

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ХРЕБТА ХОРУМНУГ-ТАЙГА

* – виды, отсутствующие в «Определителе растений Республики Тывы» (2007);

VIII – виды, для которых в «Определителе растений Республики Тывы» (2007) не указывается их нахождение и Сангиленском горном таежно-лугово-степном природном районе;

РФ – виды, включенные в «Красную книгу Российской Федерации» (2024) с соответствующей категорией статуса редкости, статусом угрозы исчезновения и степенью природоохранных мер;

РТ – виды, включенные в «Красную книгу Республики Тыва» (2019) с соответствующим статусом редкости;

C1, C2, C3, C4, C5 – локальные флоры/точки сбора гербария в западной части северного макросклона хр. Хорумнуг-Тайга;

C6 – точка сбора гербария в восточной части северного макросклона хр. Хорумнуг-Тайга;

Ю1, Ю2, Ю3, Ю4, Ю5, Ю6, Ю7, Ю8, Ю9 – локальные флоры/точки сбора гербария в западной части южного макросклона хр. Хорумнуг-Тайга

31, 32 – локальные флоры/точки сбора гербария в пригребневой части хр. Хорумнуг-Тайга в его западной части;

B1 – точка сбора гербария на восточных отрогах хр. Хорумнуг-Тайга.

Lycopodiaceae (3/3)

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub: субальпийское кедровое редколесье с ерниковым подлеском в C5 (NS).

Lycopodium lagopus (Laest. ex C.Hartm.) Zinserl. ex Kuzen.: кустарничково-лишайниковая тундра, субальпийское кедровое редколесье с ерниковым подлеском, березово-ольховая поросль по гари; C3, C5 (NS).

Spinulum annotinum (L.) A.Haines (*Lycopodium annotinum* L.): елово-лиственничный лес и березово-ольховая поросль по гари в C3 (NS).

Equisetaceae (1/5)

Equisetum arvense L.: луга, берега ручьев, прибрежные заросли кустарников, травяные леса; C3, 31, 32, Ю4.

E. palustre L.: болота, берега ручьев, пойменные заросли кустарников, сырые луга; C4, 31, Ю4.

E. pratense Ehrh.: хвойные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников; C1, C2, C3, C5, 32, Ю3, Ю4, Ю5.

E. scirpoides Michx.: хвойные леса и редколесья, заросли субальпийских кустарников; C1, C3, C4, 32, Ю3, Ю4, Ю6, Ю7.

E. variegatum Schleich. ex F.Weber & D.Mohr: береговые песчано-галечниковые отложения, заросли кустарников по берегам рек и озер; C4, 31, Ю5.

Ophioglossaceae (1/1)

Botrychium lunaria (L.) Sw.: луга; Ю4, Ю6 (NS0004989, NS0004990) (Цифровой ..., 2025), также собрано на сев. макросклоне в 8 км к зап. от г. Адыр-Оек-Тайга (Одроек-Тайга) (MW0157916) (Серегин, 2025) .

Pteridaceae (1/1)

Cryptogramma stelleri (S.G.Gmel.) Prantl: скалы в C5 (NS0034714) (Цифровой ..., 2025).

Woodsiaceae (incl. Athyriaceae, Cystopteridaceae) (5/11)

Athyrium filix-femina (L.) Roth: елово-лиственничный лес в C5 (NS0034322) (Цифровой ..., 2025).

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Sa.Kurata: собрано под скалами и на скалах в лиственничном лесу; C3, C5 (NS0034100, NS0034101) (Цифровой ..., 2025).

Cystopteris dickieana R.Sim: скалы, также собран на щебнистых пятнах в каменистой тундре; C5, Ю3, Ю9 (NS0034272, NS0034274, NS0034304, NS0034310) (Цифровой ..., 2025).

C. fragilis (L.) Bernh.: скалы; C3, 32, Ю4.

C. montana (Lam.) Bernh. ex Desv.: собрано на скалах и в еловом лесу; C3, C5 (NS0034115, NS0034130) (Цифровой ..., 2025).

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman: отмечено в смешанном лесу в C2.

G. jessoense (Koidz.) Koidz.: крутой сев. склон в C3 (NS0034750) (Цифровой ..., 2025); VIII.

Woodsia asiatica Kiselev & Schmakov: скалы, также собрано на щебне в каменистой тундре; C5, 32, Ю4.

W. calcarea (Fomin) Shmakov: скалы в C5 (NS0034046) (Цифровой ..., 2025).

W. ilvensis (L.) R.Br.: скалы, каменистые россыпи, каменистые тундры; C2, C4, C5.

W. pinnatifida (Fomin) Shmakov (*W. heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Shmakov): скалы; C3, C5 (NS0034012, NS0034013) (Цифровой ..., 2025).

Dryopteridaceae (1/1)

Dryopteris fragrans (L.) Schott: скалы в C3 (NS0034792) (Цифровой ..., 2025).

Polypodiaceae (1/1)

Polypodium vulgare L.: скалы в C3 (NS0034570) (Цифровой ..., 2025); VIII.

Pinaceae (3/3)

Larix sibirica Ledeb.: смешанные и хвойные леса, редколесья, в т. ч. лиственнично-кедровые леса и лиственничные редколесья у верхней границы леса; C1, C2, C3, C4, C5, C6, 31, 32, Ю3, Ю4.

Picea obovata Ledeb.: хвойные и смешанные леса, редколесья, преимущественно по долинам рек и ручьев; C1, C2, C3, C4, C5, C6, 31, 32, Ю5, Ю7.

Pinus sibirica Du Tour: хвойные и смешанные леса, редколесья, единичные низкорослые деревья в зарослях субальпийских кустарников, на альпийских лугах, в тундрах; C1, C2, C3, C4, C6, 31, 32, Ю2, Ю4.

Cupressaceae (1/1)

Juniperus sibirica Burgsd.: лиственнично-кедровые леса у верхней границы леса, субальпийские редколесья, субальпийские ерники, ерниковые тундры; C3, C5, C6, 32, Ю3, Ю4.

Ephedraceae (1/3)

Ephedra fedtschenkoae Paulsen: скалы; Ю3, Ю7 (NS).

E. monosperma J.G.Gmel. ex C.A.Мей.: скалы, осыпи, каменистые степи; C4, Ю1, Ю8.

E. pseudodistachya Pachom.: опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1; VIII.

Berberidaceae (1/1)

Berberis sibirica Pall.: каменистые степи, скалы; C4, C5, 32, Ю1, Ю7.

Ranunculaceae (13/41)

Aconitum baicalense (Regel) Turcz. ex Rapaics: луга, заросли кустарников, хвойные и смешанные леса; C2, C4, Ю3, Ю5.

A. barbatum Patr. ex Pers.: луговые степи, остепненные и настоящие луга, лиственничные и кедрово-лиственничные леса; C3, C4, 31, 32, Ю3.

A. glandulosum Rapaics: субальпийские луга, ерники; C3, 32, Ю3; VIII.

- A. leucostomum* Vorosch.: хвойные и смешанные леса, субальпийские луга, заросли кустарников, в т. ч. ерниковые; C2, C5, 32, Ю4.
- A. paskoi* Vorosch.: лиственный лес в C2 (NS0011440) (Цифровой ..., 2025); PT 3.
- A. rubicundum* Fisch. ex Steud.: леса, луга, ерники; C2, Ю3 (NS); VIII.
- A. volubile* Pall. ex Koelle: луга; C3, C5, Ю3 (NS); VIII.
- Actaea cimicifuga* L. (*Cimicifuga foetida* L.): луг в C3 (NS).
- Anemonastrum crinitum* (Juz.) Holub (*Anemone crinita* Juz.): альпийские луга, тундры, лиственнично-кедровые и лиственничные леса и редколесья у верхней границы леса; C5, 32, Ю3.
- A. sibiricum* (L.) Holub (*Anemone sibirica* L.): каменистая разнотравно-лишайниковая тундра в Ю4 (NS0043599); VIII.
- Anemone reflexa* Stephan & Willd.: хвойный лес в C6 (NS).
- A. sylvestris* L.: луг на опушке лиственного леса в Ю7 (NS); VIII.
- Aquilegia glandulosa* Fisch. ex Link: альпийские луга, ерники, хвойные леса и редколесья у верхней границы леса; C5, 31, 32, Ю4.
- A. sibirica* Lam.: лужайка среди ерников в Ю3 (NS).
- A. tuvinica* I.M.Vassiljeva: опустыненная каменистая степь на мраморизированных известняках в Ю1.
- A. viridiflora* Pall.: скалы в Ю1 (<https://www.inaturalist.org/observations/100332877>); VIII.
- Callianthemum sajanense* (Regel) Witasek: альпийские и субальпийские луга, тундры, также собрано в лиственнично-кедровом лесу у верхней границы леса; C5, 32, Ю3.
- Caltha palustris* L.: берега рек, ручьев и озер, пойменные заросли кустарников, леса и редколесья; C3, C4, C5, 32, Ю3, Ю7.
- Clematis aethusifolia* Turcz.: скалы в Ю1 (NS); VIII.
- C. sibirica* (L.) Mill. (*Atragene speciosa* Weinm.): хвойные и смешанные леса, ерники, скалы; C2, C3, C4, C5, 31, 32, Ю3.
- Delphinium crassifolium* Schrad. ex Spreng.: леса, редколесья, луга, заросли кустарников; C1, C3, C4, C5, Ю3.
- D. elatum* L.: луга, леса, пойменные заросли кустарников; C4, 32, Ю3, Ю4.
- Pulsatilla ambigua* (Turcz.) Juz.: скальные обнажения в тундре в Ю3 (NS).
- P. patens* (L.) Mill.: степи, луга, в т. ч. субальпийские, ерники; C3, C4, 31, Ю3.

P. turczaninovii Krylov & Serg.: степи, в т. ч. каменистые, закустаренные; С4, Ю1, Ю7.

Ranunculus longicaulis С.А.Мей.: заболоченный участок в месте подпруживания ручья проселочной дорогой в С4.

R. monophyllus Ovcz.: луга (в т. ч. сырые, субальпийские), леса и редколесья, пойменные заросли кустарников; С4, 31, 32, Ю3, Ю5.

R. natans С.А.Мей.: мелководья по берегам рек, ручьев и озер; С5, Ю4, Ю7 (NS).

R. polyanthemus L.: место выбора грунта для подсыпки проселочной дороги в С4.

R. propinquus С.А.Мей.: луга (в т. ч. сырые, субальпийские), леса, пойменные заросли кустарников; С1, С4, С6, 31, 32, Ю4.

R. radicans С.А.Мей.: заболоченный участок в месте подпруживания ручья проселочной дорогой в С4, заболоченный берег озера в 31.

R. sceleratus L.: заболоченный берег озера в 31.

R. schmakovii Erst: каменистые россыпи в С5 (NS0063019, образец собран В.М. Ханминчуном в 1979 г., определен им как *R. altaicus* Laxm., переопределен И.А. Артемовым в 2017 г.); *; VIII.

Thalictrum acutilobum DC.: каменистая степь в С4, опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1; VIII.

T. alpinum L.: лужайка среди ерников в Ю3(NS).

T. minus L.: луга, хвойные и смешанные леса и редколесья; С2, С3, С4, Ю3, Ю4.

T. petaloideum L.: луговая степь и остепненный луг в С4.

T. schischkinii N.Friesen: сырой закустаренный луг в 31; VIII.

T. simplex L.: разнотравно-злаково-чемерицевый луг в С4.

Trollius asiaticus L.: луга (в т. ч. субальпийские и альпийские), леса, редколесья, пойменные заросли кустарников; С4, С5, 31, 32, Ю3.

T. sajanensis (Malyshev) Sipliv.: пушицево-осоковое высокогорное болото в С5 (NS0022679) (Цифровой ..., 2025).

Papaveraceae (3/5)

Chelidonium majus L.: осыпи, подножие скал; С3, С5, Ю7 (NS).

Corydalis impatiens (Pall.) Fisch. ex DC.: кедрово-лиственничный лес по речной террасе в С5 (NS0059489) (Цифровой ..., 2025).

C. sibirica (L.f.) Pers.: собрано у выворотня лиственницы в С3, на скальном останце в горелом лиственничнике в 32.

Oreomecon kuvajevii (Shaulo & Sonnikova) Krivenko (*Papaver kuvajevii* Schaulo & Sonnikova): разнотравно-ллейдиевый альпийский луг в Ю4 (NS0044079); VIII; PT 2.

O. tianschanica (Popov) Galasso, Banfi & Bartolucci (*Papaver tianschanicum* Popov): каменистая тундра в Ю4 (NS).

Примечание: В С6 также зарегистрированы межвидовые гибриды *Oreomecon chakassica* (Peschkova) Krivenko × *O. crocea* (Ledeb.) Banfi, Bartolucci, J.-M. Tison & Galasso. В 1946 г. К.А. Соболевская собрала в парковом лесу в долине р. Ойма (Оюм) и в долине р. Биче-Шивей (Бичи-Шивей) образцы, которые определила как *Papaver croceum* Ledeb и которые Г.А. Пешкова в 1990 г. переопределила как гибриды *P. chakassicum* Peschkova × *P. croceum* Ledeb (NS0044103, NS0044104).

Рaeoniaceae (1/1)

Рaeonia anomala L.: хвойные и смешанные леса, послепожарные иванчаевые сообщества; С1, С2, С3, 31, Ю3, Ю8.

Betulaceae (2/6)

Alnus fruticosa Rupr. (*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar): хвойные леса; С3, 32, Ю6.

Betula divaricata Ledeb.: скальные останцы в С5, пойменные заросли кустарников в Ю5 (NS); VIII.

B. fruticosa Pall.: пойменные заросли кустарников, хвойные леса и редколесья, болота; С3, С4, 32, В1.

B. microphylla Bunge: леса, луга, заросли кустарников, скалы, осыпи; 32, Ю1; VIII.

B. pendula Roth: смешанные леса, послепожарные иванчаевые закустаренные сообщества; С2, С3, С4, С5, 32.

B. rotundifolia Sprach: тундры, субальпийские кустарники, хвойные леса и редколесья, закустаренные высокогорные луга; С3, С5, 32, Ю3, Ю4, В1.

Caryophyllaceae (13/38)

Cerastium arvense L.: степи, в т. ч. каменистые, луговые, настоящие; С4, 31, Ю6, Ю7.

C. davuricum Fisch. ex Spreng.: лесной луг в Ю3, берег ручья в Ю8 (NS).

C. holosteoides Fr.: закустаренный сырой луг в 31.

- C. pauciflorum* Steven ex Ser.: хвойные и смешанные леса и редколесья, заросли кустарников, луга, послепожарные иванчаевые сообщества; C1, C2, C3, C4, C5, 31, 32, Ю4.
- C. pusillum* Ser.: ерниковые тундры, высокогорные луга, заросли кустарников (в т. ч. субальпийских), пойменные галечники; C3, 32, Ю3, Ю4.
- Cherleria arctica* (Steven ex Ser.) A.J.Moore & Dillenb. (*Minuartia arctica* (Steven ex Ser.) Asch. & Graebn.): каменистые тундры; C5 (NS).
- C. biflora* (L.) A.J.Moore & Dillenb. (*Minuartia biflora* (L.) Schinz & Thell.): альпийские луга, тундры, каменистые россыпи; C5, 32, Ю3, Ю4.
- Dianthus superbus* L.: луга (в т. ч. высокогорные), леса и редколесья, заросли кустарников (в т. ч. ерники), тундры; C3, C4, C5, 32, Ю3, Ю4.
- D. versicolor* Fisch. ex Link: степи (в т. ч. каменистые, высокогорные), остепненные луга, скалы; C3, C4, 31, Ю2, Ю3, Ю5.
- Dichodon cerastoides* (L.) Rchb.: пойменные песчано-галечниковые отложения в Ю5 (NS).
- Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl: каменистая тундра в C5 (NS).
- E. meyeri* (Fenzl) Ikonn.: скалы южн. экспозиции в Ю2 (NS).
- Gypsophila patrinii* Ser.: степи, скалы, осыпи; Ю1, Ю2, Ю3.
- Heterochroa desertorum* Bunge (*Gypsophila desertorum* (Bunge) Fenzl): разнотравно-галечноковыльная каменистая степь в Ю1 (NS); VIII.
- H. petraea* (Ser.) Krylov (*Gypsophila sericea* (Ser. ex DC.) Krylov): скалы, осыпи; C3, C5, 32; также собрано в кедровом редколесье в Ю4 и в послепожарном разнотравном сообществе в C3.
- Mesostemma dichotomum* (L.) Arabi, Rabeler & Zarre (*Stellaria dichotoma* L.): степи, скалы южн. экспозиции; C4, Ю7, Ю8.
- Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl: кедровое редколесье в Ю3, пойменные заросли кустарников в Ю5 (NS).
- Pseudostellaria rupestris* (Turcz.) Pax: скалы в Ю4 (NS).
- Sabulina stricta* (Sw.) Rchb. (*Minuartia stricta* (Sw.) Hiern): закустаренный сырой луг в 31.
- S. verna* (L.) Rchb. (*Minuartia verna* (L.) Hiern): альпийские луга, дриадовые тундры; C5, Ю3, Ю4, Ю6 (NS).
- Silene aemula* L. (*S. repens* Patrin): степи, остепненные луга, заросли кустарников на осыпях; C3, C4, 31, 32, Ю7.

- S. aprica* Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey. (*Elisanthe aprica* (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Peschkova): скалы; Ю1, Ю7 (NS).
- S. bungei* Bocquet (*Gastrolychnis tristis* (Bunge) Czerep.): альпийская лужайка среди ерников и крукнокаменистые россыпи в С5 (NS).
- S. chamarensis* Turcz.: тундры (в т. ч. дриадовые, кустарниковые, каменистые), альпийские луга, скалы; С3, С5, 32, Ю3.
- S. graminifolia* Otth (*S. stylosa* Bunge): закустаренная степь в Ю7 (NS); VIII.
- S. jeniseensis* Willd.: степи (в т. ч. опустыненные, каменистые), скалы; С4, Ю1, Ю8.
- S. orientolimongolica* Kozhev. (*Lychnis sibirica* L.): каменистая степь в Ю8 (NS).
- S. pratensis* (Rafn) Godr. (*Melandrium album* (Mill.) Garcke): вырубка в С4.
- S. quadriloba* Turcz. ex Kar. & Kir. (*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. subsp. *quadriloba* (Turcz. ex Kar. & Kir.) Zuev.): экспозиционная разнотравно-осоковая степь в Ю8 (NS).
- S. uralensis* (Rupr.) Bocquet (*Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. & Kozhanch.): осочково-кобрезиевая альпийская лужайка в ерниковой тундре в Ю3 (NS).
- S. vulgaris* (Moench) Garcke (*Oberna behen* (L.) Иконн.): луговые степи, леса, послепожарные разнотравные сообщества; С3, Ю3 (NS).
- Stellaria bungeana* Fenzl: хвойные и смешанные леса, заросли кустарников, берега ручьев, тенистые скалы, послепожарные злаково-иванчаевые сообщества; С1, С2, С3, С4, С5, 31, 32, Ю3, Ю4.
- S. crassifolia* Ehrh.: болота, заболоченный берег озера; С4, 31.
- S. davurica* Willd. ex D.F.K.Schltld.: луга, болота, берега рек и ручьев; С4, С5, Ю6, Ю8.
- S. graminea* L.: луга, болота, заросли кустарников; С4, 32, Ю8; VIII.
- S. irrigua* Bunge (*S. umbellata* Turcz. ex Kar. et Kir.): пойменные галечники в С3, лиственнично-кедровое редколесье в С5 (NS).
- S. palustris* Ehrh. ex Hoffm.: сырые луга, болота, пойменные заросли кустарников, берега рек и ручьев; С3, С4, С5, 32, Ю4, Ю8.
- S. peduncularis* Bunge: тундры, альпийские и субальпийские луга, хвойные леса у верхней границы леса, заросли кустарников, скалы; С3, С5, 32, Ю3, Ю4.

Amaranthaceae (4/5)

- Axyris amaranthoides* L.: на кабаньих порогах в Ю6 (NS); VIII.

Chenopodiastrum hybridum (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium hybridum* L.): лиственничный лес в С2 (NS).

Chenopodium karoii (Murr) Aellen: нарушенные местообитания (тропы, насыпи, кабаньи пороги); С4, Ю2, Ю6; VIII.

C. suecicum Murr: на покрытой дерном крыше охотничьей избы в С3 (NS); VIII.

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.: скалы ю-з экспозиции в Ю8 (NS0011852) (Цифровой ..., 2025).

Polygonaceae (7/12)

Atraphaxis pungens (M.Bieb.) Jaub. & Spach: опустыненная степь по мелкощербистой осыпи в Ю1; VIII.

Bistorta elliptica (Willd. ex Spreng.) V.V.Petrovsky, D.F.Murray & Elven: каменистая тундра в С5, ерники в Ю3, заболоченные пойменные заросли кустарников в Ю4 (NS); VIII.

B. officinalis Delarbre: послепожарное иванчаево-вейниковое сообщество в С1, луг в С4, лиственничное редколесье с ерником в Ю3.

B. vivipara (L.) Delarbre: луга (в т. ч. сырые, альпийские), болота, заросли кустарников (в т. ч. субальпийские, пойменные, заболоченные), хвойные леса и редколесья, тундры; С3, С4, С5, С6, 31, 32, Ю3, Ю4.

Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve: на покрытой дерном крыше охотничьей избы в С3 (NS); VIII.

Koenigia alpina (All.) T.M.Schust. & Reveal (*Aconogonon alpinum* (All.) Schur): луга (в т. ч. альпийские, остепненные), луговые степи; С3, С4, С5.

K. islandica L.: высокогорное пушицево-осоковое болото в С4, берег ручья в 32.

Polygonum arenastrum Boreau (*P. propinquum* Ledeb.): у проселочной дороги в 32, закустаренная степь у тропы в Ю7; VIII.

Rheum compactum L.: скалы ю-з экспозиции в Ю8 (NS); РТ 3.

Rumex aquaticus L. (*R. aquaticus* L. subsp. *protractus* (Rech.fil.) Rech.fil.): сырой луг в С4, берег озера в 31, заросли кустарников в Ю7.

R. arifolius All. (*R. alpestris* Jacq.): берег ручья в Ю5 (NS).

R. thyrsiflorus Fingerh.: степь по склону озерной котловины в 31.

Plumbaginaceae (1/1)

Goniolimon speciosum (L.) Boiss.: полынно-осочковая степь в Ю7 (NS).

Tamaricaceae (1/1)

Myricaria longifolia (Willd.) Ehrenb.: пойменные галечники в С3 (NS0048319) (Цифровой ..., 2025).

Ericaceae (7/14)

Arctostaphylos rubra (Rehder & E.H.Wilson) Fernald (*Arctous erythrocarpa* Small): тундры, альпийские луга, заросли субальпийских кустарников, хвойные леса и редколесья; С4, С5, 32, Ю3, Ю4.

Empetrum nigrum L.: хвойные леса и редколесья, заросли субальпийских кустарников, тундры; С4, С5, 32, Ю2, Ю3.

Moneses uniflora (L.) A.Gray: хвойные и смешанные леса; С2, 32, Ю6; VIII.

Orthilia secunda (L.) House (*O. obtusata* (Turcz.) Jurtzev): хвойные леса, ерники; С3, С4, 32, Ю3, Ю4.

Pyrola incarnata (DC.) Fisch. ex Kom.: хвойные и смешанные леса и редколесья, тундры; С1, С2, С3, С4, С5, 31, 32, Ю3, Ю4.

P. minor L.: лиственнично-кедровое субальпийское редколесье с ерниковым подлеском в 32; VIII.

P. rotundifolia L.: кедровый лес с ерниковым подлеском в Ю4 (NS0063812) (Цифровой ..., 2025).

Rhododendron dauricum L.: хвойные (преимущественно лиственничные) и смешанные леса; С2, С3, Ю2, Ю7.

R. parvifolium Adams: собрано К.А. Соболевской в В1 без указания сообщества (NS0020553) (Цифровой ..., 2025).

R. tomentosum Нартмаја (*Ledum palustre* L.): хвойные и смешанные леса и редколесья, субальпийские ерники, тундры; С2, С3, С4, С5, С6, 32, Ю3, Ю4.

Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. (*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.): сфагновое болото в Ю5 (NS0020549) (Цифровой ..., 2025).

V. myrtillus L.: субальпийское кедровое редколесье с ерниковым подлеском, кустарничково-лишайниковая тундра и скальные останцы в С5, лиственнично-кедровый лес в Ю4 (NS); VIII.

V. uliginosum L.: хвойные леса и редколесья, заросли кустарников, ерниковые тундры, луга на лесных полянах и в ерниках; С1, С3, С4, С5, 32, Ю3, В1.

V. vitis-idaea L.: смешанные и хвойные леса и редколесья, заросли субальпийских кустарников, скальные обнажения в высокогорьях; С1, С2, С3, С4, 31, 32, Ю3, Ю4.

Polemoniaceae (1/2)

Polemonium boreale Adams: лиственничные леса и редколесья, каменистые россыпи; С3, С5, Ю3 (NS).

P. chinense (Brand) Brand: хвойные травяные леса, сырые луга, болота, прирусловые заросли кустарников; С4, С6, 32, Ю4.

Primulaceae (3/9)

Androsace dasyphylla Bunge: опустыненные степи; Ю1.

A. fedtschenkoi Ovcz.: скальный останец в горелом лиственничнике в 32.

A. filiformis Retz.: обочины проселочных дорог, также собрано у края лужи в лиственнично-кедровом; С3, 32, Ю4.

A. maxima L.: разнотравно-гераниевый луг по ю-з склону в Ю8 (NS0005551) (Цифровой ..., 2025).

A. septentrionalis L.: каменистые степи, остепненные луга; С4, Ю4, Ю6, Ю8.

Lysimachia europaea (L.) U.Manns & Anderb. (*Trientalis europaea* L.): лиственнично-кедровый лес и скалы на сев. склоне в лиственничном лесу; С3 (NS0005153, NS0005170) (Цифровой ..., 2025).

Primula farinosa L.: альпийская лужайка в ерниках в Ю3 (NS0005209) (Цифровой ..., 2025).

P. longiscapa Ledeb.: сырые луга, болота; С4, 31.

P. nutans Georgi: сырые луга, болота; С4, 31.

Salicaceae (2/24)

Populus laurifolia Ledeb.: поросль на мелкощербистой осыпи в Ю1.

P. tremula L.: смешанные леса, послепожарные сообщества; С2, С3, С4, С6.

Salix bebbiana Sarg.: сырой луг в С4, скальные останцы в С5, берег ручья в Ю8.

S. berberifolia Pall.: на пятнах в каменистой тундре в Ю3 (NS0051230) (Цифровой ..., 2025).

S. caesia Vill.: пойменные заросли кустарников (в т. ч. заболоченные), болота, сырые луга, заросли субальпийских кустарников; С4, 31, 32, Ю5.

S. caprea L.: луга на лесных опушках и полянах в С3; послепожарное злаково-иванчаевое сообщество в С4, елово-кедрово-лиственничный лес и скальный останец в горелом лиственничнике в 32.

S. divaricata Pall.: дриадовая тундра в С5 (NS0051439) (Цифровой ..., 2025).

S. glauca L.: хвойные леса и редколесья с ерниковым подлеском у верхней границы леса, закустаренные высокогорные луга, берега ручьев; С5, 32, Ю3, Ю4.

- S. hastata* L.: заросли кустарников (субальпийские, пойменные, заболоченные), берега рек и ручьев, тундры, альпийские луга, каменистые осыпи и курумы в высокогорьях, хвойные леса; С5, 32, Ю3, Ю4.
- S. jennisseensis* (F.Schmidt) Flod.: пойменный еловый лес и галечниковый берег реки в С3, каменистые россыпи в С5, сгоревший лиственничный лес в 31 (NS0040358, NS0051619, NS0051672, NS0051673) (Цифровой ..., 2025).
- S. kochiana* Trautv.: галечниковый берег реки в С3, пойменные заросли кустарников и елово-кедрово-лиственничный лес в 32, берег ручья в Ю8 (NS0040356, NS0040357, NS0051577, NS0051579) (Цифровой ..., 2025).
- S. pseudopentandra* (Flod.) Flod.: берега рек и ручьев, болота, пойменные заросли кустарников; С4, Ю8, В1.
- S. pyrolifolia* Ledeb.: пойменные заросли кустарников в С3, берег реки в Ю6 (NS0051723, NS0051732) (Цифровой ..., 2025).
- S. rectijulis* Ledeb. ex Trautv.: тундры (в т. ч. ерниковые, дриадовые); С5, 32, Ю4.
- S. recurvigemmata* A.K.Skvortsov (*S. recurvigemmis* A.K. Skvortsov): осочково-кобрезиевый луг в ерниковой тундре; Ю3 (NS0052035) (Цифровой ..., 2025).
- S. reticulata* L.: скальные останцы в высокогорьях; Ю3 (NS0051990) (Цифровой ..., 2025).
- S. rhamnifolia* Pall.: пойменный галечник в С3, травянистая тундра в С5, заросли кустарников по ручью в 32 (NS0040338, NS0051923, NS0051943) (Цифровой ..., 2025).
- S. rosmarinifolia* L.: пойменный галечник в С3, болото в В1 (NS0042217, NS0052041) (Цифровой ..., 2025).
- S. sajanensis* Nasarov: ольховые заросли в С5 (NS0052073) (Цифровой ..., 2025).
- S. saposhnikovii* A.K.Skvortsov: пойменные кустарниковые заросли (в т. ч. заболоченные), пойменные галечники, болота, хвойные леса и редколесья, луга; С4, С5, 32, Ю3, Ю4.
- S. taraikensis* Kimura: хвойные и смешанные леса, луга по лесным опушкам, берега рек и ручьев; С2, С3, С5.
- S. tschujensis* (Bolsch.) Baikov: берег ручья в Ю8 (NS0051251, образец собран Д.Н. Шауло в 2000 г., определен им как *S. coesia* Vill., переопределен И.А. Артемовым в 2016 г.) (Цифровой ..., 2025); *, VIII.
- S. vestita* Pursh: субальпийское кедровое редколесье с ерниковым подлеском в С5 (NS0052490) (Цифровой ..., 2025).

S. viminalis L.: берега рек и ручьев, пойменные галечники; C2, C3, 32, Ю6.

Violaceae (1/6)

Viola altaica Ker Gawl.: альпийские луга, тундры; C5 (NS).

V. biflora L.: скалы, заросли кустарников; C3, C6, 32.

V. dissecta Ledeb.: скалы; C3, Ю7 (NS).

V. mauritii Turcz.: послепожарное травянистое закустаренное сообщество в C3 (NS); VIII.

V. rupestris F.Schmidt: лиственничники, лесные опушки, послепожарные травянистые закустаренные сообщества; C1, C2, C3, C4.

V. uniflora L.: хвойные леса и редколесья, лесные опушки, высокогорные луга, послепожарные травяные сообщества; C1, C3, C5, 32.

Brassicaceae (15/24)

Arabis borealis Andr. ex C.A.Mey. (*A. sagittata* (Bertol.) DC.): скала известняка в C3 (NS).

Braya siliquosa Bunge: скальные останцы в высокогорьях; Ю3 (NS).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.: обочина дороги в C4.

C. orientalis Klokov: на каменных порогах в Ю6 (NS0061802, образец собран Д.Н. Шауло в 2000 г., определен им как *C. bursa-pastoris* (L.) Medik., переопределен Д.А. Германом в 2008 г.); *; VIII.

Cardamine macrophylla Willd.: берега рек и ручьев, заросли субальпийских кустарников; C3, C5, 32, Ю6.

C. pratensis L.: берег ручья в 32, лиственничный лес в Ю3.

Clausia aprica (Stephan ex Willd.) Korn.-Trotzky: разнотравно-осоковая степь в Ю8 (NS).

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl: тропа в C4, каменные пороги в Ю6.

Draba fladnizensis Wulfen: дриадовая тундра в 32.

D. lanceolata Royle (*D. cana* auct.): каменистые степи, остепненные луга, скалы; C3, 32, Ю3, Ю4, Ю5, Ю6.

D. nemorosa L.: луга; C4, Ю8.

D. sibirica (Pall.) Thell.: лиственничные леса, остепненные луга, скалы; C2, C4, Ю5, Ю7.

D. subamplexicaulis C.A.Mey.: заросли *Betula fruticosa* в C4.

Erysimum altaicum C.A.Mey. (*E. flavum* (Georgi) Bobrov subsp. *altaicum* (C.A.Mey.) Polozhij): закустаренная степь в Ю7 (NS).

E. cheiranthoides L.: пойменные галечники, луга, нарушенные местообитания; С3, С4, Ю6.

E. marschallianum Andr. ex M.Bieb. (*E. hieracifolium* L.): луга, осыпи; С3, Ю8 (NS).

Hesperis sibirica L.: лиственничник в С2, парковый лес в С6, нарушенное местообитание возле избышки в Ю8 (NS).

Isatis costata C.A.Mey.: закустаренная степь в Ю7 (NS), Ю1 (<https://www.inaturalist.org/observations/39963236>, <https://www.inaturalist.org/observations/258825336>).

Lepidium apetalum Willd.: проселочная дорога в С4.

L. latifolium L.: обочина проселочной дороги в С4.

Noccaea thlaspidioides (Pall.) F.K.Mey. (*N. cochleariforme* (DC.) Á.Löve & D.Löve): степи; С4, Ю8.

Odontarrhena obovata C.A.Mey. (*Alyssum obovatum* (C.A.Mey.) Turcz.): каменистые степи (в т. ч. опустыненные), скалы (вплоть до высокогорий); С4, Ю1, Ю3.

Rorippa palustris (L.) Besser: берега ручьев; 32, Ю8.

Stevenia incarnata Kamelin: степи (в т. ч. каменистые, опустыненные), остепненные луга, скалы; С3, С4, Ю1, Ю3, Ю5, Ю8.

Urticaceae (1/4)

Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem.: крупнокаменистая осыпь в С3 (NS).

U. cannabina L.: тропа в С4.

U. dioica L.: отмечено в березово-еловом лесу в С2.

U. sondenii (Simmons) Avrorin ex Geltman: лиственничный лес в С2 (NS).

Euphorbiaceae (1/3)

Euphorbia borealis Baikov: послепожарное закустаренное травянистое сообщество в С3, каменистое русло временного водотока и степь в Ю2, ерники в Ю3, альпийский луг по южн. склону в Ю4 (NS).

E. esula L.: скальный останец в горелом лиственничнике в 32, кабаньи порои в Ю6.

E. mongolica (Prokh.) Proch.: опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1.

Crassulaceae (4/5)

Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub (*H. purpureum* (L.) Holub): лесной луг и послепожарное закустаренное травянистое сообщество в С3 (NS).

Orostachys spinosa (L.) Sweet: каменистые степи, скалы, осыпи; C3, C4, Ю1, Ю3, Ю5, Ю7.

Phedimus hybridus (L.) 't Hart (*Sedum hybridum* L.): скалы, осыпи, каменистые степи; C3, C4, C5, 32, Ю7.

Rhodiola pinnatifida Boriss.: берега рек в C5, Ю6 (NS); VIII.

R. rosea L.: ерники в Ю3 (NS).

Haloragaceae (1/1)

Myriophyllum sibiricum Kom.: в воде озера в 31.

Saxifragaceae (2/3)

Micranthes aestivalis Small (*Saxifraga nelsoniana* D.Don subsp. *aestivalis* (Fisch. & C.A.Mey.) D.A.Webb): хвойные леса, заросли субальпийских кустарников, ерники, тундры, берега рек и ручьев; C5, 32, Ю3, Ю4.

Saxifraga sibirica L.: скалы, берега ручьев; C5, 32, Ю3, Ю6.

S. spinulosa Adams: скалы, курумы, каменистые тундры; C5, 32, Ю4, В1.

Grossulariaceae (1/5)

Ribes altissimum (Jancz.) Turcz. ex Pojark.: заросли кустарников на осыпях в Ю7 (NS).

R. glabellum (Trautv. & C.A.Mey.) Hedl.: пойменные заросли кустарников в C4.

R. nigrum L.: хвойные и смешанные леса, луга, тундры, послепожарные сообщества; C2, C4, C5, 32, Ю3.

R. procumbens Pall.: хвойные леса и редколесья, болота, заросли кустарников (пойменные, субальпийские); C3, C4, C5, 32.

R. spicatum E.Robson : березово-еловый лес в C2.

Rosaceae (16/42)

Alchemilla hebescons Juz.: лиственный лес в C2, злаково-разнотравный луг в C4, крупнокаменистые россыпи в C5.

A. laxescens Juz. ex Czkalov: обочина проселочной дороги в 32 (NS0063040, образец собран И.А. Артемовым в 2008 г., определен им как *A. cyrtopleura* Juz., переопределен в 2025 г.); *; VIII.

A. micans Buser: ерники и альпийский луг среди ерников в Ю3 (NS0044543, NS0044544, образцы собраны В.М. Ханминчуном в 1979 г., определены им как *A. subcrenata* Bus., переопределены А.В. Чкаловым в 2013 г.); *; VIII.

- A. sarmatica* Juz.: субальпийский луг в 32, ерники и альпийский луг среди ерников в Ю3 (NS0063039, образец собран И.А. Артемовым в 2008 г., определен им как *A. dasyclada* Juz., переопределен в 2025 г.; NS0044542, NS0044543, образцы собраны В.М. Ханминчуном в 1979 г., определены им как *A. subcrenata* Bus., переопределены А.В. Чкаловым в 2013 г.); *; VIII.
- A. turuchanica* Juz.: разнотравно-злаково-чемерицевый луг в С4 (NS0063038, образец собран И.А. Артемовым в 2008 г., определен им как *A. anisopoda* Juz., переопределен в 2025 г.); *; VIII.
- Argentina anserina* (L.) Rydb. (*Potentilla anserina* L.): сырые прибрежные луга; С4.
- Chamaerhodos altaica* (Laxm.) Bunge: степь в Ю9 (NS).
- C. erecta* (L.) Bunge: степь в Ю8 (NS).
- Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl. (*C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt): степи (в т. ч. каменистые), заросли кустарников, леса, скалы, осыпи; С2, С3, С4, 32, Ю1, Ю7.
- C. uniflorus* Bunge: хвойные леса и редколесья, скалы, ерники; С3, С4, С5, 31, 32, Ю3, Ю4, Ю6.
- Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O.Schwarz): луга, субальпийские и пойменные (в т. ч. заболоченные) заросли кустарников, долинные болота, хвойные леса и редколесья, тундры; С3, С4, С5, 32, Ю3, Ю4.
- Dryas incisa* Juz.: тундры; 32, Ю4.
- D. oxyodonta* Juz.: тундры, альпийские луга, скалы; С5, Ю3, Ю4 (NS).
- Geum aleppicum* Jacq.: луга, лиственничные леса, обочины дорог; С2, С3, С4, 32, Ю7.
- G. geoides* (Pall.) Smedmark (*Coluria geoides* (Pall.) Ledeb.): степи (в т. ч. каменистые) в С4, Ю8; VIII.
- Potentilla acaulis* L.: степи (в т. ч. каменистые, опустыненные); Ю1, Ю7.
- P. boreoasiatica* (Jurtzev & Kamelin) Kechaykin (*P. gelida* С.А.Мей.): альпийские луга, тундры, ерники, пойменные заросли кустарников; С4, С5, С6, 32, Ю4.
- P. chrysantha* Trevir.: луга; С3, С4, 32, Ю8.
- P. conferta* Bunge: скальный останец в горелом лиственничнике в 32; VIII.
- P. elegantissima* Polozhij: каменистые обнажения среди ерников в Ю3 (NS).

- P. evestita* Th.Wolf: лиственничный лес в C2, послепожарное разнотравное закустаренное сообщество в C3, скальные обнажения среди ерников в Ю3 (NS).
- P. multifida* L.: степи, луга, обочины проселочных дорог; C3, 31, 32, Ю8.
- P. nivea* L.: скалы, альпийские луга, тундры; C5, 32, Ю4.
- P. norvegica* L.: лиственничный лес в C2, обочина проселочной дороги в 32; VIII.
- P. pensylvanica* L.: степи (в т. ч. каменистые), скалы; C4, Ю7, Ю8.
- P. sericea* L.: степи (в т. ч. опустыненные, каменистые), скалы; C4, C5, 32, Ю1, Ю5, Ю8. На скалах в Ю3 собраны гибриды *P. sericea* L. × *P. conferta* Bunge (NS0062801, NS0062802).
- P. tergemina* Soják: скалы южн. экспозиции в C4.
- P. tericholica* Sobolevsk.: степи, луга; C4, 31, Ю3, Ю6.
- Prunus padus* L. (*Padus avium* Mill.): березово-еловый лес в C2.
- Rosa acicularis* Lindl.: хвойные и смешанные леса, луга (в т. ч. на лесных полянах, опушках); C2, C3, 32, Ю4, Ю7.
- R. oxycantha* M.Bieb.: каменистые россыпи, скалы, каменистые тундры; C5, Ю4; также собрано в ольховых зарослях в C4 (NS).
- Rubus arcticus* L.: хвойные леса, ерники; C6 (NS).
- R. sachalinensis* H.Lév.: курумы, осыпи, скалы, смешанные леса; C2, C3, C5.
- R. saxatilis* L.: парковый лес в C6, послепожарное разнотравное закустаренное сообщество в C3 (NS).
- Sanguisorba officinalis* L.: луга (в т. ч. сырые, остепненные), луговые степи, леса; C1, C4, 31, 32, Ю8.
- Sibbaldia procumbens* L.: пойменный галечник и каменистая осыпь в C5 (NS).
- Sibbaldianthe bifurca* (L.) Kurtto & T.Erikss. (*Potentilla bifurca* L.): степи (в т. ч. каменистые), тропы; C4, 31, 32, Ю7, Ю8.
- Sorbus sibirica* Hedl.: тенистое место под скалами в C5, также собрано К.А. Соболевской в C6 без указания сообщества (NS0062804); VIII.
- Spiraea alpina* Pall.: субальпийские и пойменные (в т. ч. заболоченные) заросли кустарников, луга, болота; C4, C6, 32, Ю4.
- S. chamaedryfolia* L.: смешанный березово-еловый лес в C2.
- S. flexuosa* Fisch. ex Cambess.: закустаренные степи, заросли кустарников, лиственничные леса; C3, Ю3, Ю7, B1 (NS).

S. media F.Schmidt: степи, луга (в т. ч. остепненные, субальпийские), лиственнично-кедровые леса и редколесья, заросли кустарников; С3, С4, 32, Ю3, Ю7.

Onagraceae (2/4)

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub): послепожарные травяные сообщества, луга (в т. ч. субальпийские), ерники, хвойные и смешанные леса; С1, С2, С3, С4, С5, 32, Ю3, Ю8.

C. latifolium (L.) Sweet (*Chamerion latifolium* (L.) Holub): пойменный галечник в С3 (NS).

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem.: сырые луга, высокогорные болота, тундры, заболоченные заросли кустарников; С5, Ю4 (NS); VIII.

E. palustre L.: болота, заболоченные заросли кустарников, пойменные галечники, берега водоемов; С3, С4, С5, 31, 32, Ю4.

Fabaceae (8/33)

Astragalus agrestis Douglas ex G.Don (*A. dasyglottis* Fisch. ex DC.): степь по склону озерной котловины в 31; VIII.

A. alpinus L.: пойменные заросли кустарников в Ю6 (NS).

A. austrosibiricus Schischk.: обочина проселочной дороги в С4.

A. frigidus (L.) A.Gray: пойменные заросли кустарников, луга, хвойные и смешанные леса; С2, С4, 32, Ю3, Ю5.

A. inopinatus Boriss.: степи, нарушенные местообитания; С4, 31, 32, Ю8.

A. laxmannii Ledeb. (*A. adsurgens* Pall.): степи, остепненные луга, также собрано на скалах известняка; Ю4, Ю7, Ю8 (NS); VIII.

A. mongholicus Bunge (*A. propinquus* Schischk.): обочина проселочной дороги в 32, лиственничный лес в Ю8.

A. multicaulis Ledeb.: горелый лиственничник в 31 (NS); VIII.

A. puberulus Ledeb.: обочина проселочной дороги в С4; VIII; PT 3.

Caragana arborescens Lam.: хвойные и смешанные леса, степи, послепожарные закустаренные луговые сообщества; С2, С3, Ю7, Ю8.

C. bungei Ledeb.: каменистые степи (в т. ч. опустыненные); С4, Ю1.

C. pygmaea (L.) DC.: степи, скальные обнажения; Ю1, Ю7, Ю8; VIII.

Hedysarum argenteum L. (*H. turczaninovii* Peschkova): опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1.

- H. austrosibiricum* B.Fedtsch.: кедровые и лиственнично-кедровые субальпийские редколесья, ерники, пойменные заросли кустарников; 32, Ю4; VIII.
- H. consanguineum* DC.: хвойные леса и редколесья у верхней границы леса, субальпийские и пойменные заросли кустарников (в т. ч. ерники), альпийские луга, тундры; С4, С5, 32, Ю3, Ю4.
- H. gmelinii* Ledeb.: щебнистая осыпь в Ю1 (NS0043329) (Цифровой ..., 2025).
- H. inundatum* Turcz.: пойменные заболоченные заросли кустарников в Ю4 (NS0042704) (Цифровой ..., 2025); VIII.
- H. sangilense* Krasnob. & Timokhina: скальные обнажения в высокогорьях в Ю3 (NS0042810) (Цифровой ..., 2025).
- H. setigerum* Fisch. & С.А.Мей.: мелкощебнистая осыпь и опустыненная степь в Ю1; VIII.
- Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng.: хвойные и смешанные леса, лесные луга, послепожарные травянистые сообщества; С1, С2, С3, 31, Ю8.
- L. pratensis* L.: лесной луг в С3, заросли пойменных кустарников в С4.
- Medicago falcata* L.: разнотравно-злаковая степь в С4.
- M. platycarpus* (L.) Trautv. (*Melilotoides platycarpus* (L.) Soják): проселочная дорога в С3, послепожарное травянистое сообщество в С4.
- Oxytropis ambigua* (Pall.) DC.: альпийский луг в Ю4 (NS).
- O. deflexa* (Pall.) DC.: злаково-осоковое сообщество в долине ручья в С4, пойменные заросли кустарников в Ю6.
- O. strobilacea* Bunge: степи (в т. ч. каменистые, луговые), луга (в т. ч. остепненные, альпийские), тундры (в т. ч. дриадовые, каменистые), заросли кустарников, скальные обнажения; С3, С4, С5, 31, 32, Ю3, Ю4, Ю5, Ю8.
- O. tragacanthoides* Fisch. ex DC.: опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1.
- Trifolium lupinaster* L.: луга (в т. ч. лесные, остепненные, субальпийские), лиственничные леса, пойменные заросли кустарников; С3, С4, 32, Ю3, Ю4.
- T. repens* L.: обочина проселочной дороги в 32.
- Vicia costata* Ledeb.: закустаренная степь в Ю7 (NS).
- V. cracca* L.: луга, хвойные леса и редколесья, пойменные заросли кустарников, долинные болота, послепожарные травянистые сообщества; С3, С4, С5, 31, 32, Ю3, Ю5, Ю8.

V. multicaulis Ledeb.: лиственничные и лиственнично-кедровые леса и редколесья, луга, также собрано на южн. каменистом склоне; С3, 32, Ю3, Ю4, Ю6.

V. nervata Sipliv.: редколесья, луга (в т. ч. остепненные), луговые степи, скальные останцы; С4, С5, 32, Ю4, Ю8; VIII.

Polygalaceae (1/3)

Polygala comosa Schkuhr (*P. hybrida* DC.): луга (в т. ч. остепненные), степи, лиственничные и лиственнично-кедровые леса и редколесья; С3, С4, 32, Ю3, Ю4, Ю6.

P. sibirica L.: опустыненная степь по мелкощербистой осыпи в Ю1; VIII.

P. tenuifolia Willd.: опустыненная степь по мелкощербистой осыпи в Ю1; VIII.

Geraniaceae (1/5)

Geranium krylovii Tzvelev: хвойные леса и редколесья, луга (в т. ч. альпийские и субальпийские); С3, 32, Ю3, Ю6.

G. malyshevii Troschkina: лиственнично-кедровые леса, субальпийские кедровые редколесья; С5, Ю4 (NS0022179, образец собран Д.Н. Шауло в 2000 г., определен им как *G. krylovii* Tzvel.; NS0022170, NS0022171, образцы собраны В.М. Ханминчуном и Д.Н. Шауло в 1979 и 2000 гг., определены ими как *G. pseudosibiricum* G. Mayer; все образцы переопределены В.И. Трошкиной в 2016 г.) (Цифровой ..., 2025); *, VIII.

G. pseudosibiricum J. Mayer: луга (в т. ч. остепненные), луговые степи, хвойные леса и редколесья; С4, 31, Ю3.

G. sibiricum L.: елово-лиственничный лес и послепожарное иванчаево-вейниковое сообщество в С1.

G. transbaicalicum Serg.: луга, степи; С4, 31, Ю8.

Linaceae (1/1)

Linum pallescens Bunge: скальные обнажения в Ю1 (NS); VIII.

Celastraceae (1/1)

Parnassia palustris L.: сырые луга (в т. ч. лужайки в ерниках), болота; С4, С5, 31, 32, Ю3.

Santalaceae (1/2)

Thesium refractum С.А.Мей.: степи (в т. ч. каменистые); С4, Ю8.

T. repens Ledeb.: луга (в т. ч. альпийские), хвойные леса и редколесья, послепожарные травянистые сообщества; С3, С4, С6, 32, Ю3, Ю4.

Viburnaceae (1/1)

Adoxa moschatellina L.: хвойные леса; C4, Ю3, Ю4.

Caprifoliaceae (5/9)

Linnaea borealis L.: хвойные и смешанные леса; C1, C2, C3, C5, 32, Ю7; VIII.

Lonicera altaica Pall.: хвойные и смешанные леса и редколесья, заросли кустарников, луга (в т. ч. лесные, субальпийские), послепожарные иванчаевые сообщества; C1, C2, C3, C4, C5, 31, 32, Ю3, Ю4.

Patrinia rupestris (Pall.) Dufur.: каменистые степи, скальные обнажения; C4, Ю1; VIII.

P. sibirica (L.) Juss.: тундры, кедровые редколесья, скальные обнажения в высокогорьях; C5, Ю3, Ю4, В1; также собрано в луговой степи в C3 (NS).

Scabiosa ochroleuca L.: луговая степь и нарушенное местообитание у проселочной дороги в C4, мелкощербнистая осыпь в Ю1, лиственничник в Ю7.

Valeriana altaica Sumnev.: альпийские луга, ерники, субальпийские редколесья; C5, Ю4 (NS).

V. alternifolia Ledeb.: собрано К.А. Соболевской в C6 без указания сообщества (NS0053424).

V. paucijuga Sumnev.: полынно-осочковая степь в Ю7 (NS); VIII.

V. rossica P.A.Smirn.: луга (в т. ч. лесные, остепненные), лиственничные леса; C3, C4, Ю3, Ю5, Ю6, Ю8.

Apiaceae (14/15)

Aegopodium alpestre Ledeb.: хвойные и смешанные леса; C2, Ю4.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.: собрано К.А. Соболевской в C6 без указания сообщества (NS0062803).

Bupleurum multinerve DC.: луговые степи, остепненные луга; C4, Ю5.

B. scorzonerifolium Willd.: луговая степь в C3 (NS); VIII.

Carum carvi L.: сырой луг и обочина проселочной дороги в C4.

Ferulopsis hystrix (Bunge) Pimenov: скальные обнажения и опустыненная степь по мелкощербнистой осыпи карбонатных пород в Ю1.

Heracleum dissectum Ledeb. (*H. barbatum* Ledeb.): луга; C4.

Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimenov: степи, остепненные луга; C3, Ю5 (NS).

Ostericum tenuifolium (Pall. ex Spreng.) Y.C.Chu (*Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) Pimenov): болота, пойменные и субальпийские заросли кустарников, луга, хвойные леса; C1, C3, C4, 31, 32, Ю5, Ю8.

Pachypleurum alpinum Ledeb.: альпийские луга, тундры, субальпийские редколесья, хвойные леса у верхней границы леса; С5, 32, Ю4.

Peucedanum vaginatum Ledeb.: степи, лиственничные леса, также собрано в пойменных зарослях кустарников; 31, Ю6, Ю8.

Phlojodicarpus villosus (Turcz. ex Fisch. & С.А.Мey.) Ledeb.: пятна растительности среди каменистых осыпей в С5, каменистая тундра в Ю4, курумы в Ю5 (NS).

Pleurospermum uralense Hoffm.: луга (в т. ч. лесные), заросли кустарников; С3, С4, Ю5, Ю6.

Sajanella monstrosa (Willd. ex Spreng.) Soják: высокогорные луга, хвойные леса у верхней границы леса, курумы; 32, Ю4, Ю5.

Seseli condensatum (L.) Rchb.f.: пойменные заросли кустарников в Ю6 (NS).

Campanulaceae (2/5)

Adenophora gmelinii (Biehler) Fisch. (*A. coronopifolia* (Fisch. ex Schult.) Fisch.): луга (в т. ч. остепненные), луговые степи; С4.

A. lamarckii Fisch.: луг в Ю8 (NS); VIII.

A. stenanthina (Ledeb.) Kitag.: степи, скальные обнажения; Ю7, Ю8 (NS).

Campanula glomerata L.: луга (в т. ч. остепненные, лесные, альпийские), луговые степи, лиственничные леса, ерники; С3, С4, Ю3, Ю4.

C. turczaninovii Fed.: альпийские луга, тундры (в т. ч. дриадовые, ерниковые), хвойные леса, послепожарные иванчаевые сообщества; С4, С5, 31, 32, Ю2, Ю3, Ю4, Ю8.

Asteraceae (34/78)

Achillea asiatica Serg.: луга (в т. ч. остепненные), степи (в т. ч. луговые), лиственничные леса; С1, С3, С4, 31, Ю3, Ю4, Ю5, Ю8, Ю9.

A. impatiens L. (*Ptarmica impatiens* (L.) DC.): луга (в т. ч. лесные, заболоченные); С3, С4.

Antennaria dioica (L.) Gaertn.: луга (в т. ч. альпийские), субальпийские редколесья, ерниковые тундры, послепожарные сообщества; С3, С5, 32, Ю3, Ю4.

Arnica iljinii (Maguire) Пjin: каменистая тундра и осыпи в С5, альпийский луг в Ю4 (NS).

Artemisia argyrophylla Ledeb.: полынно-осочковая степь в Ю7 (NS).

A. bargusinensis Spreng.: скалы и полынно-осочковая степь в Ю7 (NS).

A. commutata Besser: степи (в т. ч. каменистые, луговые), осыпи; С4, Ю2.

A. dolosa Krasch.: закустаренная каменистая степь по скалам ю-в экспозиции в С4.

A. frigida Willd.: степи (в т. ч. каменистые, опустыненные), скалы; С4, Ю1, Ю8, Ю9.

A. glauca Pall. ex Willd.: степи, остепненные луга, скалы, послепожарные сообщества; С3, С4, Ю5, Ю7, Ю8.

A. gmelinii Weber ex Stechm. (*A. santolinifolia* Turcz. ex Besser): степи (в т. ч. каменистые), остепненные луга, скалы; С3, С4, Ю5, Ю7, Ю9.

A. laciniata Willd.: береговой обрыв в Ю6 (NS).

A. macrantha Ledeb.: луга (в т. ч. остепненные), степи; С3, С4, Ю7, Ю8.

A. macrocephala Jacquem. ex Besser: проселочная дорога в С4, степь в Ю2; VIII.

A. obtusiloba Ledeb.: щебнистые склоны в Ю9 (NS).

A. phaeolepis Krasch.: каменистая степь в С4.

A. pycnorrhiza Ledeb.: опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1.

A. tanacetifolia L.: луга (в т. ч. остепненные, лесные), степи (в т. ч. луговые), редколесья, послепожарные травянистые сообщества; С3, С4, 31, Ю2, Ю3, Ю4, Ю6, Ю8.

A. vulgaris L.: луга (в т. ч. лесные), степи, лиственничники, нарушенные местообитания (в т. ч. обочины проселочных дорог); С3, 32, Ю3, Ю7, Ю8.

Aster alpinus L.: степи, скалы, альпийские лужайки в ерниках; С3, С4, С5, 31, 32, Ю1, Ю3, Ю8.

Asterothamnus heteropappoides Novopokr.: каменистая степь в Ю9 (NS); VIII; PT 3.

Carduus crispus L.: луг в Ю8 (NS).

Cicerbita azurea (Ledeb.) Beauverd: альпийская лужайка среди ерников, пойменный галечник и крупнокаменистые россыпи в С5 (NS).

Cirsium komarovii Schischk.: послепожарное разнотравное сообщество в С3, степь по южн. склону в Ю7 (NS).

C. serratuloides (L.) Hill: щебнистая осыпь под скалами в С3 (NS); VIII.

Crepidiastrum tenuifolium (Willd.) Sennikov (*Youngia tenuifolia* (Willd.) Babc. et Stebbins): скалы, также собрано в закустаренной степи у тропы; 32, Ю7.

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz.: тундры (в т. ч. ерниковые, дриадовые), альпийские луга; С5, 32, Ю3, Ю4; также собрано на куруме в Ю5.

C. crocea (Lam.) Babc.: луговая степь в Ю2 (NS); VIII.

C. tectorum L.: обочины проселочных дорог; С4, 32.

Echinops humilis M.Bieb.: опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1.

Erigeron acris L.: степи, луга, послепожарные иванчаевые и разнотравные закустаренные сообщества; C3, C4, 32, Ю8.

E. eriocalyx (Ledeb.) Vierh.: высокогорные луга, курумы, осыпи; C5, Ю4, Ю5 (NS).

E. lonchophyllus Hook.: злаково-осоковое сообщество в долине ручья в C4; VIII.

E. oreades (Schrenk) Fisch. & C.A.Mey.: сырой луг в 31; VIII.

E. politus Fr.: луга (в т. ч. субальпийские), лиственничные леса, пойменные галечники; C3, C5, 32, Ю4, Ю7.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.: степи (в т. ч. каменистые, луговые, закустаренные), луга; C3, C4, Ю2, Ю6, Ю7.

G. dahurica DC.: закустаренная степь в Ю7 (NS).

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.: степи; Ю7, Ю8 (NS).

Hieracium korshinskyi Zahn: хвойные леса, луга, послепожарные сообщества; C5, 32, Ю4; VIII.

H. sangilense Turpitz.: кедрово-лиственничный лес в C3 (NS0000270) (Цифровой ..., 2025).

H. subramosum Lönnr. (*H. ganeschinii* Zahn): каменистая осыпь в C5 (NS); VIII.

H. tuvinicum Krasnob. & Shaulo: пойменный галечник и опушка лиственничного леса в C3 (NS); VIII.

H. umbellatum L.: луг на поляне в лиственничном лесу и послепожарное закустаренное травянистое сообщество в C3 (NS).

Klasea centauroides (L.) Kitag. (*Serratula centauroides* L.): опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1.

Lagoseris multicaulis (Ledeb.) Sennikov (*Crepis multicaulis* Ledeb.): пойменный галечник в C3 (NS).

Leontopodium leontopodium (DC.) Hand.-Mazz. (*L. ochroleucum* Beauverd): степи; C4, 31, Ю8.

Ligularia altaica DC.: остепненный луг в Ю5 (NS).

L. sibirica (L.) Cass.: берег реки в Ю6 (NS).

Parasenecio hastatus (L.) Н.Кояма (*Cacalia hastata* L.): березово-еловый лес в C2.

Pentanema britannicum (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. (*Inula britannica* L.): пойменный галечник в Ю7 (NS).

Petasites frigidus (L.) Fr.: болота, сырые хвойные леса и редколесья; C4; VIII.

P. radiatus (J.F.Gmel.) Toman: пойменный галечник в C2; VIII.

- P. rubellus* (J.F.Gmel.) Toman: крупнокаменистая россыпь и ерниковая тундра в С5, разнотравно-манжетковый луг в Ю4 (NS).
- Saussurea alpina* (L.) DC.: хвойные и смешанные леса и редколесья, заросли кустарников (в т. ч. пойменные, лесные, субальпийские, заболоченные), луга, тундры, послепожарные иванчаевые сообщества; С1, С2, С3, С4, С5, 32, Ю3, Ю4.
- S. baicalensis* (Adams) B.L.Rob.: луг среди ерников и лиственничное редколесье с ерником в Ю3 (NS).
- S. controversa* DC.: хвойные леса, луга (в т. ч. остепненные), послепожарные травянистые сообщества; С1, С3, 31, Ю3, Ю5, Ю8.
- S. krylovii* Schischk. & Serg.: скальные обнажения, лиственничные редколесья, луговые степи; Ю2, Ю3 (NS).
- S. parviflora* (Poir.) DC.: хвойные леса и редколесья, луга (в т. ч. альпийские, сырые), тундры (в т. ч. заболоченные); С4, С5, 32, Ю3, Ю4, Ю8.
- S. pricei* N.D.Simpson: степи (в т. ч. каменистые, опустыненные), осыпи, скальные обнажения; Ю1; VIII.
- Scorzonera radiata* Fisch. ex Colla: альпийские и субальпийские луга, хвойные леса у верхней границы леса, субальпийские редколесья; С4, С5, 32, Ю3, Ю4; также собрано в луговой степи в С3.
- Senecio nemorensis* L. (*Jacobaea nemorensis* (L.) Moench): хвойные и смешанные леса, луга на лесных полянах и опушках; С2, С3, С4, Ю3, Ю7.
- Solidago dahurica* (Kitag.) Kitag. ex Juz.: луг на опушке лиственничника в С3, альпийская лужайка в ерниках и каменистые осыпи в С5 (NS); VIII.
- S. virgaurea* L.: альпийский луг и лиственнично-кедровое субальпийское редколесье в 32, кедрово-лиственничный лес в Ю3; VIII.
- Takhtajaniantha austriaca* (Willd.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian (*Scorzonera austriaca* Willd.): каменистая степь в Ю9 (NS).
- Tanacetum boreale* Fisch. ex DC.: луга (в т. ч. альпийские и субальпийские), леса у верхней границы леса, субальпийские редколесья, ерники, пойменные заросли кустарников; С4, 32, Ю3, Ю4, В1.
- T. vulgare* L.: луга в С3 и С4; VIII.
- Taraxacum erythrospermum* Andrz. ex Besser: собрано в степи и на южн. склоне у тропы в Ю7 (NS0042145, NS0042146) (Цифровой ..., 2025).
- T. haneltii* (Ledeb.) Ledeb. (*T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.): скалы в Ю3 (NS).

- T. macilentum* Dahlst.: скалы в С5 (NS).
- T. scariosum* (Tausch) Kirschner & Štěpánek (*T. printzii* Dahlst. ex Printz): собрано К.А. Соболевской в В1 без указания сообщества (NS0062805).
- Tephroseris integrifolia* (L.) Holub: луговая степь в Ю2, также собрано на кабаньих порогах в Ю6 (NS).
- T. palustris* (L.) Rchb.: заболоченный берег озера в 31; VIII.
- T. praticola* (Schischk. & Serg.) Holub: скальные останцы в Ю3, обочина проселочной дороги в Ю4 (NS).
- T. turczaninovii* (DC.) Holub: кустарничково-лишайниковая тундра в С5 (NS).
- Tibetiodes flaccidus* (Bunge) G.L.Nesom (*Erigeron flaccidus* (Bunge) Botsch.): альпийские луга, крники; С5, Ю3 (NS).
- Tragopogon orientalis* L.: степь в С4.
- T. sibiricus* Ganesch.: луга, степи; С3, Ю6, Ю7, Ю8 (NS).
- Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.: степи, остепненные луга; С4, Ю5.

Rubiaceae (1/5)

- Galium boreale* L.: хвойные и смешанные леса и редколесья, луга (в т. ч. остепненные, сырые, лесные, высокогорные), пойменные заросли кустарников, послепожарные иванчаевые сообщества; С1, С2, С3, С4, С5, С6, 31, 32, Ю3, Ю4.
- G. densiflorum* Ledeb.: степи (в т. ч. луговые), остепненные луга; С4, 31.
- G. uliginosum* L.: болота, заросли кустарников (в т. ч. заболоченные, пойменные, субальпийские), хвойные и смешанные леса, лесные луга; С2, С3, С4, 32, Ю3, Ю4.
- G. ruthenicum* Willd.: послепожарное разнотравное сообщество в С3, степь в Ю8 (NS0047190, NS0047676) (Цифровой ..., 2025).
- G. verum* L.: степи, луга (в т. ч. лесные); С3, С4, Ю7 (NS0047185, NS0047187, NS0047188, NS0047189) (Цифровой ..., 2025); VIII.

Gentianaceae (6/13)

- Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyok. (*Gentiana tenella* Rottb.): пойменный галечник в С5 (NS).
- Gentiana algida* Pall.: высокогорные луга, тундры, субальпийские редколесья; С5, Ю3, Ю4 (NS).
- G. aquatica* L.: сырые луга; С4, 31; VIII.

G. decumbens L.f.: степи (в т. ч. каменистые, луговые); C4, 31, Ю2, Ю8; также собрано у тропы в елово-лиственничном лесу в Ю7.

G. grandiflora Laxm.: альпийские луга, тундры, пойменные заросли кустарников; C5, 32, Ю4; также собрано на остепненном лугу в Ю4.

G. leucomelaena Maxim.: сырой луг в Ю9 (NS).

G. macrophylla Pall.: луга (в т. ч. остепненные, высокогорные), луговые степи, послепожарные иванчаевые сообщества; C1, C4, Ю3, Ю5.

G. pseudoaquatica Kuhn.: сырой луг в 31.

G. uniflora Georgi: луга (в т. ч. остепненные, высокогорные); Ю3, Ю4 (NS).

Gentianella amarella (L.) Börner (*Gentiana amarella* L.): луга, пойменные галечники; C3, Ю5, Ю7 (NS).

Gentianopsis barbata (Froel.) Ma (*Gentiana barbata* Froel.): луга, ерники; C3, C4, Ю3.

Halenia corniculata (L.) Cornaz: тропа в лиственничном лесу в C3 (NS).

Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) Rchb.: лиственничный лес в C2, высокогорный луг среди ерников в Ю3 (NS); VIII.

Аpocynaceae (1/1)

Cynanchum thesioides (Freyn) K.Schum. (*Vincetoxicum sibiricum* (L.) Decne.): скалы в Ю1 (NS, MW0120087) (Серегин, 2025).

Boraginaceae (4/5)

Eritrichium rupestre (Pall. ex Georgi) Bunge (*Amblynotus rupestris* (Pall. ex Georgi) Popov ex Serg.): степи (в т. ч. каменистые), скалы; Ю3, Ю8 (NS).

Mertensia davurica (Sims) G.Don: остепненный луг в Ю5 (NS).

Myosotis chakassica O.D.Nikif.: остепненный луг в Ю4 (NS0054248, образец собран Д.Н. Шауло в 2000 г., определен О.Д. Никифоровой); *; VIII.

M. imitata Serg.: степи, луга (в т. ч. остепненные, альпийские), лиственничные леса, тундры, пойменные заросли кустарников и галечники; C3, C4, 31, Ю4, Ю8.

Pulmonaria mollis Wulfen ex Hornem.: парковый лиственничный лес в B1 (NS).

Orobanchaceae (3/16)

Cymbaria daurica L.: каменистые степи (в т. ч. опустыненные); Ю1, Ю9; VIII.

Euphrasia altaica Serg.: альпийский луг в 32.

E. hirtella Jord. ex Reut.: пойменные заросли кустарников в Ю6, сырой луг в Ю9 (NS).

- E. pectinata* Ten.: пойменный галечник в С3 (NS).
- E. syreitschikovii* Govor. ex Pavl.: ерники в Ю3, пойменный галечник в Ю5 (NS).
- Pedicularis achilleifolia* Stephan ex Willd.: каменистая степь в С4.
- P. compacta* Stephan ex Willd.: ерники, берег ручья; Ю3, Ю4 (NS).
- P. elata* Willd.: луга (в т. ч. остепненные); С4, Ю5 (NS).
- P. incarnata* L.: луга, лиственничные и кедрово-лиственничные леса; С3, Ю3, Ю4 (NS).
- P. labradorica* Wirsing: хвойные леса и редколесья, тундры; С3, С4, С5, 32, Ю3, Ю4.
- P. longiflora* Rudolph: болота, заболоченные пойменные луга и заросли кустарников; С4; VIII.
- P. oederi* Vahl: травянистая тундра в С5, дриадовая тундра в 32.
- P. resupinata* L.: лесной луг и скала известняка в С3 (NS).
- P. tristis* L.: сырой луг и пойменные заросли кустарников в С4.
- P. uliginosa* Bunge: болото в С4, сырой луг в 31; VIII.
- P. verticillata* L.: сырой луг в С4, пойменный галечник в Ю3, берег реки в Ю6.

Plantaginaceae (3/5)

- Linaria acutiloba* Fisch. ex Rchb.: степи (в т. ч. луговые), луга (в т. ч. остепненные, лесные), тропы, обочины проселочных дорог; С3, С4, 32, Ю5, Ю8.
- Plantago depressa* Willd.: луга, тропы, обочины проселочных дорог; 32, Ю7, Ю8.
- Veronica incana* L.: степи (в т. ч. каменистые, луговые); С3, С4, 31, Ю7, Ю8, Ю9.
- V. krylovii* Schischk.: луга (в т. ч. остепненные), степи (в т. ч. луговые); С3, С4, 31, Ю4, Ю5, Ю6, В1.
- V. longifolia* L.: луга (в т. ч. лесные, субальпийские), лиственничники, пойменные заросли кустарников; С3, С4, 32, Ю3, Ю4.

Lamiaceae (8/17)

- Dracocephalum discolor* Bunge: каменистые степи; Ю1, Ю9.
- D. grandiflorum* L.: высокогорные луга, тундры, хвойные леса и редколесья у верхней границы леса; С5, 32, Ю3, Ю4.
- D. nutans* L.: степи, осыпи, ерники, каменистые обнажения, галечники; С3, С4, С5, Ю3.
- D. origanoides* Stephan ex Willd.: скальные обнажения в высокогорьях в Ю3 (NS).
- D. ruyschiana* L.: луга (в т. ч. остепненные); С3, С4, Ю5.

Lamium album L.: луга (в т. ч. остепненные), пойменные заросли кустарников; C3, C4, Ю5.

Leonurus tataricus L.: заросли кустарников на осыпях, скалы; Ю7, Ю8 (NS).

Nepeta multifida L. (*Schizonepeta multifida* (L.) Briq.): степи, остепненные луга; C3, C4, Ю5, Ю7.

N. sibirica L.: окраина тропы по южн. склону в Ю7 (NS).

Panzerina lanata (L.) Soják (*P. lanata* (L.) Soják subsp. *argyracea* (Kuprian.) Krestovsk.): каменистые степи; Ю1, Ю7.

Phlomoides tuberosa (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.): остепненные луга, степи (в т. ч. луговые, каменистые); C3, C4, Ю5, Ю7.

Scutellaria grandiflora Sims: скалы в Ю1; VIII.

Thymus altaicus Klokov & Des.-Shost.: скалы, каменистые тундры; C5, Ю3 (NS).

T. gobicus Czern.: опустыненная степь по мелкощебнистой осыпи в Ю1.

T. minussinensis Serg.: степь в Ю8 (NS).

T. mongolicus (Ronniger) Ronniger: степи (в т. ч. каменистые), скальные обнажения; C4, 31, Ю3, Ю8.

T. schischkinii Serg.: щебнистый склон в Ю9, скальные обнажения в Ю1 (NS0000586) (Цифровой ..., 2025).

Juncaginaceae (1/1)

Triglochin palustris L.: сырые луга, болота; C4, 31.

Potamogetonaceae (2/3)

Potamogeton friesii Rupr.: в воде озера в 31; VIII.

P. perfoliatus L.: в воде озера в 31; VIII.

Stuckenia filiformis (Pers.) Börner (*Potamogeton filiformis* Pers.): в воде озера в 31.

Araceae (1/1)

Lemna trisulca L.: в воде озера в 31; VIII.

Melanthiaceae (1/2)

Veratrum lobelianum Bernh.: луга (в т. ч. лесные, субальпийские); C3, C4, 32, Ю4.

V. nigrum L.: луга (в т. ч. остепненные), заросли кустарников; C3, Ю5, Ю7 (NS).

Liliaceae (3/3)

Gagea serotina (L.) Ker Gawl. (*Lloydia serotina* (L.) Rchb.): тундры, альпийские луга; C5, Ю3, Ю4 (NS).

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch.: леса, редколесья, луга; C3, C4, 32, Ю5.

Tulipa uniflora (L.) Besser ex Baker: степи; C4, Ю8.

Orchidaceae (4/6)

Cypripedium calceolus L.: парковый лес в С6 (NS); VIII; РФ 3, БУ, III; РТ 3.

C. guttatum Sw.: парковый лес в С6 (NS); VIII.

C. × ventricosum Sw.: парковый лес в С6, также собран К. А. Соболевской без указания сообщества (NS0011572, NS0011573, образцы собраны К.А. Соболевской в 1946 г., определены ей как *C. calceolus* L., переопределены Д.Н. Шауло в 2014 г.) (Цифровой ..., 2025); *, VIII; РФ 3, БУ, III; РТ 2.

Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (*Coeloglossum viride* (L.) Hartm.): кустарничковая тундра в Ю3 (NS).

Goodyera repens (L.) R.Br.: хвойные и смешанные леса; С2, С3, С4, 31; VIII.

Platanthera oligantha Turcz. (*Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski): лиственнично-кедрово-еловый травяной лес в 32; VIII.

Iridaceae (1/3)

Iris breviflora (Maxim.) Vved. (*I. ruthenica* Ker-Gawl. subsp. *breviflora* (Maxim.) Doronkin): хвойные леса и редколесья, луга (в т. ч. остепненные); С4, Ю4; VIII.

I. potaninii Maxim.: отмечено в опустыненной степи по мелкощебнистой осыпи в Ю1.

I. ruthenica Ker Gawl.: луга (в т. ч. остепненные, альпийские), луговые степи, редколесья; С4, 32; VIII. Примечание: В каменистой степи в С4 собран образец *I. ruthenica* Ker Gawl. var. *nana* Maxim.

Amaryllidaceae (1/11)

Allium amphibolum Ledeb.: луга (в т. ч. остепненные), луговые степи; С4, 32; VIII.

A. austrosibiricum N.Friesen: скальные выходы в Ю1 (NS0015136) (Цифровой ..., 2025); VIII.

A. baicalense Willd. (*A. senescens* L. subsp. *glaucum* (Schrad.) N.Friesen): степь в Ю8 (NS0015138) (Цифровой ..., 2025); VIII.

A. eduardi Stearn ex Airy Shaw: скальные выходы в Ю1 (NS0014672) (Цифровой ..., 2025).

A. microdictyon Proch.: луг по опушке лиственничного леса в С3 (NS); VIII.

A. schischkinii Sobolevsk.: каменистая степь в С4; VIII.

A. schoenoprasum L.: альпийские луга, пойменные заросли кустарников и галечники; С3, С5, Ю4 (NS0015042, NS0015045, NS0015067) (Цифровой ..., 2025).

- A. stellerianum* Willd.: степь в Ю8 (NS0015244) (Цифровой ..., 2025); VIII.
- A. strictum* Schrad.: степи, остепненные луга, скальные обнажения; Ю1, Ю4, Ю7, Ю8 (NS0015321, NS0015322, NS0015323, NS0015328) (Цифровой ..., 2025).
- A. tuvinicum* (N.Friesen) N.Friesen: каменистая степь в С4; РТ 3.
- A. ubscicola* Regel: закустаренная степь в С4; VIII.

Asparagaceae (1/1)

- Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt: лиственничный лес в С3 (NS).

Juncaceae (2/9)

- Juncus filiformis* L.: край лужи в лиственнично кедровом лесу с ерниковым подлеском в С5 (NS).
- J. salsuginosus* Turcz. ex C.A.Mey.: сырой луг в 31.
- J. triceps* Rostk. (*J. castaneus* Sm. subsp. *triceps* (Rostk.) Novikov): заболоченная тундра в С5 (NS).
- J. triglumis* L.: заболоченная тундра в С5 (NS).
- Luzula confusa* Lindeb.: тундры, альпийские луга; С5, Ю4 (NS).
- L. pallescens* Sw.: сырые луга, болота, ерники, берега рек и ручьев; С3, С4, Ю4, Ю6.
- L. parviflora* (Ehrh.) Desv.: хвойные леса и редколесья, субальпийские заросли кустарников, послепожарные травяные сообщества; С3, С4, С5, 32, Ю3, Ю4.
- L. sibirica* (V.I.Krecz.) V.I.Krecz.: тундры, хвойные леса у верхней границы леса, пойменные заросли кустарников и галечники; С3, С5, 32, Ю4.
- L. spicata* (L.) DC.: каменистая тундра в Ю4 (NS).

Cyperaceae (2/40)

- Carex alba* Scop.: лиственничный лес в Ю2 (NS).
- C. altaica* (Gorodkov) V.I.Krecz.: сырые (в т. ч. субальпийские) луга, болота, пойменные заросли кустарников; С4, 31, 32, Ю4, Ю6; также отмечено в еловом редколесье в С4.
- C. amgunensis* F.Schmidt: хвойные леса и редколесья, остепненные луга, скальные обнажения; С3, Ю4, Ю5, Ю6 (NS); VIII.
- C. aterrima* Норре: субальпийские и лесные луга, ерниковые тундры; С3, С5, 32, Ю4.
- C. bicolor* Bellardi ex All.: собрано К.А. Соболевской в В1 без указания сообщества (NS0062807).
- C. canescens* L. (*C. cinerea* Pollich): пойменное болото и берег ручья в С3 (NS); VIII.

- C. capillaris* L.: лиственничный лес в Ю2 (NS); VIII.
- C. capitata* L.: сырой луг в 31.
- C. caryophyllea* Latourr.: альпийский луг в Ю4, пойменные заросли кустарников в Ю6 (NS); VIII.
- C. cespitosa* L.: болота, сырые луга, пойменные заросли кустарников, берега рек и ручьев; C3, C4, C5, 32, Ю4 (MW0167240) (Серегин, 2025).
- C. coriophora* Fisch. & C.A.Mey. ex Kunth: сырые луга; C4, 31.
- C. curaica* Kunth: болота, пойменные заросли кустарников, берега рек и ручьев; C3, C4, C5, 32, Ю4.
- C. delicata* C.B.Clarke: сырые луга, пойменные заросли кустарников; C4, 31, Ю6.
- C. duriuscula* C.A.Mey.: степь по склону озерной котловины в 31.
- C. enervis* C.A.Mey.: сырой луг в C4, берег ручья в Ю8.
- C. ensifolia* (Turcz. ex Gorodkov) V.I.Krecz.: сырые луга, болота, заболоченные пойменные заросли кустарников, берега рек и ручьев; C4, C5, Ю8.
- C. iljinii* V.I.Krecz.: хвойные леса и редколесья, тундры; C5, Ю4 (NS); VIII.
- C. korshinskyi* Kom.: экспозиционная степь в Ю8 (NS).
- C. kryloviana* Schischk. & Serg. (*C. pamirensis* C.B.Clarke subsp. *dichroa* Malyshev): болота; C4, 31; также собрано на крупнокаменистой осыпи в C3.
- C. ledebouriana* C.A.Mey. ex Trevir.: тундры, альпийские луга; 32, Ю4.
- C. lithophila* Turcz.: сфагновое болото в Ю5 (NS); VIII.
- C. media* R.Br.: луга, пойменные и субальпийские заросли кустарников, пойменные галечники; C3, C4, C5, 32, Ю4, Ю5.
- C. melanantha* C.A.Mey.: окраина ерников в 32.
- C. melananthiformis* Litv.: луг в Ю8 (NS).
- C. melanocephala* Turcz.: луга, ерники, пойменные заросли кустарников; 32, Ю4.
- C. microglochin* Wahlenb.: пойменное болото в C4.
- C. myosuroides* Vill. (*Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori): сырые луга, курумы, пойменные заросли кустарников; 32, Ю5, Ю6.
- C. obtusata* Lilj.: степи, остепненные луга; C3, Ю4, Ю6, Ю7 (NS).
- C. pediformis* C.A.Mey.: степи (в т. ч. каменистые, луговые), луга, кедрово-лиственничные и лиственнично-кедровые леса и редколесья, осыпи; C1, C3, C4, C5, 31, 32, Ю1, Ю4, Ю6.
- C. praecox* Schreb.: экспозиционная степь в Ю6 (NS).

- C. redowskiana* C.A.Mey.: хвойные леса и редколесья, субальпийские заросли кустарников; C4, 32; также собрано по берегу ручья в Ю4.
- C. reptabunda* (Trautv.) V.I.Krecz.: сырой луг в 31; VIII.
- C. rupestris* All.: курумы в Ю5 (NS).
- C. sabynensis* Less. ex Kunth: заболоченные пойменные заросли кустарников и ерники, луга, хвойные леса у верхней границы леса, тундры; C5, Ю4 (NS).
- C. stenocarpa* Turcz. ex V.I.Krecz.: тундры, альпийские луга, крупнокаменистые россыпи; C5, 32, Ю4.
- C. vesicaria* L.: осоковое болото по берегу озера в 31; VIII.
- C. vesicata* Meinsh.: пойменные заросли кустарников в Ю5 (NS).
- Eriophorum angustifolium* Honck. (*E. polystachion* L.): болота, заболоченные пойменные заросли кустарников, берега рек и ручьев; C4, Ю4, Ю5.
- E. brachyantherum* Trautv. & C.A.Mey.: заболоченные пойменные заросли кустарников в C4.
- E. humile* Turcz.: заболоченная тундра в C5 (NS).

Росaceae (26/73)

- Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev (*Stipa sibirica* (L.) Lam.): степь в Ю7 (NS).
- Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult.: опустыненная степь в Ю1; VIII.
- A. kazachstanicum* (Tzvelev) Peschkova: степь в Ю7 (NS, NSK0033647) (Цифровой ..., 2025).
- Agrostis clavata* Trin.: берег ручья в C3 (NS); VIII.
- A. trinii* Turcz.: пойменный галечник в C3, луг в Ю6 (NS); VIII.
- A. tuvinica* Peschkova: южный каменистый склон в Ю6 (NS).
- Alopecurus aequalis* Sobol.: сырое место в лиственнично-кедровом лесу с ерником в C5 (NS); VIII.
- A. arundinaceus* Poir.: сырой луг в Ю9 (NS); VIII.
- A. pratensis* L.: луга, ерники, хвойные леса; C3, C4, C5, Ю3, Ю4.
- A. vlassovii* Trin. (*A. turczaninovii* O.D.Nikif.): высокогорные луга, хвойные леса у верхней границы леса, болота; C4, 32, Ю4; также собрано на берегу ручья в Ю8.
- Anthoxanthum alpinum* Á.Löve & D.Löve: альпийские луга, тундры (в т. ч. ерниковые), хвойные леса и редколесья у верхней границы леса; C5, 32, Ю3, Ю4.

- A. monticola* (Bigelow) Veldkamp (*Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult.): каменистые и дриадовые тундры, курумы; C5, 32, Ю4, Ю5.
- A. sibiricum* (Tzvelev) Chepinoga (*Hierochloë sibirica* (Tzvelev) Czerep.): луга (в т. ч. субальпийские); C4, 32.
- Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. (*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.): луга (в т. ч. остепненные), редколесья; C3, C4, C6, Ю4.
- Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald: сырой луг по обочине проселочной дороги в C4.
- Bromus altaicus* (Peschkova) Galanin ex Chepinoga (*Bromopsis altaica* Peschkova): луга (в т. ч. остепненные, высокогорные), ерники; C4, Ю3, Ю4, Ю8; также собрано в закустаренной степи в Ю7.
- B. sibiricus* Drobow (*Bromopsis sibirica* (Drobow) Peschkova): луга (в т. ч. лесные, послепожарные); C3, Ю6, Ю8 (NS).
- Calamagrostis epigejos* (L.) Roth: заросли кустарников на осыпи в Ю7 (NS).
- C. lapponica* (Wahlenb.) Hartm.: тундры (в т. ч. ерниковые, каменистые); C5, Ю4; также собрано в послепожарном иванчаево-вейниковом сообществе в 32; VIII.
- C. neglecta* G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.: болота, берега озера, рек и ручьев; C4, 31, Ю8.
- C. obtusata* Trin.: хвойные леса, луга, берега рек и ручьев; C3, C5, 32, Ю5; VIII.
- C. pavlovii* (Roshev.) Roshev.: хвойные и смешанные леса, лесные луга, послепожарные иванчаево-вейниковые сообщества; C1, C2, C3, Ю3.
- C. purpurea* (Trin.) Trin.: хвойные леса, пойменные заросли кустарников; C3, C4, C5, 31, 32, Ю3, Ю4, Ю6.
- Catabrosa aquatica* (L.) P.Beauv.: заболоченный берег озера в 31; VIII.
- Deschampsia altaica* (Schischk.) O.D.Nikif.: болота, сырые луга, пойменные заросли кустарников, берега рек и озер; C4, C5, 31, 32, Ю4; также отмечено в еловом редколесье в C4.
- D. cespitosa* (L.) P.Beauv.: берега рек и озер; C2, C3, C5, также собрано лиственнично-кедрово-еловом лесу в 32.
- Elymus caninus* (L.) L.: луг в лиственничном лесу в C3 (NS); VIII.
- E. confusus* (Roshev.) Tzvelev: елово-лиственничный лес в C1 (NSK0226401) (Цифровой ..., 2025).
- E. gmelinii* (Ledeb.) Tzvelev: луг в C3 (NS); VIII.

E. komarovii (Nevski) Tzvelev: высокогорный луг среди ерников в Ю3 (NS).

E. mutabilis (Drobow) Tzvelev: луга, лиственничные леса; С3, Ю3 (NS); VIII.

E. repens (L.) Gould (*Elytrigia repens* (L.) Nevski): собрано в степи в Ю7, на нарушенном местообитании возле избышки в Ю8 (NS).

E. sibiricus L.: обочина проселочной дороги в 32.

E. transbaicalensis (Nevski) Tzvelev: луга, лиственничные леса; С4, 32, Ю8.

Festuca altaica Trin. ex Ledeb.: высокогорные луга, ерники, хвойные леса и редколесья у верхней границы леса; С5, 32, Ю3.

F. lenensis Drobow: каменистая степь в С4.

F. ovina L.: степи, лиственничные и лиственнично-кедровые леса и редколесья; С1, С5, 31, 32, Ю4, Ю6.

F. rubra L.: сырые луга, болота, берега рек и ручьев; С4, С5, 31, 32, В1.

F. sibirica Hack. ex Boiss.: луговая степь в Ю2 (NS).

F. sphagnicola B.Keller: луга (в т. ч. альпийские), тундры (в т. ч. ерниковые, дриадовые, каменистые); С5, 31, 32, Ю3.

F. valesiaca Schleich. ex Gaudin: каменистая степь в С4, остепненный луг в Ю4.

Helictochloa schelliana (Hack.) Tzvelev & Prob. (*Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.): степи, остепненные луга; С3, Ю5, Ю8 (NS).

Helictotrichon altaicum Tzvelev: степи (в т. ч. каменистые), остепненные луга, заросли кустарников на склонах южных экспозиций, осыпи; С3, С4, Ю5.

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link: луга, берега ручьев; С4, Ю8; отмечено также в степи по склону озкрной котловины в 31.

Koeleria altaica (Domin) Krylov: каменистая степь в С4.

K. cristata (L.) Pers.: остепненный луг в Ю5, экспозиционная степь в Ю8 (NS).

K. pseudomongolica Chepinoga (*Trisetum mongolicum* (Hultén) Peschkova, Tzvelev & Prob.): обочина проселочной дороги в 32, скальные останцы в Ю3.

K. roshevitzii Chepinoga (*Trisetum altaicum* Roshev.): альпийский луг среди ерников в С5 (NS).

Leymus dasystachys (Trin.) Pilg.: луг по руслу высохшего ручья в Ю7 (NS).

Phleum phleoides (L.) H.Karst.: луга (в т. ч. остепненные), степи, редколесья; С3, С4, Ю5, Ю7.

P. pratense L.: отмечено на субальпийском лугу в 32; VIII.

Poa alberti Regel: скалы в Ю3 (NS0040831, образец собран В.М. Ханминчуном в 1979 г., определен им как *P. glauca* Vahl, переопределен И.А. Артемовым в 2016 г.); *; VIII.

P. alpigena Lindm.: между скальными останцами в Ю3 (NS).

P. alpina L.: высокогорные луга, пойменные галечники; C3, C5, Ю3, Ю6, B1 (NS, NSK0047985) (Цифровой ..., 2025).

P. altaica Trin.: скальные останцы в Ю3 (NS).

P. argunensis Roshev.: мелкощербнистая осыпь в Ю1, лиственный лес в Ю8.

P. botryoides (Trin. ex Griseb.) Kom.: степи (в т. ч. каменистые, луговые), остепненные луга; C4, 31, Ю4, Ю6, Ю7, Ю8.

P. glauca Vahl: скалы; 32, Ю3, Ю4.

P. krylovii Reverd.: лиственный-кедровый лес в Ю4, берег реки в Ю6 (NS); VIII.

P. nemoralis L.: сухое русло ручья в C3, луг в C4; VIII.

P. palustris L.: леса, луга, пойменные заросли кустарников и галечники; C3, C4, C5, Ю3.

P. pratensis L.: луга, леса, пойменные заросли кустарников, болота, берега рек и ручьев; C1, C3, C4, C5, Ю2, Ю3, Ю4, Ю8.

P. sibirica Roshev.: луга (в т. ч. высокогорные), леса и редколесья, пойменные заросли кустарников, послепожарные сообщества; C1, C2, C3, C4, C5, 31, 32, Ю2, Ю3, Ю4, Ю5, Ю7.

P. smirnowii Roshev.: луг по краю ерников в 32.

P. supina Schrad.: обочина проселочной дороги в Ю4 (NS).

P. transbaicalica Roshev. (*P. stepposa* (Krylov) Roshev.): степи, скалы, осыпи; C3, C5, Ю7 (NS).

P. urssulensis Trin.: проселочная дорога в C3, скалы южн. экспозиции в Ю4 (NS).

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski: скалы на склоне ю-з экспозиции в Ю8 (NS).

Pseudoroegneria aegilopoides (Drobow) Chapinoga (*Elytrigia gmelinii* (Trin. ex Schrad.) Nevski): собрано на осыпи в Ю1, на скалах в Ю8.

Puccinellia hauptiana (V.I.Krecz.) Kitag.: сырой луг по обочине проселочной дороги в C4, обочина проселочной дороги в 32.

Sibirotrisetum sibiricum (Rupr.) Barberá (*Trisetum sibiricum* Rupr.): луга, леса; C3, Ю3, Ю5, Ю8 (NS).

Stipa glareosa P.A.Smirn.: отмечено в опустыненной степи по мелкощербнистой осыпи в Ю1; VIII.

S. pennata L.: остепненный луг в Ю5 (NS0012079) (Цифровой ..., 2025); VIII; РТ 2.