

**КОНСПЕКТ ФЛОРЫ РЕСУРСНОГО РЕЗЕРВАТА
“СУНТАР-ХАЯТА”, РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)**

Е.Г. Николин

*Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН,
677891, Республика Саха (Якутия), Якутск, просп. Ленина, 41, e-mail: enikolin@yandex.ru*

Приведен конспект флоры особо охраняемой природной территории Якутии – ресурсного резервата “Сунтар-Хаята”, с указанием встречаемости и распространения видов по высотным поясам и растительным сообществам. Обсуждаются вопросы распространения редких растений, оптимизации и расширения охранной зоны Восточного Верхоянья.

Ключевые слова: ресурсный резерват, конспект флоры, редкие растения, Верхоянский хребет, Сунтар-Хаята.

**CONSPECTUS FLORAE RESOURCE REZERVAT “SUNTAR-HAYATA”,
REPUBLIC SAKHA (YAKUTIA)**

E.G. Nikolin

*Institute for Biological Problems of Cryolithozone, SB RAS,
677891, Republic of Sakha (Yakutia), Yakutsk, Lenin str., 41, e-mail: enikolin@yandex.ru*

The abstract of flora of especially protected natural territory of Yakutia – resource reservat “Suntar-Hayata” is provided. Occurrence and distribution of vascular plants on high-rise belts and vegetative communities is specified. Questions of distribution of rare plants, optimization and expansion of a security zone of east part Verkhoyansk Range are discussed.

Key words: resource reservation, flora abstract, rare plants, Verkhoyansk Range, Suntar-Hayata.

Благодаря исследованиям Б.А. Юрцева (1968), горное образование Северо-Восточной Азии – хр. Сунтар-Хаята – приобрел широкую известность и прочно вошел в каноны Российской ботанической науки. В 1996 г. в верховьях рек Восточная Хандыга и Кюбюме был создан одноименный ресурсный резерват регионального значения. Горные массивы особо охраняемой природной территории (ООПТ) “Сунтар-Хаята” приурочены к Томпонскому району Якутии и занимают площадь 631.0 км². Сведения о флоре этой ООПТ крайне ограничены. Косвенно о ней можно судить только по упомянутой работе Б.А. Юрцева, в которой список насчитывает 301 вид высших растений. Однако эта монография составлена по наиболее возвышенной части северного макросклона данного горного образования и не захватывает территории резервата “Сунтар-Хаята”. Поэтому далеко не все виды растений из исследованной Б.А. Юрцевым флоры распространены в пределах охранной зоны резервата. Соответственно и на территории резервата встречается значительное число таксонов, не отмеченных в высокогорье.

Поскольку сведения о флоре этого резервата отсутствовали, в настоящей статье приведены данные о

распространении сосудистых растений, полученные автором в процессе обследования территории с 2005 г. Общая информация о растительном покрове и физико-географических условиях ООПТ, кроме указанной работы Б.А. Юрцева, имеется в материалах В.Б. Куваева (1956, 2006) и в наших коллективных публикациях (Ермаков и др., 2009, 2010). Обобщенные данные о флоре Восточного Верхоянья (ВВ), составной частью которого является и хр. Сунтар-Хаята, ранее тоже издавались (Николин, 2009–2012; Николин, Троева, 2011). По растительному покрову отметим, что он структурирован в пять высотно-зональных элементов, включающих четыре высотных пояса – лесной (ЛП), подгольцово-кустарниковый (ПГКП), тундровый (ТП), эпилитно-лишайниковых сообществ (ПЭЛС), и комплекс долинной растительности (ДК). Нивальный пояс, проявляющийся в высокогорьях Сунтар-Хаята, на территории резервата не выражен. В отличие от периферийных участков Восточного Верхоянья на формирование растительности долинного комплекса в пределах ООПТ “Сунтар-Хаята” повышенное влияние оказывают процессы образования речных наледей. Кроме того, для территории резервата характерно мощное развитие лишайниково-мо-

хового покрова в лесном поясе, особенно на склонах северных экспозиций; проявление остепнения на южных склонах, а также относительно слабое развитие пояса подгольцовых кустарников. Возрастание высотного уровня речных долин сопровождается понижением габитуса кедрового стланика и древовидных растений – лиственницы, тополя, чозении. Ниже в конспекте флоры приведены только те таксоны, которые реально найдены автором в пределах данной ООПТ. В конспекте звездочкой (*) отмечены растения, включенные в Красную книгу Республики Саха (2000). Виды, ранее входившие в Красную книгу Якутской АССР (1987), но исключенные из ее последнего издания, даны двумя звездочками (**). Эти таксоны нуждаются в наблюдении, так как статус их со временем может измениться.

Сем. 1. *Woodsiaceae* – Вудсиевые: 1(1). *Woodsia glabella* R. Br. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, каменистые и остепненные тундры, скалы, каменистые осыпи. 2(2). *W. ilvensis* (L.) R. Br. – довольно часто, ЛП, ПГКП, ТП, остепненные щебнистые осыпи, скалы.

Сем. 2. *Athyriaceae* – Кочедыжниковые: 1(3). *Cystopteris fragilis* var. *dickieana* (R. Sim.) Moore – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, скалы, каменистые осыпи. 2(4). *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. – нередко, ЛП, каменистые осыпи.

Сем. 3. *Aspidiaceae* – Аспидиевые: 1(5). *Dryopteris fragrans* (L.) Schott – часто, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, каменистые осыпи, скалы.

Сем. 4. *Cryptogrammeae* – Криптограммовые: 1(6). *Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmelin) Prantl* – нередко, ЛП, ПГКП, замшелые скалы, каменистые осыпи.

Сем. 5. *Botrychiaceae* – Гроздовниковые: 1(7). *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – редко, ДК, смешанные и чозениевые леса, ивняки.

Сем. 6. *Equisetaceae* – Хвощовые: 1(8). *Equisetum arvense* L. s.l. – довольно часто ДК, ЛП, влажные лиственничные, чозениевые и смешанные леса, ивняки, ерники. 2(9). *E. scirpoides* Michx. – довольно часто, ДК, ЛП, лиственничные и смешанные леса, ерники, ивняки. 3(10). *E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr – нередко, ДК, лиственничные, чозениевые и смешанные леса, ивняки, приналедные луга, замшелые сырые галечники.

Сем. 7. *Selaginellaceae* – Плаунковые: 1(11). *Selaginella rupestris* (L.) Spring – нередко, ЛП, ПГКП, лиственничные редколесья, тундростепи и остепненные тундры, скалы, каменистые осыпи.

Сем. 8. *Pinaceae* – Сосновые: 1(12). *Larix dahurica* subsp. *cajanderi* (Mayr) Dyl. – фоновый вид, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, основной эдификатор лесных сообществ, участвует в сложении других типов растительности. 2(13). *Pinus pumila* (Pall.) Regel – фоновый вид, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, содоминант и эдификатор лесных и

кустарниковых сообществ, скалы, каменистые осыпи, галечники, придорожные выемки.

Сем. 9. *Cupressaceae* – Кипарисовые: 1(14). *Juniperus sibirica* Burgad. – довольно часто, ДК, ЛП, лиственничные леса и редколесья, каменистые осыпи.

Сем. 10. *Sparganiaceae* – Ежеголовниковые: 1(15). *Sparganium angustifolium* Michx. – редко, ДК, ЛП, мелководные водоемы со стоячей водой.

Сем. 11. *Poaceae* – Мятликовые: 1(16). *Alopecurus alpinus* Smith s.l. – редко, ТП, альпинотипные и низовальные луга, ивняки. 2(17). *A. glaucus* Less. – довольно редко, ДК, лиственничные редколесья, луговины на проселочных дорогах. 3(18). *Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. – нередко, ЛП, заболоченные лиственничные редины, ерники. 4(19). *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. – довольно часто, прибрежно-водная растительность водораздельных озер. 5(20). *Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub – довольно часто, ДК, опушки лиственничных лесов, тополево-чозениевые леса, ивняки. 6(21). *B. karavajevii* (Tzvel.) Czer. – нередко, ЛП, ПГКП, тундростепи, щебнистые степи. 7(22). *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. – нередко, ДК, лиственничные и смешанные леса, ивняки. 8(23). *C. lapponica* (Wahlenb.) Hartm. – нередко, ДК, ЛП, лиственничные леса и редколесья, ерники. 9(24). *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., C.A. Mey. et Schreb. s.l. – нередко, ДК, ЛП, лиственничные редколесья, ивняки. 10(25). *Elymus caninus* (L.) L. – редко, ДК, ЛП, галечники, каменистые осыпи. 11(26). *E. kronokensis* (Kom.) Tzvel. s.l. – довольно часто, ДК, смешанные леса, ивняки, луговины, галечники. 12(27). *E. mutabilis* (Drob.) Tzvel. – довольно редко, ДК, галечники. 13(28). *E. pubiflorus* (Roshev.) Peschkova – нередко, ДК, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 14(29). *Elytrigia repens* (L.) Nevski – редко, ДК, рудеральные луга (заносное). 15(30). *Festuca altaica* Trin. – нередко, ДК, лиственничные редколесья, луга. 16(31). *F. brachyphylla* Schult. et Schult. fil. – нередко, ЛП, скалы. 17(32). *F. lenensis* Drob. – заходит на территорию резервата со стороны бассейна р. Кюбюме, ДК, ЛП, сухие лиственничные редколесья, тундростепи, степи. 18(33). *F. ovina* L. s.l. – нечасто, ДК, ЛП, сухие лиственничные редколесья. 19(34). *F. rubra* L. – нередко, ДК, тополево-чозениевые и смешанные леса. 20(35). *F. rubra* subsp. *arctica* (Hack.) Gowor. – нередко, ДК, ЛП, чозениевые леса, ивняки. 21(36). *Helictotrichon dahuricum* (Kom.) Kitag. – редко, ДК, сухие, лиственничные леса и редколесья, ерники. 22(37). *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult. – довольно часто, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, тундры, каменистые осыпи, скалы. 23(38). *Hordeum jubatum* L. – довольно редко, ДК, ЛП, рудеральное вдоль дорог, близ жилья. 24(39). *Hyalopoa lanatiflora* (Roshev.) Tzvel.** – нечасто, ДК, ЛП, ПГКП, альпинотипные луга, тундры, каменистые осыпи, ска-

лы, галечники. 25(40). *Leymus interior* (Hult.) Tzvel. – нередко, ДК, ЛП, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 26(41). *Poa angustifolia* L. – нередко, ДК, лиственничные и тополево-чозениевые леса, ивняки. 27(42). *P. arctica* R. Br. – нечасто, ДК, ТП, заболоченные лиственничные редины, тундры, старичные болота. 28(43). *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Roshev. – ВВ, довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, тополево-чозениевые леса, тундры, каменистые осыпи, скалы, береговые обрывы рек, галечники. 29(44). *P. palustris* L. – нечасто, ДК, чозениевые леса, затопляемые проселочные дороги. 30(45). *P. pratensis* L. s.l. – довольно часто, ДК, ЛП, опушки лиственничных лесов, тополево-чозениевые леса, ивняки. 31(46). *P. pseudoabbreviata* Roshev.* – редко, ТП, ПЭЛС, на высоте более 1600 м над ур. м., алекториевые пятнистые тундры, сортировочные агрегации камней. 32(47). *P. sibirica* Roshev. – редко, ДК, лиственничные леса, ивняки, ерники. 33(48). *P. stepposa* (Kryl.) Roshev. – довольно редко, ДК, ЛП, остепненные сообщества, сухие лиственничные леса. 34(49). *P. tolmatschewii* Roshev. – крайне редко, верхняя часть ТП, скалы. 35(50). *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, чозениевые леса, ивняки, луга, тундры, каменистые осыпи, галечники.

Сем. 12. Cyperaceae – Осоковые: 1(51). *Carex appendiculata* (Trautv. et C.A. Mey.) Kük. – нередко, ДК, осоковые болота, заболоченные лиственничные редколесья. 2(52). *C. aquatilis* subsp. *stans* (Drej.) Hult. – нередко, ДК, ЛП, ТП, болота, заболоченные и (реже) альпинотипные луга, берега водоемов. 3(53). *C. atrofusca* Schkuhr – нередко, ПГКП, ТП, ивняки, пушицево-осоковые тундроболота, пятнистые осочковые тундры. 4(54). *C. bigelowii* subsp. *arctisibirica* (Jurtz.) A. et D. Löve – нечасто, ЛП, ТП, альпинотипные луга, тундры, тундровые болота. 5(55). *C. bigelowii* subsp. *ensifolia* (Turcz. ex Gorodk.) Holub – довольно часто, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, ерники, тундры. 6(56). *C. bigelowii* subsp. *rigidoides* (Gorodk.) Egor. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные леса и редколесья, заросли кедрового стланика, ольховники, ерники, тундры, альпинотипные луга, каменистые осыпи. 7(57). *C. capillaris* subsp. *fuscidula* (V. Krecz. ex Egor.) A. et D. Löve – нечасто, ПГКП, ТП, тундры. 8(58). *C. delicata* C.V. Clarke – нередко, ДК, заболоченные лиственничные редколесья, влажные ивняки, ерники, болота. 9(59). *C. eleusinoides* Turcz. ex Kunth – нередко, ДК, ивняки, приналедные луга, заиленные галечники. 10(60). *C. fuliginosa* subsp. *misandra* (R. Br.) W. Dietr. – нередко, ТП, влажные тундры, альпинотипные луга. 11(61). *C. globularis* L. – нередко, ДК, ЛП, лиственничные редколесья, ерники, сфагновые болота. 12(62). *C. media* R. Br. – нечасто, ДК, ивняки, луга. 13(63). *C. norvegica* Retz. – редко, ДК, луга, рудераль-

ное на отвалах торфа. 14(64). *C. pediformis* C.A. Mey. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, сухие каменистые лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, остепненные сообщества. 15(65). *C. rupestris* All. – довольно редко, ТП, тундры, скалы. 16(66). *C. saxatilis* subsp. *laxa* (Trautv.) Kalela – нередко, ДК, заболоченные лиственничные редколесья, ивняки, прибрежные луговины, заболоченные осоковые луга, болота, мелководные озера. 17(67). *C. vaginata* subsp. *quasivaginata* (Clarke) Malysch. – довольно редко, ЛП, ТП, влажные и заболоченные лиственничные редколесья, травяные болота, тундры. 18(68). *Eriophorum angustifolium* Honck. s.str. – нередко, ДК, заболоченные лиственничные редколесья, ерники, осоково-пушицевые болота, берега водоемов. 19(69). *E. brachyantherum* Trautv. et C.A. Mey. – нередко, ДК, ЛП, заболоченные лиственничные редколесья, ерники, сфагновые и осоково-пушицевые болота. 20(70). *E. russeolum* subsp. *leiocarpum* Novoselova (= *E. medium* Anders.) – нечасто, ДК, лесные болота в поймах ручьев. 21(71). *E. tolmatschewii* Novoselova – нередко, ДК, злаково-разнотравные ивняки, приналедные галечники. 22(72). *E. vaginatum* L. – довольно часто, ДК, ЛП, ТП, заболоченные лиственничные редколесья, ерники, болота, заболоченные тундры. 23(73). *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori – нередко, ПГКП, ТП, алекториевые и щелочные тундры, скалы.

Сем. 13. Juncaceae – Ситниковые: 1(74). *Juncus biglumis* L. – нередко, ТП, влажные тундры, альпинотипные луга. 2(75). *Luzula confusa* Lindeb. – редко, ДК, ТП, лиственничные редколесья, тундры. 3(76). *L. multiflora* subsp. *sibirica* V. Krecz. – нередко, ДК, ЛП, ТП, лиственничные редколесья, ивняки, ерники, тундры, луга, влажный речной аллювий. 4(77). *L. nivalis* (Laest.) Spreng. – редко, ТП, ПЭЛС, тундры, термокарстовые обнажения грунта, каменистые осыпи. 5(78). *L. rufescens* Fisch. ex E. Mey. – довольно редко, ДК, ЛП, заболоченные лиственничные редколесья, ивняки, ерники.

Сем. 14. Melanthiaceae – Мелантиевые: 1(79). *Tofieldia cernua* Smith. – довольно часто ДК, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья, ивняки, ерники, тундры. 2(80). *T. coccinea* Richards. – редко, ПГКП, ТП, заросли кедрового стланика, кочкарные болота, влажные тундры.

Сем. 15. Liliaceae – Лилейные: 1(81). *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. – редко, ЛП, ПГКП, ТП, щелочные тундры, скалы.

Сем. 16. Alliaceae – Луковые: 1(82). *Allium strictum* Schrad. – довольно редко, ДК, ЛП, ПГКП, сухие лиственничные редколесья, тундростепи.

Сем. 17. Orchidaceae – Орхидные: 1(83). *Corallorhiza trifida* Chatel. – крайне редко, ДК, пойменные смешанные леса, заросли кустарников. 2(84). *Goodyera*

repens (L.) R. Br – нередко, ДК, тополево-чозениевые и смешанные леса. 3(85). *Platanthera oligantha* Turcz. (= *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski)* – крайне редко, ДК, пойменные смешанные леса.

Сем. 18. Salicaceae – Ивовые: 1(86). *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts. – часто, ДК, образует чистые и смешанные сообщества, пионерное на галечниках и песчаном аллювии. 2(87). *Populus suaveolens* Fisch. – часто, ДК, ЛП, лиственничные, тополевые, чозениевые и смешанные леса, каменистые осыпи, галечники. 3(88). *Salix alaxensis* Coville – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, ивняки, тундры, альпинотипные и приналедные луга, галечники. 4(89). *S. bebbiana* Serg. – нередко, ДК, ЛП, лиственничные редколесья, гари, ивняки, ерники. 5(90). *S. berberifolia* subsp. *fimbriata* A. Skvorts. – довольно часто, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья, тундры, скалы, каменистые осыпи. 6(91). *S. divaricata* Pall. – нередко, ДК, ЛП, лиственничные леса и редколесья их опушки. 7(92). *S. fuscescens* Anderss. – нечасто, ЛП, влажные лиственничные редколесья, болота, ерники. 8(93). *S. glauca* L. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, ивняки, альпинотипные луга, тундры, каменистые осыпи. 9(94). *S. hastata* L. – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, лиственничные леса и редколесья, ивняки, тундры, приналедные и альпинотипные луга. 10(95). *S. krylovii* E. Wolf. – нередко, ДК, ЛП, ТП, влажные лиственничные редколесья, ивняки, тундры. 11(96). *S. lanata* L. s.l. – редко, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, ивняки, тундры, каменистые осыпи. 12(97). *S. myrtilloides* L. s. str. – нередко, ДК, ЛП, влажные лиственничные редколесья, ерники, сфагновые болота. 13(98). *S. myrtilloides* subsp. *ustnerensis* N. Bolschakov – нередко, ДК, ЛП, влажные лиственничные редколесья, ерники, осоковые болота. 14(99). *S. polaris* Wahlenb. – часто, ТП, влажные тундры. 15(100). *S. pseudopentandra* (B. Flod.) V. Flod. – нечасто, ДК, ЛП, опушки лесов, обсыхающие болота, смешанные ивняки. 16(101). *S. pulchra* Cham. s.l. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные леса и редколесья, ерники, сфагновые болота. 17(102). *S. reticulata* L. – редко, ПГКП, ТП, влажные редколесья, ивняки, влажные тундры. 18(103). *S. rorida* Laksch. – довольно часто, ДК, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 19(104). *S. saxatilis* Turcz. ex Ledeb. – нечасто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные леса и редколесья, приналедные ивняки, ерники, каменистые осыпи, тундры, приналедные луга. 20(105). *S. schwerinii* E. Wolf. – довольно часто, ДК, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 21(106). *S. sphenophylla* A. Skvorts. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, дриадовые и лишайниковые тундры, каменистые гребни гор. 22(107). *S. tschuktschorum* A. Skvorts. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные

редколесья, заросли кедрового стланика, тундры, каменистые осыпи. 23(108). *S. udensis* Trautv. et C.A. Mey. – нечасто, ДК, ЛП, лиственничные леса, ивняки.

Сем. 19. Betulaceae – Березовые: 1(109). *Betula ermanii* subsp. *lanata* (V. Vassil.) A. Skvorts. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, лиственничные редколесья, березовые леса. 2(110). *B. fruticosa* Pall. – нередко, ДК, ЛП, влажные лиственничные леса и редколесья. 3(111). *B. middendorffii* Trautv. et C.A. Mey. – фоновый вид, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные леса и редколесья, заросли кедрового стланика, ивняки, ольховники, ерники, тундры, болота. 4(112). *B. nana* subsp. *exilis* (Sukacz.) Hult. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные леса и редколесья, тощечерезовые ерники, сфагновые болота, тундры. 5(113). *B. pendula* Roth. – редко, на южной окраине резервата, ДК, лиственничные и смешанные леса. 6(114). *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar – часто, ДК, ЛП, ПГКП, лиственничные, тополево-чозениевые, смешанные и березовые леса, ольховники, заросли кедрового стланика.

Сем. 20. Polygonaceae – Гречишные: 1(115). *Aconogon ochreatum* (L.) Nara – нередко, ДК, ЛП, ТП, тундры, каменистые осыпи, галечники. 2(116). *A. tripterocarpum* (A. Gray) Nara – довольно часто, ДК, ЛП, лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, щебнистые осыпи, ерники, болота, тундры. 3(117). *Distortia elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom. – нередко, ДК, ЛП, влажные лиственничные леса, ивняки, ерники, сфагновые и зеленомошные болота, кустарничководриадовые тундры. 4(118). *B. vivipara* (L.) S.F. Gray – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные леса, ивняки, ерники, ольховники, заросли кедрового стланика, тундры, луга, каменистые осыпи, скалы, замшелые русла горных ручьев. 5(119). *Oxyria digyna* (L.) Hill – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, влажные лиственничные леса, ивняки, ольховники, альпинотипные луга, скалы, каменистые осыпи, галечники. 6(120). *Rheum compactum* L.** – довольно редко, ДК, ЛП, ПГКП, лиственничные редколесья, ивняки, ерники, тундры, сфагновые болота.

Сем. 21. Portulacaceae – Портулаковые: 1(121). *Claytonia acutifolia* Pall. ex Willd. – часто, ЛП, ПГКП, ТП, лиственничные редколесья и редины, ивняки, влажные тундры.

Сем. 22. Caryophyllaceae – Гвоздичные: 1(122). *Cerastium beeringianum* Cham. et Schlecht. s. str. – нередко, ДК, ЛП, ТП, ПЭЛС, остепненные луга, дриадовые тундры, каменистые осыпи. 2(123). *C. continentale* (Peschkova) Vlassova – довольно редко, ДК, замшелые старицы. 3(124). *C. jensense* Hult. – нередко, ДК, ЛП, ивняки, тундры, приналедные альпинотипные и заболоченные луга, галечники. 4(125). *C. maximum* L. – нередко, в плосковершинной

области, ДК, ЛП, ПГКП, тополево-чозениевые леса, ивняки, альпийские лужайки в основании каменистых осыпей, луга овсяницы алтайской, травяные листовенничные редколесья, остепненные тундры. 5(126). *Dianthus repens* Willd. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, тополево-чозениевые леса, остепненные листовенничные редколесья, ивняки, скалы, каменистые осыпи, дриадовые тундры, галечники, береговые обрывы рек. 6(127). *Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl – нередко, ПГКП, ТП, ПЭЛС, алекториевые и дриадовые щебнистые тундры, каменистые осыпи. 7(128). *Gastrolychnis apetalata* (L.) Tolm. et Kozhancz. – редко, ДК, ЛП, ТП, речной аллювий, пятнистые мелкоосочковые тундры. 8(129). *G. involucrata* (Cham. et Schlecht.) A. Löve et D. Löve – редко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, дриадовые и алекториевые щебнистые тундры, каменистые осыпи, галечники. 9(130). *Gypsophylla sambukii* Schisch. – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, альпинотипные луга, каменистые тундры, осыпи, скалы, галечники. 10(131). *Minuartia arctica* (Steven ex Ser.) Graebn. – нечасто, ТП, алекториевые тундры. 11(132). *M. verna* (L.) Hiern – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, дриадовые и алекториевые тундры, тундростепи, альпинотипные луга, скалы, каменистые осыпи, галечники. 12(133). *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – довольно часто, ДК, ЛП, пойменные листовенничные, тополево-чозениевые и смешанные леса, ивняки, луга, галечники. 13(134). *Sagina intermedia* Fenzl – нередко, ДК, ЛП, тополево-чозениевые леса, каменистые осыпи. 14(135). *S. saginoides* (L.) Karst. – довольно редко, ЛП, ПГКП, каменистые осыпи. 15(136). *Silene repens* Patrin – часто, ДК, ЛП, ПГКП, смешанные леса, их опушки, альпинотипные и остепненные луга, тундростепи, каменистые осыпи. 16(137). *Stellaria altimontana* Pavlova – нередко, ДК, ЛП, ТП, тундры, галечники, листовенничные редколесья. 17(138). *S. dahurica* Willd. ex Schlecht. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, альпинотипные луга, тундростепи, щебнистые тундры. 18(139). *S. fischerana* Ser. – нередко, ДК, ТП, ПЭЛС, алекториевые и щебнистые тундры, скалы, разнотравно-злаковые луговины, галечники. 19(140). *S. longifolia* Muehl. ex Willd. – редко, ДК, ЛП, заболоченные листовенничные редколесья, луга. 20(141). *S. peduncularis* Bunge s.l. – нередко, ЛП, каменистые осыпи. 21(142). *S. viridifolia* (Khokhr.) Khokhr. et Pavlov – редко, ТП, кустарничково-зеленомошно-лишайниковая тундра.

Сем. 23. Ranunculaceae – Лютиковые: 1(143). *Atragene ochotensis* Pall. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, пойменные смешанные леса, каменистые листовенничные редколесья, осыпи. 2(144). *Pulsatilla davurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. – нередко, ДК, листовенничные, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 3(145). *P. patens* (L.) Mill. s.l. – нередко, ЛП, ПГКП, сухие листовенничные редколесья, заросли кедрового

стланика, остепненные сообщества, каменистые осыпи, скалы. 4(146). *Ranunculus grayi* Britt.* – крайне редко, ТП, ПЭЛС, полярно-ивково-моховые и щебнистые тундры, термокарстовые пятна суглинков среди каменистых осыпей. 5(147). *R. lapponicus* L. – нечасто, ДК, заболоченные листовенничные редколесья, ерники, сфагновые болота. 6(148). *R. propinquus* C.A. Mey. s.l. – нечасто, ДК, ЛП, листовенничные и смешанные леса, ивняки, альпинотипные луга, галечники. 7(149). *R. turneri* Greene (incl. *R. jacuticus* Ovcz.) – редко, ДК, ЛП, тополево-чозениевые леса, опушки ивняков.

Сем. 24. Papaveraceae – Маковые: 1(150). *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. s.l. – довольно редко, ДК, ЛП, ТП, опушки лесов, ивняки, тундры, альпинотипные луга.

Сем. 25. Fumariaceae – Дымянковые: 1(151). *Corydalis gorodkovii* Karav.* – редко, ЛП, ПГКП, ТП, каменистые осыпи.

Сем. 26. Brassicaceae – Капустные: 1(152). *Alysum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. – крайне редко, ЛП, ТП, каменистые осыпи, тундростепи. 2(153). *Arabisopsis petraea* (L.) V.I. Dorof. s.l. – нечасто, ДК, ЛП, ивняки, придорожные выемки, галечники. 3(154). *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. – довольно редко, ДК, ЛП, обочины дорог, придорожные выемки, отвалы торфяника, каменистые осыпи. 4(155). *Barbarea stricta* Andrz. – довольно редко, ДК, по обочинам дорог. 5(156). *Cardamine bellidifolia* L. – нередко, ДК, ЛП, ТП, влажные зеленомошные листовенничные редколесья, зеленомошно-ивковые, дриадовые, лишайниковые и щебнистые тундры, задернованные каменистые осыпи. 6(157). *Descurainia sophioides* (Fisch. ex Hook.) O.E. Schulz. – довольно редко, ДК, ЛП, придорожные выемки, отвалы торфа. 7(158). *Draba cinerea* Adams – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, щебнистые листовенничные леса, остепненные тундры, скалы, каменистые осыпи, береговые склоны. 8(159). *D. fladnizensis* Wulfen – нередко, ЛП, ТП, алекториевые тундры, каменистые сортировочные пятна, каменистые осыпи. 9(160). *D. hirta* L. – нередко, ДК, ЛП, ТП, листовенничные редколесья, тундры, тундростепи и остепненные тундры, разнотравно-злаковые луга, скалы, каменистые осыпи, галечники. 10(161). *D. nemorosa* L. – нередко, ДК, ЛП, тундростепи, придорожные отвалы, выемки, сорное близ жилья. 11(162). *D. parvisiliquosa* Tolm. – довольно редко, ЛП, ТП, листовенничные леса, тундры, альпинотипные луга, остепненные сообщества, сухие скалы, каменистые осыпи, галечники. 12(163). *Erysimum hieracifolium* L. – редко, ДК, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 13(164). *Eutrema edwardsii* R. Br. – редко, ЛП, ТП, листовенничные редколесья, тундры, каменистые осыпи. 14(165). *Gorodkovia jacutica* Botsch. et Karav.** – редко, ДК, ТП, тополево-чозениевые леса, щебнистые

тундры, альпинотипные луга, каменистые осыпи, скалы, галечники. 15(166). *Parrya nudicaulis* (L.) Regel – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, листовничные редколесья, тундры. 16(167). *Rorippa barbareaifolia* (DC.) Kitag. – довольно редко, ДК, придорожные выемки, отвалы торфа. 17(168). *R. palustris* (L.) Bess. – редко, ДК, опушки ивняков, придорожные выемки.

Сем. 27. Crassulaceae – Толстянковые: 1(169). *Orostachys spinosa* (L.) C.A. Mey. – нередко, ЛП, листовничные леса и редколесья, скалы, тундростепи. 2(170). *Rhodiola rosea* L. s.l.* – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, листовничные редколесья, тундры, остепненные сообщества, каменистые осыпи, скалы. 3(171). *Sedum cyaneum* Rudolph. – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, щебнистые тундры, каменистые осыпи, скалы.

Сем. 28. Saxifragaceae – Камнеломковые: 1(172). *Chrysosplenium alternifolium* subsp. *sibiricum* (Ser. ex DC.) Hult. – нередко, ДК, ЛП, влажные листовничные редколесья, альпинотипные луга, осоковые болота, скалы, каменистые осыпи. 2(173). *Saxifraga cernua* L. – ДК, ЛП, ПГКП, ТП, ПЭЛС, влажные листовничные редколесья, тундры, тундростепи, замшелые русла ручьев, луговины, каменистые осыпи. 3(174). *S. funstonii* (Small) Fedde – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, листовничные и смешанные редколесья, заросли кедрового стланика, тундры, каменистые осыпи, скалы. 4(175). *S. hieracifolia* Waldst. et Kit. – редко, ДК, ЛП, влажные листовничные редколесья, ивняки. 5(176). *S. multiflora* Ledeb.** – часто, преимущественно в плосковершинной области, ЛП, ПГКП, каменистые листовничные редколесья, остепненные сообщества, заросли кедрового стланика, каменистые осыпи, скалы. 6(177). *S. nelsoniana* D. Don. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, влажные листовничные леса и редколесья, ольховники, ерники, альпинотипные луга, галечники. 7(178). *S. nivalis* L. – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, ПЭЛС, каменистые листовничные редколесья, тундры, каменистые осыпи, скалы. 8(179). *S. punctata* L. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, ПЭЛС, ивково-лишайниковые тундры, каменистые осыпи, скалы, придорожные выемки. 9(180). *S. radiata* Small – нередко, ДК, ЛП, ТП, влажные листовничные леса, ивняки, альпинотипные луга, осоковые болота, береговые отмели. 10(181). *S. redofskyi* Adams** – редко, ТП, зеленомошно-ивковые и осоково-пушицевые пятнистые тундры. 11(182). *S. setigera* Pursh. – редко, ТП, ПГКП, тундры, скалы. 12(183). *S. spinulosa* Adams – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, листовничные редколесья, заросли кедрового стланика, каменистые осыпи, тундры. 13(184). *S. tenuis* (Wahlenb.) H. Smith – редко, ЛП, ТП, алекториевые тундры, скалы.

Сем. 29. Parnassiaceae – Белозоровые: 1(185). *Parnassia palustris* L. s.l. – часто, тополево-чозениевые и листовничные леса, ивняки, ерники, болота, тундры, луга, галечники, берега водотоков.

Сем. 30. Grossulaceae – Крыжовниковые: 1(186). *Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz. – нередко, ДК, тополево-чозениевые леса, ивняки. 2(187). *R. fragrans* Pall. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовничные леса, ольховники, заросли кедрового стланика, тундры, каменистые осыпи, скалы. 3(188). *R. triste* Pall. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, тополево-чозениевые леса, листовничные редколесья, ивняки, ольховники, заросли кедрового стланика, тундры, каменистые осыпи.

Сем. 31. Rosaceae – Розоцветные: 1(189). *Dryas grandis* Juz. – часто, ДК, ЛП, тополево-чозениевые леса и редколесья, дриадовые пустоши, галечники. 2(190). *D. punctata* Juz. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовничные редколесья, заросли кедрового стланика, тундры, скалы, каменистые осыпи. 3(191). *Geum aleppicum* Jacq. – нередко, ДК, ивняки, придорожные выемки. 4(192). *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle – нередко, ПГКП, ТП, влажные тундры, листовничные редины. 5(193). *Potentilla arenosa* (Turcz.) Juz. – нередко, ДК, ЛП, тополево-чозениевые леса, остепненные тундры, тундростепи, приналедные луга, скалы. 6(194). *P. asperrima* Turcz. – редко, ЛП, каменистые осыпи. 7(195). *P. crebridens* Juz. s.l.* – ВВ, нередко, ДК, ЛП, ПГКП, тополево-чозениевые леса, заросли кедрового стланика, ивняки, тундры, скалы, каменистые осыпи, галечники. 8(196). *P. fruticosa* L. – довольно часто, ДК, ЛП, листовничные редколесья, тополево-чозениевые, шерстисто-березовые леса, ивняки, ерники, галечники, обочины дорог. 9(197). *P. inquinans* Turcz. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовничные и смешанные леса, скалы, каменистые осыпи. 10(198). *P. nivea* L. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, тундры, остепненные сообщества, скалы, каменистые осыпи. 11(199). *P. pensylvanica* L. – редко, ЛП, тундростепи. 12(200). *P. stipularis* L. – нечасто, ДК, ТП, листовничные редколесья, тополево-чозениевые леса, ивняки, разнотравно-злаковые луга, галечники. 13(201). *Rosa acicularis* Lindl. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, листовничные, смешанные, березовые леса, заросли кедрового стланика, ивняки, ольховники, каменистые осыпи, скалы, галечники. 14(202). *Rubus chamaemorus* L. – нечасто, ДК, ЛП, ТП, заболоченные сфагновые листовничные редколесья, ерники, сфагновые болота. 15(203). *R. sachalinensis* Levl. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, листовничные, тополево-чозениевые и смешанные леса, ивняки, заросли кедрового стланика, скалы, каменистые осыпи. 16(204). *Sorbus sibirica* Hedl. – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, листовничные, смешанные леса, каменистые осыпи, остепненные щебнистые сообщества. 17(205). *Spiraea beauverdiana* Schneid. – нечасто, ДК, ЛП, ПГКП, каменистые листовничные редколесья, заросли кедрового стланика, каменистые осыпи. 18(206). *S. dahurica* (Rupr.) Maxim. – довольно часто, ЛП, ПГКП, листовничные редколесья, березняки, заросли кедрового стланика, скалы, каменистые осыпи.

Сем. 32. Fabaceae – Бобовые: 1(207). *Astragalus alpinus* L. s.str. – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные и тополево-чозениевые леса, ивняки, луга, тундры, галечники. 2(208). *A. frigidus* subsp. *parviflorus* (Turcz.) Hult. – нередко, ДК, ЛП, влажные листовенничные редколесья, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 3(209). *A. norvegicus* Weber. – нередко, ДК, ЛП, ивняки, альпинотипные луга, галечники. 4(210). *A. schelichowii* Turcz. – нередко, ДК, листовенничные, тополево-чозениевые леса и их опушки, ивняки, луга, галечники. 5(211). *Hedysarum alpinum* L. s.l. – нечасто, ДК, листовенничные и смешанные леса, ивняки, галечники. 6(212). *H. dasycarpum* Turcz. – довольно редко, ДК, ЛП, листовенничные леса, ивняки. 7(213). *H. hedysaroides* subsp. *arcticum* V. Fedtsch. – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, заросли кедрового стланика, тундры, тундростепи, альпинотипные луга, галечники, каменистые осыпи, скалы. 8(214). *Oxytropis adamsiana* (Trautv.) Jurtz. s.l. – нередко, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, тополево-чозениевые леса, тундры, альпинотипные луга, каменистые осыпи, степенные сообщества, галечники. 9(215). *O. leucantha* subsp. *subarctica* Jurtz. – нередко, ДК, листовенничные редколесья, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 10(216). *O. nigrescens* (Pall.) Fisch. s.l. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редины, разреженные заросли кедрового стланика, тундры.

Сем. 33. Empetraceae – Шикшевые: 1(217). *Empetrum nigrum* L. s.l. – фоновый вид, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные леса и редколесья, заросли кедрового стланика, ерники, тундры, сфагновые болота.

Сем. 34. Violaceae – Фиалковые: 1(218). *Viola biflora* L. – довольно часто, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, альпинотипные луга, скалы, каменистые осыпи.

Сем. 35. Onagraceae – Кипрейные: 1(219). *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные и тополево-чозениевые леса, гари, заросли кедрового стланика, ивняки, ерники, каменистые осыпи. 2(220). *C. latifolium* (L.) Holub – часто, ДК, ЛП, ПГКП, тополево-чозениевые леса, ивняки, альпинотипные луга, щелчистые тундры, каменистые осыпи, галечники.

Сем. 36. Ariaceae – Сельдерейные: 1(221). *Cnidium cnidifolium* (Turcz.) Schischk. – редко, ЛП, листовенничные редколесья, тундростепи.

Сем. 37. Pyrolaceae – Грушанковые: 1(222). *Orthilia secunda* (L.) House s.str. – нередко, ДК, ЛП, влажные листовенничные и смешанные леса, ивняки, ерники. 2(223). *O. secunda* subsp. *obtusata* (Turcz.) Böcher – довольно часто, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья и редины, заросли кедрового стланика, ольховники, ерники, тундры. 3(224). *Pyrola rotundifolia* L. s.l. – фоновый вид, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные, еловые, тополево-чозениевые и смешанные леса,

заросли кедрового стланика, ольховники, ивняки, ерники, тундры.

Сем. 38. Ericaceae – Вересковые: 1(225). *Andromeda polifolia* L. s.l. – довольно часто, ДК, ЛП, ТП, заболоченные листовенничные редколесья, ерники, сфагновые болота, заболоченные и кочкарные пушицевые тундры. 2(226). *Cassiope ericoides* (Pall.) D. Don – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, заросли кедрового стланика, тундры, каменистые осыпи. 3(227). *C. tetragona* (L.) D. Don – нечасто, ЛП, ТП, часто, влажные листовенничные редколесья и редины, заросли кедрового стланика, ольховники, ерники, тундры. 4(228). *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. – нередко, ДК, ЛП, влажные листовенничные редколесья, ерники, осоково-пушицевые и сфагновые болота. 5(229). *Ledum palustre* var. *angustum* E. Busch – фоновый вид, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные, тополево-чозениевые и смешанные леса, заросли кедрового стланика, ольховники, ивняки, ерники, тундры, болота. 6(230). *L. palustre* var. *dilatatum* Wahlenb. – редко, ДК, смешанные леса. 7(231). *L. palustre* subsp. *decumbens* (Aiton) Hult. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, ПЭЛС, заболоченные листовенничные редколесья и редины, заросли кедрового стланика, ольховники, ерниковые и лишайниковые тундры, сфагновые и осоковые болота, скалы, каменистые осыпи. 8(232). *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – довольно часто, ЛП, сфагновые болота. 9(233). *Rhododendron adamsii* Rehder – редко, ЛП, ПГКП, листовенничные редколесья и редины, заросли кедрового стланика, каменистые осыпи. 10(234). *R. aureum* Georgi* – часто, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, заросли кедрового стланика, ерники, моховые болота, тундры. 11(235). *R. lapponicum* subsp. *parvifolium* (Adams) Malyshev – нередко, ДК, ЛП, влажные листовенничные леса и редколесья, заросли кедрового стланика, ерники, осоково-пушицевые болота. 12(236). *R. redowskianum* Maxim.** – редко, ЛП, ТП, листовенничные редколесья, тундры. 13(237). *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* Lange – фоновый подвид, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, гари, заросли кедрового стланика, ольховники, ерники, тундры, приналедные сообщества (луга и др.). 14(238). *V. vitis-idaea* L. s.str. – часто, ДК, ЛП, пойменные листовенничные и смешанные леса, влажные заросли кедрового стланика, ивняки, ольховники, влажные ерники. 15(239). *V. vitis-idaea* var. *minus* Lodd. – фоновая разновидность, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, сухие листовенничные редколесья, сухие заросли кедрового стланика, сухие ерники, сфагновые болота, тундры.

Сем. 39. Primulaceae – Первоцветные: 1(240). *Androsace septentrionalis* L. – редко, ЛП, тундростепи, остепненные тундры.

Сем. 40. Gentianaceae – Горечавковые: 1(241). *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni – довольно редко, ДК, луговые сообщества среди пойменных лесов, ив-

няки. 2(242). *Gentianopsis barbata* (Froehl.) Ma – редко, ДК, ЛП, влажные придорожные выемки грунта.

Сем. 41. Polemoniaceae – Синюховые: 1(243). *Polemonium boreale* Adams – нечасто, ЛП, тундростепи.

Сем. 42. Boraginaceae – Бурачниковые: 1(244). *Myosotis asiatica* (Vesterg.) Schischk. et Serg. – нередко, ЛП, остепненные тундры, каменистые осыпи, скалы. 2(245). *M. imitata* Serg. – ВВ, нечасто, ЛП, тундростепи.

Сем. 43. Lamiaceae – Яснотковые: 1(246). *Dra-cosephalum palmatum* Steph. – довольно часто, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, заросли кедрового стланика, скалы, каменистые осыпи, остепненные щелочные сообщества, тундры, тундростепи. 2(247). *Thymus serpyllum* L. s.l. – довольно часто, ЛП, ПГКП, заросли кедрового стланика, остепненные тундры, каменистые осыпи, скалы.

Сем. 44. Scrophulariaceae – Норичниковые: 1(248). *Castilleja rubra* (Drobov) Rebr. – нередко, ДК, тополево-чозениевые леса, их опушки, ивняки, галечники. 2(249). *Pedicularis alopecuroides* Stev. ex Spreng. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, тундры. 3(250). *P. amoena* Adams ex Stev. – нередко, ЛП, ПГКП, ТП, ивняки, тундры, альпинотипные луга, скалы, щелочные склоны. 4(251). *P. labradorica* Wirsing – нередко, ДК, ЛП, ТП, листовенничные леса и редколесья, заросли кедрового стланика, ерники, сфагновые болота, тундры. 5(252). *P. oederi* Vahl – довольно редко, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, тундры, альпинотипные луга. 6(253). *P. verticillata* L. – нечасто, ДК, ЛП, ПГКП, листовенничные и тополево-чозениевые леса, ивняки, альпинотипные луга. 7(254). *Veronica ciliata* Fisch.* – редко, ЛП, ТП, остепненные тундры, каменистые осыпи.

Сем. 45. Orobanchaceae – Заразиховые: 1(255). *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) V. Fedtsch. – довольно часто, ДК, листовенничные и смешанные леса, ивняки, ольховники.

Сем. 46. Lentibulariaceae – Пузырчатковые: 1(256). *Pinguicula villosa* L. – нечасто, ДК, ЛП, заболоченные листовенничные редколесья и редины, ерники, болота, на сфагновых подушках.

Сем. 47. Plantaginaceae – Подорожниковые: 1(257). *Plantago depressa* Schlecht. – нередко, ДК, сорное близ жилья, придорожные выемки, проселочные дороги. 2(258). *P. urvillei* Opiz – нередко, ДК, сорное близ жилья, проселочные дороги.

Сем. 48. Caprifoliaceae – Жимолостные: 1(259). *Linnaea borealis* L. – нередко, ДК, листовенничные и смешанные леса.

Сем. 49. Adoxaceae – Адоксовые: 1(260). *Adoxa moschatellina* L. – довольно редко, ДК, тополево-чозениевые леса, ивняки.

Сем. 50. Valerianaceae – Валериановые: 1(261). *Valeriana capitata* Pall. ex Link – нередко, ДК,

ЛП, ПГКП, ТП, влажные листовенничные редколесья, ерники, тундры.

Сем. 51. Campanulaceae – Колокольчиковые: 1(262). *Campanula rotundifolia* subsp. *langsдорffiana* (Fisch. ex Trautv. et C.A. Mey.) Vodop. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, листовенничные и смешанные леса, заросли кедрового стланика, тундры, альпинотипные луга, скалы, каменистые осыпи, галечники.

Сем. 52. Asteraceae – Астровые: 1(263). *Achillea millefolium* L. – редко, ДК, заносное близ строений. 2(264). *Arnica iljinii* (Maguire) Iljin – нередко, ДК, ЛП, ТП, тополево-чозениевые леса, остепненные тундры, тундростепи, альпинотипные луга, скалы, сухие каменистые осыпи, галечники. 3(265). *Artemisia bargusensis* Spreng. – нередко, преимущественно в ДК, галечники. 4(266). *A. borealis* Pall. – нередко, ЛП, ПГКП, листовенничные редколесья, разреженные заросли кедрового стланика, каменистые осыпи. 5(267). *A. comutata* Bess. – редко, ЛП, остепненные сообщества. 6(268). *A. glomerata* Ledeb.* – довольно редко, ТП, ПЭЛС, тундры, каменистые осыпи. 7(269). *A. kruhsiana* subsp. *condensata* Korobkov – нечасто, ДК, ЛП, тополево-чозениевые леса, альпинотипные луга, галечники. 8(270). *A. lagocephala* (Fisch. ex Bess.) DC. – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, заросли кедрового стланика, тундростепи, скалы, каменистые осыпи, галечники. 9(271). *A. lagopus* Fisch. ex Bess. s.l. – нечасто, ЛП, ПГКП, щелочные листовенничные редколесья, сухие каменистые осыпи, тундры. 10(272). *A. leucophylla* (Bess.) Turcz. ex Clarce – довольно часто, ДК, тополево-чозениевые леса, опушки ивняков, галечники. 11(273). *A. subarctica* Krasch.** – довольно часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, заросли кедрового стланика, тундры, тундростепи, каменистые осыпи, скалы. 12(274). *A. vulgaris* L. s.l. – нередко, ДК, тополево-чозениевые леса, ивняки, галечники. 13(275). *Aster alpinus* L. – нередко, ЛП, ПГКП, листовенничные редины, разреженные заросли кедрового стланика, тундростепи. 14(276). *Crepis gmelinii* (L.) Tausch – нередко, ДК, ЛП, тополево-чозениевые леса, галечники. 15(277). *C. jacutica* Lomonosova – нередко, ДК, ЛП, каменистые осыпи, галечники. 16(278). *Dendranthema zawadskii* (Herbich.) Tzvel. s.str. – редко, ЛП, скалы. 17(279). *Erigeron acris* L. s.l. – нередко, ДК, тополево-чозениевые и смешанные леса, их опушки, ивняки, галечники. 18(280). *Packera heterophylla* (Fisch.) E. Wiebe – редко, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные редколесья, тундры, альпинотипные луга. 19(281). *Petasites frigidus* (L.) Fries – нередко, ДК, влажные листовенничные и смешанные леса, заболоченные ивняки, ерники, болота. 20(282). *P. glacialis* (Ledeb.) Polun. – довольно редко, ТП, влажные и заболоченные тундры. 21(283). *P. sibiricus* (J.F. Gmel.) Dingwall – часто, ДК, ЛП, ПГКП, ТП, листовенничные и тополево-чозение-

вые леса, ивняки, тундры, альпинотипные луга, галечники. 22(284). *Saussurea tilesii* (Ledeb.) Ledeb. – нечасто, ЛП, ТП, лиственничные редколесья, тундры. 23(285). *Taraxacum ceratophorum* (Ledeb.) DC. – редко, ДК, ЛП, каменные осыпи, проселочные дороги. 24(286). *T. lateritum* Dahlst. – довольно редко, ЛП, тундростепи, альпинотипные луга, каменные осыпи. 25(287). *T. longicorne* Dahlst. – нередко, ДК, ЛП, лиственничные и тополево-чозениевые леса, ивняки, остепненные сообщества, луга, галечники. 26(288). *T. nigrocephalum* Khokhr. – нередко, ДК, ЛП, опушки ивняков, лужайки в основании каменных осыпей, придорожные выемки. 27(289). *Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub – нечасто, ДК, ЛП, лиственничные редколесья, остепненные тундры, каменные осыпи. 28(290). *T. jacutica* (Schischk.) Holub** – довольно редко, ПГКП, ТП, тундры, каменные осыпи, скалы. 29(291). *T. tundricola* (Tolm.) Holub s. str. – нечасто, ЛП, тундростепи. 30(292). *Youngia tenuifolia* (Willd.) Bab. et Stebb. – нечасто, ДК, ЛП, лиственничные редколесья, скалы, каменистые осыпи.

Кроме того, для территории ресурсного резервата В.Б. Куваев (2006) указывает также *Pulsatilla ajanensis* Regel. et Til., достоверность распространения которого здесь вызывает некоторые сомнения.

Необходимо также упомянуть ряд таксонов, которые встречаются в непосредственной близости от ресурсного резервата. Пока на его территории они не отмечались, но нахождение их здесь можно считать вероятным. В их числе: представители семейства **Астровые** – *Aster sibiricus* L., *Erigeron silenifolius* (Turcz.) Botsch., *Leontopodium charkeviczii* Barkalov; **Бобовые** – *Astragalus umbellatus* Bunge; **Баранцовые** – *Huperzia selago* subsp. *arctica* (Tolm.) A. et D. Löve; **Вересковые** – *Arctous alpina* (L.) Niedenzu; **Гвоздичные** – *Gastrolychnis saxatilis* (Turcz.) Peschkova**, *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern, *Stellaria laeta* Richards.; **Дымянковые** – *Corydalis paeoniifolia* (Stephan) Pers.**; *C. sibirica* (L.) Pers.; **Ивоцветные** – *Salix pyrolifolia* Ledeb.; **Камнеломковые** – *Saxifraga lyallii* subsp. *hultenii* Calder et Savile (= *S. cismagadanica* Malyshev)*, *S. oppositifolia* L.; **Костенцовые** – *Asplenium ruta-muraria* L.; **Лютиковые** – *Anemone sylvestris* L., *Caltha natans* Pall. ex Georgi, *Delphinium cheilanthum* Fisch., *Ranunculus gmelinii* DC., *Thalictrum alpinum* L.; **Норичниковые** – *Pedicularis lapponica* L., *P. sceptrum-carolinum* L.; **Осоковые** – *Carex canescens* L., *C. capitata* L., *C. chordorrhiza* Ehrh., *C. falcata* Turcz., *C. glacialis* Mackenzie, *C. gynocrates* Wormsk., *C. jacutica* V. Krecz., *C. macrogyna* Turcz. ex Steud., *C. malyshevii* Egor.*; *C. podocarpa* R. Br., *C. trautvetteriana* Kom.**; *Scirpus maximowiczii* C.B. Clarke, *Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm.*; *T. uniflorum* (Trautv.) Egor.*; **Орхидные** – *Cypripedium guttatum* Sw.*; **Розоцветные** – *Potentilla elegans* Cham. et Schlecht., *Rubus arcticus* L.; **Ситниковые** – *Juncus triglumis* L. – всего 40 таксонов.

Хребет Сунтар-Хаята расположен близ границы трех субъектов Российской Федерации: Республики Саха (Якутии), Магаданской области и Хабаровского края. Эта горная система испытывает сильное влияние тихоокеанских воздушных масс, значительно ослабляя их продвижение в континентальные районы Якутии. Со стороны материка, на рубеже этого горного образования останавливается воздействие сухого и холодного Азиатского циклона. В этом горном массиве создаются уникальные условия для формирования своеобразной фауны и флоры.

Не вызывает сомнений, что ресурсный резерват “Сунтар-Хаята” должен послужить опорной точкой для последующей организации Государственного биосферного природного заповедника. Однако современная ООПТ выбрана не совсем удачно. Непонятно, из каких соображений данный резерват оказался приурочен к федеральной автомобильной трассе М56 “Колыма”. Эта дорога, строительство которой проводилось намного ранее создания системы ООПТ, практически пересекает весь резерват, примыкающий к ней с обеих сторон. Как всякая дорога, пролегающая по горной местности, она будет обречена на постоянное движение транзитного транспорта и проведение работ по поддержанию ее функционального состояния. В перспективе вдоль нее планируется строительство железнодорожной магистрали. На территориях, примыкающих к трассе, не исключена разработка полезных ископаемых. Все это создает фактор беспокойства для животных и не способствует обеспечению природоохранных мероприятий. То же можно сказать и о функционировании на территории резервата учебного полигона Северо-Восточного федерального университета (СВФУ). Данный полигон Университета, тоже организованный задолго до создания резервата, оказался практически в его центральной части. При самом внимательном отношении к охране природы со стороны педагогического коллектива перемещение по ООПТ больших групп студентов нарушает нормальную жизнедеятельность животных, сопровождается вытаптыванием и другими механическими повреждениями растений. Безусловно, эти объекты (учебный полигон, дорога и ООПТ) необходимо разнести в пространстве, тем более, что площади, свободной от интенсивной деятельности человека, здесь пока хватает. Все это размышления общего организационного порядка. Хотелось бы отметить главное, что можно оценить профессионально: ценность этой территории с точки зрения охраны ботанических компонентов горных экосистем.

Из конспекта флоры следует, что список высших растений, имеющих статус охраняемых видов, на территории ресурсного резервата относительно невелик – 10 видов. Для такого своеобразного горного образования, как хр. Сунтар-Хаята, это количество неоправданно мало. Судя по распространению крас-

нокнижных видов, включение в резерват горных узлов, расположенных в верховьях р. Восточная Хандыга, по левобережью р. Сеторым, вплоть до верховьев р. Кюбюме, можно считать вполне оправданным. В пределах ООПТ, в бассейне ручья Кюрбелях ботаническую ценность действительно представляют горы Домохотова и Баранья. Здесь, в частности, встречается исключительно редкий эндемик Северо-Восточной Азии *Corydalis gorodkovii*, безусловно заслуживающий охраны. Формально в качестве охраняемых видов на этих возвышенностях можно рассматривать в действительности не такие уже редкие растения, как *Rhodiola rosea* и *Rhododendron aureum*. Также здесь распространен, нуждается в охране, но ныне исключенный из Красной книги эндемичный таксон Северо-Восточной Азии *Tephrosia jacutica*. В долине ручья Кюрбелях встречается действительно очень редкий вид *Platanthera oligantha*, а также исключенный из Красной книги эндемик Северо-Восточной Азии, но тоже нуждающийся в охране – *Gorodkovia jacutica*. Кроме того, на склонах горы Домохотова распространена *Stellaria altimontana* – дальневосточный таксон, о распространении которого в Якутии пока мы имеем слабое представление. Не очень ясное представление имеется и об ареале одуванчика черноголового (*Taraxacum nigrocephalum* Khokhr.), описанного из этих мест А.П. Хохряковым (1983). В пользу охраны этой территории говорит и распространение в массиве горы Баранья весьма интересных остепненных сообществ. Однако, если участки гор, примыкающие к устью ручья Кюрбелях, вывести из состава резервата и закрепить только за учебным полигоном СВФУ, то подобные местообитания вышеперечисленных видов можно подобрать и

на других свободных территориях. Безусловно, в системе хр. Сунтар-Хаята есть горные массивы, которые насыщены редкими растениями гораздо полнее. Если говорить о перспективе развития этой охраняемой территории, целесообразно рассмотреть вопрос ее расширения. Очень привлекателен в этих целях горный узел, расположенный в системе хр. Скалистый, прилегающий к вершине горы Метеостанция. Здесь, в условиях выхода карбонатных пород, развивается своеобразный флористический комплекс, в котором количество краснокнижных видов намного превышает бассейн ручья Кюрбелях. В их числе есть несколько видов из семейства *Orchidaceae*, два вида редких у нас *Leontopodium*, *Trichophorum uniflorum*, *Pinguicula spathulata* Ledeb., *Saussurea pseudoangustifolia* Lipsch. и др. Этот участок можно было бы выделить в стороне от автотрассы, по правобережью р. Восточная Хандыга, от речки Тый-Сынага до Желтого прижима.

Представленный материал в настоящей статье не претендует на абсолютную полноту сведений по составу флоры ресурсного резервата “Сунтар-Хаята”. Эта территория еще нуждается в расширении флористических исследований, что невозможно выполнить без целевого финансирования. Ввиду ограниченных возможностей перемещения в пределах горной системы собранная мной информация о распространении высших растений вынужденно локализована участками, прилегающими к федеральной трассе. Не вызывает сомнений, что обследование более отдаленных массивов этого хребта позволит пополнить первичный перечень сосудистых растений, а также даст основания для оптимизации расположения ООПТ и повышения его статуса до уровня Государственного природного заповедника.

ЛИТЕРАТУРА

- Ермаков Н.Б., Николин Е.Г., Троева Е.И., Черосов М.М.** Классификация светлохвойных лесов Южного Верхоянья (Якутия) // Вестн. НГУ. Сер. биол., клин. медицина. 2009. Т. 7, вып. 4. С. 7–15.
- Ермаков Н.Б., Николин Е.Г., Троева Е.И., Черосов М.М.** Классификация сообществ пояса подгольцовых редколесий Восточного Верхоянья (Якутия) // Вестн. НГУ. Сер. биол., клин. медицина. 2010. Т. 8, вып. 3. С. 137–151.
- Красная книга Якутской АССР.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Новосибирск, 1987. 248 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия):** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск, 2000. Т. 1. 255 с.
- Куваев В.Б.** Растительность Восточного Верхоянья // Растительность Крайнего Севера и ее освоение. М., 1956. Вып. 2. С. 133–186.
- Куваев В.Б.** Флора субарктических гор Евразии и высотное распределение ее видов. М., 2006. 568 с.
- Николин Е.Г.** Общие закономерности высотно-широтного распределения флоры Верхоянского хребта // Почвы и растительный мир горных территорий. М., 2009а. С. 235–239.
- Николин Е.Г.** Таксономические спектры флоры Верхоянского хребта // Ботанические исследования на Урале. Пермь, 2009б. С. 250–255.
- Николин Е.Г.** Жизненные формы высшей флоры Верхоянского хребта и его широтных областей // Биоразнообразие: результаты, проблемы и перспективы исследований: Вестн. КГУ им. И. Арабаева. Бишкек, 2010. Вып. 17. С. 67–72.
- Николин Е.Г.** Инвазия сорных растений в горные системы Северо-Восточной Якутии (на примере Верхоянского хребта) // Сорные растения в изменяющемся мире: Актуальные вопросы изучения разнообразия

- разия, происхождения, эволюции. СПб., 2011. С. 249–254.
- Николин Е.Г.** Географическая структура флоры Верхоянского хребта // Бот. журн. 2012. Т. 97, № 1. С. 3–14.
- Николин Е.Г., Троева Е.И.** Карта ботанического районирования Верхоянского хребта // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы. СПб., 2011. Т. 1. С. 379–381.
- Хохряков А.П.** Новые виды растений с северо-востока Азиатского материка // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1983. Т. 88, вып. 5. С. 95–97.
- Юрцев Б.А.** Флора Сунтар-Хаята. Л., 1968. 236 с.