**КОНКРЕТНАЯ ФЛОРА БАССЕЙНОВ РЕК ЧИНКЕ И СОБОЛЬ-ЮРЯГЕ (УСТЬ-**

**ЛЕНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, ЯКУТИЯ)**

**© Е. Г. Николин, И. А. Якшина**

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ БАССЕЙНОВ РЕК ЧИНКЕ И СОБОЛЬ-ЮРЯГЕ

**Сем. 1. Cystopteridaceae (Payer) Schmakov**

1(1). 2*Cystopteris dickieana* R. Sims –нередко, каменные осыпи, каменистые тундры, расщелины скал.

2(2). 2*C. fragilis* (L.) Bernh. – редко, каменные осыпи, каменистые степоиды.

**Сем. 2. Dryopteridaceae Ching**

1(3). *Dryopteris fragrans* (L.) Schott – встречено несколько изолированных популяций на курумниках, в нижней части пологих склонов, преимущественно тяготеющих к южным экспозициям, переходящих в долинные сообщества: по правому берегу р. Чинке, немного ниже и выше слияния с р. Чинке-Салата; по правому берегу р. Соболь-Юряге, у слияния с его нижним правым притоком и немного ниже по течению, близ зимовья геологов (72°08'07.1" с.ш., 126°59'51.6" в.д.). Растения относительно мелкие, вайи ок. 10

см выс.

**Сем. 3. Woodsiaceae (Diels) Herter**

1(4). 2*Woodsia glabella* R. Br. – нередко, в нижней части склонов, каменные осыпи, скалы, иногда, в задернованных каменистых тундрах и на сурчинах.

2(5). *W.* aff. *asiatica* Schmakov et Kiselev – довольно редко, междуречье Лены и Чинке- Юряге, на пологих склонах и на боковых откосах скальных выступов, среди задернованных обнажений камней (в расщелинах) и в разнотравно-лишайниково- ивково-дриадовой тундре. Ранее отмечался в окр. пос. Тикси (Flora Arctica ..., 1960; Tikhomirov et al., 1966). Так же для низовья Лены (Кумах-Сурт) ранее приводился еще 1 близкий вид – *W. alpina* (Bolton) Gray (Flora Arctica ..., 1960), указание которого впоследствии было отнесено к угнетенным формам *W. ilvensis* (Tzvelev, 2005). Растение образует чашевидные кустики или бесформенную дернинку. По некоторым признакам, распространенные здесь формы близки к относительно недавно описанному Сибирско-Дальневосточному виду *W. asiatica* Schmakov et Kiselev: вайи в среднем крупнее (ок. 10 см выс., а ветошь еще длиннее и с удлиненным черешком), явно ланцетные (более широкие в нижней части), первичных лопастей до 12–14 пар, они явственно рассечены на 2 пары боковых лопастей. Однако, в отличие от типичной *W. Ilvensis*, как и от *W. asiatica,* вайи и их черешки опушены слабо и зеленоватые. **Сем. 4. Equisetaceae Rich.**

1(6). 1, 2*Equisetum arvense* L. – часто, почти повсеместно, ивняки, ольховники,

галечники, тундры, тундроболота, окраины горных водотоков. Местами, на

значительных участках замшелых и заболоченных тундр, выступает в качестве основного доминанта травяного яруса с покрытием до 25–30 %. Часто встречаются формы с генеративными побегами, несущими обычные зеленые веточки, или изначально бурый бесхлорофильный генеративный побег со спороносным колоском впоследствии зеленеет и на его нижней и средней части начинают прорастать зеленые вегетативные веточки.

2(7). \*, 1, 2*E. palustre* L. – довольно редко, заросли хвоща по окраинам заиленных

мелководных водотоков, старичных мочажин.

3(8). 1, 2*E. scirpoides* Michx. – довольно редко, в небольшом количестве, нивальные и заболоченные тундры, ивняки (*Salix lanata* и *S. reptans*).

4(9). 1, 2*E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr – довольно редко, местами обильно,

нивальные тундры по окраинам снежников, сырой речной аллювий, берега водотоков, окраины пересыхающих мочажин, пойменные ивняки.

**Сем. 5. Huperziaceae Rothm.**

1(10). 2*Huperzia arctica* (Tolm.) Sipliv. – редко, левый (северный) борт долины р. Соболь-Юряге и правобережье р. Чинке-Юряге, разреженные ольховники и разнотравно-кустарничково-зеленомошнные тундры.

**Сем. 6. Pinaceae Spreng. ex Rudolphi**

1(11). 1*Larix dahurica* Turcz. subsp. *cajanderi* (Mayr) Dyl. – зарегистрировано очажное распространение небольших популяций лиственницы по обоим берегам долины р. Чинке, в правобережье приустьевой части р. Чинке-Салата, правобережье р. Чинке- Юряге, по берегам р. Лена выше устья р. Чинке, в междуречье Чинке и Соболь-Юряге и ниже устья р. Соболь-Юряге (Nikolin, Yakshina, 2019a, b). Фрагменты леса, куртинные, полустланиковые и стланиковые лиственничники.

**Сем. 7. Poaceae Barnh. (Gramineae Juss.)**

1(12). 1, 2*Alopecurus alpinus* Smith. – часто, луга, галечники, ивняки, тундры.

2(13). 1*Arctagrostis arundinacea* (Trin.) Beal. – нередко, ивняки, влажные тундры, галечники. В поймах встречаются формы с очень раскидистым соцветием, сходным с крупными вейниками, а на горных склонах нередки формы переходные к *A. latifolia*.

3(14). 1, 2*A. latifolia* (R. Br.) Griseb. – часто, влажные эколого-исторические ряды тундр,

ивняки, окраины ольховников, луга, галечники.

4(15). 1, 2*Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. – довольно часто, заболоченные поймы р. Чинке и Соболь-Юряге, мочажины, русла ручьев: заросли арктофилы, арктофилово- дюпонциево-пушицевые заболоченные луга.

5(16). 1, 2*Bromopsis sibirica* (Drob.) Peschkova – довольно часто, ивняки, каменные осыпи, уступы скал, луга, галечники, степоиды, бурьяные сообщества на сурчинах, береговые откосы р. Лена.

6(17). 1, 2*Calamagrostis holmii* Lange – довольно часто, заболоченные долинные ивняки

(*Salix reptans*), заболоченные тундры, разнотравно-злаково-осоково-зеленомошные болота, злаково-ивково-разнотравные луга.

7(18). \*, 1, 2*C. langsdorffii* (Link) Trin. – отмечен в одном пункте: приустьевая

левобережная часть поймы р. Соболь-Юряге (приблизительно 72°07'54" с.ш. 126°59'12" в.д.), заиленный галечник.

8(19). 1*C. lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. – довольно редко, луга, ивняки, ольховники.

9(20). *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb.: а). 1, 2*C. neglecta* s.str. – редко, окраины ивняков, ольховников. б). \*, 1, 2*C. neglecta* subsp. *groenlandica* (Schrank) Matuszk. – нередко, пойма р. Чинке, разнотравно-злаково-осоковые и пушицево-дюпонциевые зеленомошные болота, заболоченные луга.

10(21). 1, 2*Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. – нередко, галечники, окраины ивняков, мочажин.

11(22). 2*D. glauca* C. Hartm. – отмечен в одном пункте: на прирусловом вале р. Лена в

правобережной приустьевой части р. Соболь-Юряге, галечник.

12(23). 1, 2*D. obensis* Roshev. – нередко, галечники рек и каменные осыпи береговых обрывов р. Лена, разреженный щучковый луг на галечнике в устье р. Чинке.

13(24). \*, 1, 2*D. submutica* (Trautv.) Nikiforova – отмечен в одном пункте: в долине р.

Соболь-Юряге ~ 300 м ниже впадения его правого нижнего притока, галечник.

14(25). *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. – отмечен в одном пункте: алевролитовая осыпь берегового обрыва р. Лена.

15(26). \*, 1, 2*D.* × *vodopjanoviae* Nikiforova (*D. glauca* C. Hartm. × *D. sukatschewii* (Popl.)

Roshev.) – нередко, галечники, илистые отложения рек и алевролитовые осыпи р. Лена в приустьевой части р. Чинке. Распространены растения с переходными признаками родительских видов, которые пока относим к известному нотовиду, считающемуся эндемиком Путорана.

16(27). 1, 2*Dupontia fisheri* subsp. *pelligera* (Rupr.) Tzvelev – довольно редко, разнотравно-

злаково-осоково-зеленомошные и пушицево-дюпонциевые болота.

17(28). 1, 2*D. psilosantha* Rupr. – нередко, злаковые (дюпонциевые), осоковые и пушицевые болота.

18(29). 1, 2*Elymus subfibrosus* (Tzvelev) Tzvelev – нередко, галечники р. Лена.

19(30). 1, 2*Festuca auriculata* Drob. – часто, почти повсеместно, тундры (преимуществено щебнистые), фрагменты лиственничных сообществ и их окраины, пятна мелкозема, щебнистые полосы деллей, каменистые осыпи, скалы, береговые обрывы, галечники, бурьянные сообщества на сурчинах. К этому виду относятся и все коротколистные растения с компактными дернинами, так как их пыльники почти всегда соответствовали размеру 2.0–2.6 мм дл. (*F. brachyphylla* Schult et Schult fil. нами не отмечен).

20(31). \*, 1, 2*F. edlundiae* S. G. Aiken (*F. hyperborea* auct. non Holmen ex Frederiksen) –

отмечен в одном пункте: правый борт долины р. Чинке в ее приустьевой части, на невысоком каменистом поднятии пологого склона юго-западной экспозиции, в разнотравно-дриадово-лишайниковой каменистой тундре.

21(32). \**F. lenensis* Drob. – редко, разнотравно-злаковые тундростепи южных склонов. В отличие от *F. auriculata*, с которым иногда имеет сходство, листья всегда удлиненные, с хорошо выраженным срединным склеренхимным тяжем, и более крупными пыльниками (до 2.9 мм дл.).

22(33). *F. rubra* L.: а). 1, 2*F. rubra* s.str. – нередко, долинные ивняки, галечники, тундры,

бурьянная растительность на сурчинах и разрушенных строениях. б). 1, 2*F. rubra* subsp. *arctica* (Hackel) Govor. – часто, ивняки, луга, галечники, каменные осыпи, скалы, щебнистые тундры, бурьянные сообщества на сурчинах.

23(34). 1, 2*Hierochloe alpina* (Sw.) Roem. et Schult. – довольно часто, тундры, ивняки,

ольховники, стланиковые лиственничники.

24(35). 1*H. pauciflora* R. Br. – нередко, разнотравно-зубровково-осоково-зеленомошные, разнотравно-гилякомиевые и сфагновые нивальные тундры и болота, разнотравно- зеленомошные заболоченные ивняки.

25(36). *Hyalopoa lanatiflora* (Roshev.) Tzvel. – нередко, окраины ивняков, луга, галечники, каменные осыпи, бурьянные сообщества и тундры на сурчинах.

26(37). 1, 2*Koeleria asiatica* Domin – часто (реже в басс. р. Соболь-Юряге), галечники,

щебнистые тундры, щебнистые полосы деллей, пятна мелкозема, задернованные каменные осыпи и россыпи, расщелины скал, бурьянные сообщества на сурчинах.

27(38). 1, 2*Leymus interior* (Hult.) Tzvel. – часто, речной аллювий, луга, ивняки.

28(39). *Poa alpigena* (Blytt) Lindm.: а). 1, 2*P. alpigena* s.str. – часто, ивняки, ольховники, луга, галечники, лиственничники, бурьянные группировки на сурчинах. б). 1, 2*P. alpigena* subsp. *colpodea* (Th. Fries) Jurtzev et Petrovsky – довольно часто, луга, галечники, опушки ивняков, реже – среднеувлажненные тундры.

29(40). 1, 2*P. arctica* R. Br. – часто, местами обильно, влажные ивняки, ольховники,

фрагменты лиственничников, нивальные, сырые и заболоченные, иногда – щебнистые

или каменистые тундры, луга, болота, бурьянные сообщества на сурчинах, окраины береговых обрывов. Иногда уклоняется к *P. smirnovii* Roshev.

30(41). \*, 2*P. attenuata* Trin. – нередко, тяготеет к склонам южной экспозиции,

ксерофитно-петрофитные сообщества на мелкоземе, злаково-разнотравно- лишайниково-зеленомошные тундры среди каменных россыпей, разнотравно- кустарничковые тундры.

31(42). \*, 1, 2*P. bryophila* Trin. – нередко, лиственничники, щебнистые, разнотравно-

дриадовые и кустарничково-лишайниково-зеленомошнные тундры, бурьянные сообщества на сурчинах, сухие скальные обнажения, каменные россыпи и осыпи, галечники.

32(43). 1*P. filiculmis* Roshev. – редко, кобрезиево-разнотравно-злаковые степоиды,

скопление мелкозема под береговым обрывом р. Лена, разнотравно-злаковое бурьянное сообщество на разрушенном строении.

33(44). 1, 2*P. glauca* Vahl – нередко, разнотравно-дриадовые щебнистые тундры и осыпи,

бурьянные сообщества на сурчинах и разрушенных строениях, сухие скальные обнажения, галечники.

34(45). 1*P. pratensis* L. s.str. – нередко, луга, разреженные ивняки, ольховники и

лиственничники, алевролитовые осыпи береговых обрывов р. Лена.

35(46). *P. pseudoabbreviata* Roshev. – отмечен в одном пункте: господствующая вершина в междуречье р. Чинке-Юряге и р. Лена (72°05'36.4" с.ш. 126°59'16.2" в.д., высота местности ок. 280 м над ур. м.), обнажение мелкого щебня.

36(47). \**P. stepposa* (Kryl.) Roshev. – довольно редко, местами обильно, нижняя и средняя часть южных склонов, разнотравно-злаковые тундростепи, злаково- лишайниково-дриадово-разнотравные тундры, сухие скалы и каменные осыпи в местах жизнедеятельности черношапочного сурка. Хорошо поедается черношапочным сурком, сильно разрастается близ его норений.

37(48). *P. tolmatchewii* Roshev. – очень редко, горные выступы склонов, бурьянные разнотравно-злаковые сообщества на сурчинах.

38(49). \*, 1*Trisetum molle* Kunth – редко, зарастающие галечники.

39(50). 1, 2*T. sibiricum* Rupr. subsp. *litorale* Rupr. ex Roshev. – довольно часто, галечники, разнотравно-злаково-ивковые тундровые луговины, ивняки (*Salix reptans*), тундры, береговые обрывы.

40(51). 1*T. spicatum* (L.) K. Richt. – довольно часто (реже в басс. р. Соболь-Юряге), разнотравно-кустарничковые тундры, ивняки, луга, береговые обрывы, бурьянные

сообщества на сурчинах.

**Сем. 8. Cyperaceae Juss.**

1(52). \**Carex acuta* L. – в одном пункте отмечен, предположительно, гибрид этого вида с *C. aquatilis*: пойма правого притока р. Соболь-Юряге близ их слияния, замытая песком и галькой дернина осоки. Проявляется ключевой признак *C. acuta* – мешочки с хорошо заметными жилками; растения для данной местности выделяются крупными размерами листьев и корневищ; листья по краям и стебли умеренно шероховатые. Признаки *C. aquatilis* выражены в более свойственной этому виду форме прицветных чешуй: они короче (едва доходят до верхней части мешочков), шире, и притупленные, у некоторых пестичных колосков – с округлой верхушкой.

2(53). *C. aquatilis* Wahlenb.: а). 1, 2*C. aquatilis* s.str. – довольно часто, пушицевые и

осоковые болота, берега водотоков и мочажин, заболоченные тундры, галечники. Вероятно, образует гибриды с *C. bigelowii*, что проявляется в развитии коричневых ушек в основании прицветных листьев. б). 1, 2*C. aquatilis* subsp. *stans* (Drej.) Hult. – часто, моховые, осоковые и осоково-пушицевые болота, заболоченные тундры, в нивальных котловинах образует заболоченные разнотравно-осоково-моховые лужайки. Местами, на пологих склонах, сообщества с этим подвидом занимают значительные пространства.

3(54). *C. bigelowii* Torr. ex Schwein.: а). 1, 2*C. bigelowii* subsp. *arctisibirica* (Jurtz.) A. et D.

Love – часто, окраины ивняков, ольховников, стланиковые лиственничники, влагалищнопушицевые болота, влажные и средней влажности тундры. б). \*, 1, 2*C. bigelowii* subsp. *ensifolia* (Turcz. ex Gorodk.) Holub – нередко, влажные эколого- исторические ряды тундр, ольховники, ивняки, лиственничники. Т. В. Егорова (Egorova,

1999) отмечала, что подвиды *C. biggelowii* морфологически слабо обособлены. При этом данный подвид она указывала для юга Лено-Колымского района. Однако, растения, относящиеся к *C. bigelowii* subsp. *ensifolia*, отмечавшиеся ранее в системе Верхоянского хребта (Nikolin, 2013), практически не отличаются от форм, распространенных в рассматриваемой флоре. Типичные *C. bigelowii* subsp. *arctisibirica* хорошо обособлены от них скученными в головку черными укороченными колосками. Эти подвиды неплохо разграничиваются и на элементах ландшафта, хотя встречаются и переходные формы. в). 1*C. bigelowii* subsp. *rigidioides* (Gorodk.) Egor. – нередко (реже в басс. р. Соболь-Юряге), ольховники, ивняки, лиственничники, заболоченные осоковые тундры, грядовые обнажения камней, старицы. Все подвиды *C. bigelowii* нередко образуют трудно отличимые формы от *C. aquatilis* s.l., сохраняя при этом важный ключевой признак – ушки в основании кроющих листьев. Последние нередко бывают буровато-коричневыми и даже светло-коричневыми (для типичного *C. bigelowii* Т. В. Егорова указывала черные ушки).

4(55). \*, 1, 2*C. capillaris* L. – нечасто, разнотравно-дриадово-лишайниковые щебнистые и разнотравно-кустарничково-лишайниково-зеленомошные тундры, окраины лиственничников.

5(56). *C. fuliginosa* Schkur subsp. *misandra* (R. Br.) Nyman – отмечен в одном пункте: гребень горы в приустьевой части р. Чинке-Салата, разнотравно-кустарничково- зеленомошная тундра в пределах колонии черношапочного сурка.

6(57). 1*C. fuscidula* V. Krecz. ex Egor. – в типичной форме нами не отмечен. Редко

встречаются растения, уклоняющиеся к *C. capillaris* или к *C. williamsii*: разнотравно- кустарничково-осоково-зеленомошно-гилякомиевые и разнотравно-кустарничково- лишайниковые тундры.

7(58). 2C. *ledebouriana* C. A. Mey. ex Trev. – довольно часто, разнотравно-

кустарничковые и разнотравно-злаково-кобрезиевые тундры, степоиды окраины лиственничных сообществ, алевролитовые осыпи.

8(59). 1*C. melanocarpa* Cham. ex Trautv. – довольно редко, разнотравно-кустарничковые

тундры по правому борту долины р. Чинке; разнотравно-злаковый луг с *Salix reptans* по левому берегу р. Чинке; там же, в разреженном ивняке (*Salix alaxensis*).

9(60). 1*C. rariflora* (Wahlenb.) Smith. – довольно редко, местами обильно, заболоченные

полигоны термокарстовых комплексов, разнотравно-осоково-зеленомошные и пушицево-осоковые с *Betula exilis* и *Salix fuscescens* болота.

10(61). 1, 2*C. rupestris* All. – часто, сухие разнотравно-дриадово-осоковые и разнотравно-

кобрезиевые тундры, ксерофитно-петрофитные сообщества сухих каменных осыпей и скальных уступов, окраины лиственничников, береговые обрывы, трансформированные тундры на сурчинах.

11(62). 1*C. vaginata* Tausch. subsp. *quasivaginata* (C. B. Clarke) Malyschev – нередко

(реже в басс. Соболь-Юряге), влажные ряды тундр, разреженные ивняки, ольховники, лиственничники, злаково-разнотравно-дриадово-лишайниково-зеленомошные тундровые луговины.

12(63). 1, 2*Eriophorum angustifolium* Honck. – часто, заболоченные луга, осоково-

пушицевые болота, заболоченные тундры, окраины мочажин.

13(64). *E. callitrix* Cham. ex C. A. Mey. – отмечен в одном пункте: северо-западный склон горы, в пределах водосбора нижнего правого притока р. Соболь-Юряге, на пятне мелкозема, среди влагалищнопушицевой тундры.

14(65). 1, 2*E. scheuchzeri* Hoppe – нередко, осоково-пушицевые и разнотравно-злаково-

пушицевые болота.

15(66). \*, 2*E. tolmatchevii* Novoselova – редко, пушицевые болота, заболоченная разнотравно-пушицево-зеленомошная луговина в распадке горы северной экспозиции, в приустьевой части р. Соболь-Юряге.

16(67). 1, 2*E. vaginatum* L. – фоновый вид, заболоченные влагалищнопушицевые тундры

занимают обширные пространства в нижней и средней части пологих слабовыпуклых склонов гор, а также в депрессиях, нередко в разреженных ивняках, ольховниках, фрагментах лиственничных сообществ. В 2016 г. почти повсеместно обильно плодоносил, придавая пуховками белоснежный фон заболоченным тундрам. В 2017 г. плодоношение значительно снизилось, те же пространства имели желтовато-бурый аспект.

17(68). \*, 1, 2*Kobresia filifolia* (Turcz.) Clarke – довольно редко, южные склоны:

разнотравно-злаково-кобрезиевые, злаково-разнотравные и разнотравно- кустарничковые тундры, степоиды; реже – среднеувлажненные разнотравно- кобрезиево-дриадовые или разнотравно-кустарничковые тундры.

18(69). 1, 2*K. myosuroides* (Vill.) Fiori – часто, тяготеет к южным склонам, но иногда

встречается и по окраинам мочажин, на сыром суглинке: разнотравно-кустарничковые щебнистые и разнотравно-кобрезиевые тундры, разнотравно-злаковые луга, скальные выступы, окраины сурчин и сухих щебнистых осыпей, береговые обрывы.

19(70). 1, 2*K. sibirica* (Turcz. ex Ledeb.) Boeck. – нередко, в нижней и средней части

склонов, преимущественно южных экспозиций, разнотравно-кустарничково- кобрезиевые и разнотравно-лишайниково-дриадовые щебнистые тундры, иногда степоиды.

20(71). 1*K. simpliciuscula* (Wahlenb.) Mackenz. subsp. \**subholarctica* Egor. – редко: юго-

западный склон горы в правобережной приустьевой части р. Чинке и западный склон горы, над береговым обрывом р. Лена, немного выше по течению от устья р. Чинке, лишайниково-разнотравно-дриадовая и разнотравно-кустарничково-лишайниково-

зеленомошная тундра.

**Сем. 9. Juncaceae Juss.**

1(72). 1, 2*Juncus biglumis* L. – нередко, влажные полосы щебня и пятна щебнистого

суглинка среди разнотравно-кустарничковых тундр, разнотравно-ивковые (*Salix reticulata*) зеленомошные тундры, замшелые окраины мочажин и горных водотоков.

2(73). 2*J. castaneus* Smith – в одном пункте: илистые отложения в левобережной

приустьевой части р. Соболь-Юряге (приблизительно 72°07'54" с.ш. 126°59'12" в.д.).

3(74). 1, 2*Luzula confusa* Lindeb. – нередко, разнотравно-кустарничковые, пушицево-

зеленомошные и лишайниково-зеленомошные тундры, пойменные ивняки.

4(75). 1, 2*L. multiflora* (Ehrh. et Retz.) Lej. s.l. – довольно редко, ивняки (*Salix lanata* и

*S. reptans*), тундры, речной аллювий р. Соболь-Юряге.

5(76). 1, 2*L. nivalis* (Laest.) Spreng. – довольно часто, заболоченные и влажные тундры, ивняки (*Salix lanata* и *S. reptans*), влагалищнопушицевые болота и стланиковые лиственничники.

6(77). 1, 2*L. tundricola* Gorodk. ex V. Vassil. – довольно часто, преимущественно в

нижней части гор, в тех же сообществах, что и предыдущий вид, с которым чередуется;

кроме того, каменные гряды обломочного песчаника.

**Сем. 10. Melanthiaceae Batsch ex Borch.**

1(78). 1, 2*Tofieldia coccinea* Richards. – часто, местами обильно, разнотравно-

кустарничковые и влагалищнопушицевые тундры, стланиковые лиственничники.

2(79). 1, 2*Veratrum oxysepalum* Turcz. – нередко, ивняки, луга, задернованные галечники.

Иногда, широкими и притупленными на верхушке листьями, уклоняется к *V. lobelianum* var. *misae* Sirj.

3(80). 2*Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray – редко, в правобережной приустьевой части р. Соболь-Юряге: степоиды, ивняки на склонах южной экспозиции; в сообществах

произрастает рассеянно.

**Сем. 11. Liliaceae Juss.**

1(81). 1, 2*Lloydia serotina* (L.) Reichenb. – нередко, нивальные кассиоповые тундры, рудеральная растительность на сурчинах, обсыхающие русла ручьев, фрагменты тундр

на скальных выступах.

**Сем. 12. Orchidaceae Juss.**

1(82). 1, 2*Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. – часто, местами обильно, разнотравно-

кустарничковые тундры криомезофильного и криогемигигрофильного эколого-

исторического ряда.

**Сем. 13. Salicaceae Mirb.**

1(83). \*, 1*Salix abscondita* Laksch. (?) – в одном пункте: в левобережной приустьевой части р. Чинке (72°06'57.3" с.ш. 126°59'37.6" в.д., высота местности ~ 20 м над ур. м.), нижняя часть склона, ольховник ивово-багульниково-злаково-разнотравно- зеленомошный. Образует раскидистый куст до 70 см выс. (ветви длиннее). Окраска ветвей варьирует от оливково-зеленых до красновато-коричневых тонов. Листья узко-обратнояйцевидные, лишены опушения, до 59 мм дл., 25 мм шир., черешок 5–8 мм дл., по краю с редкими длинными волосками, на адоксиальной поверхности умеренно опушен недлинными, слегка курчавыми волосками. Нижняя часть листа узкоклиновидная, верхушка широко заостренная или тупая, лопатчатая. Прилистники присутствуют редко, узкие, удлиненные, ок. 3 мм дл., 1 мм шир. или менее, по краю редковолосистые и с

редкими железками. Сережки не найдены. По форме побегов даже ближе к *S. taraikensis* Kimura, но низкорослое.

2(84). 1, 2*S. alaxensis* Coville – часто, на склонах обычно одиночными кустами среди

тундры, а в долинах образует сомкнутые сообщества – пойменные ивняки. Отдельные древовидные кусты достигают 3.0–3.5 м выс. На горных склонах, вероятно, образует гибриды с *Salix glauca*.

3(85). 1, 2*S. arctica* Pall. – нечасто, окраины береговых обрывов р. Лена, у сурчин, и под

скалами на гребнях гор. Все формы этого вида в данной местности слабо обособлены от *S. sphenophylla*.

4(86). *S. berberifolia* Pall.: а). \*, 2*S. berberifolia* s.str. – отмечен в одном пункте: каменная

осыпь под скальными останцами в правобережной приустьевой части р. Соболь-Юряге. б). 2*S. berberifolia* subsp. *fimbriata* A. Skvorts. – нередко, образует крупные куртины на окраинах каменных осыпей и скальных выступов. в). 2*S. berberifolia* subsp.

\**tschuktschorum* (A. Skvorts.) Kuv. – редко, правобережье приустьевой части р. Соболь- Юряге, у основания склона горы южной экспозиции, зарастающая каменная осыпь; гребень горы в междуречье Чинке и Лены, заросль ивы.

5(87). 2*S. boganidensis* Trautv. – в одном пункте: высокая пойма р. Лена в междуречье

Чинке и Соболь-Юряге, крупноглыбовая каменная осыпь у основания скального коренного берега реки.

6(88). \*, 1*S. dasyclados* Wimm. – в одном пункте: замытый куст на галечнике в устье р.

Чинке. Ранее для этих территорий указывался только близкий вид – *S. viminalis* L. (Petrovsky, Sekretareva, 2010). В низовье р. Лена *S. dasyclados* угнетен: размеры листьев у него, в сравнении с типичными, уменьшаются. По мнению А. К. Скворцова, в Якутии *S. viminalis* распространен «… к востоку от верховий Оленека, …, верхней и средней Лены, …; в Якутии сравнительно редко. …» (Flora Arctica ..., 1966). Тогда как *S. dasyclados* в этой же работе он приводил для широты Чекуровки. Правда, позднее это соотношение видов в низовьях Лены им было пересмотрено (Opredelitel' ..., 1974). Впрочем, на свежем аллювии поймы средней Лены в действительности чаще встречаются формы, больше соответствующие *S. dasyclados*, чем *S. viminalis*, тогда как *S. viminalis* здесь больше характерен для высокой поймы. Н. М. Большаков самый северный пункт для S*. dasyclados* указал пос. Кюсюр, а для *S. viminalis* – значительно ниже, еще 4 пункта, крайний северный из которых находится приблизительно на широте о. Тит-Ары (Flora Sibiriae, 1992). Учитывая перенос паводковыми водами р. Лена смываемых с островов кустов ив, считаем допустимым и вероятным занос в низовье р. Лена обоих близких видов, из которых нами отмечен в данной местности *S. dasyclados*.

7(89). 1, 2*S. fuscescens* Andersson – часто, обильно, заболоченные тундры,

влагалищнопушицевые болота, низкие полидоминантные и ползучеивовые ивняки.

8(90). 1, 2*S. glauca* L. – довольно часто, ивняки полидоминантные и шерстистоивовые, ольховники, высокие галечники и береговые обрывы р. Лена, каменистые осыпи, ребра скальных выступов, единично в тундрах криомезофильного и криогемигигрофильного ряда. Вероятна гибридизация с *S. alaxensis* (см. выше).

9(91). 1, 2*S. hastata* L. – довольно часто, ивняки, ольховники, тундры, окраины горных

водотоков. Чаще образует низкие куртины (60–70 см выс.) среди др. видов ив.

10(92). 1, 2*S. lanata* L. – часто, ивняки, тундры. Один из важнейших эдификаторов сообществ в данной местности. Вдоль водотоков и в западинах образует плотные заросли до 1 м выс., где способствует повышенному снегонакоплению с сопутствующей задержкой вегетации данного вида и его спутников, нередко встречается и отдельными кустами или небольшими группами кустов среди тундры. Иногда образует переходные формы к *S. recurvigemmis*, что проявляется в характерной железистой зубчатости края листовой пластинки.

11(93). 1, 2*S. polaris* Wahlenb. – часто, обильно, различные варианты тундр, стланиковые

лиственничники, лужайки (в т.ч. нивальные), ивняки (*S. lanata*), сфагновые и влагалищнопушицевые болота.

12(94). 1, 2*S. pulchra* Cham. – довольно часто, ивняки, ольховники, лиственничники,

влагалищнопушицевые и полидоминантно-кустарничковые тундры криогемигигрофильного ряда. Представлен низкими (обычно до 10 см выс., редко, в ольховниках, более высокими) гемипростратными разрозненными кустиками.

13(95). 1, 2*S. recurvigemmis* A. K. Skvortsov – нередко, щебнистые и

трансформированные сурками тундры, щебнистые осыпи. Обычно представлен простратными латками (над почвой приподнята только сережка 8–10 см выс.), схожими с *S. sphenophylla*. Реже встречаются низкие гемипростратные (побеги 10–12 см выс. над субстратом) кусты, схожие с *S. lanata*. Еще более высокие кусты, сходные с *S. lanata,* изредка встречаются во втором ярусе ольховника. Редко встречаются гибриды, сходные с *S. saxatilis*.

14(96). 1, 2*S. reptans* Rurp. – часто, обильно, в долинах речек образует обширные по

площади заболоченные ползучеивовые и полидоминантные ивняки; рассеянно на разнотравных лужайках, болотах и галечниках; по сырым западинам заходит в нижнюю (реже в среднюю) часть горных склонов, где растет рассеянно в разнотравно- зеленомошных, хвощево-зеленомошных и влагалищнопушицевых заболоченных тундрах.

15(97). 1, 2*S. reticulata* L. – часто, один из наиболее массовых и обильных видов в

тундрах криогемигигрофильного (иногда – криомезофильного) ряда: сетчатоивковые, сфагновые и влагалищнопушицевые тундры, ивняки, стланиковые лиственничники.

16(98). 1, 2*S. saxatilis* Turcz. ex Ledeb. – нередко, мохнатоивовые, ползучеивовые (здесь слабо обособлен от *S. fuscescens*) и полидоминантные ивняки, стланиковые лиственничники, ольховники.

17(99). 1, 2*S. sphenophylla* A. K. Skvortsov – часто, разнотравно-кустарничковые тундры.

18(100). \*, 2*S. udensis* Trautv. et C. A. Mey. – отмечен одиночный куст на берегу р. Лена, в междуречье Чинке и Соболь-Юряге (занос водотоком).

**Сем. 14. Betulaceae S. F. Gray**

1(101). \*, 2*Betula divaricata* Ledeb. – редко, по бортам долины р. Чинке, ольховник с ивами и березами багульниково-голубичный (приблизительно 72°07'15" с.ш. 126°59'25" в.д., высота местности ~ 16 м над ур. м.); ерниковые тундры (небольшими участками).

2(102). 1, 2*B. nana* subsp. *exilis* (Sukacz.) Hult. – часто, влажные, щебнистые и нивальные

тундры, пушицевые болота, ивняки, ольховники, стланиковые лиственничники.

3(103). 1, 2*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar – довольно часто, ольховники, лиственничники, ивняки, береговые обрывы р. Лена, галечники, одиночные кусты и кустики в сырых тундрах нижнего яруса гор. Детальнее распространение этого вида в низовье Лены описано в наших работах (Nikolin, Yakshina, 2019 а, б; Nikolin et al., 2019).

**Сем. 15. Polygonaceae Juss.**

1(104). \*, 1, 2*Acetosa lapponica* (Hiit.) Holub – нередко, ивняки, галечники, луга, разнотравно-кустарничковые каменистые и злаково-разнотравные тундры, степоиды. Распространенные здесь два таксона щавеля (*A. lapponica* и *A. pseudooxyria*), различия которых заключены в основном в форме листовой пластинки (удлинненной, косо отходящей от поверхности грунта – у первого и укороченной, лопатчатой, обычно прижатой к субстрату – у второго), было бы правильнее разграничивать на уровне подвидов, как это делал А. И. Толмачев (Flora Arctica ..., 1966), т.к. в природе они образуют многочисленные, вероятно, экологические, переходные формы.

2(105). 1, 2*A. pseudooxyria* (Tolm.) Tzvel. – нередко, разнотравно-кустарничковые

каменистые тундры, щебнистые осыпи. В верхней части склонов преимущественно встречается в вегетативной форме.

3(106). 1*A. thyrsiflora* (Fingerh.) A. Lӧve et D. Lӧve – отмечен в одном пункте,

единичными растениями: скопление алевролитового щебня у основания скально- осыпного коренного берега р. Лена, ~ 400–500 м выше по течению от впадения р. Чинке.

4(107). 1, 2*Aconogonon ocreatum* (L.) Hara – часто, каменистые тундры, щебнистые

осыпи, скалы, галечники, бурьянная растительность на сурчинах. На прибрежных участках р. Лена нередко встречаются формы с широкими овальными листьями, которые впоследствии израстаются в обычную удлиненную, несколько расширенную листовую пластинку. Вероятно, ранее

некоторыми специалистами подобные формы ошибочно отождествлялись с *A. ajanense* (Regel.et Til.) Hara. Иногда встречаются и узколистные растения, близкие к *A. angustifolium* (Pall.) Hara.

5(108). 1, 2*A. tripterocarpum* (A. Gray) Hara – часто, каменистые тундры, тундровые

ивняки, ольховники, лиственничники.

6(109). 1, 2*Bistorta plumosa* (Small) D. Love – часто, почти повсеместно, тундры, луга, разреженные ивняки, ольховники, лиственничники. В верхней части склонов чаще распространена компактная форма, ранее относившаяся к отдельному виду *B. elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom.

7(110). 1, 2*B. vivipara* (L.) Delabre – часто, почти повсеместно (один из наиболее

характерных видов данной местности), тундры, луга, галечники. В верхних ярусах гор произрастает низкорослая, компактная (тундровая) форма (генеративные побеги 10–15 см выс., листья 3–

5 см дл. и обычно не шире 1 см). В долинах рек на галечниках и береговых осыпях иногда (довольно редко) встречается крупнолистная (луговая) форма (высота генеративных побегов до 30 см, прикорневые листья до 15 см дл.: черешки 5–6 см дл., листовые пластинки до 10 см дл. и 2.7–3.5 см шир.).

8(111). 1, 2*Oxyria digyna* (L.) Hill – часто, тундры, береговые обрывы, ивняки, галечники,

каменные осыпи, скалы, бурьянная растительность на сурчинах.

9(112). 1*Rumex arcticus* Trautv. – нередко (реже в басс. р. Соболь-Юряге), пушицево-

осоковые и ползучеивковые болота, окраины горных водотоков.

10(113). \*, 1*R. sibiricus* Hult. – отмечен несколькими малочисленными группами растений на участке от 250 до 400 м выше по течению р. Лена от впадения р. Чинке: скопление алевролитового щебня у основания скально-осыпного коренного берега р.

Лена.

**Сем. 16. Portulacaceae Juss.**

1(114). 1, 2*Claytonia arctica* Adams – часто, в сообществах произрастает разреженно, тундры криомезофильного и криогемигигрофильного ряда. Преобладают белоцветковые растения, изредка встречается желтоцветковая форма.

**Сем. 17. Caryophyllaceae Juss.**

1(115). *Cerastium beeringianum* Cham. et Schltdl.: а). \*, 2*C. beeringianum* s.str. – нередко, разнотравно-кустарничковые (часто остепненные и щебнистые) тундры, зарастающие щебнистые осыпи, тундровые лужайки в долинах рек. б). *C. beeringianum* subsp. *bialynickii* (Tolm.) Tolm. – редко, злаково-дриадово-разнотравные щебнистые тундры.

2(116). 1, 2*C. jenisejense* Hult. – часто, луга, ивняки, галечники, степоиды, щебнистые

осыпи.

3(117). 1, 2*Dianthus repens* Willd. – нередко, щебнистые (часто остепненные) тундры, осыпи, пойменные ивняки, луга, галечники; тяготеет к склонам южной экспозиции.

4(118). 1, 2*Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl – нередко, щебнистые осыпи, разнотравно-кустарничковые тундры. Распространены 2 формы: в нижней и средней части горных склонов преобладают растения с удлиненными листьями, более крупными цветками, лепестки которых приостренные на верхушке. В верхнем ярусе гор, на гребнях и в сухих щебнистых тундрах нередко встречается криофильная форма с укороченными листьями и относительно мелкими цветками, лепестки которых немного превышают чашечку, относительно широкие и округлые на верхушке.

5(119). 1, 2*Gastrolychnis affinis* (Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhan. – часто, злаково-

разнотравные и разнотравно-кустарничковые щебнистые тундры, степоиды, бурьянные сообщества на сурчинах, галечники.

6(120). 1, 2*G. uniflora* (Ledeb.) Tzvel. – нечасто, разнотравно-кустарничковые щебнистые

тундры в средней и верхней части горных склонов.

7(121). 1, 2*Minuartia arctica* (Stev. ex Ser.) Graebn. – часто, тундры криомезофильного и криогемигигрофильного ряда, ивняки (*Salix reptans*), лиственничники.

8(122). 1, 2*M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. – нередко, тундры криомезофильного и

криогемигигрофильного ряда, нивальные ивняки, разреженные ольховники.

9(123). *M. rubella* (Wahlenb.) Hiern – нередко, щебнистые тундры, осыпи, скалы, мелкоземисто-щебнистые пятна грунта, галечники, бурьянные сообщества на сурчинах.

10(124). 1, 2*M. verna* (L.) Hiern – нередко, каменные россыпи и щебнистые осыпи,

галечники, щебнистые тундры на кормовом участке черношапочного сурка. Иногда уклоняется к *M. stricta* (Sw.) Hiern., который в типичной форме не отмечен.

11(125). 1, 2*Sagina nodosa* (L.) Fenzl – нечасто, алевролитовые осыпи береговых обрывов

р. Лена, галечники.

12(126). 1, 2*Silene chamarensis* Turcz. subsp. *paucifolia* (Ledeb.) Kuvaev – часто, разнотравно-дриадовые щебнистые и злаково-разнотравные тундры, степоиды, каменистые осыпи, травяной ярус лиственничного подлеска; тяготеет к склонам южных экспозиций.

13(127). 1, 2*Stellaria ciliatosepala* Trautv. – часто, почти повсеместно, разные варианты

тундр и болот, галечники, ивняки, ольховники, лиственничники.

14(128). 1, 2*S. crassifolia* Ehrh. – нередко, галечники р. Лена, ивняки (*Salix reptans* и *S. lanata*), заболоченные пушицево-осоковые тундры, осоковые и пушицевые болота.

15(129). \*, 1*S. dahurica* Willd. ex D. F. K. Schltdl. – редко, галечники. Кроме других

признаков, для вида характерен сизоватый оттенок побегов, что проявляется у некоторых образцов.

16(130). 1, 2*S. edwardsii* R. Br. ex Rich. – довольно часто, галечники, щебнистые осыпи, влажные полидоминантные и мохнатоивовые ивняки, разнотравно-ивковые тундры,

разнотравно-злаково-осоковые болота, рудеральные сообщества заброшенных строений.

17(131). \*, 1*S. longifolia* Muehl. ex Willd. – редко, прогалы и окраины ольховников.

Иногда, предположительно, вид представлен разновидностью var. *lanceolata* Perf. Ранее отмечался в пределах арктического низовья р. Лена (Flora Arctica ..., 1971).

18(132). \*, 1*S. palustris* Retz. – редко, ольховники (в дернине *Hylocomium splendens*),

разнотравно-вейниковые луга, галечники. Обычно представлен разновидностью var. *virens* G. Mey., что соответствует прежним сведениям (Flora Arctica ..., 1971). По последним данным Н. В. Власовой, этот вид в Якутии замещен *S. angarae* M. Popov. Однако наши образцы, в отличие от *S. angarae*, имеют совершенно гладкий стебель, без бугорков, что соответствует признакам *S. palustris* Retz.

19(133). 1*S. peduncularis* Bunge. – довольно редко, галечники, кустарничково-

разнотравно-зеленомошные тундры.

20(134). 1, 2*Wilhelmsia physodes* (Fisch. ex Ser.) McNeill – довольно редко, галечники, ивняки (*Salix lanata* и *S. reptans*), заболоченные пушицево-осоковые тундры.

**Сем. 18. Ranunculaceae Juss.**

1(135). 1, 2*Anemonidium richardsonii* (Hook.) Starodub. – часто, ивняки, ольховники, нивальные и заболоченные тундры, моховые тундроболота, замшелые берега речных стариц и ручьев.

2(136). 1, 2*Caltha arctica* R. Br. – часто, мочажины, злаково-осоковые болота,

заболоченные ивняки.

3(137). \**C. palustris* L.: а). 2*C. palustris* s.str. – нечасто, болота, мочажины, обводненные морозобойные трещины, галечники. б). 1*C. palustris* subsp. *membranacea* (Turcz.) Hult. – редко, водная заросль калужницы в речной старице.

4(138). 1, 2*Coptidium lapponicum* (L.) Tzvelev – довольно часто, осоковые, зеленомошные, влагалищнопушицевые и сфагновые болота, замшелые ивняки, тундры криогемигигрофильного ряда, берега ручьев.

5(139). 1, 2*Delphinium chamissonis* G. Pritzel – довольно часто, береговые откосы р. Лена,

каменистые осыпи, бурьянные сообщества на сурчинах, нивальные тундры, степоиды, лиственничники.

6(140). *D. middendorffii* Trautv. – довольно редко, каменные осыпи, бурьянные сообщества на сурчинах.

7(141). 1, 2*D. ochotense* Nevski – довольно часто, лиственничники, прибрежные ивняки,

высокие галечники, береговые откосы р. Лена, разнотравно-кустарничково-

зеленомошные и щебнистые тундры, каменные осыпи, скалы, бурьянные сообщества на сурчинах.

8(142). 2*Pulsatilla angustifolia* Turcz. – нередко (по правобережным горным склонам р.

Лена, ближе к о. Тит-Ары, – часто), на склонах южных экспозиций: каменистые тундры, степоиды, мелкоземы скальных обнажений, щебнистые осыпи.

9(143). 2*Ranunculus gmelinii* DC. – в одном пункте: пойменная мочажина в

правобережной приустьевой части р. Соболь-Юряге (приблизительно 72°07'56.8" с.ш.

126°58'24.7" в.д.).

10(144). 2*R. hyperboreus* Rottb. – очень редко, водная форма отмечена в термокарстовой мочажине в приустьвой части р. Чинке-Салата; наземная форма – на сыром илистом аллювии в левобережной приустьевой части р. Соболь-Юряге.

11(145). 2*R. monophyllus* Ovcz. – нередко (только в приустьевой части р. Соболь-Юряге),

замшелые ивняки, заболоченные осоково-моховые тундры.

12(146). 1, 2*R. nivalis* L. – довольно часто, нивальные тундры, замшелые ивняки (*Salix lanata* и *S. reptans*), ольховники, окраины водотоков.

13(147). 2*R. pedatifidus* Smith. s.l. (incl. *R. affinis* R. Br.) – нередко, ивняки, щебнистые

тундры, бурьянная растительность на сурчинах.

14(148). \*, 1, 2*R. propinquus* C. A. Mey. – редко, долинные ивняки полидоминантные, мохнато- и аляскинскоивовые, злаково-разнотравно-хвощевые заболоченные тундры.

15(149). 2*R. pygmaeus* Wahlenb. – очень редко (только в басс. р. Соболь-Юряге),

нивальная разнотравно-злаково-зеленомошная лужайка вдоль небольшого горного водотока среди ивняка; заиленная старица в ивняке.

16(150). *R. turneri* Greene: а). \*, 1*R. turneri* s.str. – редко, разнотравно-зеленомошный

ивняк (*S. reptans*) в приустьевой части поймы р. Чинке; зарастающий галечник в пойме р. Соболь-Юряге. б). 1, 2*R. turneri* Greene subsp*. jacuticus* (Ovcz.) Tolm. – нередко, ивняки, травяные лужайки, влажные торфяные береговые обрывы, высокие зарастающие галечники.

17(151). *Thalictrum alpinum* L. – довольно редко (более обычен на правобережных склонах р. Лена, ближе к о. Тит-Ары), тяготеет к склонам южных экспозиций: щебнистые тундры, осыпи; оползневой торфяник.

18(152). 2*Trollius sibiricus* Schipcz. – нередко (только в басс. р. Соболь-Юряге), местами

обильно, ивняки, злаково-разнотравные луговины, окраины болот, ольховников, ограниченно заходит в тундру.

**Сем. 19. Papaveraceae Juss.**

1(153). \*, 1*Papaver angustifolium* Tolm. – очень редко, правый берег р. Лена в приустьевой части р. Чинке: зарастающий галечник; каменная осыпь у основания берегового обрыва.

2(154). 1*P. czekanowskii* Tolm. – очень редко, там же: зарастающие галечники, береговые

обрывы.

3(155). 1, 2*P. lapponicum* (Tolm.) Nordh. subsp. *orientale* Tolm. – нередко, разнотравно- кустарничковые тундры, разнотравно-иванчайные луга, разреженные пойменные ивняки, галечники.

4(156). \*, 1, 2*P. leucotrichum* Tolm. – нередко, щебнистые тундры, степоиды, осыпи,

галечники и береговые обрывы р. Лена. Иногда встречается среди *P. pulvinatum* и, видимо, образует гибриды с ним. Обычна желтоцветковая форма. На вершинах гор распространены приземистые (до 10 см выс.) растения, а по берегам Лены цветочные стрелки достигают 25 см.

5(157). \*, 1*P. minutiflorum* Tolm. – в одном пункте: береговой обрыв р. Лена в

приустьевой части р. Чинке.

6(158). 1*P. nudicaule* L. subsp. *commune* Turcz. var. *riparia* Petrovsky – отмечен в одном пункте: разнотравно-кустарничковая тундра в левобережной приустьевой части р. Чинке, в 1 м от берегового обрыва р. Лена.

7(159). 1, 2*P. paucistaminum* Tolm. et Petrovsky – часто, разреженно, тундры

(предпочитает участки с повышенным увлажнением и хорошо развитым моховым покровом), галечники, ивняки.

8(160). *P. pulvinatum* Tolm.: а). \*, 1*P. pulvinatum* s.str. – нередко, береговые обрывы и

высокие галечники р. Лена. б). 1, 2*P. pulvinatum* subsp. *lenaense* Tolm. – часто, местами обильно, галечники, береговые обрывы, тундры. Обычны желтоцветковые формы.

**Сем. 20. Fumariaceae Marquis**

1(161). 1, 2*Corydalis arctica* M. Pop. – часто, заболоченные и нивальные тундры, влажные ивняки, замшелые окраины водотоков и ольховников.

**Сем. 21. Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnett)**

1(162). *Alyssum obovatum* (C. A. Mey.) Turcz. – в одном пункте: мелкоземисто- щебнистая осыпь на южном склоне, в приустьевой части р. Чинке-Салата (72°06'37.8" с.ш. 127°02'00.5" в.д., высота местности ~ 48 м над ур. м.).

2(163). 1, 2*Arabidopsis septentrionalis* (N. Busch) V. I. Dorof. – часто, галечники, скалы,

бурьянные сообщества на сурчинах, щебнистые тундры, степоиды, ивняки (*Salix reptans*), обрывистые берега р. Лена.

3(164). 2*A. umbrosa* (Turcz. ex Steud.) V. I. Dorof. – нередко, алевролитовые осыпи, ивняки (*S. reptans*).

4(165). 1*Cardamine bellidifolia* L. – нередко, травяные и моховые болота, ивняки,

ольховники, заросшие русла ручьев.

5(166). 1, 2*C. microphylla* Adams – часто (реже в басс. р. Соболь-Юряге), нивальные тундры, ивняки, ольховники, заросшие старицы рек.

6(167). 1, 2*C. nymanii* Gand. – довольно часто (реже в басс. р. Соболь-Юряге),

дюпонциевые, арктофиловые, пушицевые и осоковые болота, ивняки (*Salix lanata* и *S. reptans*), заболоченные моховые тундры, окраины мочажин, илистые отложения рек и ручьев.

7(168). 1, 2*C. prorepens* Fisch. – нередко, болота в долине р. Чинке, заросшие старицы

рек, береговые отмели р. Соболь-Юряге, мелководья водотоков.

8(169). 1*Cochlearia arctica* Schlecht. – довольно редко, илистые отложения в приустьевой части р. Чинке.

9(170). \*, 2*C. groenlandica* L. – в одном пункте: ивняк (*S. reptans*) в правобережье

приустьевой части р. Соболь-Юряге.

10(171). \**C. lenensis* Adams – довольно редко, галечники и илистые отложения рек.

11(172). 1, 2*Descurainia sophioides* (Fisch. ex Hook.) O.E. Schulz – нередко, галечники р. Лена, бурьянные сообщества на сурчинах.

12(173). 1, 2*Dichasianthus humilis* (C. A. Mey.) Soják – довольно редко, галечники и

береговые обрывы р. Лена.

13(174). 1*Dimorphostemon pinnatifidus* (Willd.) H. L. Yang – редко, галечники р. Лена в приустьевой части р. Чинке.

14(175). 1, 2*Draba alpina* L. – нередко (на высоте более 60 м, обычно – 180–280 м),

лишайниково-дриадовые щебнистые тундры, пятна грунта и щебнистые полосы деллей среди разнотравной и разнотравно-кустарничковой щебнистой тундры, высокие галечники. Иногда образует формы, переходные к *D. macrocarpa*.

15(176). 1, 2*D. cinerea* Adams – довольно редко, фрагмент куртинного лиственничного

леса над береговым обрывом р. Лена, в левобережной приустьевой части р. Чинке; каменная осыпь в верхней части крутого каменистого склона горы юго-восточной экспозиции, в правобережье р. Лена и в приустьевой части р. Соболь-Юряге; бурьянная растительность на задернованной крыше домика геологов в долине р. Соболь-Юряге.

16(177). 1, 2*D. fladnizensis* Wulf. – довольно часто, щебнистые и пятнистые тундры

криомезофильного ряда, в нижней и средней части склонов; пятна мелкозема,

бурьянная растительность на задернованной крыше домика геологов в долине р. Соболь-Юряге.

17(178). 1*D. hirta* L. – нередко, береговые обрывы (в т.ч. оползневые суглинки) и

галечники р. Лена, щебнистые и пятнистые тундры, бурьянная растительность на задернованной крыше домика геологов в долине р. Соболь-Юряге. Иногда образует компактные формы со слабо олиственным стеблем, уклоняющиеся к *D. sambukii* Tolm.

18(179). 1, 2*D. juvenilis* Kom. – довольно часто, местами обильно, ивняки (*Salix lanata* и

*S. alaxensis*), их окраины, ольховники, нивальные тундры, разнотравно-злаковые луга, галечники. Цвет лепестков варьирует от бледно-желтого до белого (редко).

19(180). \**D. lonchocarpa* Rydb. – отмечен в одном пункте: междуречье Чинке-Юряге и Лена, разнотравно-злаково-лишайниковая щебнистая тундра (приблизительно 72°06'23" с.ш. 126°59'50" в.д., высота местности ~ 120 м над ур. м.).

20(181). \*, 1*D. metaarctica* Petrovsky – редко, в приустьевой части р. Чинке: сухие

скалистые участки береговых обрывов р. Лена и сухие рудеральные сообщества разрушенного строения. Определен В. В. Петровским.

21(182). 1*D. nivalis* Lilyebl. – довольно редко, куртинный лиственничный лес и сухие

береговые обрывы р. Лена в приустьевой части р. Чинке; злаково-разнотравно- лишайниково-моховые пятнистые, каменистые и дриадово-лишайниковые щебнистые тундры.

22(183). \**D. oxycarpa* Sommerbelt – отмечен в одном пункте: разнотравная щебнистая тундра в междуречье Соболь-Юряге и Чинке-Салата, на горном плато (высота около

280 м над ур. м.), среди *D. subcapitata*. Определен В. В. Петровским, сбор помечен им как "*D. alpina* s.l., больше, как *D. oxycarpa* Sommerbelt".

23(184). *D. parvisiliquosa* Tolm. – нередко, сухие участки местности: разреженные ивняки на береговых обрывах р. Лена, скалы, каменные осыпи, бурьянные сообщества на сурчинах. Иногда уклоняется к *D. taimyrensis* Tolm. (тестировано В. В. Петровским).

24(185). 1, 2*D. pauciflora* R. Br. – довольно часто, разреженно, разнотравно-

кустарничковые тундры криомезофильного ряда, иногда – разнотравно-ивковые заболоченные тундры, стланиковые лиственничники.

25(186). 1*D. pilosa* DC. – довольно часто, полярноивковые, разнотравно-дриадовые и

влагалищнопушицевые тундры с хорошо выраженным моховым покровом,

зеленомошные ивняки (*Salix lanata*), реже – обнажения суглинка.

26(187). *D. pseudopilosa* Pohle – довольно редко, в нижней части склонов юго-западной экспозиции: разнотравно-зеленомошные тундры криогемигигрофильного ряда.

27(188). \**D. sambukii* Tolm. – отмечен в одном пункте: междуречье Соболь-Юряге и Чинке-Салата (на выс. ок. 240 м), разнотравно-злаково-кустарничковая пятнистая каменистая тундра криомезофильного ряда.

28(189). 1, 2*D. subcapitata* Simm. – довольно часто, единичными растениями,

разнотравно-кустарничковые (часто – дриадовые) щебнистые и пятнистые, иногда зеленомошные тундры, скалы, щебнистые осыпи гор и береговых обрывов р. Лена.

29(190). 1, 2*Erysimum pallasii* (Pursch) Fernald. – нередко, щебнистые осыпи по берегу р.

Лена и в верхней части южных склонов, щебнистые тундры, галечники, окраины сурчин.

30(191). 1, 2*Eutrema edwardsii* R. Br. – нередко, единичные растения: тундры, ивняки

(*Salix lanata*), луга, речной аллювий.

31(192). 1, 2*Parrya nudicaulis* (L.) Regel – часто, разнотравно-кустарничковые и нивальные тундры, ивняки, лиственничники.

32(193). 1*Rorippa palustris* (L.) Bess. – в одном пункте: правобережье р. Лена, ~ 0.2 км

выше по течению от устья р. Чинке, открытое сообщество алевролитовой осыпи под береговым обрывом реки.

33(194). 1, 2*Sphaerotorrhiza trifida* (Poir.) A. P. Khokhr. – часто (немного реже в басс. р.

Соболь-Юряге), ивняки, ольховники, лиственничники, тундры, болота, открытые сообщества береговых обрывов, галечники.

**Сем. 22. Crassulaceae J. St.-Hil.**

1(195). 1, 2*Rhodiola rosea* L. subsp. *borealis* (Boriss.) Khokhr. et Kuvaev. – довольно часто, разреженно, береговые обрывы, галечники, каменные осыпи, скалы, щебнистые тундры. Проявляется высокая изменчивость формы листьев.

**Сем. 23. Saxifragaceae Juss.**

1(196). 1, 2*Chrysosplenium alternifolium* L. subsp. *sibiricum* (Ser. ex DC.) Hult. – часто, осоковые и пушицевые болота, заболоченные ивняки, ольховники, обсохшие русла ручьев и стариц.

2(197). \*, 1, 2*Saxifraga bronchialis* L. – довольно редко, склоны южных экспозиций:

лиственничники, степоиды, каменные и мелкоземисто-щебнистые осыпи, береговые обрывы р. Лена.

3(198). 1, 2*S. cernua* L. – часто, ивняки, ольховники, тундры, осоково-пушицевые болота

с *Salix reptans*, береговые обрывы р. Лена, русла и окраины водотоков, расщелины камней, галечники.

4(199). *S. cespitosa* L. – отмечен в одном пункте: полосы щебня деллевого комплекса на водораздельном горном плато, в междуречье Чинке-Салата и Соболь-Юряге, злаково- разнотравно-лишайниково-зеленомошная щебнистая тундра.

5(200). 1*S. foliolosa* R. Br. – довольно редко, разнотравно-злаково-осоково-

зеленомошные болота, разнотравно-зеленомошно-гилякомиевые заболоченные тундры, тундровые лужайки в заболоченных долинах горных ручьев, степоиды (в дернине *Poa stepposa*), открытые сообщества речного аллювия.

6(201). 1, 2*S. hieracifolia* Waldst. et Kit. – довольно часто, единично, тундры, тундровые

лужайки, ивняки, ольховники, осоковые болота, зарастающие каменные осыпи.

7(202). 1, 2*S. hirculus* L. – часто, почти повсеместно, в небольшом обилии (рассеянно), до средней части склонов включительно: ивняки, стланиковые лиственничники, болота, тундры разного уровня увлажнения, луга и лужайки.

8(203). 2*S. hyperborea* R. Br. – очень редко (единичные растения отмечены только в

басс. р. Соболь-Юряге), разнотравно-злаково-осоково-моховая нивальная луговина в долине малого горного ручья; илистый аллювий обсохшей протоки р. Соболь-Юряге.

9(204). 1, 2*S. nelsoniana* D. Don – часто, почти повсеместно, в небольшом обилии,

ивняки, ольховники, лиственничники, осоково-пушицевые болота, тундры.

10(205). *S. nivalis* L.: а). 2*S. nivalis* s.str. – нередко, единично, тундры разного уровня увлажнения (от среднего до малого), каменные и мелкоземисто-щебнистые осыпи, скалы. б). 2*S. nivalis* var. *tenuis* Wahlenb. – редко, единично, замшелые скалы (рядом с типовым таксоном).

11(206). 2*S. oppositifolia* L. s.str. – нечасто, в средней и верхней части склонов, окраины

каменных осыпей, расщелины камней, щебнистые тундры, скалы.

12(207). *S. radiata* Small – в одном пункте: замшелое русло горного ручья (басс. р. Соболь-Юряге).

13(208). *S. redofskyi* Adams – редко (только в басс. р. Чинке), сырые пятна щебнистого мелкозема среди разнотравно-кустарничковой тундры; кустарничково-разнотравно- зеленомошная тундра в долине малого правого притока р. Чинке-Салата.

14(209). 1, 2*S. setigera* Pursh – нередко, средняя и верхняя часть склонов, разнотравно-

кустарничковые щебнистые тундры, деллевые комплексы и пятна мелкозема.

15(210). 1, 2*S. spinulosa* Adams – часто, почти повсеместно, щебнистые тундры, осыпи, скалы. Проявляет высокую степень изменчивости розеточных листьев. Нередко образует формы, переходные к *S. bronchialis*.

16(211). \**S. × ursina* Sipl. (*S. hieracifolia* Waldst. et Kit. × *S. nivalis* L.) – в одном пункте: склон горы южной экспозиции в правобережной приустьевой части р. Чинке-Салата (72°06'38.9" с.ш., 127°01'16.5" в.д.), разнотравно-ритидиевая тундра.

**Сем. 24. Parnassiaceae Martinov**

1(212). \*, 2*Parnassia kotzebuei* Cham. et Schlecht. – малая популяция вида отмечена в одном пункте (72°08'01.6" с.ш., 126°59'30.9" в.д.): трещиноватая (с широкими, влажными илистыми трещинами) разнотравно-ивково (*Salix reticulata* + *S. reptans*) зеленомошная тундра у основания горного склона. Участок подмывается прижимным течением р. Соболь-Юряге, наблюдается оползание тундровых дернин в русло речки, возможно исчезновение вида.

2(213). 2*P. palustris* L. subsp. *neogaea* (Fern.) Hulten – в одном пункте: на лужайке, в

левобережной части поймы р. Соболь-Юряге, ниже по течению от местонахождения *P. kotzebuei* (72°07'54.2" с.ш., 126°59'12.8" в.д.).

**Сем. 25. Grossulariaceae DC.**

1(214). 1, 2*Ribes triste* Pall. – довольно редко, ольховники, каменные осыпи, бурьянные сообщества на сурчинах.

**Сем. 26. Rosaceae Juss.**

1(215). 1*Acomastylis glacialis* (Adams) Khokhr. – часто, местами обильно, разнотравно- кустарничковые каменистые тундры криогемигигрофильного ряда, разнотравные ивняки (*Salix reptans*).

2(216). 1, 2*Comarum palustre* L. – довольно часто, осоковые и пушицевые болота, ивняки

(*Salix reptans*), заболоченные осоковые и моховые тундры, водная растительность мочажин и окраины водоемов; единично – в нижней части щебнистой осыпи по берегу р. Лена.

3(217). 1, 2*Dryas punctata* Juz. – часто, один из наиболее обильных фоновых видов:

тундры, ивняки, ольховники, каменные осыпи. Часто встречаются гибриды *D. punctata* Juz. *× D. incisa* Juz.(?), которые на горных склонах чередуются с *D. punctata* и местами преобладают над ней, особенно в верхней части склонов. Такие растения имеют узкие листья, нередко с подвернутыми на нижнюю поверхность зубцами, что свойственно *D. incisa* (или *D. crenulata* Juz.?), а также сохраняют и признаки *D. punctata*: рыжеватые вильчатые волоски на нижней поверхности листа и обильный смолистый секрет, выделяемый железками, – на верхней поверхности листа. Иногда у таких узколистных растений встречаются формы со светло-желтыми лепестками цветков, что сильно контрастирует среди обычных в этой местности белоцветковых дриад. По мнению В. В. Якубова, возможно, вторым родительским видом является широкораспространенный в Северо-Восточной Якутии *D. crenulata* Juz. Кроме того, иногда встречаются формы с копьевидными листьями, уклоняющиеся к *Dryas octopetala* L. subsp. *subincisa* Jurtzev.

4(218). *Potentilla arenosa* (Turcz.) Juz. – редко, сухие осыпи обломочного песчаника и степоиды, на горных склонах юго-западной экспозиции, переходящих в береговые обрывы р. Лена.

5(219). 1*P. hyparctica* Malte – редко, злаково-разнотравно-лишайниково-моховая

каменистая с пятнами мелкозема тундра; каменная россыпь эпилитнолишайниковая с моховыми куртинами и разрозненными сосудистыми растениями.

6(220). 1, 2*P. nivea* L. s.l. (incl. *P. crebridens* Juz.) – довольно часто, щебнистые осыпи,

каменистые тундры, скальные обнажения, окраины бурьянных сообществ на сурчинах,

береговые обрывы р. Лена.

7(221). 1, 2*P. stipularis* L. – нечасто, степоиды, ивняки, береговые обрывы рек.

8(222). 1, 2*P. uniflora* Ledeb. – часто, каменные осыпи и россыпи, скалы, разнотравно-

мохово-лишайниковые и разнотравно-кобрезиево-дриадовые каменистые тундры.

9(223). *P. × gorodkovii* Jurtz. (*P. uniflora* Ledeb. *× P. nivea* L.) – в одном пункте: крутой юго-западный склон безымянной горы над береговым обрывом р. Лена, выше устья р. Чинке, травяной ярус лиственничного леса.

10(224). \**P. × tschukotica* Jurtz. et Petrovsky (*P. uniflora* Ledeb. *× P. pulviniformis* Khokhr.) – в одном пункте: междуречье р. Соболь-Юряге и Чинке-Салата, тундра среди каменных россыпей (приблизительно 72°07'08.0" с.ш., 127°03'29.4" в.д., высота местности ~ 280 м над ур. м.).

11(225). *Rosa acicularis* Lindl. – очень редко (отмечен в 2 пунктах в басс. р. Чинке): в нижней части южного склона горного останца, у слияния р. Чинке-Юряге и Чинке- Салата (приблизительно 72°06'35.3" с.ш., 127°00'49.7" в.д.), на каменной осыпи и по ее периферии (значительное скопление); немного ниже слияния этих речек, в ложбине правого коренного берега (надпойменной террасы) р. Чинке (приблизительно

72°06'45.9" с.ш., 127°00'19.0" в.д.), в уреме ручья, на окраине ивняка (*Salix lanata*).

12(226). *Rubus arcticus* L. – в одном пункте (обильно): небольшая ложбина в нижней части склона горы западной экспозиции, над береговым обрывом р. Лена, немного ниже ухвостья о-ва Тит-Ары (72°04'15" с.ш., 126°58'30" в.д., высота местности ~ 120 м над ур. м), ольховник разнотравно-моховой с примесью ив.

13(227). 1, 2*R. chamaemorus* L. – довольно часто, местами обильно, сообщества занимают

значительные площади: сфагновые и гилякомиевые болота, заболоченные ивняки (*Salix lanata*), влагалищнопушицевые тундры (на сфагновых буграх).

14(228). 1, 2*Sanguisorba officinalis* L. var. *polygama* (Nyl.) Serg. – довольно часто (немного

реже в долине р. Чинке), ивняки, луга, галечники.

**Сем. 27. Fabaceae Lindl. (Legominosae Juss.)**

1(229). 1, 2*Astragalus alpinus* L. – часто, галечники, ивняки, луга, тундры, болота. Обычны цветовые вариации цветков – розовые, фиолетовые, белые.

2(230). 1, 2*A. frigidus* (L.) A. Gray – часто, лужайки, разнотравные тундры, ивняки (*S.*

*reptans*), ольховники.

3(231). 1, 2*A. norvegicus* Grauer – часто, ивняки, луга, галечники, тундры, болота, стланиковые лиственничники.

4(232). 2*A. tugarinovii* N. Basil. – довольно часто, местами обильно, каменистые тундры,

щебнистые осыпи.

5(233). 1, 2*A. umbellatus* Bunge – часто, тундры криогемигигрофильного и криомезофильного ряда, ивняки, разреженные ольховники, лиственничники.

6(234). 1, 2*Hedysarum arcticum* B. Fedtsch. – часто, почти повсеместно, тундры,

лиственничники, ивняки, луга, болота, галечники, береговые обрывы.

7(235). 1, 2*Oxytropis adamsiana* (Trautv.) Jurtz. s.str. – часто, почти повсеместно, тундры, ивняки, лиственничники, галечники.

8(236). 1, 2*O. nigrescens* (Pall.) Fisch. – часто, разнотравно-кустарничковые щебнистые и

мохово-лишайниковые тундры, пятна грунта, скальные обнажения горных гребней, щебнистые осыпи.

9(237). 1, 2*O. sordida* (Willd.) Pers. s.l. (incl. *O. leucantha* (Pall.) Bunge s.l.) – часто,

местами обильно, щебнистые осыпи, разнотравно-кустарничковые щебнистые и мохово-лишайниковые тундры, луга. Обычно для данной местности приводятся два близких таксона *O. leucantha* (Pall.) Bunge subsp. *subarctica* Jurtz. и *O. sordida* (Willd.) Pers. subsp. *arctolenensis* Jurtz. (Flora Arctica ..., 1986; Petrovsky, Sekretareva, 2010). Более или менее объективное разграничение этих таксонов сводится к соотношению длины трубки чашечки и ее зубцов. Однако наблюдение в природе на большом количестве материала показало, что этот параметр существенно варьирует не только в пределах одной популяции, но и на разных цветоносах одного растения. Другие отличия тоже не заметны. Поэтому считаем разграничение видов недостаточно обоснованным и все подобные растения в данной местности относим к ранее описанному (в 1807 г.) *O. sordida*. Отметим также, что нередко живые цветки растений имеют общий (беловато-) фиолетовый оттенок (кроме фиолетового

пятна на лодочке).

**Сем. 28. Empetraceae Hook. et Lindl.**

1(238). 1, 2*Empetrum nigrum* L. s.l. – нечасто (еще реже в басс. р. Соболь-Юряге), разнотравно-кустарничковые и влагалищнопушицевые тундры, ольховники и их

окраины.

**Сем. 29. Violaceae Batsch**

1(239). 1, 2*Viola biflora* L. – редко, в сообществах разреженно, встречен в 3 пунктах: в правобережной приустьевой части р. Соболь-Юряге (к востоку от 72°07'59" с.ш.,

126°58'45" в.д., на участке протяженнностью до 0.3 км); в правобережной части р. Чинке-Салата, близ слияния с р. Чинке-Юряге, (близ 72°07'57.4" с.ш., 126°59'01.2" в.д.; в правобережье р. Чинке-Юряге, (приблизительно 72°06'17.4" с.ш., 127°01'29.5" в.д.); каменистые тундры в нижней части склонов, иногда – степоиды, каменные осыпи,

ивняки, ольховники.

**Сем. 30. Onaragaceae Juss.**

1(240). 1, 2*Chamaenerion latifolium* (L.) Th. Fries et Lange – часто, каменистые тундры, осыпи, береговые обрывы р. Лена, луга, ивняки, галечники.

2(241). 2*Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem. – довольно редко, пятнистые тундры

криомезофильного и криогемигигрофильного ряда (на пятнах мелкозема). Иногда проявляется уклонение к *E. arcticum* Sam.

3(242). \*, 1, 2*E. palustre* L. – нечасто, разнотравно-злаково-осоковые болота, разнотравно-

зеленомошные тундры криогемигигрофильного ряда.

**Сем. 31. Hippuridaceae Vest.**

1(243). \**Hippuris vulgaris* L. – отмечен в одном пункте: обводненный полигональный трещиноватый комплекс в правобережье р. Соболь-Юряге, немного выше впадения его правого притока (72°08'18.0" с.ш., 127°01'50.9" в.д.), заросль хвостника в широкой (до 2 м) морозобойной трещине.

2(244). 2*H. × lanceolata* Retz. – редко, старичные мочажины в правобережье

приустьевой части р. Соболь-Юряге.

**Сем. 32. Umbelliferae Juss. (Apiaceae Lindl.)**

1(245). 1*Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. – одиночное растение (уникум), отмечено С. А. Гуковым в одном пункте: устье р. Чинке (левобережье), у обрывистого скального берега, в основании каменной осыпи, в пределах низкой поймы р. Лена (приблизительно 72°07'10" с.ш., 126°58'53" в.д.).

2(246). 1*Conioselinum tataricum* Hoffm. – отмечен как уникум рядом с *Angelica*

*decurrens*.

3(247). 1, 2*Pachypleurum alpinum* Ledeb. – нередко, одиночными растениями или небольшими группами, щебнистые тундры, осыпи, береговые обрывы торфяника, разнотравно-злаковые луга с *Salix reptans*.

4(248). 1*Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Ledeb. – очень редко

(отмечен в двух пунктах): гребень горы в междуречье Чинке и Лены (72°06'43.7" с.ш.,

126°58'54.5" в.д., высота местности ~ 120 м над ур. м), кобрезиево-разнотравно- дриадовая тундра в пределах кормового участка черношапочного сурка; правобережье р. Чинке-Салата, близ слияния с Чинке-Юряге (близ 72°06'37.8" с.ш., 127°02'00.5" в.д.), в верхней части щебнистого склона.

**Сем. 33. Pyrolaceae Dumort.**

1(249). *Orthilia obtusata* (Turcz.) Jutrz. – очень редко (отмечен в двух пунктах): левая приустьевая часть борта долины р. Чинке-Салата, пологий склон горы северо-западной экспозиции (приблизительно 72°06'30" с.ш., 127°01'10" в.д.), разнотравно- кустарничково-зеленомошно-сфагновая тундра; правобережная часть высокой поймы р. Соболь-Юряге, нижняя часть склона южной экспозиции (приблизительно 72°08'03" с.ш., 126°59'30" в.д.), разнотравно-кустарничково-зеленомошная тундра.

2(250). 1, 2*Pyrola rotundifolia* L. s.l. – довольно часто, лиственничники, ивняки,

ольховники, разнотравно-кустарничковые тундры. В правобережье р. Лена, ближе к о. Тит-

Ары, больше соответствует типичной *P. asarifolia* Michx.

**Сем. 34. Ericaceae Juss.**

1(251). 1, 2*Arctous alpina* (L.) Niedenzu – нередко, разнотравно-кустарничковые и ивково- разнотравно-гилякомниевые щебнистые тундры, иногда степоиды, ольховники и их окраины.

2(252). *A. erythrocarpa* Small. – редко, по правому борту долины р. Соболь-Юряге, в его приустьевой части и по правому берегу р. Лена, выше устья р. Чинке: ольховники, фрагменты лиственничных сообществ и их окраины.

3(253). 1, 2*Cassiope tetragona* (L.) D. Don – часто, обильно, преимущественно северные

или затененные склоны, разнотравно-кустарничковые, рододендроновые и кассиоповые тундры, моховые болота.

4(254). *Ledum palustre* L.: а). 1, 2*L. palustre* subsp. *decumbens* (Ait.) Hult. – фоновый

подвид, тундры, тундровые болота, стланиковые лиственничники. б). \*, 1, 2*L. palustre* var. *angustum* N. Busch. – довольно часто (реже в басс. р. Соболь-Юряге), ольховники, лиственничники, изредка заходит в тундру. в). 1, 2*L. palustre* var. *dilatatum* Wahlenb. – нередко (реже в басс. р. Соболь-Юряге), ольховники, ивняки.

5(255). 1, 2*Rhododendron adamsii* Rehder – часто, местами обильно, преимущественно

северные склоны гор, в их нижней части, нивальные, кассиоповые и разнотравно-

кустарничковые тундры, нивальные ивняки (*Salix lanata*).

6(256). *Vaccinium uliginosum* L.: а). \*, 1*V. uliginosum* s.str. – редко (только в приустьевой части р. Чинке), ольховники, ивняки. У взятых в гербарий образцов, срезанных на уровне почвы,

длина побегов составила от 45 до 61 см, листья достигали 22 мм дл. и 11 мм шир. б). 1, 2*V. uliginosum* subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm. – часто, разнотравно-кустарничковые и влагалищнопушицевые тундры, нивальные ивняки, ольховники.

7(257). *V. vitis-idaea* L.: а). \*, 1, 2*V. vitis-idaea* s.str. – редко, ольховники, ивняки, реже –

разнотравно-кустарничково-лишайниково-зеленомошные тундры криогемигигрофильного ряда. Образует полупростратные кустики с длиной побегов до 25 см, нижние листья до 13 мм дл. и 8 мм шир. б). 1, 2*V. vitis-idaea* L. subsp. *minus* (Lodd.) Hult. – довольно часто, разнотравно-кустарничковые и влагалищнопушицевые тундры,

ивняки, ольховники.

**Сем. 35. Diapensiaceae Lindl.**

1(258). 1, 2*Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai – часто, местами обильно, разнотравно- кустарничковые и влагалищнопушицевые тундры от криомезофильного до криогемигигрофильного ряда, ивняки (в т.ч. нивальные). Преобладают желтоцветковые формы, изредка встречаются растения с розовыми цветками.

**Сем. 36. Primulaceae Batsch ex Bork.**

1(259). 1, 2*Androsace bungeana* Schischk. et Bobr. – часто, рассеянно, тундры, ивняки,

осыпи, скалы, береговые обрывы р. Лена.

2(260). 1, 2*A. septentrionalis* L. – довольно часто, галечники, каменные осыпи, скалы, степоиды, открытые и бурьянные сообщества на сурчинах.

3(261). *A. triflora* Adams – редко (единичные растения, иногда – уникум в сообществе), каменистые тундры, осыпи, трансформированные сурками тундровые сообщества; часто приурочен к горным выступам.

4(262). 2*Primula matthioli* (L.) V. A. Richt. subsp. *sibirica* (Andrz. ex Besser) Kovt. –

довольно редко (местами рассеянно), локальные популяции отмечены в правобережной приустьевой части р. Соболь-Юряге (близ 72°07'59" с.ш., 126°58'45" в.д.), ивняки у подножья горных склонов южной экспозиции, иногда немного поднимается на склоны,

в тундру.

**Сем. 37. Limoniaceae Ser. (Plumbaginaceae Juss.)**

1(263). 1, 2*Armeria scabra* Pall. ex Schult. – довольно редко, единично или рассеянно, луга, зарастающие галечники.

**Сем. 38. Gentianaceae Juss.**

1(264). 1, 2*Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni – нередко (реже в басс. р. Соболь-

Юряге), ивняки на береговых обрывах, щебнистые осыпи, злаково-разнотравные

каменистые и разнотравно-дриадово-зеленомошно-лишайниковые щебнистые тундры,

степоиды, русла пересыхающих горных ручьев, тундровые луга.

**Сем. 39. Polemoniaceae Juss.**

1(265). 1, 2*Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. et Schult. – довольно часто, заболоченные луга и тундры, болота, ивняки, зарастающие галечники; по окраинам ручьев выходит на горные склоны.

**Сем. 40. Boraginaceae Juss.**

1(266). 1, 2*Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge – часто, разные варианты тундр, щебнистые осыпи, скалы, нивальные ивняки и их окраины. Сильно варьирует по форме роста и размеру венчика; среди преобладающих синецветковых растений изредка встречаются альбиносы.

2(267). 1, 2*Myosotis asiatica* (Vestergen) Schischk. et Serg. (incl. *M. czekanowskii* (Trautv.) R.

Kam. et V. Tichomirov) – часто, почти повсеместно, разнотравно-кустарничковые тундры, ивняки (*Salix reptans*), береговые обрывы р. Лена, каменные осыпи, скалы, бурьянные сообщества на сурчинах. Изредка на склонах встречаются формы, соответствующие признакам *M. czekanowskii*. Такие растения отмечены в нескольких пунктах: у края берегового обрыва р. Лена в левобережной приустьевой части р. Чинке, в разнотравно-кустарничковой тундре; там же, на береговом обрыве в открытом сообществе оползневого суглинка; там же, в открытом ксерофитно - петрофитном сообществе; на вершине выделяющегося горного выступа (останца) в правобережной приустьевой части р. Чинке-Салата, близ слияния с р. Чинке-Юряге, в злаково-кустарничково- зеленомошно-ритидиевой тундре (кормовой участок черношапочного сурка: окружающие растения угнетены поедями этих животных).

3(268). \*, 1, 2*M. suaveolens* Waldst. et Kit. s.l. – нередко, ивняки, луга, галечники. Крупные

(в зрелом состоянии до 20–25 (30) см выс.) долинные формы незабудок с раскидистым соцветием и наличием крючковатых волосков на чашечке не вписываются в полном объеме в признаки других известных видов. Более всего они соответствуют *M. asiatica* subsp. *kolymensis* O. D. Nikif. Но тогда необходимо пересматривать ареал этого таксона, который считается эндемиком р. Колыма. Пока оставляем эти формы под наименованием сборного вида – *M. suaveolens* s.l., как это было принято А. К. Скворцовым (Opredelitel' ..., 1974). Наиболее логичное объяснение нахождения данных форм в низовье р. Лена – естественное продвижение *M. imitata* Serg. на север по реке из Центральных районов Якутии. По нашим представлениям, северные и центрально-якутские популяции таких незабудок распространены без разрыва ареала.

**Сем. 41. Lamiaceae Martinov (Labitae Juss.)**

1(269). 2*Thymus extremus* Klokov – в одном пункте: правобережье приустьевой части р. Соболь-Юряге, в нижней и средней части щебнистого осыпного склона горы южной и юго-восточной экспозиции: разнотравно-кустарничковые тундры, мелкоземисто- щебнистые осыпи.

2(270). 1, 2*T. reverdattoanus* Serg. – нередко, галечники, скалы, каменные осыпи, степоиды, щебнистые тундры. Иногда образует переходые формы к *T. karavaevii* Doronkin.

**Сем. 42. Scrophulariaceae Juss.**

1(271). \*, 2*Castilleja arctica* Kryl. et Serg. – небольшая популяция отмечена в одном пункте: правобережье приустьевой части р. Соболь-Юряге, за прирусловым валом р. Лена, у основания склона горы южной экспозиции (приблизительно 72°07'58" с.ш.,

126°58'30" в.д., высота местности ~ 13 м над ур. м.), разреженный разнотравный тундровый ивняк (*Salix reptans*).

2(272). 1, 2*Lagotis minor* (Willd.) Standl. – часто, местами обильно, ивняки и тундры

криогемигигрофильного ряда.

3(273). 1*Pedicularis alopecuroides* Adams – довольно часто (реже в басс. р. Соболь-

Юряге), единично, разнотравно-кустарничковые и дриадовые тундры.

4(274). 1, 2*P. amoena* Adams ex Stev. – часто, местами обильно, галечники, щебнистые осыпи, ивняки, тундры.

5(275). 1, 2*P. capitata* Adams – часто, тундры, ивняки, ольховники, лужайки в долинах

ручьев. Встречаются бело- и розовоцветковые формы.

6(276). *P. hirsuta* L. – в одном пункте (единично): полярноивково-кассиоповая тундра, в междуречье Лены и Чинке-Юряге.

7(277). 1, 2*P. lapponica* L. – часто, влажные и заболоченные тундры, ивняки, ольховники,

стланиковые лиственничники, окраины ручьев.

8(278). 1, 2*P. oederi* Vahl – часто, почти повсеместно, разреженно, местами обильно, ивняки, осоково-пушицево-зеленомошные заболоченные тундры, нивальные, полидоминантно-кустарничковые и дриадовые тундры.

9(279). 1, 2*P. sceptrum-carolinum* L. – редко, заболоченные тундры, болота, ивняки (*S.*

*lanata*).

10(280). 1, 2*P. sudetica* Willd. s.l. – довольно часто, влажные и заболоченные тундры, ивняки. Представлен 2 подвидами (*P. sudetica* subsp. *albolabiata* Hult. и subsp. *interioroides* Hult.), которые плохо разграничиваются как морфологически, так и территориально.

11(281). 2*P. tristis* L. – небольшие популяции отмечены в правобережной приустьевой

части р. Соболь-Юряге на склоне южной экспозиции: разреженные ивняки, разнотравные и разнотравно-кустарничковые тундры, степоиды.

12(282). 1, 2*P. verticillata* L. – часто, почти повсеместно, разреженные ивняки, луга,

галечники, тундры, щебнистые осыпи. Наряду с обычными розовоцветковыми формами, встречаются и альбиносы.

**Сем. 43. Orobanchaceae Vent.**

1(283). *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. – редко в приустьевой части р. Чинке; в правобережье р. Лена, ближе к о. Тит-Ары, встречается чаще: ольховники, разреженные лиственничники с душекией кустарниковой. Самый северный пункт распространения вида зарегистрирован по правому берегу Лены, ~ 250–300 м выше (южнее) устья р. Чинке (приблизительно 72°07'01" с.ш., 126°59'02" в.д.).

**Сем. 44. Rubiaceae Juss.**

1(284). 2*Galium densiflorum* Ledeb. – в одном пункте: правобережье приустьевой части р. Соболь-Юряге (приблизительно 72°07'58" с.ш., 126°58'30" в.д. и немного восточнее), ивняки, разнотравные тундры, каменные осыпи, скалы (в основании скальных обнажений).

2(285). \*, 1*G. trifidum* L. – отмечен в одном пункте: правобережье р. Лена, ~ 300 м выше

устья р. Чинке, открытое сообщество мелкоземисто-алевролитовой осыпи под скальным береговым обрывом р. Лена. Собран в вегетативном состоянии. Судя по отсутствию опушения на нижней стороне листа, уклоняется к *G. brandegei* A. Gray.

**Сем. 45. Adoxaceae E. Mey.**

1(286). 1, 2*Adoxa moschatellina* L. – часто, ивняки, ольховники, лиственничники, каменные осыпи, расщелины скал.

**Сем. 46. Valerianaceae Batsch**

1(287). 1, 2*Valeriana capitata* Pall. ex Link. – часто, ивняки, ольховники, ивково-осоковые болота, влажные ряды тундр, галечники.

**Сем. 47. Campanulaceae Juss.**

1(288). 1, 2*Campanula rotundifolia* L. – довольно часто, степоиды, щебнистые осыпи, скалы, береговые обрывы р. Лена.

**Сем. 48. Asteraceae Bercht. et G. Presl. (Compositae P. F. Gmel.)**

1(289). 2*Antennaria villifera* Boriss. – в одном пункте: в правобережье приустьевой части р. Соболь-Юряге, за прирусловым валом р. Лена, у основания склона горы южной экспозиции (приблизительно 72°07'58" с.ш., 126°58'30" в.д., высота местности ~ 13 м над ур. м), разреженный разнотравный тундровый ивняк (*Salix reptans*).

2(290). 1, 2*Arnica iljinii* (Maguire) Iljin – часто в басс. р. Соболь-Юряге, редко в басс.

р. Чинке, обычен на склонах по правому берегу р. Лена выше устья р. Чинке: степоиды, луга, каменные осыпи, скалы.

3(291). 2*Artemisia arctisibirica* Korobkov – в одном пункте: склон южной экспозиции в правобережье приустьевой части р. Соболь-Юряге (72°07'59.7" с.ш., 126°58'33.9" в.д., выс. 50-65 м над ур. м.), степоиды (произрастает рассеянно).

4(292). 1, 2*A. furcata* Bieb. – часто, галечники, каменные осыпи, скалы, тундры, сурчины.

5(293). 1, 2*A. lagopus* Fisch. ex Bess. subsp. *abbreviata* Krasch. ex Korobkov – нередко, местами обильно, скалы, каменистые осыпи, щебнистые тундры, степоиды, галечники, тундровые лужайки.

6(294). 1, 2*A. tilesii* Ledeb. – часто, галечники, каменные осыпи, щебнистые тундры, луга,

ивняки.

7(295). *Aster alpinus* L. – отмечен в одном пункте: склон правого берега р. Лена, немного ниже ухвостья о. Тит-Ары (приблизительно 72°04'05" с.ш., 126°58'14" в.д., выс. ~ 25 м над ур. м), разнотравно-злаково-кустарничковое степоидное сообщество.

8(296). 1, 2*Chrysanthemum zawadskii* (Herb.) Tzvel. subsp. *peleiolepis* (Trautv.) Zuev –

довольно часто, каменные осыпи, каменистые тундры, скалы. Распространены 2 основные формы: приземистая (ок. 10 см выс.) и б.м. высокорослая (ок. 20 см); кроме того, проявляется варьирование по размеру корзинок: чаще – 35–40(до 60–62) мм диам., реже – 25–30 мм. У более высоких растений, кроме верхушечной корзинки, в пазухах верхних листьев развиваются зачаточные бутоны. Лепестковые цветки чаще белые, очень редко – розоватые.

9(297). 1, 2*Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. subsp. *minor* (Ledeb.) Lomonosova – нередко,

разнотравно-кустарничковые и злаково-разнотравные щебнистые тундры, степоиды, галечники, ивняки (*Salix reptans*), бурьянные сообщества на заброшенных постройках и сурчинах.

10(298). 1, 2*C. nana* Richards. – довольно часто, щебнистые тундры, береговые обрывы,

осыпи, галечники.

11(299). 1, 2*Packera heterophylla* (Fisch.) E. Wiebe – часто, разнотравно-кустарничковые и дриадовые тундры, ивняки, береговые обрывы р. Лена, каменные осыпи.

12(300). 1, 2*Petasites frigidus* (L.) Fries – часто, ивняки (*Salix lanata*), заболоченные

тундры, лужайки, русла и окраины ручьев.

13(301). 1*P. glacialis* (Ledeb.) Polun. – нередко, нивальные и повышенно увлажненные тундры, ивняки (*Salix lanata*).

14(302). 2*P. sibiricus* (J. F. Gmel.) Dingwall. – редко (отмечен в 2 пунктах):

правобережная приустьевая часть р. Соболь-Юряге, разнотравно-хвощово- зеленомошная заболоченная тундра; правобережье р. Лена, ~ 1.6 км ниже устья р. Соболь-Юряге, скальный выступ берегового обрыва, среди щебня.

15(303). 1, 2*Saussurea alpina* (L.) DC. – нередко в басс. р. Соболь-Юряге (близ 72°07'59" с.ш., 126°58'45" в.д. и немного восточнее), редко в приустьевой части р. Чинке: ивняки (полидоминантные и *Salix lanata*), ольховники.

16(304). 1, 2*S. tilesii* (Ledeb.) Ledeb. – часто, почти повсеместно, местами обильно,

тундры, ивняки, береговые обрывы, высокие галечники, каменные гряды и осыпи. Проявляется высокий полиморфизм вегетативной сферы и отчасти в структуре соцветия. Явно прослеживается несколько морфологических рас.

17(305). 1, 2*Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip. – довольно редко, галечники р. Лена и

приустьевой части рек Чинке и Соболь-Юряге.

18(306). 1*Taraxacum arcticum* (Trautv.) Dahlst. – в одном пункте (единично): распадок первого снизу левого притока р. Чинке (приблизительно 72°06'57" с.ш., 126°59'37" в.д.), разнотравно-кустарничково-моховая нивальная тундра.

19(307). *T. ceratophorum* (Ledeb.) DC. – в одном пункте: правобережье приустьевой части р. Чинке-Салата, близ слияния с р. Чинке-Юряге, крутой южный осыпной склон безымянной горы (приблизительно 72°06'37.8" с.ш., 127°02'00.5" в.д.), алевролитовая осыпь с фрагментами тундры (на осыпи и в тундре).

20(308). *T. lateritum* Dahlst. – отмечен в одном пункте и в одном сообществе с

*T. ceratophorum*.

21(309). *T. lenense* Tzvel. – в одном пункте: левобережная часть поймы р. Чинке-Салата, близ слияния с р. Чинке-Юряге, на илистых отложениях речки.

22(310). 1, 2*T. macilentum* Dahlst. – довольно часто, луга, ивняки, галечники, береговые

обрывы, каменные осыпи, каменистые тундры, бурьянные сообщества на сурчинах.

Нередко имеет переходные признаки к *T. lenense*.

23(311). \*, 1, 2*T. stepanovae* Worosch. – довольно редко, бурьянные сообщества на сурчинах.

24(312). *Tephroseris atropurpurea* (Ledeb.) Holub – редко (трижды встречены единичные растения в пределах одного пространства, ограниченного участком басс. р. Соболь- Юряге, близ впадения в него правого нижнего притока – на притоке и немного выше его впадения), разнотравно-зеленомошные и разнотравно-ивково-зеленомошно- гилякомиевые тундры, разреженный ивняк (*Salix lanata*) хвощево-зеленомошный.

25(313). 2*T. integrifolia* (L.) Holub – нередко, местами обильно, степоиды, щебнистые

тундры и щебнистые осыпи, в приустьевой части р. Соболь-Юряге (близ 72°07'59" с.ш.,

126°58'33" в.д.); по берегам р. Лена (особенно ближе к о. Тит-Ары); в басс. р. Чинке

отмечена значительная популяция только в правобережной приустьевой части р. Чинке-Салата (близ 72°06'37.8" с.ш., 127°02'00.5" в.д.).

26(314). 1*Tripleurospermum hookeri* Sch. Bip. – единичные растения встречаются на

высоком галечнике р. Лена, на участке 250–600 м выше по течению от устья р. Чинке: скопление алевролитового щебня у основания скально-осыпного коренного берега р. Лена.