдорска, с. Мужинского, юрт Сары-пугорских, г. Березова, с. Кушеватского, Самарова, в окр. г. Тобольска, д. Абрамовой, в окр. Тюмени, д. Бичилы, Червишевой, с. Богандинского, д. Гуляевки, в Ишимск. у. около г. Ишима, д.д. Пескозобовой и Лагузовой, д. Афонькиной, в Тарск. у. около г. Тары, д. Яченки и в оз. Удугуль), *Пермск. губ.* (Усть-Унья и южнее в Екатеринбургск. у. около Метлиной и оз. Юшты, в Камышловск. у. близ Талицкого зав. и в западн. ч.), *Омск. губ.* (окр. г. Омска), сев. *Акмолинск. губ.* (Кокчетавское оз. и уст. р. Селеты), сев.-вост. *Семипалатинск. губ.* (около пос. Блиновского. г. Семипалатинска, Усть-Каменогорска, в дол. р. Иртыша близ Красноярского и Усть-Бухтарминского, пос. Усть-Буконь и оз. Зайсан-Нор). С цветами найд. 30 июля.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключ. арктич. Скандинав., Россия от Архангельска, Вологодск., Вятск. и северн. Пермск. губ. до Таврич. Кавказа, Астраханск. и Оренбургск. губ.; в Сибири, кроме указани., в Енисейск. (с 69<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° с. ш.—Дудино и южнее до Минусинска), Иркутск. губ., Якутск. (Вилуйск., р. Лена), Забайкальск., Амурск. обл., Камчатка, Сахалин, Манчжур., Япония, Персия, Индия, сев. и троп. Африка, сев. Амер., Австрал.

#### 109 SPIRODELA Schleid. МНОГОКОРЕННИК.

Листец с пучком из нескольких корешков и двумя очень маленькими, находящимися при его основании, пленчатыми листочками. Цветы как у предыдущего рода, плод—односемянный.

436. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. М. обыкновенный. Плавающее на поверхности воды. Листецы широко-обратно-яйцевид-

ные или почти округлые, 5—6 мм. дл. и 4—5 мм. шир., цельнокрайние, толстоватые и непрозрачные, сверху зеленые, снизу красновато-фиолетовые, соединенные между собой в небольшом (обыкновенно 2—3) числе. При основании их находится два очень маленьких пленчатых листочка. Корешки в числе 5—15. Ветвление происходит обыкновенно лишь с одной стороны.

*S. polyrrhiza* Schleid. *Linnaea* XIII, p. 392 (1839).—*Ledeb. Fl. Ross.* IV, p. 18.—Крыл. Фл. Алт. с. 1264.

*Syn.* *Lemna polyrrhiza* L. *Sp. pl. ed. 1.* p. 970 (1753).—*L. orbicularis* Kit. in *Schult. Oesterr. Fl. ed. 2,* p. 64 (1814).—*L. major* C. A. Mey. *Ind. Cauc.* 11 (1831).—*L. banatica* Waldst. et Kit. nach *Kunth Enum.* III. 7 (1841).—*Lenticula polyrrhiza* Lam. *Fl. Franc.* II, p. 189 (1778).

В озерах, старицах и прудах—в *Томск. губ.* (дол. р. Оби около г. Нарыма, Молчанова, Колпашева, Баранковых юрт на Оби, около Кожевниковой на Шагарке, по р. Чае, Кёнге, Чулыму близ Тарлыгановых юрт, около д. Титовки, в окр., Томска, с. Елгайского, Уртама на Оби, д. Черной, в Барабинской степи около г. Каинска и между ст. Чаны и Ново-Феклиной, в Кузнецкой ст. близ Пестеревой, Семешкиной, около Салаирского рудн.), *Алтайск.* (Антонова на Оби, в Бурлинском бору между Панкрушихой и Луковкой, около Барнаула, Бобровки и Белокурихи), *Тобольск.* (окр. г. Тобольска, Тюмени, д. Бичилы, Червишевой и с. Богандинского, Ялуторовск. у. около с. Исетского, окр. г. Ишима, с. Малаховского, д. Вилковой, Овсовой, Афонькиной, с. с. Пегановского и Бердюжского), *Пермск. губ.* (Кыштымский, Талицкий зав. и в западн. полов. обыкновенно), *Омск. губ.* (окр. Омска, с. Ново-Архангельского и др. м.), сев.-вост. *Семипалатинск. губ.* (Шульбинский бор близ Семипалатинска, Усть Каменогорск, оз. Нор.-Зайсан). С цветами не наблюдалось.

**Обл. распр.** Западн. Европа за исключен. сев. Скандинав., больш. ч. Турции (есть в Добрудже) и Греции; Россия от средн. Финлянд., Архангельска, Олонек., южн. Вологодск., Вятск. и сев. Пермск. губ., до Тавричesk., Астраханск. и Оренбургск. губ., Закавказье (Ленкоран); Семиреченск. (Лепса) обл., Западн. Сиб. Камчатка; остр. Сахалин, Амурск. и Уссурийск., Манчжур., Япон., Индия, Цейлон, Египет, Амер., Австрал.

## ПОРЯДОК 5. FARINOSAE,

Цветы обоеполые, реже однополые, правильные или неправильные, с двойным околоцветником из чашечки и венчика. Тычинок столько же, сколько листочков околоцветника или меньше. Пестик с верхней 1—3-гнездной завязью, содержащей прямые семечки. Семя с мучнистым эндоспермом.

### СЕМ. 24. COMMELINACEAE. КОММЕЛИНОВЫЕ.

Цветы обоеполые, правильные или несколько неправильные. Околоцветник двурядный; наружный ряд состоит из 3 свободных или при основании срастающихся чашелистиков, внутренний—также из 3, по большей части свободных, лепестков. Тычинок 6, из них лишь 3 вполне развитые, остальные превращены в стаминодии, иногда же совсем отсутствуют. Завязь 3-гнездная, с 1 или немногими семечками в каждом гнезде, столбик нитевидный, с головчатым рыльцем. Плод—коробочка.

## 110. COMMELINA L. КОММЕЛИНА.

437. *Commelina communis* L. К. обыкновенная. Однолетнее с мочковатыми корнями. Стебель прямостоячий или восходящий, гладкий, 15—40 см. выс. и около 1,5 мм. толщ., почти от основания ветвистый, с более длинными и несколько отклоненными нижними ветвями. Листья яйцевидно-ланцетовидные, сидячие, постепенно заостренные, обыкновенно вдвое вдоль сложенные, покрытые, преимущественно на нижней стороне, редкими, очень короткими и жестковатыми, мало заметными, волосками, 2—5 см. дл. и 6—15 мм. шир., с толстым средним и тонкими 6—12 боковыми нервами, при основании переходящие в трубчатое, широкое или несколько вздутое, перепончатое и немного фиолетово-покращенное влагалище 6—12 мм. дл. Соцветие—двураздельные полузонттики, помещающиеся на тонких цветоносах 1—3 см. дл., выходящих по одному из влагалищ верхних листьев и снабженных при основании одним листовидным крылом, сходным с стеблевыми листьями, но более коротким и широким, сердцевидной формы, 15—25 мм. дл. и 12—18 мм. шир., с многочисленными поперечными нервами, проходящими между дуговидными продольными; они вдоль сложены и скрывают в себе нераспустившееся соцветие. Цветы несколько неправильные. Чашечка перепончатая, зеленоватая из 3 почти одинаковых, яйцевидных, тупых 3-нервных чашелистиков около 4,5 мм. дл. и 2 мм. шир.; из них 2-сросшиеся своими основаниями. Венчик из 3 одинаковых лепестков, один более мелкий и бледный, яйцевидно-ланцетовидный, к обоим концам суженный, почти ромбический, около 5 мм. дл. и 2<sup>1</sup>/<sub>3</sub> мм. шир.; остальные два—крупнее, темно-синие, округло-обратно-яйцевидные или почти округлые, к основанию клиновидно суженные в короткий ноготок, вместе с которым они около 8 мм. дл. и 7 мм. шир. Тычинок 3 с параллельными гнездами пыльников или одна из них с гнездами в нижней части расходящимися. Стаминодиев 3, с более тонкими, чем у тычинок, нитями и 3-лопастными пластинками около 1,5 мм. в поперечнике, у которых конечная лопасть почковидная, боковые же, обращенные книзу, продолговато-яйцевидные. Пестик с длинным (около 9 мм. дл.) загнутым на конце столбиком и 3-гнездной завязью.

*C. communis* L. Sp. pl. ed. 1, p. 40 (1753).

*Syn. C. polygama* Roth. Catal. bot. 1. p. 1.

*C. Willdenovii*. Kunth. Enum. IV, p. 37. (1843).

Найд. в *Алтайск. губ.* (в окр. Барнаула, как сорное на товарном дворе железнодорожной станции, с цв. в июле).

Обл. распр. Амурск. обл., Манчжур., Корея, Япон., Сев. и средн. Китай; Сев. Амер. (занес.).

## ПОРЯДОК 6. LILIFLORAE.

Цветы по большей части обоеполые, правильные, с двойным или простым, обыкновенно венчиковидным околоцветником, доли которого окрашены одинаково. Тычинки в числе долей околоцветника, реже в меньшем. Пестик с верхней или нижней 3, реже 1-гнездной завязью, содержащей понескольку обыкновенно опрокинутых семяпочек в каж-

дом гнезде. Семена с эндоспермом содержащим белковые вещества, масло, редко мучнистым.

**СЕМ. 25. JUNCACEAE. СИТНИКОВЫЕ.**

Цветы правильные; околоцветник остающийся при плодах, 6-листный, листочки расположены в 2 ряда, наружные на спинке более или менее килевидные, внутренние—плоские. Тычинки в числе 6, редко 3, супротивны листочкам околоцветника и короче их. Пестик с коротким столбиком, 3 нитевидными рыльцами и 1-или 3-гнездной завязью. Плод—одно- или неполне 3-гнездная коробочка, с 3 или-же многочисленными семенами, раскрывающаяся 3 створками. Семена белковые, с маленьким зародышем.

- 1. Коробочка одногнездная, 3-семенная . . . 111. *Luzula* DC.
- Коробочка вполне или неполне 3-гнездная, со многими семенами в каждом гнезде. . . . . 112. *Juncus* L.

**111. LUZULA DC. ОЖИКА.**

Листочки околоцветника при основании сросшиеся. Тычинок 6. Пестик с коротким столбиком и 3 длинными рыльцами. Коробочка 1-гнездная, 3-створчатая содержащая 3 семени, которые снабжены придатком.

- 1. Цветы сидят поодиночке на более или менее длинных цветоножках и потому не очень сучены вместе на веточках соцветия (т. е. общих цветоносах) . . . . . 2
- Цветы почти сидячие на очень коротких цветоножках, сученные на концах общих цветоносов в плотные пучки или головки . . . . . 5
- 2. Цветы немногочисленные на длинных (1—3 см. дл.) цветоножках, расположенных на концах общих цветоносов в небольшом (2—8) числе, образуя прямое зонтиковидное соцветие; влагалища и листья по краям тонко- и длинно-волосистые; семя на верхушке с большим, почти равным ему, изогнутым придатком . . . . . 3
- Цветы в значительном числе на более коротких (1—10 мм. дл.) цветоножках расположены на концах общих цветоносов по 6—25, образуя рыхлую, обыкновенно однобокую, несколько поникающую метелку; стебли и листья нередко голые, семя на обоих концах с очень маленькими придатками . . . . . 4
- 3. Листья широкие, линейно-ланцетовидные, 5—10 мм. шир.; листочки околоцветника 3—3,5 мм. дл. . 438. *L. pilosa* Willd.
- Листья линейные, 2—3, редко 4 мм. шир., листочки околоцветника около 2,5 мм. дл. . . . . 439. *L. rufescens* Fisch.

4. Листья широкие—6—10 мм. шир. Соцветие крупное—4—13 см. дл. . . . . 440. *L. parviflora* Desv.  
— Листья более узкие—1—3, редко 4 мм. шир. Соцветие мельче—2—4 см. дл. . . . . 441. *L. Wahlenbergii* Rupr.
5. Соцветие рыхлое, почти щитковидное или зонтиковидное, состоящее из 2—17 овальных или почти шаровидных головок, сидящих на концах не одинаковой длины цветоносов . . . 6.  
— Соцветие б. или м. плотное, головчатое, в нижней части иногда лопастное . . . . . 9.
6. Листья на кончике шиповидно-заостренные; головки в числе 2—3, из которых верхняя на более длинном прямостоячем цветоносе . . . 444. *L. confusa* Lindeb. f. *normalis* Kryl.  
— Листья на верхушке с тупозакругленным мозолистым кончиком . . . . . 7.
7. Цветоносы отклонены в разные стороны и отчасти дугообразно изогнутые, придаток семени очень маленький, мало заметный; полярно-арктическое растение с плоскими прикорневыми листьями в 2—3 раза короче стебля . . . . .  
443. *L. Kamtschadalorum* Gorodk.  
— Цветоносы прямые, косо вверх стоящие, придаток довольно крупный—0,2—0,5 мм. дл. . . . . 8.
8. Листочки околоцветника 2—2,5 мм. дл., бледные, соломенного цвета или бледно-буроватые; из них наружные немного длиннее внутренних и более тонко заостренные . . . . .  
446. *L. pallescens* Bess.  
— Листочки околоцветника 2,5—3,5 мм. дл., темно-бурые, все почти одинаковой длины. . . . . 447. *L. multiflora* Lej.
9. Листья на кончике шиповидно-заостренные . . . . . 10.  
— Листья на кончике тупые . . . . . 11.
10. Стебель на верхушке сильно утонченный, почти волосовидный; соцветие не очень плотное, удлиненное, почти колосовидное, продолговато-яйцевидное или конически-яйцевидное, поникающее или б. или м. наклоненное. 445. *L. spicata* DC.  
— Соцветие головчатое, почти шаровидное или яйцевидное, прямое . . . . . 444. *L. confusa* Lindeb. f. *subspicata* Buch.
11. Листочки околоцветника туповатые, или наружные короткозаостренные, 1,5—1,8 мм. дл., зрелая коробочка немного длиннее листочков околоцветника, семена при основании с очень маленьким придатком; небольшое (6—15 см. выс.) арктическое растение с более коротким, реже равным соцветию прицветным листом, подпирающим головку . . . . .  
442. *L. arctica* Blytt.  
— Листочки околоцветника тонко-заостренные,  $2\frac{1}{4}$ —3 мм. дл., зрелая коробочка равна или немного короче околоцветника, семена при основании с довольно крупным—0,2—0,3 мм. дл. (редко с очень маленьким) придатком . . . . . 12.
12. Очень маленькое растение б. ч. с одиночными—3—9 см. выс. стеблями; соцветие плотное головчатое или почти округлое 5—7 мм. дл. и ширины . . . . .  
447. *L. multiflora* Lej. var. *minuta* Kryl. et Serg.  
— Более крупное, (образующее б. ч. дерновинки) растение, 10—40 см. выс.; соцветие то плотное, головчатое, то более или менее

рыхлое, (иногда на одном и том же экземпляре и головчатое и зонтиковидное), 0,8—2 см. дл. и 0,5—1,2 см. шир. . .

447. *L. multiflora* Lej. var. *asiatica* Kryl. et Serg.

438. *Luzula pilosa* (L.) Willd. О. волосистая. Корневище вертикальное на верхушке ветвистое, стебли в числе нескольких, образующие вместе с прикорневыми листьями небольшие дерновинки, одетые при основании буроватыми листовыми влагалищами; в начале цветения они короче прикорневых листьев, 6—15 см. выс. и 1—1¼ мм. толщ., по отцветании же удлиняются до 35 см. и тогда превышают прикорневые листья; они покрыты, равно как и листья по краям, редкими, тонкими и очень длинными белыми волосками, которые в узлах стебля образуют клочки. Прикорневые листья плоские, ланцетовидно-линейные, к обоим концам суженные, на верхушке с туповатым хрящеватым кончиком, 10—25 см. дл. и 5—10 мм. шир. Стеблевые листья в числе 4—5, короткие (1,5—3 см. дл.) и более узкие, переходящие во влагалища почти одинаковой с ним длины. Цветы на верхушке стебля вначале в сжатом, по отцветании же в широко-раскинутом зонтиковидном соцветии, с стклоненными отчасти книзу цветоносами. Цветы одиночные или в числе 2—3 (редко в большем) на веточках соцветия; в последнем случае один из цветков почти сидячий, остальные на длинных цветоножках, при плодах достигающих 1—2,5 см. дл. Все веточки соцветия и цветоножки окружены при основании свернутыми в трубку пленчатыми, на верхушке почти плоско обрезанными, влагалищами 2,5—4 мм. дл., в нижней части бурыми, на конце беловатыми. Околоцветник одет при основании двумя супротивными пленчатыми яйцевидными прицветниками, на верхушке заостренными или туповатыми и зубренными, которые наполовину короче околоцветника. Листочки последнего яйцевидно-ланцетовидные, острые, темно-коричневые, по краям беловато пленчатые, 3—3,5 мм. дл. и около 1 мм. шир.; из них наружные килевидные, внутренние же почти плоские. Тычинки наполовину короче их, с продолговатыми пыльниками и очень короткими нитями. Рыльца почти вдвое длиннее столбика и выдаются из околоцветника. Коробочка 3-гранно-яйцевидная, на верхушке притупленная и с маленьким остатком столбика, немного длиннее околоцветника, около 3,5 мм. дл., и 2,5 мм. шир. Семена угловато-овальные, на верхушке с беловатым полупрозрачным изогнутым придатком, который почти равен семеню.

*L. pilosa* (L.) Willd. Enum. pl. hort. Berol., p. 393 (1809).—Buchen. in Engl. Jahrb. XII, p. 83.—E. Mey. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 315.—Крыл. Фл. Ал., с. 1397.

См. *L. vernalis* Lam. et DC. Fl. Franc. III, p. 160 (1805).—Ledb Fl. alt. II, p. 44.

*Juncus pilosus* var. *z.* Linn. Sp. pl. ed. 1, p. 329 (1753).

*J. vernalis* Reich. Fl. Moeno-Francof. II, p. 182 (1778).

Растет по хвойным и смешанным с березой лесам, сосновым борам, их окраинам, в лесн. обл. Томск. губ. (дол. р.р. Тыма у Кулевых и Варганянжиных юрт, озера Поль-ту, Оби близ Каргасока, Нарыма, Парабели, Колпашева, Молчанова и др., по р.р. Пайдугиной, Кети, Чулыму, с. Семилужное, Богородское, окр. Томска и южнее нередко, за исключен. юго-западной части (Каинск. у.), где совсем отсутствует; всего зарегистрировано 42 местонахожд.), Алтайск. (исключит в восточн. части—с. Чингизское на Оби (54° с. ш.), дол. Чарыша

около Чечулихи под  $51^{\circ}$  с. ш., Уст-Кана, с. Алтайское, Анос, дол. Урус-сула близ Теньги, Маймы около Александровки, черневые леса в верхов. р. Иши и Мал. Кузи, около г. Кулеган, с. Кибезень, Телеское оз. у Артыбаша, уст. р. Чили, дол. Чуи близ уст. Курая под  $50^{1/4^{\circ}}$  с. ш.), *Тобольск.* (с  $64^{\circ}$  с. ш.—г. Березов, басс. р. Сев. Сосвы около с. Сёртыньи, Пура между уст. р.р. Падишахта-Яга и Катвией-Яга, дол. р.р. Оби около Шеркальского, Кондинского, Полновата, Слинкиной, Самарова, Тундринского, Салыма близ ю. Лемпиных и Кинтусовских, Конды около юрт Богдановских, Агана близ юрт Меут-Яун-Пугол, Ваха у юрт Чоф-Ванькиных, окр. Тобольска, Жуковки, Медведчиковой, Копотиловой, между Истяцкими и Новыми юрт. в Туринск. у. в окр. г. Туринска, по р. Пельму между уст. р.р. Коутьи и Няльтьи, в Тюменск.—около с. Липчинского, Перевалова и г. Тюмени под  $57^{\circ}$  с. ш. в Тарск. у. пос. Петровский, Егоровской вол. под  $57^{1/4^{\circ}}$  с. ш.), *Пермск.* (с  $61^{\circ}$  с. ш.—северн. Урал около Ишерима, Куроксарского и Тулымского Камней, Кваркуша, с. Никито-Ивдильского; в Камышловск. у. в окр. Талицкого, в Екатеринбургск.—около Екатеринбурга, пр. Сойминского и в западн. полов.), восточн. *Оренбургск. губ.* (между Челябинском и Златоустом под  $55^{1/4^{\circ}}$  с. ш.). Цв. в конце апр. и в мае, пл. с июня.

Этот вид ограничивается в Западн. Сибири как с севера, так и с юга; северная его граница проходит через следующие пункты: г. Ишерим на Урале ( $61^{\circ}$  с. ш.), Сёртынья на Сосве, Березов на Оби и р. Пур ( $64^{\circ}$  с. ш.). Южная граница тянется от Челябинска ( $55^{1/2^{\circ}}$ ) на Тюмень ( $57^{\circ}$ ), пос. Петровский ( $57^{1/2^{\circ}}$ ); начиная с восточной границы Западно-Сибирской низменности и далее на восток—в горах Алтая она сильно отклоняется к югу (у Чингизского на Оби— $54^{\circ}$ , около Чечулихи— $51^{\circ}$  и при уст. р. Курая до  $50^{1/4^{\circ}}$  с. ш.).

**Обл. распр.** Больш. ч. западн. Европы за исключ. Португал., больш. ч. Испании, южной и островов Италии, Турции и Греции; Россия от Лапланд., сев. Архангельск. (Земля Самоед.) губ. до Вольнск., Киева, Черниговск., Орловск., Харьковск., Тамбовск. сев. Саратовск. и Оренбургск. губ., Крым (горы), Кавказ; в Сибири кроме указани, в Енисейск. (с  $68^{\circ}$  с. ш.—Плахино на Енисее и южнее в лесн. обл. до Саян, Иркутск. губ. (Верхолеск., Н. Удинск., Балаганск. у.у.), южн. Якутск. (Вилюйск. и Олекминск. у.у.).

439. **Luzula rufescens** Fisch. О. рыжеватая. Корневище с входящими побегами и тонкими корневыми мочками. Стебли немногочисленные, не очень скученные, тонкие, гладкие, 10—20, реже до 30 см. выс. и 0,5—1 мм. толщ. Листья плоские, узко-линейные, короче стебля, прикорневые 8—10 (редко до 20) см. дл., стеблевые (в числе 2—3)—2—5 см. дл. и 2—3 редко до 4 мм. шир., по краям негусто ресничатые, на верхушке с тупым мозолистым кончиком, при основании переходящие в узкие, около устья усаженные негусто тонкими и длинными волосками, влагалища. Цветорасположение как у предыдущего вида, но обыкновенно более простое; срединный цветок сидячий, боковые, в числе 4—8, на длинных тонких, 1—3 см. дл., прямых вверх направленных, отчасти отогнутых цветоножках Прицветники при основании соцветия листовидные, много короче соцветия; верхние, находящиеся при основании цветков маленькие, значительно короче околоцветника, широко-яйцевидные, тупые, желтовато-беловатые, пленчатые, на верхушке разорванные или ресничатые. Листочки околоцветника ланцетовидные, наружные слегка килевидные, островатые, внутренние плоские и остевидно-заостренные, почти одинаковой длины с наружными, около 2,5 мм. дл., соломенно-

желтоватые, на спинке рыжеватые, по краям широко-бело-пленчатые. Тычинки на  $\frac{1}{4}$  короче околоцветника; коробочка 3-гранно-яйцевидная, почти равная ему, реже немного длиннее; семена овальные с беловато-желтоватым изогнутым придатком одинаковой длины с семенем.

*L. rufescens* Fisch. in E. Mey. *Luzularum species*, in *Linnaea* XXII, p. 385 (1849).—E. Mey. in Ledb. *Fl. ross.* IV, p. 215.—Buchen. *Monogr. Junc.* in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 1, p. 81.

Найд. в *Томск. губ.* (в окр. с. Старо-Кускова, в заболоченном пихтово-еловом лесу), *Алтайск. губ.* (около с. Теньги по болотистому берегу р. Урсула). Незрел. плоды в перв. пол. июня.

**Обл. распр.** Кроме того в Енисейск. (Красноярск., Канск. и Минусинск. у.у.), Иркутск. (Нижне-Удинск., Верхолениск. и Балаганск. у.у.) губ., Забайкальск. (басс. р. Шилки), Якутск. (Вилюйск., Верхоян., Колымск., Якутск. и Олекминск. у.у.), Амурск., Приморск. обл., Сахалин, Манчжур., сев. Корея, Япон.

440. ***Luzula parviflora*** (Ehrh.) Desv. О. мелкоцветная. Корневище шнуровидное, ползучее, недлинное, дающее короткие облиственные побеги; стебель одиночный или в числе немногих, *вместе с листьями, голый*, вначале низкий, почти одинаковой длины с прикорневыми листьями, по отцветании же удлиняющийся до 30—60 см. выс. Прикорневые листья плоские, *ланцетовидно-линейные*, длинно-зостренные, 8—15 см. дл. и 6—10 мм. шир.; стеблевые листья в числе 3—5, сходны с прикорневыми, но немного короче (5—10 см. дл.), при основании переходящие в длинные влагалища. Соцветие вначале сжатое, по отцветании раскидистое, в виде *однорочной поникающей метелки* (5—13 см. дл.); реже почти щитковидное и прямое; первичные цветоносы ее тонкие, не одинаковой длины, 2—13 см. дл., на верхушке ветвистые с 6—25 цветками; цветоножки 2—5 (10) мм. дл., при основании одетые трубчатыми, красновато-бурыми, перепончатыми, на верхушке усеченными и зазубренными влагалищами 1—1,5 мм. дл. Околоцветник при основании с 2 супротивными яйцевидными, заостренными, пленчатыми прицветниками, которые почти вдвое или втрое короче его. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетовидные, острые, красновато-буроватые или буроватые, по краям пленчатые,  $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл. и около  $\frac{3}{4}$  мм. шир.; наружные килевидные, внутренние плоские. Тычинки вдвое короче околоцветника, с короткими нитями. Пестик как у предыдущего вида. Коробочка длиннее околоцветника, черно-коричневая, блестящая, яйцевидная, туповатая, *около* 2,5 мм. дл. и 1,5 мм. шир. Семена продолговато-овальные, с маленькими беловатыми *придатками на обоих концах*, которые во много раз короче семени.

*L. parviflora* Desv. in *Journ. de botan.*, 1808, 1, p. 144.—Buchen. *Monogr. Juncac.* in Engl. *Bot. Jahrb.*, XII, 1, p. 108.—Крыл. Фл. Алт., с. 1398.

*Syn.* *L. spadicea*  $\epsilon$ . *parviflora* E. Mey. in Ledb. *Fl. ross.* IV, p. 217 (1853).

*Juncus parviflorus* Ehrh. in *Beitr.* VI, p. 139. (1791).

*var. fastigiata* (E. Mey.) Buchen. [*Krit. Verzeichnis aller Juncaceen*, p. 83 (1880).—*Syn. L. fastigiata* E. Mey. *Synops. Luzularum*, p. 9 (1823).—*L. melanocarpa*  $\beta$ . *fastigiata* E. Mey. in *Linnaea* III, p. 374 (1828)]. Соцветие почти щитковидное, прямое, с тонкими нередко изогнутыми и поникающими ветвями; листочки околоцветника коричневые или каштановые, коробочка обыкновенно каштановая, редко бледная.

Типичная форма встречается в полярно-арктической и альпийской обл. и в прилежащих к ним частях лесной, по арктическим, альпийским и субальпийским лугам, тундрам, по ивовым зарослям; также в прилежащих частях лесной области по сырым берегам горных речек, разреженным хвойным лескам—в *Алтайск.* (Сумультинские белки в верхов. р.р. Саасканды, Балыкты, Юрбутты, Тордулы, Лажи—приток. Уйменя, около оз. Балыкты-коль, в верх Учала прит. Пыжи, окр. д. Шебалиной на г. Синюхе и в верховьях Шебалика, по р. Айдыкча прит. М. Улегуменя, по р. Башкаузу между Мокор-Ачиком и р. Саратаном, Курайск. хреб. близ Чуйской степи и в верхов. р. Кудру, в дол. р. Чуи, по ее притоку Кадындуою, северн. Чуйские бел. в верхов. р.р. Эбелю, Маашей, Тюмуркола истока Шавлы, Катунские—в верхов. р. Окола и Ак-кема), *Тобольск.* [Обская Губа с 68<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup> с. ш. около мыса Круглого, Бухты Находки, Пясидай, Поюто, Гарото, по р. Щучьей, в дол. Оби около Обдорска, юрт Собских, Шурышкарских, с. Мужевского, в басс. р.р. Полуя и Надыма около с. Хе, на г. Няунга-пай—в Урале под 66<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>0</sup> с. ш. в верхов. р.р. Соби и Войкара (Городков)], *Пермск. губ.* (сев. Урал в верхов. р.р. Мал Печеры, Тошемки и Лозьвы, г. Ишерим, с. Никито-Ивдиль), сев.-восточн. *Семипалатинск. обл.* (верх. р. Бухтармы, Катон-Карагай на Нарымск. хр. в верхов. рч. Саралки). Цв. в июне, пл. в июле.

*Var. fastigiata* Buch. наблюдалась в полярно-арктической области в пределах *Тобольск. губ.* (полуостр. Ямал, берега Обской Губы около Бухты Находки, Пясидай, Поюто, низов р. Оби).

**Обл. распр.** Норвег., Швец., Лапланд., Зем. Самоед., сев. Урал, арктич. и альпийск. обл. Сибири в Тобольск., Енисейск. между 71<sup>0</sup> и 65<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup> с. ш. и Саяны. Иркутск. губ., сев. Якутск., Камчатск. (Камчатка, Охотск, Аян), Яблонный хр., Амурская обл. (верхов. Бурей, хр. Алин), Урянх. зем., сев. Монгол. (хреб. Танну-ола), Гималай (Сикким), Северн. Амер., Гренланд.

441. ***Luzula Wahlenbergii*** Rupr. О. Валенберга. Корневище вертикальное или косо восходящее, в верхней части ветвистое, иногда дающее побеги. Стебли в числе нескольких прямостоячие, при основании иногда восходящие, гладкие, 10—25, реже до 35 см. выс. и до 1, реже до 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> мм. толщ. Листья узко-линейные на верхушке вдоль свернутые и оттого длинно- и тонко-заостренные, 1—3, редко до 5 мм. шир., по краям с редкими волосками или почти голые; стеблевые в числе 3—5, короче прикорневых, с длинными влагалищами, на верхушке при устье усаженными иногда тонкими и длинными волосками. Соцветие менее крупное—2—4 см. дл.; почти щитковидное, мало понижающее, первичные цветonosы 2—10-цветковые. Прицветники разорванные и ресничатые. Листочки околоцветника около 2 мм. дл., ланцетовидные, все одинаковой длины, наружные каштаново-бурые, на спинке килевидные, островатые; внутренние более бледные сильнее заостренные. Коробочка равна или едва длиннее околоцветника, трехгранно-яйцевидная, на верхушке с коротким остатком столбика. Семена около 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> мм. дл., косо-яйцевидные, тупые, с очень маленькими придатками на обоих концах.

*L. Wahlenbergii* Rupr. in Beitr. z. Pflanzenk. Russ. Reich. II, p. 58 (1845).

*Syn. L. glabrata* Fries, Novit. Fl. suec. Mant. I, p. 128 (1832) non Desv. (1808).

*L. dorealis* Fries, Summa veget. I, p. 219 (1846).

*L. spadicea* γ. Kunthii E. Mey. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 217 (1853).

*L. spadicea* γ. *Wahlenbergii* Buchen. Monogr. Junc. in Engl. Bot. Jahrb. 12, 1, p. 112 (1890).

Обитает в полярно-арктической обл. по сырым, реже пятнистым тундрам, на моховых, преимуществ. сфанговых болотах—в сев. *Тобольск. губ.* [с 70° с. ш.—берега Обско-Тазовской Губы около Мыса Котельникова, Трехбугорного, Круглого, Каменного, уст. р. Мунь-Юрубей, Бухты Возрождения, Находки, Яр-Сале, Поюто, Пясидай, в Карской тундре у г. Сангы-пей, низов. р. Оби около Обдорска, дол. р.р. Полуя и Ныды, полярный Урал у поднож. г. Минисэ, в верховьях р.р. Хууты (Сукачев), Соби в верхн. течении рч. Хараматлау, и на Елецком пути (Городков), по рч. Пороч-Ядыр, около Анорага-пай], *Пермск. губ.* (сев. Урал на г. Мани-Хачи-Чахль, Мань-Ур, в верхов. р. Вишеры). Цв. в июле.

**Обл. распр.** Шницберг., Новая земля, Вайгач, арктич. Европа в сев. Скандин. Лапланд., Колгуев, зем. Самоед., полярный Урал, арктич. Сибирь в Тобольск., Енисейск. губ., Якутск. обл. (уст. р. Лены, в Верхоян. и Колымск. у. у.), Чукотск. полуост., зал. Св. Лаврентия, Камчатка.

442. *Luzula arctica* Blytt. О. арктическая. Корневище косо-восходящее или вертикальное; стебли в небольшом числе образуют иногда маленькие дерновинки, прямые, крепкие, 5—15 см. выс. и  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$  мм. толщ., гладкие, при основании одетые буроватыми или рыжеватыми влагалищами. Листья в 2—4 раза короче стебля, *плоские, ланцетовидно-линейные*, постепенно и длинно-суженные, *на самом кончике тупые* до 3—7 см. дл. и 1,5—3,5 мм. шир., обыкновенно гладкие, равно как и их влагалища при своем устье. Соцветие *головчатое, яйцевидное или овальное*, 6—10 мм. дл. и 5—9 мм. шир., редко из 2—3 головок, из которых одна на цветоносе в 0,5—1,5 см. дл. Прицветники широко-яйцевидные, тупые, почти вдвое короче цветков, на верхушке более бледные и пленчатые, разорванные или зазубренные, *но без тонких и длинных ресничек*. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетовидные, на верхушке обыкновенно мелко-зазубренные, наружные—коричневые, одинаковой длины с внутренними более бледными, 1,5—1,7 мм. дл. и до  $\frac{2}{3}$  мм. шир. Тычинки на  $\frac{1}{4}$  короче их, с овальными пыльниками, которые почти равны или немного короче нитей. Коробочка немного *длиннее околоцветника* 3-гранно-яйцевидная, на верхушке с очень коротким остатком столбика. Семена косо-яйцевидные, 1,1—1,2 мм. дл., на верхушке очень коротко-заостренные.

*L. arctica* Blytt, Norges flora 1, p. 299 (1861).—Buchen. Monogr., p. 121.

*Syn. L. hyperborea* R. Br. var. β. *Laharpe*, Monogr. de vraies Joncées, p. 172 (1825).

*L. arcuata* Wahlb. var. β. E. Mey. in Linnaea XXII, p. 404 pro parte (1849).

*L. arcuata* Wahlb. var. *Hookeriana* Trautv. in Act. Hort. Petrop. I, p. 79 (1871).

Встречается в полярно-арктической и альпийской обл. на влажной пятнистой тундре, на каменистых и щебнистых склонах—в северн. *Тобольск.* [с 73 $\frac{1}{3}$ ° с. ш.—Белый остров у северн. оконечности Ямала, Мыс Круглый в Обско-Тазовской Губе, низов. р. Б. Пура около избы Шеймина, полярный Урал в верхов. р. Хууты, на г. Саур-Кеу, на водоразделе между р. Хадата-Иоган и р. Щучьей (Сукачев), верхов. р. Войкара у перевала Хайла, по бер. р. Тан-ю (Городков)], *Пермск. губ.* (в альпийской обл. Урала—на Денежкином и Конжаковском камнях).

**Обл. распр.** Шпицберг., Исланд., Новая Земля, сев. Норвегия, Лапландия, сев. Урал, арктич. Тобольск., Енисейск. (Таймыр, Енисейская Губа, Хатанга, Моньеро и др.), сев. Якутск. (Оленек, Лена, Колыма), Чукотск. полуостр., Гренланд.

443. **Luzula Kamtschadorum** (G. Samuels.) Gorodk. О. Камчатка-дальская. Корневище укороченное, вертикальное или косо восходящее, выпускающее короткие побеги. Стебли прямостоячие, одиночные или в числе немногих, 15—25 см. выс. и  $\frac{3}{4}$ —1 мм. толщ., гладкие, при основании одетые отмершими буровато-серыми влагалищами. Прикорневые листья многочисленные в три, реже в два раза короче стебля, 3—10 см. дл. и 2,5—4,5 мм. шир., широко-линейные, плоские, на самой верхушке вдоль сложенные с тупо-закругленным мозолистым кончиком; они на поверхности голые, по краям же с очень редкими длинными и тонкими волосками. Стеблевые листья в числе 2—3 на стебле, короче и уже прикорневых, вместе с влагалищами, нередко окрашенные в красновато-коричневый цвет. Цветы на очень коротких цветоножках собраны в числе 3—8 б. или м. плотными яйцевидными, или овальными пучками, или головками 3—9 мм. дл. и 2,5—6 мм. шир., которые расположены на концах неравных между собой и б. или м. изогнутых и отклоненных в разные стороны цветоносов, образуя не густое щитковидное или почти зонтиковидное соцветие 3—6 см. дл.; прицветные чешуйки (находящиеся при основании цветков) пленчатые, яйцевидные, кверху суженные или заостренные, неравномерно зазубренные, или разорванные и немного ресничатые,  $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл. и 1—1 $\frac{1}{2}$  мм. шир. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетовидные, острые, на верхушке очень мелко и неясно-зазубренные, каштаново-бурые, по краям в верхней части беловато-пленчатые все одинаковой длины—2—2,5 мм. дл. Тычинки на  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника с желтоватыми продолговато-овальными пыльниками  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. дл., немного короче нитей. Коробочка трехгранно-шаровидная, бледно-каштановая, короче околоцветника, около 1,5 мм. дл., на верхушке с маленьким остатком столбика. Семена продолговато-овальные около 1 мм. дл. с очень коротким, мало заметным придатком.

*L. Kamtschadorum* (G. Samuels.) Gorodkov in Sched. ad Herbar. Mus. Bot. Academ. scient. (1928).

*Syn. L. arcuata* Wahlb. var. *Kamtschadorum* G. Samuels. in Hulten, Fl. Kamtsch., I, p. 223, № 249 (1927).

*L. arcuata* f. *latifolia* Kiellm., Vega-Exped., p. 374 (1883).

*L. arctica* var. *latifolia* Buchen., Pflanzr., p. 69 (1906).

Обитает в полярно-арктической области по тундрам и арктическим луговинам в сев. Тобольск. губ. [полуостр. Ямал около уст. р. Юрибей, берега Обско-Тазовск. губы около Мыса Сапожникова под 70° с. ш. и Трехбугорного под 69° с. ш. (Сапожниковы), в полярном Урале на водоразделе между р.р. Хадата-Иоган и Шучьей и в верхов. р. Хууты на щебнистых склонах (Сукачев)]. Цв. в конце июня и в июле, пл. в августе.

**Обл. распр.** Сев. Тобольск., полярный Урал, сев. Енисейск. (Гольчиха и Зверевы под 71° с. ш., Гыданская тундра около зал. Гыда-Яма, близ уст. р. Юрибей под 71° с. ш., Чукотский полуостр. (зал. и остр. св. Лаврентия) о. Корягинский около сев. Камчатки, С. Амер. (о. Шамиссо, Уналашка).

444. **Luzula confusa** Lindeberg. О. остролистная. Корневище вертикальное или косое. Стебли прямые, голые, 6—25 см. выс. и 1—2 мм. толщ., при основании одетые коричнево-пурпуровыми влагалищами. Листья короче, реже почти равны стеблю, прямые, узко-ли-

нейные, плоские или вдоль свернутые, постепенно суженные, на самом кончике обыкновенно *шиповидно-заостренные*, 1—1,5, реже до 2—3 мм. шир., по краям с *редкими* тонкими и длинными *волосками*, влагалища их на верхушке также с более или менее густым пучком волосков. Соцветие или простое, состоящее из одной плотной многоцветковой головки или же сложное—из 2—3, реже 4 *многоцветковых* головок, которые яйцевидной, редко почти шаровидной, формы, 6—10 мм. дл., на неравных, обыкновенно *вверх обращенных и прямых*, реже отклоненных, с поникающей верхушкой, цветоносах, из которых один, более длинный, достигает иногда 3, редко 5,5 см. дл. Прицветники пленчатые, яйцевидные, коричневые, на верхушке более бледные и *длинно-ресничатые*, более, чем вдвое короче цветков, 1—1,5 мм. дл. и около 1 мм. шир. Листочки околоцветника ланцетовидные, на верхушке мелко- и неясно зазубренные, или ресничатые, буровато-каштановые, 2—2,5 мм. дл.; внутренние более бледные и едва короче и уже наружных. Тычинки на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  короче околоцветника, пыльники едва короче или немного длиннее нитей. Коробочка *равна околоцветнику*, трехгранно-округло-яйцевидная, на верхушке тупая, 1 мм. дл. с прид.  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$  мм. дл.

*L. confusa* Lindeberg, in Nya botan. Notiser, 1855, p. 9.—Buchenau, Monogr. Juncac. in A. Engler, Bot. Jahrbuch., 12 B., 1 Heft, 1890, p. 124.

*Syn.* *Juncus arcuatus* var.  $\beta$  Wahlenb. Fl.-lapp. 1812, p. 88.—*Luzula hyperborea* R. Br. (1821).—*L. hyperborea* R. Br. var.  $\alpha$ . J. de Laharpe, Monogr. des vraies Joncées, 1825, p. 171, 172.—C. S. Kunth, Enum. plant. 1844, III p. 310.—*L. arcuata* Wahl. var.  $\gamma$  E. Mey. *Luzularum spec.* in Linnaea XXII, p. 405 (1849).

f. **normalis** Kryl. et Sergievsk. Соцветие расставленное из нескольких головок, сидящих на удлинённых цветоносах.

Inflorescentia composita e capitulis 2, rarissime 3, superior longe pedunculata erecta.

f. **subspicata** (Lange) Buchen. [Monogr. Juncac. 1. c., p. 126 (1890).—*Syn.* *L. c.* var. *subspicata* Lange, in H. Rink, Grönland., p. 119 (1852—57). Соцветие сжатое, головчатое.

Обе формы свойственны полярно-арктической и альпийской областям, где растут по мохово-лишайниковой, щербисто-лишайниковой и пятнистой тундрам, на альпийских и арктических лугах, каменистых склонах и береговых песках. *Томск.* (Кузнецк. Алатау на г. Кресс-та-скыл), *Алтайск.* (в сев.-восточн. Алтае на г. Янтыг-хат, Маргалинский белок близ Н. Уймоны), северн. *Тобольск. губ.* [берега Обско-Тазовской губы около Мысов Тарана ( $71\frac{1}{2}^0$  с. ш.), Котельникова, Трехбугорного, Круглого и Каменного, близ Бухты Возрождения, Находки, Поюто, Яр-сале, в окр. Обдорска, в дол. р.р. Полуя, Надьма около с. Хе, Пура в низовьях близ избы Шеймина и уст. р. Таута-Яга (Городк.), в Карской тундре у г. Сангы-пей, полярный Урал на верш. г. Минисэ, (Сукач.), в верхов. р. Соби на Елецком пути, между ней и р. Лонго-Яга, в исток. рч. Конгор, у перевала Хараматлау и верхов. р.р. Хууты, Нярма-Яга, Войкара (Городк.)], *Пермск. губ.* (в альпийск. обл. Урала-Конжаковский, Денежкин, Тулымский Камни, г.г. Ишерим и Мань-ур), сев.-вост. ч. *Семипалатинск. обл.* (верхов. р. Кабы, уроч. Музбель, Чебамбай, Талды-булак). Цв. в июне и нач. июля.

**Обл. распр.** Арктическ. Европа в Сев. Скандинав., Лапландии; Новая Земля, сев. Сибирь в Тобольск., Енисейск. губ. (Енисейская Губа под  $73^0$  с. ш.—порт Диксона и

южнее в низовьях р. Енисея до 68<sup>1</sup>/<sub>2</sub> с. ш.—Липатниковская протока), Якутская обл. (в Вилюйск., Верхоянск., Якутск. и Калымск. у.у.), Сев. Амер. (Лабрадор, Белые и Скалистые горы), Гренландия.

445. *Luzula spicata* (L.) DC. О. колосистая. Корневище укороченное, на верхушке ветвистое многоглавое; стебли 5—25 редко более, см. выс. и <sup>3</sup>/<sub>4</sub>—1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> мм. толщ., на верхушке под соцветием сильно утонченные, голые, в более или менее значительном числе, вместе с прикорневыми листьями образующие довольно густые дерновинки. Прикорневые листья значительно короче стеблей, узко-линейные, вдоль сложенные и оттого желобчатые, по краям иногда с редкими длинными волосками или же голые, к верхушке постепенно суженные и на самом кончике острые 1,5—3 мм. шир.; стеблевые листья короче прикорневых, сходны с ними или немного шире; верхние из них и прицветные—на кончике заостренные; влагалища их на верхушке тонко-волосистые. Цветы почти сидячие или на очень коротких цветоножках скучены в плотные яйцевидные или шаровидные пучки, снабженные при основании 3—4 яйцевидными, длинно и тонко-заостренными, по краям и в верхней части бело-пленчатыми, нередко зазубренными или бело-реснитчатыми прицветниками почти равными или более длинными чем пучки (в общем очень темные), которым они придают несколько серебристый оттенок. Пучки в свою очередь собраны в более или менее плотные, то значительно удлиненные, то укороченные—продолговато-яйцевидные или конически-яйцевидные цельные или несколько лопастные, поникающие головки. Листочки околоцветника черно-бурые, по краям и на верхушке более бледные и пленчатые, все одинаковой длины, ланцетовидные, или яйцевидно-ланцетовидные, остисто-заостренные, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> мм. дл. и <sup>3</sup>/<sub>4</sub>—1 мм. шир., наружные—на спинке килевидные. Тычинки вдвое короче околоцветника; столбик в 4—6 раз короче рылец. Коробочка буровато-черная, блестящая, округло-яйцевидная, 3-гранная, на <sup>1</sup>/<sub>3</sub>—<sup>1</sup>/<sub>4</sub> короче околоцветника, 2 мм. дл. и 1,5 мм. шир. Семена овальные, гладкие, на нижнем конце с маленьким беловатым придатком, который в 3—4 раза короче семени.

*L. spicata* DC. Fl. Franc. III, p. 161 (1805).—E. Mey. Syn. Luzul., p. 19.—Ledb. Fl. alt. II, p. 46.—E. Mey. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 220.—Buchen. Monogr. Juncac. in Engl. Bot. Jahrb. XII, 1, p. 127 (1890).—Крыл. Фл. Алт., с. 1401.

Syn. Juncus spicatus L. Sp. pl. ed. I, p. 330 (1753).

*Luzula spicata* var. *compacta* E. Mey. Synops. Luzul., p. 19 (1823).—Ledb. Fl. alt. II, p. 46.—E. Mey. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 220.—Крыл. I. с.

*L. s.* var. *relaxa* Kryl. Fl. Alt. VI, p. 140 (1912).

Свойственно альпийской и полярно-арктической обл., где растет в тундрах, по скалам и каменистым россыпям; из альпийской обл. спускается иногда несколько ниже лесной границы. Алтайск. губ. (довольно обыкновенно в альпийской обл. Алтая на белках Тигерекском в верхов. р. Ини, Коргонских в истоках р.р. Сентелека, Раскаты, Кытмы, Убы, между р.р. Березовкой и Хайсыном, Талицом на перевале Чеча-Узюргень, Теректинском, Маргалинском, Айгулакском, сев. Чуйских в истоках р.р. Текелю, Шавлы и Талдуры, Катунских—около Катунского ледника, Табын-Богдо-Ола в верхов. р. Калгутты и др. м.), сев. Тобольск. (полярный Урал в басс. р. Войкара, в истоках р. Тан-ю), Пермск. губ. (Денежкин Камень на Урале), восточн. ч. Семипалатинск. обл. (Ивановский белок близ Риддерского рудн., Нарымский хр. около Арчаты, Катон-Карагая, Сарым-сака, Путешной, Тас-уя, Ак-тасты, Че-

бамбая, на г. Азу, Сар-тау, Мустау, р. Саралка, уроч. Музбель, Дара-Татан, Арасан-Каба, Чеган-Даба, Улькун-Уласты и др.). Цв. в июне и перв. полов. июля.

**Обл. распр.** Исланд, сев. Скандинав., горы в Шотланд., сев. Англ., Франц., Пиренеи, Швейцар., сев. Итал., Австр., Венгрия, Судеты, Трансильван., Балканы, сев. Росс. в Лапланд., о. Колгуев; сев. Урал, Алтай, южн. Енисейск. губ. (Саяны), Забайкальск. обл., сев. Монгол., Семиреченск. обл., Туркестан, Гималай, Кавказ, Мал. Азия, Сев. Америка, Гренланд.

446. **Luzula pallescens** (Wahlenb.) Bess. О. бл е д н а я. Стебли б. ч. многочисленны, образующие дерновинки, 10—30 (50) см. выс. Листья линейные, плоские, к верхушке постепенно суженные и здесь вдоль свернутые, на самом кончике закругленные и мозолистые. Прикорневые 4—15 (20) см. дл. и  $1\frac{1}{2}$ —4 (5) мм. шир.; стеблевые в числе 2—4 сходны с прикорневыми, 3—12 см. дл.; те и другие по краям и влажлища их, усажены тонкими и длинными волосками. Цветы на коротких (около 0,5 мм.) цветоножках или почти сидячие, скученные в числе 2—14 (и более) овальными или почти шаровидными головками, 3—7 (12) мм. дл. и 3—5 мм. шир., на концах неравных вверх направленных прямых цветоносах, по отцветании достигающих (0,5—3 (4) см. дл., образующими, в числе 3—17 и более, рыхлое почти зонтиковидное соцветие, снабженное при основании прицветным листом, обыкновенно более длинным чем соцветие. Цветоножки снабжены несколькими (4—5) беловато-пленчатыми, широко-яйцевидными или яйцевидно-ланцетовидными, по краям немного ресничатыми, на верхушке тонко-заостренными и иногда несколько разорванными, прицветниками. Листочки околоцветника бледно-буроватые или соломенного цвета, по краям пленчатые, ланцетовидные, 2—2,5 (2,8) мм. дл. и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  мм. шир., наружное на спинке килевидные, несколько длиннее внутренних и более тонко заостренные. Тычинки вдвое короче околоцветника. Коробочка трехгранно-яйцевидная, зрелая почти равна околоцветнику,  $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл. Семена овальные, вдоль слегка ребристые, 0,7—1 мм. дл. с крупным белым придатком—0,2—0,3 (0,4) мм. дл.

*L. pallescens* Bess. Enum pl. Volhyn., Podol., Bessarab. etc., p. 15 (1882).

*Суп.* *L. campestris* DC. var. *pallescens* Wahlb. Fl. suec., 1, p. 218 (1824).—Крыл. Фл. Алт., с. 1400.

*L. campestris*  $\beta\beta$ . Ledeb. Fl. ross. IV, p. 219.

*Juncus pallescens* Wahlb. Fl. lapp., p. 87 (1812).

Var. **umbrosa** Kreczet. [К систематике и географии видов ожик группы *campestris* DC. Журн. Русск. Бот. Об-ва т. 12, № 4, 1927 г., с. 491]. Цветы и зрелая коробочка бледно-соломенного цвета.

var. **communis** Kreczet. (l. c.). Цветы ржавчинные, коробочка бурая.

Растет по суходольным, реже поемным лугам, луговым склонам, негустым березовым и сосновым лесам и их опушкам, преимущественно в лесной, реже в степной обл. Томск. губ. (с  $59^{\circ}$  с. ш.,—низовье р. Пайдугиной, с. Парабель, в дол. р. Кети—до верхов., по р. Кёнге, в окр. с. с. Молчанова и Кривошеина, д. Сергеева на Чулыме, между Халдеевой и Кулем, близ д. Черной, с Богородского на Оби, в окр. Томска и близ лежащих селений, с Вьюны, Колывань, Киселевка, г. Новосибирск, между Криводанкой и Кривоцековой, Кочетовским и Тойским, Зоновой и Заречным, Оглухиной и Березовкой, Бочкаревой и Узасским, Кыштовским и Бабиновкой, В. Назаровым и Че-

баковой, Воробьевой и Серединной, близ с. Меньшикова, Убинского Кондуслы и Кожурлы; в окр. с. Усть-Сосновского, между д.д. Мостовой и Девкиной, в Кузнецком у. около Салаирского рудн., в верхов. р. Мрассу, г. Чалпан на водоразделе между Абаканом и Аны; всего в Томск. губ. известно 52 местонахожд.) *Алтайск.* (около Инюшовой, Белоярской, Бешенцевой, Повалихи, г. Барнаула, Жилиной, Косихи, в дуброве Запрудихе между Волчихой и Кочками, д.д. В. Аллакская, Лешакова, Усть-Луковка, Велижанка, Луковка и Лешачье, между Макаровой и Усть-Мосихой, на Алтае—в дол. р.р. Чарыша, Кана, в окр. Кольванского зав. и около Риддерского рудн.; с.с. Соколовское, Черга, Чемал, Александровка на Майме, Бежельбик на Кара-Кокше, низов. р. Пыжи, в окр. Телецкого оз., г. Каракол, по р. Ахчану прит. Катуни, в окр. с. Усть-Муны, Н.-Уймона, в дол. р. Чуи около уст. Чеган-Узуна и Куяхтанара), *Тобольск. губ.* (с 67° с. ш.—низов. р. Оби близ Обдорска, Пельвожа, г. Березова, с. Полноват, М.-Атлымское, ю. Нарыкарские, в басс. р. Пура близ уст. р. Косомы-яга; в дол. р. сев. Сосвы около с. Сёртыньи, по р. Лопсии, в басс. р. Салыма между ю. Сивохребскими и Лемпиными, около юрт Соровских, с. Самарова, Усолки, д. Пимошиной, с. Болчаровского, Нахрачинского, в окр. г. Тобольска, д.д. Соколовой, Анисимовой, Медведчиковой, Винокуровой, с. Ивановского, д. Абрамовой, Ахман, Ломаевой, Малысак, Аремзянского, Кутарбитки, Истяжских юрт, в Туринск. у. около с. Андроновского, в Тюменск.—в окр. г. Тюмени, д. Гилевой, с. Богандинского, между Шороховой и Красновским, Слободо-Бешкильским и Сингульским, в Ялуторовск.—около ю. Чечкиных, в Тарск. у в окр. д.д. Котовщицкой, Строкиной, г. Тары, оз. Куюр-куль, д. Балашевой и Киповских Хуторов, в Ишимск. у. около д. Сорочкиной, г. Ишима, между Боровым и Тушнолобовым, около д. Бутырки, с. Ларихинского, в Кург. у.—близ д. Мокиной, с. Заводоуковского, около Илецко-Иковской дачи, Лесной школы, с. Боровинского, Введенского, Падеринского, и между Дубровиной и Могильной), вост. *Пермск. губ.* (между Б. и М. Байкам, в окр. г. Шадринска, около пос. Сойминского у. подножия г. Карабаш), *Омск. губ.* (окр. Омска, пос. Захламинского, с. Красноярского на Иртыше), *Акмолинск.* (с. Боровое), *Семипалат. обл.* (окр. оз. Марка-Куль и Катон-Карагая).

**Обл. распр.** Скандинав. Финлянд., Герман., Богем., Силез., Галиц., Польша, Венгр., Босния; Росс. ст. Кольского полуостр., Олонек., западн. Вологодск., Костромск., Пермск., Уфимск., Оренбургск., Московск., Нижегородск., Рязанск., Орловск., Курск. губ. до Саратовск., Донск., Харьковск., Полтавск., Екатеринославск., Подольск., сев. Херсонск., губ., Кавказ; Сибирь—в восточн. Пермск., Тобольск., Енисейск. (Узкий Мыс, Ворогова на р. Енисее и в Минусинск. у.), Иркутск. (Н. Удинск. и Балаганск. у.у.), Якутск. обл. (Вилюйск. и Якутск. у.у.), Камчатка, Амурск., Приморск. обл., Манчжур., Китай (Сечуан), Япон. (о. Иезо), Семиреченск. обл. (Алатау), Кашмир; Сев. Амер., Нол. Зеландия.

447. ***Luzula multiflora*** (Ehrh.) Lej. О. многоцветковая. Стебли 3—60 см. выс. вместе с прикорневыми листьями скученные в числе нескольких в более или менее густую дерновинку, реже одиночные, вместе с листьями нередко красноватые. Листья линейные, плоские (2—5 мм. шир.), к верхушке постепенно суженные, на самом кончике с мозолистым закручением; прикорневые в 2—5 раз короче стебля при основании у устья влагалища с густым пучком длинных (1—1,5 см. дл.) ресничек, стеблевые—в числе 2—4, от 2 до 10 см. дл., при устье влагалища и по краям то с обильными, то с немногими и редкими ресничатыми волосками. Соцветие рыхлое щитковидное или почти зонтиковидное, 1,5—4 см. дл. и 1,5—2,5 см. шир., из 3—10 много-

цветковых, яйцевидных, овальных или шаровидных головок от 3 до 10 мм. дл., или же соцветие более мелкое (0,5—1,5 см. дл.), плотное, головчатое, иногда лишь слегка лопастное. Прицветники как у предыдущего вида, но более темно окрашенные. Околоцветник 2—4 мм. дл., *коричневый* или *темно-бурый*; листочки его между собой *равные*, по краям с узкой бело-пленчатой каймой, на верхушке тонко-заостренные. Наружные на спинке килевидные и несколько длиннее заостренные, чем внутренние. Тычинки, как у предыдущего вида. Коробочка трехгранно-овальная, темно-бурая или почти черная, 2—3 мм. дл., равна или немного длиннее или же короче листочков околоцветника. Семена 1—1,5 мм. дл., с хорошо развитым белым придатком—0,2—0,6 мм. дл., реже придаток мельче—около  $\frac{1}{8}$  мм. дл.

*L. multiflora* Lej. Fl. des environs de Spa I, p. 169 (1811).

*Syn. L. campestris* Ledb. Fl. alt. II, p. 45 (1830) non DC

*L. c. var. β.* E. Mey. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 219 (1853).

*L. c. var. multiflora* Cz el a k. Prodr. d. Fl. v. Böhm., p. 85 (1869).—

Buch en. Monogr. Juncac. in Engl. Jahrb. XII, p. 161 (1890).—Кры л. Фл. Алт., с. 1400.

*Juncus multiflorus* Ehrh. Calam. № 127 (1791).

spp. *occidentalis* Krecz. (Журн. Русс. Бот. Общ. Т. XII, № 4, 1927 г., с. 490).

Высокое, стебли 35—60 см. выс. Прикорневые листья длинные, 10—25 см. дл., стеблевые 8—15 (и более) см. дл.; те и другие от 2 до 5 мм. шир. Соцветие зонтиковидное—3—4 см. дл. Прицветный лист обыкновенно короче соцветия. Листочки околоцветника  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  мм. дл. Коробочка бурая равна или короче листочков околоцветника. Придаток семени 0,4—0,5 мм. дл.

Встречается редко по лесным долинам горных рек в *Алтайск. губ.* (дол. р. Айгулака и в окр. Телецкого оз. около уст. р. Ян-Чили).

spp. *frigida* (Buch.) Kreczet. [in Journ. soc. bot. de Russie 12, p. 490 (1928).

—*Syn. L. c. var. frigida* Buch. in Oester. botan. Zeitschr. 48, p. 284 (1898)].

Стебли 15—30 см. выс. Листья более мелкие: прикорневые 5—8, стеблевые 3—8 см. дл. Соцветие из 4—12 головок, зонтиковидное—1—2, реже более см. дл. Прицветный лист обыкновенно короче соцветия, реже равен ему. Листочки околоцветника 2—2,5 мм. дл. Коробочка коротко-заостренная, черно-бурая или почти черная, немного длиннее листочков околоцветника. Придаток семени 0,2—0,4 мм. дл.

Свойственно арктической области, где растет по тундрам и песчаным берегам рек. Сев. *Тобольск. губ.* (берега Обской губы около мыса Песчаного, Бухты Находки, в окр. Обдорска, в дол. р. Ныды и др.).

spp. *asiatica* Kryl. et Serg. (*Syn. L. campestris* var. *alpina* Ledb.

Fl. alt. II, p. 45 (1830).—Var.  $\gamma$ . E. Mey. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 220

(1853) partim.—Кры л. Фл. Алт., с. 1400—*L. sudetica* auct. Fl. sib. non

Willd.). Стебли 10—30 см. выс., образующие дерновинку. Листья  $1\frac{1}{2}$ —

$3\frac{1}{2}$  (5) мм. шир.; прикорневые 3—15, стеблевые 2—8 см. дл., обык-

новенно мало волосистые. Соцветие плотное, головчатое, продолго-

вато-, широко- или конически-яйцевидное или же почти шаровидное,

или же соцветие более или менее рыхлое, зонтиковидное (из 2—7 го-

ловок), 1—3 см. дл. Прицветный лист в  $1\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее соцветия,

реже почти равен ему. Листочки околоцветника  $2\frac{1}{4}$ —3 мм. дл. Коро-

бочка темно-бурая или почти черная, равна или короче околоцветника.

Придаток семени 0,2—0,3 мм. дл.

Elatior, folio involucri inflorescentia plerumque  $1\frac{1}{2}$ —3-plo longiore, capsula atrofusca vel atrata, caruncula seminis 0,2—0,3 mm. long.

f. **conglobata** Kryl. et Serg. Соцветие плотное, головчатое, реже несколько лопастное—1—1,2 см. дл. и 0,8—1 см. шир. Стебли 10—30 см. высоты.

Inflorescentia capitata, compacta, raro sublobata.

f. **umbelliformis** Kryl. et Serg. Соцветие более или менее рыхлое, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 см. дл. и 1—1,5 (2,5) см. шир. Стебли нередко более высокие—до 40 см. выс.

Inflorescentia composita umbelliformis.

Растет в альпийской обл. по альпийским лугам, мохово-лишайниковым и каменистым тундрам, реже спускается в прилежащие зоны лесной обл. Та и другая форма встречаются вместе. *Томск. губ.* (Кузнецк. у.—верхов. р. Томи на хр. Тыгири-тышь, г.г. Хансын, Шаман, Чочун, Веселый Ключ в басс. р. Б. Кызаса), *Алтайск. губ.* (на белках: Талицких, Тигерекских, Коргонских в окр. с. Тюдралы, по р. Чече прит. Чарыша, Теректинских—в окр. с.с. Муюты, Шебалина, около оз. Каракол, Сумультинских, на г. Кулеган, между уст. р. Бегеже и г. Перикол, на перев. Божё между р. Ачелманом и г. Алтын-ту, на г. Кызыл-оёк в верхов. р. Куадру прит. Башкауса по рч. Кавури, между р.р. Ачиком и Саратаном, верх. р. Айгулак, Курайский хр., уроч. Эшту-коль в ист. р. Шавлы прит. Аргута, сев. Чуйские белки дол. рч. Кадынду-ой и Можой, Маргалинский белок в окр. Н. Уймона, Кутунские белки—в дол. р. Ороктя прит. Ак-кема, перевал из р. Текелю в р. Ярлу, из р. Проездной в Зайчиху; в верхов. р. Ясатера, на перев. между р. Джюмалой и Ак-колом и около оз. Джувлу-куль), *Пермск. губ.* (г. Яны-ёнки, Сижуп, Яльпинг-нёр, Ишерим, Тулымский, Чувал, Денежкин, Конжаковский камни и др.), *Семипалатинск. губ.* (Бухтарм. у.—в дол. р. Курчума, в басс. р. Бухтармы по р. Путешной, против д. Арчаты, в окр. Катон-Карагая—на Нарымском хр. в верхов. рч. Тауты-коль, Уш-кунгой, Солонечной, Сорной, Балгынды и Лотошни, между р.р. Кара-Кабой и Бухтармой на перев. Тарбагатай, около оз. Марка-куль, Тас-кайнат, г. Азу, Дара-Татан, Арасан-Каба, уроч. Музбель).

var. **minuta** Kryl. et Serg. Стебли нередко одиночные—3—9 см. выс. Листья 1—5 см. дл. и 1—3 мм. шир., плоские, или отчасти вдоль сложенные. Соцветие плотное, головчатое—5—8 мм. дл. и такой же ширины. Листочки околоцветника темно-бурые 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мм. дл., внутренние иногда короче наружных. Коробочка равна или короче листочков околоцветника. Придаток семени очень маленький—<sup>1</sup>/<sub>6</sub>—<sup>1</sup>/<sub>8</sub> мм. дл.

Humilis (3—9 cm. alt.), inflorescentia minor (5—8 mm. in diam.). Capitula compacta sphaeroidea, perianthii foliolis atro-fuscis, 2—2,5 mm. long. Caruncula seminis minutissima inconspicua.

Растет в альпийской области по альп. лугам и тундрам. *Алтайск. губ.* (Катунские белки в верхов. р. Курагана, на г. Белухе, перев. из р. Зайчихи в дол. р. Проездной, в дол. р. Текелю и Б. Берели), *Семипалатинск. губ.* (Бухтарм. у. в окр. Катон-Карагая на Нарымском хребте в верхов. рч. Тауты-коль, Акбулака, Солонечной, в басс. р. Бухтармы по р. Путешной, уроч. Музбель, Дара-татан).

Кроме вышеприведенных местонахождений *L. multiflora* указывается еще в следующих местах: *Пермск. губ.* (Талицк. зав., верхов. р. Тошемки, г. Юрма), *Тобольск. губ.* (мыс Круглый, Яр-сале, в басс. р. Полуя, Надыма, Сев. Сосвы, в окр. г. Березова; полярный Урал—в верхов. р. Соби, на Елецком пути между г. Герд-из и г. Рай-из, на

г.г. Мани-Хачи-Чахль, Поримонгит-ур, Поритотне-Чахль, в верхов. р. Нярма-яга).

**Обл. распр. вида.** Почти вся Западн. Евр., Росс. от Лапл., Арханг. губ. до Бессараб., Херсонск., Кавказа и Закавказ. Крым (Яйла); Сибирь, кроме указан., в Енисейск., Иркутск. губ., Якутск., Забайк., Амурск., Приморск. обл., Сахалин, Камчатка; Монгол., Туркест., сев. Перс., Мал. Азия; Сев. Амер., Гренланд., Нов. Зеланд.

112. JUNCUS L. СИТНИК.

Околоцветник 6-листный. Тычинок 6, редко 3. Пестик с коротким столбиком и 3 длинными рыльцами. Коробочка вполне или не вполне 3-гнездная, с перегородками посредине створок, с многочисленными семенами в каждом гнезде.

1. Соцветие боковое, так как стебель на верхушке, выше соцветия, непосредственно переходит в лист, не отличающийся от стебля своей толщиной и также цилиндрический . . . . . 2
- Соцветие верхушечное . . . . . 7
2. Соцветие из 1—3 сравнительно крупных (около 4,5 мм. дл.) цветков, коробочка яйцевидная 4,5 мм. дл., верхние из влагалищ при основании стеблей листоносные . . . . . 3
- Соцветие из 3 (редко 2)—7 или многочисленных более мелких (2—4 мм. дл.) цветков., коробочка 2—4 мм. дл., влагалища при основании стеблей безлистные . . . . . 3
3. Верхушечный лист длинный (10—30 см. дл.), цветы бледно- или желтовато-зеленые, коробочка 2—3 мм. дл. и 1,5—2 мм. шир., почти равная околоцветнику; семена  $\frac{1}{2}$  мм. дл. и  $\frac{1}{4}$  мм. шир. . . . . 4
- Верхушечный лист короткий (3—6 см. дл.), цветы темно- или светло-бурые, коробочка крупнее (4 мм. дл. и 2,5 мм. шир.), немного длиннее околоцветника, семена почти вдвое крупнее ( $\frac{3}{4}$ —1 мм. дл. и  $\frac{1}{3}$  мм. шир.). 458. *J. arcticus* Willd.
4. Соцветие не ветвистое, мало (3—7, редко белее)-цветковое, коробочка на верхушке коротко-заостренная; невысокое растение с тонким стеблем—12—40 см. выс. и  $\frac{3}{4}$ —1 мм. толщины . . . . . 454. *J. filiformis* L.
- Соцветие многоцветковое, цветоносы ветвистые . . . . . 5
5. Коробочка овальная, на верхушке постепенно коротко-заостренная, стебли полые с частыми поперечными перегородками, влагалища при основании стебля глянцевиные . . . . . 457. *J. glaucus* Ehrh.
- Коробочка обратно-яйцевидная, на верхушке тупая или на кончике вдавленная, стебель не полый, влагалища матовые . . . . . 6
6. Соцветие более или менее рыхлое, коробочка на верхушке вдавленная . . . . . 456. *J. effusus* L.
- Соцветие плотное, коробочка на верхушке тупая . . . . . 455. *J. conglomeratus* L.
7. Цветы одиночные, более или менее отставленные один от другого, реже сближенные, но не скученные в головки; листья плосковатые или желобчатые, внутри не полые, без поперечных перегородок . . . . . 8
- Цветы тесно скучены в головки или-же стебель несет всего лишь один цветок и тогда листьев при основании стебля нет а лишь одни влагалища . . . . . 13

8. Однолетние маленькие (1—25 см. выс.) растения с тонкими мочковатыми корнями и тонкими, в верхней половине (в соцветии) ветвистыми стеблями . . . . . 9  
— Многолетники—7—60 см. выс., с ползучим корневищем . . . . . 10
9. Доли околоцветника относительно длинные: наружные—4—7 мм. дл., значительно, до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раз длиннее овальной коробочки. 448. *J. bufonius* L.  
— Доли околоцветника короче—2—2,5 мм. дл., едва длиннее шаровидной коробочки. . . . . 449. *J. sphaerocarpus* Nees.
10. Околоцветник и равная ему по длине коробочка относительно крупные: около 4—5,5 мм. дл.; соцветие узкое с укороченными боковыми веточками; прикорневые листья многочисленные, жесткие, отклоненные, вместе с немногими стеблями образуют густую дерновинку . . . . . *J. squarrosus* L.  
— Околоцветник и коробочка мельче: 2—3,5 мм. дл. . . . . 11
11. Околоцветник и коробочка бледно-буроватые, столбик короткий—до 0,5 мм. дл., коробочка на одну четверть или почти вдвое длиннее околоцветника, семена мелкие—0,5 мм. дл. . . . . 451. *J. compressus* Jacq.  
— Околоцветник и коробочка темно- или черно-бурые, столбик около 1 мм. дл., коробочка почти равна околоцветнику или лишь немного длиннее его, семена немного крупнее, около 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> мм. дл. . . . . 12
12. Низкое (7—20 см. выс.); листья, за исключением прицветного, обыкновенно все скучены при основании стебля; соцветие небольшое (0,5—2,5 см. дл.), мало (2—10)-цветковое, довольно густое, с сближенными цветками. 453. *J. salsuginosus* Turcz.  
— Более высокие (15—45 см. выс.); около середины стебля находится обыкновенно 1 лист; соцветие многоцветковое, более крупное (до 12 см. дл.) и негустое . . . . . 452. *J. Gerardi* Loisel.
13. Цветы лишь отчасти скучены по 2—3; вместе с такими в соцветии находятся и одиночные; листья узко-линейные, желобчатые, внутри не полые . . . . . 14  
— Цветы все скучены плотными головками; листья (у засушенных растений наблюдаются после размачивания) более или менее цилиндрические, внутри полые, нередко с поперечными перегородками; или стебли при основании безлистные, лишь с влагалищами . . . . . 15
14. Однолетник с тонкими мочковатыми корнями; листочки околоцветника бледно-зеленые, длинно-заостренные . . . . . 448. *J. bufonius* var. *fasciculatus* Koch.  
— Многолетник с ползучим шнуровидным корневищем; листочки околоцветника темно- или черно-бурые, туповатые . . . . . 453. *J. salsuginosus* Turcz.
15. Цветочные головки одиночные, реже в числе 2—3 . . . . . 16  
— Цветочные головки многочисленные, образующие рыхлое метельчатое соцветие . . . . . 20
16. Стебли многочисленные, тесно стоящие и образующие плотные дерновинки; на верхушке они с 3 узкими и длинными (2—8 см. дл.) листьями, при основании-же одеты влагалищами, из которых лишь верхние с короткой (0,5—2 см.) ще-

- тиновидной пластинкой; семена трехгранно-обратно-яйцевидные около 1 мм. дл., на нижнем конце с маленьким перепончатым придатком . . . . . **450. J. trifidus L.**
- Стебли в числе нескольких, реже одиночные, на верхушке с 1, реже с 2 небольшими прицветными листьями или без них, при основании же с листьями наполовину короче стебля; семена веретенообразные, 1—3 мм. дл., на обоих концах с длинными беловатыми придатками . . . . . **17**
17. Коробочка обратно-яйцевидная, на верхушке выемчатая, с 3 закругленными выпуклинами, в углублении между которыми находится короткий носик . . . . . **465. J. biglumis L.**
- Коробочка овальная, на верхушке суженная, тупая или заостренная . . . . . **18**
18. Прицветный лист длиннее соцветия; стебель крепкий и относительно толстый—1—2 мм. толщ.; листья в сложенном виде 1—3 мм. шир., соцветие 10—20 мм. шир., листочки околоцветника 4,5—7 мм. дл., коробочка 5,5—8 мм. дл. . . . . **468. J. castaneus Smith.**
- Прицветного листа нет или он не длиннее соцветия; стебель тоньше (до 1 мм. толщ.), листья уже (до 1 мм. шир.), соцветие менее широкое . . . . . **19**
19. Соцветие темно- или черно-бурое, состоящее из одной лишь головки, коробочка бурая, на верхушке тупая и быстро переходящая в недлинный носик; низкое аркто-альпийское растение 5—15 см. выс. . . . . **464. J. triglumis L.**
- Соцветие бледное . . . . . **20**
20. Коробочка соломенно-желтая, иногда с красноватым оттенком, вдвое длиннее околоцветника, листочки которого резко 3-нервные; семена крупные: 2—2,3 мм. дл. и 0,3—0,5 мм. шир. **466. J. stygius L.**
- Коробочка бурая, короче или равна листочкам околоцветника с неясными нервами; семена почти вдвое мельче: 1,2—1,3 мм. дл. и 0,2 мм. шир. . . . . **467. J. Schischkini Kryn. et Sumnev.**
21. Листочки околоцветника черноватые или черно-бурые (редко довольно бледные), ланцетовидные, постепенно и тонко-заостренные, из них внутренние едва длиннее наружных; столбик около 1 мм. дл. . . . . **22**
- Листочки околоцветника более бледные, буроватые, тупые или острые, но не длинно- и тонко-заостренные, все одинаковой длины; столбик более короткий (около 0,5 мм. дл.) . . . . . **23**
22. Коробочка яйцевидная, довольно быстро суженная в короткий носик и не превышающая почти черного околоцветника. **460. J. atratus Krock.**
- Коробочка овальная, к верхушке постепенно суженная и переходящая в довольно длинный (около 1 мм.) носик и на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  длиннее рыжевато-бурого прицветника . . . . . **461. J. acutiflorus Ehrh.**
23. Все листочки околоцветника более или менее острые, 2,5—3 мм. дл. . . . . **463. J. lampocarpus Ehrh.**

— Внутренние листочки околоцветника около 2 мм. дл., тупые, наружные—туповатые, на самой верхушке обыкновенно вдруг переходящие в очень короткое заострение.

462. *J. alpinus* Vill.

448. *Juncus bufonius* L. С. лягушечий. Однолетнее с тонкими мочковатыми корнями, редко выпускающее из основания стеблей короткие и тонкие подземные побеги, несущие на концах небольшие клубешки. Стебли в числе нескольких или многочисленных, прямостоячие или более или менее раскинутые, тонкие, цилиндрические, немного ребристые, в соцветии ветвистые, 1—25 см. дл. и  $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{3}$  мм. толщ. Листья нитевидно-линейные или почти щетиновидные, на верхней стороне желобчатые, расположенные преимущественно при основании стебля и в разветвлениях соцветия, 1—10 см. дл. и  $\frac{1}{5}$ — $\frac{3}{4}$  мм. шир.; при основании они переходят во влагалища, не оттянутые на своих верхушках в ушки. Соцветие негустое, более или менее удлиненное, с немногочисленными, расставленными друг от друга цветками, реже отчасти сближенными по 2—3. Цветы при основании с 2 беловато-пленчатыми яйцевидными коротко-заостренными или тупыми, плотно прилегающими прицветниками. Листочки околоцветника ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, тонко заостренные, в середине зеленоватые, по краям широко-пленчатые, беловатые; из них наружные более длинные, 4—6 мм. дл. и около 1 мм. шир. Тычинки в  $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче околоцветника. Столбик короткий, в 2—3 раза короче рылец. Коробочка буроватая, овальная, около 4 мм. дл. и 2 мм. шир., на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ , реже едва короче околоцветника или почти равна ему. Семена желтые, широко-овальные, около  $\frac{1}{2}$  мм. дл. и  $\frac{1}{3}$  мм. шир.

*J. bufonius* L. Sp. pl. ed. I, p. 328 (1753).—Ledeb. Fl. alt. II, p. 48.—E. Mey. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 231.—Buchen. Monogr. Juncac. in Engl. Bot. Jahrb. XII, p. 174 (1890).—Крыл. Фл. Алт., с. 1404.

var. *typicus* Asch. et Gr. [Syn. II, 2, p. 421 (1904).—Syn. J. b. *a. genuinus* et *β. tuberiferus* Kryl. Fl. Alt., p. 1405 (1912)]. Цветы расположены поодиночке; более высокая (12—25 см. выс.) форма с прямостоячими стеблями. Редко при основании стеблей отходят тонкие подземные побеги 2—8 мм. дл., несущие на концах яйцевидные клубешки 1—3 мм. дл. паразитарного происхождения.

var. *fasciculatus* (Bertol.) Koch [Syn. Fl. germ. ed. 1, p. 732 (1837).—Syn. *J. fasciculatus* Bertol. Herb. (1805)]. Цветы скучены на концах веточек соцветия по 2—3; стебли более низкие (1—10 см. дл.), обыкновенно раскинутые и изогнутые, иногда распластанные по почве, реже прямостоячие.

var. *ranarius* Song. et Perr. [in Billot, Annot. Fl. France et Allem., p. 192 (1859)]. Наружные листочки околоцветника равны, а внутренние—короче коробочки.

Растет на болотистых и поемных лугах, заболоченных лесных полянах, по берегам рек и озер в большей ч. лесной и степной обл. Западн. Сибири. Первая форма более обыкновенна. Томск. (59 $\frac{1}{2}$ <sup>0</sup> с. ш.—дол. р. Оби около с. Тымского, Каргасока, г. Нарыма, Колпашева, Молчанова, д. Курьи в низов. р. Кети и южнее во многих местах до границы губернии, как в восточной, так и в западной ее части; известно около 50 местонахождений.), Алтайск. (встречается реже, найд. в 32 местах; в западной части преимущественно в пониженных сырых местах южных сосновых боров—Бурлинском, Кулундинском, Касмалинском и

Барнаульском; на Алтае найд. в дол. р.р. Ануя близ с. Топольного и Черн. Ануя, Чарыша—около д. Коргонской и Тюдралы, Урусула в окр. д.д. Теньги и Онгудая, в низов. р. Пыжи близ с. Троицкого, Бии у с. Кибезени, на бер. Телецкого оз. и в нижн. дол. р. Чульшмана, Ян-Улагана в Чуйской степи близ Кош-Агача), *Тобольск.* (с  $66\frac{1}{2}^0$  с. ш—в дол. р. Оби в окр. с. Обдорска, с. Мужинского, г. Березова, с. Самарова, по р. Конде около с. Балчаровского, в окр. Тобольска и окрестных селений—Абрамовой, Соколовой, Савиной, Медведчикова, около Филинского на Иртыше, Буренского Копотилова, между Истяцкими и Новыми юрт.; в Туринск. у. по р. Пельму между д.д. Муксейвой и Худяковой, между Пушкаревой и Боряковой, в Тюменск.—около г. Тюмени, д. Дербуши, с. Ожогина, Богандинского, в Тарск. у. близ оз. Тевриз, д. Котовщицкой, юрт Коюр-куль, пос. Евгеньевского, д. Мясницкой, Воскресенки, в Ишимск.—между д.д. Чистяковой и М. Кусеряком, около Островной, Кутыревой и Б. Сорокиной в Ялуторовск.—у Чечкиных юрт, в Курганск. у. около Кузьминского, Увальной, Кривинского, Кургана, Митиной, по бер. р. Ика, в Тюкалинск. у. близ Фирстовой и Оконишниковой), *Пермск.* (Никито-Ивдильское и южнее до Кушвинского, оз. Юшты и в западн. половине обыкновенно), восточн. *Оренбургск. губ.* (Челябинск. у. около курорта Горького оз., между Челябинском и Магнитной), *Омск.* (окр. Омска и др. м.), *Акмолинск.* (ст. Щучинская, оз. Боровое, дол. р. Ишима), вост. *Семипалатинск. обл.* (Убинская лесная дача, Катон-Карагай, Чингистай на Бухтарме, окр. Семипалатинска, г. Семитау, между Чиганчием и Бураном, Айна-Булак. оз. Зайсан-Нор, рч. Китайка близ Черн. Иртыша). Цв. в июне—авг..

var. *ganarius* указывается в Пермск. губ. (Сюзев).

**Обл. распр.** Почти вся Западн. Евр. и Европейская Росс; Тобольск., Енисейск. (с  $70^0 20'$  с. ш.—Никандровский остров в Енисейской Губе и южнее до Минусинска), Иркутск. губ., Якутск. (по р. Лене), Забайкальск., Амурск. обл., Сахал., Манчжур., сев. Корея, Япон., сев. Китай, сев. Монгол.; Тургайск., Семиреченск. обл., Кульджа, Туркестан, Бухара, Закаспийск. обл., Кавк., Мал. Азия, Сирия, Камен. Аравия, Перс., Афганистан, Белуджист., сев. Индия и Гималай, Сев. Афр., сев. Амер., южн. Гренланд., Австрал..

449. *Juncus sphaerocarpus* Nees. С. круглоплодный. *Маленькое однолетнее* гладкое растение с тонкими мочковатыми корнями и одиночными или несколькими тонкими, в верхней половине раскидисто-ветвистыми стеблями 5—20 см. выс. 0,2—0,3 мм. толщ. Листья узко-линейные, вдоль свернутые или же лишь с завернутыми краями и оттого желобчатые, 1—4 см. дл. и 0,2—5 мм. шир., при основании переходящие в тупо-обрезанное на верхушке влагалище. Цветы одиночные, значительно отставленные один от другого, сидящие на концах ветвей и по бокам их на коротких (0,5—1 мм. дл.) цветоножках. Прицветники беловато-пленчатые, ланцетовидные, заостренные. Листочки околоцветника *ланцетовидные*, иногда широко-ланцетовидные, *тонко заостренные*, с бледно-зеленой срединной полоской, по краям широко-бело-пленчатые, 2—2,5 мм. дл. и 0,5—0,8 мм. шир. при зрелой коробочке б. или м. отклоненные. Коробочка почти *шаровидная*, нередко трехгранная, *бледная*, 1,7—2 мм. дл., *немного короче* листочков околоцветника.

*J. sphaerocarpus* Nees ab Esenb. in Funck's Corresp., p. 521 (1818).—Buchen. in Engl. Jahrb. XII, p. 178 (1890).

*Syn.* J. Tenageja Ehrh. var  $\beta$ . sphaerocarpus E. Mey. Synops. Junc., p. 42 (1822).

J. Tenageia Ledeb. Fl. alt. II, p. 48.—E. Mey. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 232. non Ehrh.

Найд. в сев.-восточ. ч. *Семипалатинск. обл.* (в Зайсанск. у. на сыроватом лугу около г. Семитау, по р. Кокпектинке между Петропав-ским и Улан-карасу, в басс. р. Кальджира около Чиганчия и Айна-Бу-лака, с плод. в полов. июня).

**Обл. распр.** Зап. Европа в Герман., Богем., Австр., Венгр., Болгарии, Испан.; южн. Росс. в Донск., Саратовск. губ., Уральск. обл., Кавказ, Закавказ, Мал. Азия, Ме-сопотамия, Туркест. (Самаркандск. обл.), Уральск., Тургайск. (окр. Тургая и Иргиза), Се-мпалатинск. обл., сев. Монгол., сев. Африка.

450. **Juncus trifidus** L. С. трехлистный. Корневище ползучее ветвистое, около 1,5 мм. толщ, несущее *многочисленные, плотно сидящие друг подле друга* прямые и *тонкие* стебли 7—25 см. выс., оде-тые при основанин бледно-буроватыми или беловатыми листовыми влагалищами, из которых верхние снабжены *короткой* (0,5—2 см. дл.) *щетиновидной* пластинкой и при основании ее двумя *длинными* (2—5 мм. дл.) *ланцетовидными, более или менее расщепленными на узкие дольки ушками*. На верхушке стебля *находится обыкновенно 3 нитевидных тонко-заостренных* полуцилиндрических, на верхней стороне желобчатых *листа* 2—8 см. дл. и  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. шир.; из них 2 верхних сидят у основания соцветия, третий-же немного ниже; все они во много раз превышают соцветие или все они значительно от-ставлены один от другого. Цветы одиночные или в числе 2—5 на ко-ротких (около 1 мм., цветоножках скучены на верхушке стебля при основании верхних листьев небольшим головчатым соцветием; они снабжены обыкновенно тремя пленчатыми, буроватыми прицветниками, из которых нижний нередко заостренный и почти равный околоцвет-нику, остальные короче его и тупые. Листочки околоцветника 2,5—3 мм. дл. и 1 мм. шир., яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, бурые, по середине с зеленоватой полоской, внутренние немного короче, с плен-чатыми краями. Тычинки на половину короче околоцветника; пыльники их на верхушке с маленьким заострением. Столбик длинный, почти равный или немного короче рылец. Коробочка бурая, блестящая, книзу более бледная, яйцевидная или эллиптическая, едва трехгранная, в пол-тора раза длиннее околоцветника, около 3 мм. дл. и 2 мм. шир., на верхушке с остатком столбика в виде довольно длинного носика (около  $\frac{3}{4}$  мм. дл.). Семена бледно-желтоватые, *трехгранно-обратно-яйцеид-ные*, 1 мм. дл. и 0,5 мм. шир., на нижнем конце с маленьким перепон-чатым придатком.

J. trifidus L. Sp. pl. ed. I, p. 326 (1753).—E. Mey. in Ledeb. Fl. ross. IV, p. 233.—Vuchep. in Engl. Jahrb. XII, p. 182 (1890).—Крыл. Фл. Алт., с. 1406.

var. **pleianthos** Bluff. et Fingerh. [Consp. Fl. germ. I, p. 440 (1825).—*Syn.* J. t.  $\beta$ . triflorus Kryl. Fl. Alt., p. 1406 (1912)]. Влагалища при основании стебля безлистные, лишь с коротким заострением на верхушке; стеблевые листья сближены на верхушке стебля; цветы в числе 2—5.

var. **monanthos** (Jacq.) Bluff. et Fingerh. [Consp. Fl. germ. I, p. 440 (1820).—*Syn.* J. monanthos Jacq. Enumer. stirp. Vindob., p. 61 et 236 (1762)]. Верхние из влагалищ, одевающих нижнюю часть стебля,—ли-

стоносные; стеблевые листья не скучены сверху, а расставлены по стеблю; соцветие состоит обыкновенно из одного лишь цветка, реже 2—3.

Свойственно альпийской и полярно-арктической обл. в которых обитает по скалам, каменистым и сухим (на песке) тундрам—в *Томск.* (Кузнецк. Алатау в истоках р. Томи на горах Тыгири-тыш, Тохпан-тайга, Кызыл-тобрак, Абаканский хребет и др. горы в верховьях р.р. Мрассы, Кондомы, Абакана и их истоков, на горах Чачун, Хансын и Шаман), *Алтайск.* (на г. Арчин в верхов. р. Лебеди), сев. *Тобольск.* (полуостров Ямал на восточн. берегу, Бухта Находка, Ярсале, окр. Обдорска, полярный Урал в верхов. р. Соби на Елецком пути, на г. Рай-из, в верхов. р. Войкара близ р.р. Пай-ер-яга и Тань-ю (Городк.), в басс. р. Надыма около с. Хе, Белый Мыс у с. Ныдского, в дол. р. Больш. Пура близ уст. рч. Таай-яга; близ г. Сургута на водоразделе р. Кована и Ныдыминагайта (Городк.)), *Пермск. губ.* (сев. Урал оч. обыкновенно на горах Мани-хачи-чахль, Пори-тотне-чахль, Яны-ёнки, Сижуп, Армия, Яльпинг-нёр, Ишерим, Муравей, Тулымский, Куроксарский, Мортайский, Чувал, Денежкин, Конжаковский и Косьвинский Камни; южнее найд. на г. Юрме). Цв. во втор. полов июня и в перв. полов. июля, пл. в июле и авг.

**Обл. распр.** Арктическ. и альпийск. обл. Западн. Евр. в Исланд., о. Ферро, Норвег., сев. Швец., Шотланд.; Пиренеи, Альпы сев., Апеннины, горы в южн. Герман., Венгр. Трансильван. и сев. Балканы; арктическ. Росс. в Лапланд, Зем. Самоед; Урал в предел. Оренбургск. губ. (г. Иремель), Кавказ, (?) южн. Иркутск. губ.; Гренланд., Сев. Амер. (Нью-Фаундл., горы Альберта; Гаспе.)

**Juncus squarrosus** L. С. дернистый. Корневище укороченное, ветвистое многоглавное. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямостоячие, цилиндрические или немного сплюснутые, 15—30 см. выс. и  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  мм. толщ., вместе с *многочисленными* прикорневыми листьями образуют густые дерновинки. Стеблевые листья, за исключением небольшого прицветного, более короткого чем соцветие, *все расположены при самом основании стебля.* Они, вместе с прикорневыми, почти наполовину короче стебля, *довольно сильно отклоненные, жесткие*, узко или нитевидно линейные,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$  мм. шир., желобчатые, при основании переходящие в широкие, по краям пленчатые влагалища. Соцветие 2—6 см. дл., немного (6—20)-цветковое; цветы на коротких (1—3 мм. дл.) цветоножках собраны маловетвистым, довольно сжатым соцветием, на веточках которого они лишь немного отставлены друг от друга. Прицветники беловато-пленчатые, яйцевидные, туповато-заостренные, почти в  $2\frac{1}{2}$  раза короче цветков. Листочки околоцветника *буровато-оливковые, лоснящиеся*, с более бледной срединной полоской и беловато-пленчатыми краями, эллиптически-ланцетовидные, туповато-заостренные, 4—5,5 мм. дл. и  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  мм. шир. Тычинки почти наполовину короче околоцветника; столбик довольно длинный (около 1 мм. дл.), вдвое короче выдающихся из околоцветника рылец. Коробочка буроватая, лоснящаяся, овальная тупо-трехгранная, на верхушке тупая с очень коротким носиком или без него, *почти одинаковой длины с околоцветником*, 4—5,5 мм. дл. и 2,5—3 мм. шир. Семена буроватые, косо-яйцевидные, 3-гранные, около  $\frac{2}{3}$  мм. дл. и  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  мм. шир.

*J. squarrosus* L. Sp. pl. ed 1, p. 327 (1753).—Led b. Fl. alt II, p. 50.—E. Mey. in Ledb. Fl. ross IV, p. 231.—Buchen. in Engl. Jahrb. XII, p. 184 (1890).—Крыл. Фл. Алт., с. 1407.

*Syn.* J. Sprengelii Willd. Prodr. Fl. berol., № 394 (1787).

Этот вид указывался раньше Бунге (см. Fl. alt. II, p. 50) в пределах Алтайск. губ. в одном лишь пункте—в дол. р. Кана, что последующими наблюдениями не подтвердилось. Точно также не подтвердилось и показание Георги для Забайкалья (см. Ledb. Fl. ross. IV, p. 231).

**Обл. распр.** Западн. Европа в Скандинав. (за исключен. арктич. обл.), Дан., Голланд., Бельг., Герман., Франц., Великобрит., Швейцар., Ломбард., Испан.; в Польше, Литве, Австр., Венгр., Кроац., Трансильван., Фракии; Росс. в Ленинград., Минск., Могилевск., Вольнск. и сев. Киевск. губ.; южн. Гренланд.

451. **Juncus compressus** Jacq. С. сплюснуто-стебельный. Корневище ползучее, изгибистое, шнуровидное, 1,5—2 мм. толщ. Стебли выходят из него в числе нескольких, прямостоячие, сплюснутые, 15—60 см. выс. Листья в числе 5—6 на стебле; большинство их сучено у основания его, *один отходит от середины* или немного выше или ниже, кроме того при основании соцветия находится небольшой прицветный лист. Они короче стебля, узко-линейные, плосковатые или желобчатые,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  мм. шир., при основании переходящие во влагалища с широкой беловато-пленчатой каймой; нижние влагалища безлистные, сероватые. Цветы на цветоножках 1—8 мм. дл., многочисленные, образующие *метельчатое соцветие* 2—12 см. дл., на веточках которого они не сучены головками, а более или менее расставлены. Прицветники пленчатые, яйцевидные, тупые, почти втрое короче цветков; листочки околоцветника *бледно-буроватые* с срединной зеленоватой полоской, продолговато-эллиптические, *почти одинаковой длины*, 2,—2,5 мм. дл. и около  $\frac{3}{4}$  мм. шир.; из них внутренние с более широким беловато-пленчатым краем и еще более тупые, чем наружные. Тычинки немного или до  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника; рыльца в 2—3 раза длиннее *короткого* (до 0,5 мм. дл.) столбика, выдаются из околоцветника. Коробочка *бледно-бурая*, глянцевиная, овальная, тупая, 3 мм. дл. и 2 мм. шир., с очень коротким носиком на верхушке или без него, на  $\frac{1}{3}$  или даже до половины выдающаяся из околоцветника. Семена желтоватые или буроватые, продолговато-овальные,  $\frac{1}{2}$  мм. дл. и  $\frac{1}{4}$  мм. шир.

J. compressus Jacq. Enum. Vindob., p. 60 et 235 (1762).—E. Mey. in Ledb. Fl. ross IV, p. 229.—В u c h e n. in Engl. Jahrb. XII, p. 185 (1890).—Крыл. Фл. Алт., с. 1408.

*Syn.* J. bulbosus L. Sp. pl. ed. II, p. 466 (1762) nec ed. I.—L e d b. Fl. alt. II, p. 48.

Растет по болотам, их окраинам, на болотистых и поемных лугах, по берегам рек, озер и займищ, редко на солонцеватой почве. В *Томск. губ.* (с 58° с. ш.—дол. р. Оби около с. Ново-Ильинского, Коломина, Молчанова, окр. Томска, Черных Юрт, между Зоркальцевой и Богородским, Варюхиной и Проскоковой, около Уртама, Дубровиной, Орской, г. Колывани и Новосибирска, в Барабинской степи между Бабиновкой и Кыштовским около Старошуховой, Меньшикова, Осоевки, Лисиной, Кузнецовой, Каминской и Чебаковой на Каме, Потюкановой, пос. Киселевского, с. Спасского; между пос. Горелые Гривы на р. Оми и д. Елизаровой на Иче, близ д. Бородиной на р. Мурмане, между ст. Дупленской и Чулымской, около с. Иткульского, пос. Ильинского на Оёше, ст. Кожурлы, Нов. Карапуза; в Кузнецк. у. близ Салаирского рудн., между с. Христорождественским

и г. Кузнецком, с. Камысы и Кузедеева на Кондоме), *Алтайск.* (в восточн. половине—около ст. Озерок, Барнаул, Окутихи, в Верхобском бору, между Сростками и Быстряным на Катуні, в дол. р.р. Эликманара, Б. Еломана, берега Телецкого оз. около Кирсая, низов. р. Чулышмана, между Кумуртуком и уст. р. Чельчи, окр. Нижн. Уймона, окр. Тюдралы на р. Чарыше, Кольванского зав.; в западной половине—около Овечкиной, Ирбизина, Панкрушихи, Ребрихи, Ключевской, между Чистюнькой и Безголосовой, близ д. Савушки, по р. Алею, около с. Локоть, Лебяжьего, курорта Аул, Березовского Зимовья), *Тобольск.* (с 60° с. ш.—в Тобольск у.—с. Филинское на р. Иртыше, д. Ахманова, Абалак, Чисняки, окр. Тобольска, Соколовой, Башковой, Ивановского, в Тюменск. у. около Тюмени, Дербуши, Червишевой, Ожогоиной, Липчинского, Богандинского, в Тарск. у. близ Катая, Форпоста, М. Аевского, Чебурлы, Рассказовского, между Шориной и Лебяжьей, около Огрызковой, Чугунлы, Эстони, Котовщиковой, Ларионовой, Павловского, г. Тары, Черниговки, Чебачихи, Савиновой, Большерецкого и др. в Ялуторовск.—около Пономаревой и Романовского, в Ишимск.—в окр. Кусеряка, Готопутова, между Вилковой и Овсовой, около Карасуля, Пахомовой, г. Ишима, между Клепиковым и Н. Травным, около Бутырок, в Курганск. у. близ с. Кузьминского, Падеринского, по бер. р. Ика, близ Лесной школы, в Тюкалинск. у. около Тюкалинска, Серебрянки, Камышенки, Б. Песчанской, по бер. оз. Музды-Куль и Бисагач), *Пермск. губ.* (в юго-восточн. ч. около оз. Байка и в западн. половине обыкновенно), *Омск. губ.* (окр. Омска, Чернолучья, Захламинского, Астахова, пос. Лосевского), *Акмолинск.* (окр. Кокчетова), восточн. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Бухтармы около д.д. Черновой, Чингистая, Урыльской, дол. р. Иртыша в окр. Семипалатинска, пос. Шульбинского, между Барашевским и Красноярским, Усть-Каменогорска, Баты, Усть-Букони, у г. Семитау, Катон-Карагай, дол. р. Нарыма, Нарымск. хреб. по р. Курчуму у устья р. Кундузды, бер. оз. Зайсаннор, окр. с. Бурана, хуторов, Чиганчий, дол. р.р. Черн. Иртыша, Кальджира, Алкабека, Китайки и др.). Цв. в июне и июле.

**Обл. распр.** Больш. ч. Западн. Европы за исключ. Северн. Скандинав. и некотор. южн. част., Россия от Олонек., Вологодск., Костром., Вятск. и средн. Пермск. губ. до Астраханск. губ., Кавказа и Крыма; в Сибири кроме указани., в Енисейск. (дол. р. Енисей с 59 $\frac{1}{4}$ ° с. ш.—Горинский Волок и южнее до Красноярска), Иркутск. губ., Забайкальск., Приморск. обл., Манчжурия, Корейск. архипел., Япон., сев. Китай, вост. Монгол., Кульджа; Тургайск., Семиреченск. обл., Туркест., Бухара; зап. Гималаи, Сев. Амер.

452. **Juncus Gerardi** Loisel. С. Герарда. Корневище как у предыдущего вида. Стебли в числе нескольких, почти цилиндрические или слегка сжатые, 15—45 см. выс. Листья такие же и расположены как у предыдущего, но немного шире—1—2 мм. шир. Соцветие такое-же; листочки околоцветника *черно- или темно-бурые*, с бледной или зеленоватой срединной полоской, продолговато-эллиптические, около 3 мм. дл. и 1 мм. шир.; из них наружные менее тупые чем внутренние, по краям широко-пленчатые. Тычинки с очень короткими нитями и длинными пыльниками, которые лишь немного или до  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника. Столбик довольно длинный (около 1 мм.), вдвое короче целиком выдающихся рылец. Коробочка овальная, тупая, бурая, около 3 мм. дл. и 1,5 мм. шир., почти равна или немного длиннее околоцветника, с очень коротким носиком или без него. Семена буровато-желтые, овальные,  $\frac{2}{3}$  мм. дл. и  $\frac{1}{3}$  мм. шир.

J. Gerardi Lois. in Journal de Botanique III, p. 294 (1809).—  
E. Mey. in Ledb. Fl. ross. IV, p. 229.—Buchen. in Engl. Jahrb. XII, p.  
187.—Крыл. Фл. Алт., с. 1409.

Сyn. J. bottnicus Wahlénb. Fl. lappon., p. 12 (1812).—Ledb. Fl.  
alt. II, p. 49.

Растет в степной области на влажных солончаках, подсолонках, сыроватых солонцеватых лугах и около болот в *Томск.* (преимущ. в западной степной части—в Барабинской степи с 56<sup>1/2</sup><sup>0</sup> с. ш. в дол. р. Тартаса около Чуваша, Б. Куликов, Макушиной, Пичугана, между Шипицыной и Урезским, около с. Меньшикова, Покровского на Иче, между ним и Антошкиным, близ Ново-Александровского, Кошкюля, Ново-Феклина, Таганского на оз. Чаны, между Бакмасихой и Нов. Карапузом, около Кожурлы, Басалаевой, Гнедухиной; близ Безменовой, Кайлы, Угурманского, Лобановой, Табановского, Убинского оз., ст. Убинской, по р. Каргату около Рождественского, Изосимовского, между В. Каргатским и Натальинским, в окр. Иткульского, Сектинского, пос. Николаевского, Ильинского на р. Оеше; в восточной части губернии встречается редко, найд. лишь в 3 местах Кузнецкого у.—около д.д. Горевки, Каменки и по Веселому Ключу прит. Б. Кызаса), *Алтайск.* (в восточной половине найд. лишь на Алтае в двух пунктах—около Черного Ануя и оз. Теньги, в западной же степной половине довольно обыкновенно. Между Вознесенским и Георгиевским, Кротовой и Суздальским, около Индерского, Опалихи, Лотошного, Ирбизина, Черно-Курьинского, Бурлинского, около Мурашкиной и Топольного на Бурле, Крутихинского, Камня, Молоковой, Плотниковой, Бутырок, бер. Кулундинского и Петуховского оз., между Кормихой и Кузнецовой, близ Шелковниковой, Шипуновой, Белоглазовой, с. Локтевского в Бельгачской степи близ Березовского Зимовья), *Тобольск.* (с 57<sup>0</sup> с. ш.—окр. Тюмени, между Зырянской и Червишевой, в Тарск. у. около пос. Богдановского, Катая, Котовщиковой, Лоскутовой, Ларионовой, Амиловой, Поротниковой, Чугунлы, Мясниковой, юрт Коюркуль, в Ялугоровск. у. в окр. Заводоуковского, в Ишимск.—между Аромашевой и Малышевой, Островским и Боровским, в Курганск.—около Усть-Суерского, Белозерского, Чулошной, Саломатова, между степной и Привольной, в Тюкалинск. у. около д.д. Фирстовой, В. Чалдака, Камышенки, Юрьева, между мал. и Больш. Могильным, близ д. Плоской, пос. Саргатского, Ермолиной, Токаревой, Замираловой, Китайлы, Крестиков. Чулмана, Кызырлы, Чебаклы, Старичьей, Сажиной, между оз. Чулман и Май-сор), вост. *Пермск.* (в Шадринск. у. близ оз. Адыкуль около 56<sup>0</sup> с. ш.), *Омск. губ.* (между Бекишевым и Сухим, в окр. Омска и южнее), *Акмолинск.* (около оз. Джеланаши), вост. *Семипалатинск. обл.* (дол. р. Бухтармы около Чингистая, окр. Семипалатинска, Усть-Каменогорска, г. Семитау, Кокпекты, Кабан, оз. Зайсан-нор, по р.р. Базарке, Черге, Кызыл-Каину, Кальджиру и около Чиганчия). Цв. в мае и июне.

**Обл. распр.** Больш. ч. запади Европы за исключен. Дании, Португал., средн. и южн. Испан. и островов Италии, преимущ. по морским берегам; Россия по бер. Ледовит. ок. и Балтийск. моря—в Архангельск., Олонек., Ленинградск. губ., затем на солончаках в южной России—от Бессараб., южн. Подольск., Полтавск., Екатеринославск., обл. Войск. Донск., Саратовск., Самарск., Симбирск., Уфимск., губ. до Крыма и Кавказа; южн. Енисейск., (Канск., Минусинск. у.у.) губ., Семипалатинск., Акмолинск., Тургайск., Семиреченск., Закаспийск. обл., Туркест.; сев. Монгол. (оз. Убса), Урянхайск. зем., Персия, Мал. Азия, Сирия, сев.-западн. Африка, сев. Америка.