

Гербарий заповедника «Курильский»

Е. В. Линник*

Заповедник «Курильский»

Южно-Курильск, 694500, Сахалинская область, Российская Федерация

e-mail: kurilskiy@mail.ru

Аннотация

В статье приведена история создания гербария заповедника «Курильский» и краткий анализ его современного состояния в сравнении с флорой региона. Сбор гербария на южных Курильских островах начат в 1971 г. Приведён перечень 542 видов, представляющих 336 родов из 111 семейств видов сосудистых растений, собранных на островах Кунашир, Шикотан, Полонского, Зелёный, Дёмина, Танфильева, Юрий. Данные поддержаны фактическими материалом, хранящимся в фонде гербария заповедника «Курильский», в количестве 1333 образцов. Дан анализ флористического разнообразия южных Курильских островов. В гербарии заповедника собраны образцы видов флоры сосудистых растений острова Кунашир. Из отмеченных в ней 147 семейств в гербарии представлены 110, что составляет 75%. Наименее репрезентативна флора Малой Курильской гряды. В настоящее время гербарий находится в Южно-Курильске (Сахалинская область) в административном здании заповедника «Курильский» и готовится для изучения широким кругом исследователей.

Ключевые слова: гербарий, сосудистые растения, южные Курильские острова, заповедник «Курильский».

Введение. Гербарные коллекции представляют собой один из важнейших инструментов изучения биологического разнообразия растительного мира. Их создание является одним из направлений научной деятельности особо охраняемых природных территорий. Нахождение любого организма во времени и пространстве достоверно подтверждается только гербарным образцом.

На момент проведения работ по инвентаризации гербария (ноябрь 2017 г.) большая его часть находилась в газетных рубашках, хранилась в беспорядке, была повреждена плесневыми грибами, насекомыми и мышевидными грызунами. Поэтому основными целями проведённых работ было: выявить количество сохранённых образцов, составить базу данных, определить географию и хронологию проведённых сборов, привести гербарные образцы в вид, определённый стандартами гербарного дела [Гербарное, 1995], обеспечить сохранность для дальнейшего изучения, скорректировать список видов сосудистых растений, отмеченных на Курильских островах.

История создания гербария. При проведении инвентаризации флоры Курильских островов российскими ботаниками (после 1946 г.), отдельное

* Сведения об авторе: Линник Елена Викторовна, нс, Заповедник «Курильский», Южно-Курильск, Сахалинская область, РФ, e-mail: elen-linnik@yandex.ru

внимание уделялось сбору гербарных образцов, которые являлись неоспоримым подтверждением их ботанических находок. Большая часть коллекции растений, собранных на южных Курильских островах, хранится в Гербариях России (Санкт-Петербург – LE; Москва – МНА, MW, VILAR; Владивосток – VLA) и Японии (Саппоро – SAPS, SAPT). Лишь небольшая часть находится в заповеднике «Курильский» и представляет собой труд нескольких поколений учёных, работавших на территории Дальнего Востока России.

Датой основания гербария заповедника «Курильский» следует считать 1971 г. В этом году коллектором А. М. Крапивиной заложен первый образец грушанки японской – *Pyrola japonica* Klenze ex Alef. (сем. Вересковые – Ericaceae), найденный на острове Кунашир в окрестностях села Головнино (Рис. 1Пр.2). С 1972 по 1979 г. пополнением ботанической коллекции занимались Р. Карчевская и канд. биол. наук Л. М. Алексеева (Рис. 2Пр.2). Последняя впервые составила аннотированный список сосудистых растений острова Кунашир, включавшего 883 вида, принадлежащих к 111 семействам [Алексеева, 1983]. В 1981 г. на территории Кунашира работала канд. биол. наук А. М. Черняева, ставшая одним из основателей ботанического сада и гербария в Южно-Сахалинске. В определении видовой принадлежности растений принимал участие д-р биол. наук В. Н. Ворошилов [1982]. После создания заказника «Малые Курилы» (1983 г.) и заповедника «Курильский» (1984 г.) с 1985 по 1989 г. сбор гербарных образцов осуществляли сотрудники заповедника А. П. Берзан, А. Н. Луферов, Н. Жигаленкова, охотовед А. А. Кислейко (на о. Кунашир); в 1990–1991 гг. — Л. Стрелец и А. В. Сташкевич (о-ва Кунашир и Шикотан); с 1998 по 2007 г. — Д. Фетисов, Г. С. Курбатова. Обобщив существующие сведения об изучаемой флоре и добавив результаты собственных исследований, д-р биол. наук В. Ю. Баркалов и канд. биол. наук Н. А. Ерёменко опубликовали аннотированный список из 891 вида сосудистых растений, принадлежащих к 127 семействам, в монографии «Флора природного заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (2003). Сборы Н. А. Ерёменко представляют особую ценность, так как они проводились не только на территории крупных островов (Кунашир и Шикотан), но также охватили практически все острова Малой Курильской гряды (Полонского, Зелёный, Дёмина, Танфильева, Юрий, Анучина). Эта работа осуществлялась в рамках Международного курильского проекта (International Kuril Islands Project) по изучению биологического разнообразия Курильских островов с 1995 по 2000 г. [Баркалов, Еременко, 2003; Баркалов, 2009]. Последние сборы растений проводили в 2014–2017 гг. научные сотрудники заповедника канд. биол. наук Ю. Н. Сундуков (на островах Кунашир, Шикотан, Полонского, Юрий) и Е. В. Линник (на о. Кунашир). Таким образом, за последние

три года фонд гербария пополнился на 111 гербарный лист — 97 видов сосудистых растений. Перечень образцов семейств, родов и видов, согласно данным В. Ю. Баркалова, находящихся в гербарии, приведён в Приложении 1. Таксоны структурированы по системе Энглера.

Результаты и обсуждение. В настоящее время в гербарии заповедника «Курильский» хранится 1333 образца 542 видов сосудистых растений, представляющих 336 родов и 111 семейств (Приложение 1). Самая большая ботаническая коллекция собрана на о. Кунашир — 453 вида, 330 родов и 110 семейств. Самыми многочисленными по числу образцов видов в гербарии являются семейства семенных растений: Астровые, или Сложноцветные (Asteraceae) — 50 из 86 видов, известных во флоре Курильских островов (97 гербарных листов); Розовые (Rosaceae) — 33 из 43 (72 гербарных листа); Осоковые (Cyperaceae) — 33 из 87 (94 гербарных листа), Мятликовые, или Злаки (Poaceae (Gramineae) — 33 из 97 (80 гербарных листов), Вересковые (Ericaceae) — 24 из 34 (58 гербарных листов). Коллекция споровых растений наиболее полно характеризует их видовое разнообразие на островах и представлена рязцами 39 видов (64% от флоры) из 17 семейств (77,3% от флоры).

Из 542 видов, представленных в гербарии заповедника, 4 (*Campanula ujemurae*, *Eleutherococcus senticosus*, *Saxifraga reniformis*, *Aquilegia parviflora*) не относятся к флоре южных Курильских островов. Образцы были собраны на о. Сахалин коллектором А. П. Берзаном в 1985 г. Также в гербарии заповедника находятся образцы 4 видов растений, которые не включены в список флоры Курильских островов, но были собраны на них: *Saxifraga merkkii* (Saxifragaceae) — о. Шикотан, бухта Димитрова. 16.06.1991. Собр. А. В. Сташкевич; *Physalis* sp. (Solanaceae) — о. Кунашир, окрестности п. Южно-Курильск. 30.08.2000. Собр. Н. А. Ерёменко; *Pinus sylvestris* (Pinaceae) — о. Кунашир, долины рек Рикорда, Сенная. 08.04.2017 и 15.04.2017. Собр. А. А. Кислейко; *Aira caryophyllea* (Poaceae) — о. Кунашир, кальдера влк. Головнина. 18.07.2017. Собр. Е. В. Линник.

В гербарии заповедника находятся образцы 14 видов растений, которые включены в список флоры южных Курильских островов, но В. Ю. Баркалов при проведении исследований в 1978–2007 гг. не подтвердил находки: 3 видов на о. Кунашир, 2 — на о. Шикотан, 5 — на о. Полонского, 1 — на о. Дёмина, 2 — на о. Танфильева — 2, 1 — о. Юрий [Баркалов, 2009]: *Filipendula glaberrima* (Rosaceae) — о. Шикотан. 03.07.2001. Собр. Н. А. Ерёменко; *Potentilla egedii* (Rosaceae) — о. Танфильева, песчаный берег. 19.08.1998. Собр. Н. А. Ерёменко; *Vicia cracca* (Fabaceae) — о. Полонского, разнотравный луг. 30.08.2017. Собр. Ю. Н. Сундуков. Опр. Е. В. Линник; *Halenia corniculata* (Gentianaceae) — о. Полонского. 31.08.2017. Собр. Ю. Н. Сундуков. Опр. Е. В. Линник; *Pedicularis*

oederi (Scrophulariaceae) — о. Шикотан, бухта Горобец, правый берег р. Горобец. 17.06.1991. Собр. А. В. Сташкевич; *P. resupinata* (Scrophulariaceae) — о. Полонского. 31.08.2017. Собр. Ю. Н. Сундуков. Опр. Е. В. Линник; *Veronica americana* (Scrophulariaceae) — о. Дёмина-3 (большой). 05.06.2002. Собр. Н. А. Ерёменко; *Crepis hokkaidoensis* (Asteraceae) — о. Кунашир, р. Серноводка, у моста. 17.08.1999. Собр. Н. А. Ерёменко; *Picris kamtschatica* (Asteraceae) — о. Кунашир, п. Третьяково. 30.06.1978. Собр. Л. М. Алексеева; *Ptarmica alpine* (Asteraceae) — о. Полонского. 30.08.2017. Собр. Ю. Н. Сундуков. Опр. Е. В. Линник; *Platanthera chorisiana* (Orchidaceae) — о. Кунашир, м. Спокойный. 01.08.1989. Собр. А. П. Берзан; *Spiranthes sinensis* (Orchidaceae) — о. Полонского. 30.08.2017. Собр. Ю. Н. Сундуков; *Juncus papillosus* (Juncaceae) — о. Танфильева. 19.08.1998. Собр. Н. А. Ерёменко; *Calamagrostis neglecta* (Poaceae (Gramineae)) — о. Юрий, плато. 20.08.1998. Собр. Н. А. Ерёменко.

Данные о количественном составе флоры южных Курильских островов и о числе образцов видов, представленных на гербарных листах, сведены в таблицу.

Таблица. Флористическое разнообразие южных Курильских островов [по Баркалов, 2009] и количество образцов в гербарии заповедника «Курильский»

Table. Floristic diversity of southern Kuril Islands and number of specimens in the Herbarium

Острова	Число таксонов					
	Семейств		Родов		Видов	
	Всего по [5]	В гербарии, число (процент)	Всего по [5]	В гербарии, число (процент)	Всего по [5]	В гербарии, число (процент)
Кунашир	147	110 (75)	565	330 (58)	1237	453 (37)
Шикотан	124	46 (37)	407	93 (23)	801	110 (14)
Полонского	44	11 (25)	106	25 (24)	139	25 (18)
Зелёный	50	8 (16)	141	10 (7)	207	10 (5)
Танфильева	56	7 (13)	150	7 (5)	194	7 (4)
Юрий	63	15 (24)	156	17 (11)	227	18 (8)
Дёмина	26	7 (27)	57	9 (16)	64	9 (14)

Примечание: показан процент от выявленного числа таксонов.

По таблице хорошо видно, что наименее представленными в гербарии заповедника являются сосудистые растения островов Малой Курильской гряды (от 5 до 18 % видов), это связано с их удалённостью и труднодоступностью. В то же время в сборах с острова Кунашир хорошо представлены семейства (75 %), но недостаточно отражено видовое многообразие флоры южных Курил (37 %).

Выводы. Проведённая работа позволила сохранить и упорядочить гербарные листы, которые собирались с 1971 г., продолжить создание гербарного

фонда заповедника и выявить новые для данной территории виды. В то же время для более полного отражения флористического разнообразия южных Курильских островов определены новые задачи и наиболее важные направления исследований, некоторые из которых любезно подсказаны рецензентами:

- 1) продолжить пополнение гербарной коллекции новыми сборами представителей 29 семейств сосудистых растений, отсутствующих в гербарии;
- 2) уделить особое внимание сборам с островов Малой Курильской гряды и проводить их, используя свои ресурсы или в составе экспедиций других научных организаций, так как любая экспедиция на эти острова позволит расширить гербарный фонд и сделать его более ценным для науки;
- 3) привлечь ботаников-систематиков сторонних организаций для определения видовой принадлежности неопределённых гербарных образцов (91 лист);
- 4) продолжить исследование гербария редких и эндемичных видов, которое позволит уточнить их ареал распространения и определить меры охраны;
- 5) начать работу по созданию коллекций низших растений и грибов;
- 6) внести в базу данных гербария сохранившиеся образцы лишайников (63 конверта), собранные А. В. Пчёлкиным (1985 г.) и Е. Сабанцевой (1988 г.);
- 7) учесть международную тенденцию оцифровки крупнейших гербариев мира (P, L, NY, PE, US и др.) и изучить опыт МГУ по сканированию гербарных листов.

В настоящее время гербарий хранится в пгт. Южно-Курильск (Сахалинская область) в административном здании заповедника «Курильский». После проведения необходимых работ по монтировке растений на гербарные листы, просушке и разделению на основной и дублирующий составы, подлинники гербарных листов и оцифрованные копии будут доступны широкому кругу исследователей и любителей природы для изучения.

Литература

- Алексеева Л. М. Флора острова Кунашир (сосудистые растения). – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. 132 с.
- Баркалов В. Ю. Флора Курильских островов. – Владивосток: Дальнаука, 2009. 468 с.
- Баркалов В. Ю., Еременко Н. А. Флора природного заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (Сахалинская область). – Владивосток: Дальнаука, 2003. 285 с.
- Ворошилов В. Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. – М.: Наука, 1982. 672 с.
- Гербарное дело: Справочное руководство. Русское издание. – Кью: Королевский ботанический сад, 1995. 341с.

Herbarium of the Nature Reserve (Zapovednik) Kurilsky

E. V. Linnik

Nature Reserve (Zapovednik) Kurilsky
Yuzhno-Kurilsk, 694500, Sakhalin Region, Russian Federation
e-mail: kurilskiy@mail.ru

Abstract

The article presents a brief analysis of the history of the herbarium and its present state. The year of the foundation of the herbarium of the natural reserve "Kurilsky" should be considered 1971. The article contains the list of species of vascular plants collected in the southern Kurile Islands: Kunashir, Shikotan, Polonsky, Zeleny, Demina, Tanfilyeva, Yury. To date, the herbarium of the natural reserve "Kurilsky" holds 1333 samples, 542 species of vascular plants, representing 336 genera and 111 families. Differences between the lists of island flora species and herbarium species are indicated in article. There are six plant species in the herbarium which were collected in the Kuril Islands but were not included in the flora list of the natural reserve: *Saxifraga merkii*, *Physalis* sp., *Matricaria discoidea*, *Hordeum jubatum*, *Pinus sylvestris*, *Aira caryophyllea*. Floristic diversity of the southern Kuril Islands is presented in Statistical comparison with the number of samples in the herbarium. Out of 147 families of vascular plants of Kunashir Island 110 are represented in the herbarium, which is 75%. The flora of Lesser Kuril Ridge presents in herbarium in a less degree. The herbarium is stored in the administrative building of the Nature Reserve "Kurilsky" in the settlement Yuzhno-Kurilsk (Sakhalin Region) and available for study wide range researchers.

Keywords: herbarium, vascular plants, southern Kuril Islands, Nature Reserve Kurilsky.

References

- Alekseyeva L. M., 1983, *Flora ostrova Kunashir (sosudistyye rasteniya)* [Flora of Kunashir Island (vascular plants)], 132 p., Far Eastern Scientific Center of the Academy of Sciences of the USSR, Vladivostok. (in Russ.)
- Barkalov V. Yu., 2009, *Flora Kuril'skikh ostrovov* [Flora of the Kuril Islands], 468 p., Dal'nauka, Vladivostok. (in Russ.)
- Barkalov V. Yu., Yeremenko N. A., 2003, *Flora prirodnogo zapovednika «Kuril'skiy» i zakaznika «Malyye Kurily» (Sakhalinskaya oblast')* [Flora of the Kurilsky Nature Reserve and the Small Kurils Zakaznik (Sakhalin Region)], 285 p., Dal'nauka, Vladivostok. (in Russ.)
- Gerbarnoye delo: Spravochnoye rukovodstvo. Russkoye izdaniye* [Herbarium: Reference Guide. Russian edition], 1995, 341 p., Royal Botanical Garden, Kew. (in Russ.)
- Voroshilov V. N., 1982, *Opredelitel' rasteniy sovetskogo Dal'nego Vostoka* [The determinant of plants of the Soviet Far East], 672 p., Nauka, Moscow. (in Russ.)

Приложение 1. Сосудистые растения в гербарии заповедника «Курильский» и их распределение по островам

Supplementary material 1. Vascular plants of the Herbarium of the Nature Reserve (Zapovesnik) Kyrilsky with information about species allocation of plants at the islands

Условные обозначения: «+*» — виды, отсутствующие в списках для данного острова, «+» — вид, образец которого присутствует в гербарии заповедника, «-» — вид, образец которого отсутствует в гербарии заповедника «Курильский».

Русское и латинское названия семейства, латинское название вида Споровые Spore plants	Распределение сборов по островам Distribution of plant collections by islands							
	Сахалин Sakhalin	Кунашир Kunashir	Шикотан Shikotan	Полонского Polonskogo	Зелёный Zeleny	Дёмина Demina	Ганфильева Ganfil'eva	Юрий Yuriy
Баранцовые – Huperziaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Pohtm.	-	+	-	-	-	-	-	-
Плауновые – Lycopodiaceae	0	6	2	0	0	0	0	0
<i>Diphasiastrum sitchense</i> (Rupr.) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>D. complanatum</i> (L.) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>L. annotinum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>L. juniperoides</i> Sw.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>L. obscurum</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-
Плаунковые – Selaginellaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	-	+	-	-	-	-	-	-
Хвощевые – Equisetaceae	0	4	0	0	0	0	0	2
<i>Equisetum palustre</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. hyemale</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>E. arvense</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>E. fluviatile</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Гроздовниковые – Botrychiaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Botrychium robustum</i> (Rupr.) Underw	-	+	-	-	-	-	-	-
Чистоустовые – Osmundaceae	1	1	0	0	0	0	0	0
<i>Osmundastrum asiaticum</i> (Fern.) Tagawa	+	-	-	-	-	-	-	-
Гемиионитидиевые – Hemionitidaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	-	+	-	-	-	-	-	-
Скрытокущичные – Cryptogrammaceae	0	1	1	0	0	0	0	0
<i>Cryptogramma crista</i> (L.) R. Br.	-	+	+	-	-	-	-	-
Адиантовые – Adiantaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Adiantum pedatum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-

Многоножковые – Polypodiaceae	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>Polypodium kamelinii</i> Schmakov	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. sibiricum</i> Sipl.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. fauriei</i> Christ	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching	-	+	-	-	-	-	-	-
Подчешуйниковые – Hypolepidaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Pteridium latiusculum</i> (Desv.) Hieron. ex Fries	-	+	-	-	-	-	-	-
Костенцовые – Aspleniaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Phyllitis japonica</i> Kom.	-	+	-	-	-	-	-	-
Щитовниковые – Dryopteridaceae	0	5	0	0	0	0	0	0
<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fras.–Jenk. et Jermy	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>D. crassirhizoma</i> Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Leptorumhira miqueliana</i> (Maxim. et Franch. et Savat.) H. Ito	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. tripterum</i> (G. Kunze) C. Presl	-	+	-	-	-	-	-	-
Оноклеевые – Onocleaceae	0	2	1	0	0	0	0	1
<i>Onoclea sensibilis</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	+
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	-	+	-	-	-	-	-	-
Кочедыжниковые – Athyriaceae	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Lunathyrium pycnosorum</i> (Christ) Koidz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>L. pterorachis</i> (Christ) Kurata	-	+	-	-	-	-	-	-
Вудсиевые – Woodsiaceae	1	0	1	0	0	0	0	0
<i>Woodsia polystichoides</i> D. Eat.	+	-	+	-	-	-	-	-
Телиптерисовые – Thelypteridaceae	0	3	0	0	1	0	0	0
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Oreopteris quelpaertensis</i> (Christ) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Parathelypteris nipponica</i> (Franch. et Savat.) Ching	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Thelypteris thelypteroides</i> (Michx.) Holub	-	-	-	-	+	-	-	-
Всего: видов сосудистых споровых 39; родов 27; семейств 17.	2	37	5	0	1	0	0	3

Семенные Seed plants								
Сосновые – Pinaceae	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>Picea glehnii</i> (Fr. Schmidt) Mast.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Larix kaempferi</i> Fortune ex Gordon	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Abies sachalinensis</i> Fr. Schmidt.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus sylvestris</i> L. *	-	+	-	-	-	-	-	-
Кипарисовые – Cupressaceae	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Juniperus sargentii</i> (A. Henry) Takeda ex Koidz.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>J. sibirica</i> Burgsd.	+	+	-	-	-	-	-	-
Таксодиевые – Taxodiaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. Don	-	+	-	-	-	-	-	-
Тисовые – Taxaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc.	-	+	-	-	-	-	-	-
Лимонниковые – Schisandraceae	1	1	0	0	0	0	0	0
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	+	+	-	-	-	-	-	-
Хлорантовые – Chloranthaceae	0	2	1	0	0	0	0	0
<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ch. japonicus</i> Siebold	-	+	+	-	-	-	-	-
Кирказоновые – Aristolochiaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Asarum heterotropoides</i> Fr. Schmidt	-	+	-	-	-	-	-	-
Барбарисовые – Berberidaceae	1	2	0	0	0	0	0	0
<i>Diphylleia grayi</i> Fr. Schmidt	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
Лютиковые – Ranunculaceae	2	18	5	2	0	0	1	0
<i>Aconitum kunasirense</i> Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. neokurilense</i> Worosch.	-	-	-	+	-	-	+	-
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Anemonastrum villosissimum</i> (DC.) Holub	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Anemonidium dichotomum</i> (L.) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Anemonoides debilis</i> (Fisch. ex Turcz.) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Aquilegia flabellata</i> Siebold et Zucc.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. parviflora</i> Ledeb. *	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Atragene ochotensis</i> Pall.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Caltha membranacea</i> (Turcz.)	-	+	-	-	-	-	-	-

Schipcz.								
<i>Chrysocyathus amurensis</i> (Regel et Radde) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ch. ramosus</i> (Franch.) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cimicifuga simplex</i> (Wormsk. ex DC.) Turcz.	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>Clematis fusca</i> Turcz.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Pulsatilla taraoi</i> (Makino) Takeda ex Zam. et Paelge	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus acris</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. novus</i> Levl. et Vaniot	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. repens</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. silerifolius</i> Lévl.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum minus</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Th. sachalinense</i> Lecoyer	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Trollius riederianus</i> Fisch. et Mey.	-	+	-	-	-	-	-	-
Дымянковые – Fumariaceae	0	3	0	0	0	0	0	1
<i>Corydalis ambigua</i> Cham. et Schlecht.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>C. pallida</i> Pers.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Dicentra peregrina</i> (J. Rudolph) Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
Волчьи – Daphniphyllaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Daphniphyllum humile</i> Maxim. ex Franch. et Savat.	-	+	-	-	-	-	-	-
Ильмовые – Ulmaceae	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Ulmus japonica</i> (Rehd.) Sag.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>U. laciniata</i> (Trautv.) Mayr	-	+	-	-	-	-	-	-
Коноплевые – Cannabaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Humulus cordifolius</i> Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
Крапивообразные – Urticaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Pilea hamaoi</i> Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
Буковые – Fagaceae	1	2	0	0	0	0	0	0
<i>Quercus crispula</i> Blume	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Q. dentata</i> Thunb. ex Murray	-	+	-	-	-	-	-	-
Берёзовые – Betulaceae	0	6	0	0	0	0	0	0
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Fisch. ex Rupr.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. japonica</i> (Thunb.) Steud.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Betula ermanii</i> Cham.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>B. maximowicziana</i> Regel	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>B. platyphylla</i> Sukacz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Duschekia maximowiczii</i> (Call. ex C. K. Schneid.) Pouzar	-	+	-	-	-	-	-	-
Восковниковые – Myricaceae	0	1	0	0	0	0	0	0

<i>Myrica tomentosa</i> (DC.) Aschers. et Graebn.	-	+	-	-	-	-	-	-
Гвоздичные – Caryophyllaceae	0	8	6	0	0	0	0	0
<i>Cerastium fischerianum</i> Ser.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. holosteoides</i> Fries.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Cucubalus japonicus</i> (Miq.) Worosch.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Dianthus superbus</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Fimbripetalum radians</i> (L.) Ikonn.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Honckenya oblongifolia</i> Torr. et Gray	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Silene repens</i> Patr.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C. Presl	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Stellaria fenzlii</i> Regel	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. ruscifolia</i> Pall.ex Schlecht.	-	+	+	-	-	-	-	-
Маревые – Chenopodiaceae	0	2	0	0	1	0	0	0
<i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>A. subcordata</i> Kitag.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Salsola komarovii</i> Iljin	-	+	-	-	-	-	-	-
Гречиховые – Polygonaceae	0	8	2	0	0	0	0	0
<i>Acetosa lapponica</i> (Hiit.) Holub	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Acetosella angiocarpa</i> (Murb.) A. Löve	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Aconogonon ajanense</i> (Regel et Tiling) Hara	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>A. weyrichii</i> (Fr. Schmidt) Hara	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. longiseta</i> (De Bruyn) Kitag.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (Fr. Schmidt) Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex gmelinii</i> Turcz. ex Ledeb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Truellum sieboldii</i> (Meissn.) Sojak	-	+	-	-	-	-	-	-
Зверобоевые – Hypericaceae	0	3	2	0	0	0	1	1
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	-	+	-	-	-	-	+	-
<i>H. gebleri</i> Ledeb.	-	+	+	-	-	-	-	+
<i>H. kamtschaticum</i> Ledeb.	-	+	+	-	-	-	-	-
Фиалковые – Violaceae	1	8	0	0	0	0	0	1
<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. biflora</i> L.	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. hultenii</i> W. Beck.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. langsdorfii</i> Fisch. ex Ging.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. mandshurica</i> W. Beck.	-	+	-	-	-	-	-	-

<i>V. patrinii</i> Ging.	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>V. sachalinensis</i> Boissieu	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. selkirkii</i> Pursh ex Goldie	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. verecunda</i> A. Gray	-	+	-	-	-	-	-	-
Тыквовые – Cucurbitaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Schizopepon bryoniifolius</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
Капустовые, или Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae)	0	11	2	0	0	3	0	0
<i>Arabis glauca</i> Boissieu	-	+	-	-	-	+	-	-
<i>A. hirsuta</i> (L.) Scop.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. stelleri</i> DC.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	-	+	-	-	-	+	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. regeliana</i> Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. yezoensis</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cochlearia officinalis</i> L.	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Draba borealis</i> DC.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Velarum officinale</i> (L.) Reichenb.	-	+	+	-	-	-	-	-
Ивовые – Salicaceae	0	9	1	0	0	0	0	0
<i>Populus jezoensis</i> Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. maximowiczii</i> A. Henry	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. sieboldii</i> Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Salix caprea</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. koriyanagi</i> Kimura ex Goerz	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. reinii</i> Seemen	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. taraiensis</i> Kimura	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. udensis</i> Trautv. et C.A.Mey.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. vulpine</i> Anderss.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Toisusu urbaniana</i> (Seemen) Kimura	-	+	-	-	-	-	-	-
Актинидиевые – Actinidiaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim.) Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
Вересковые – Ericaceae	5	21	6	0	0	0	0	0
<i>Andromeda polifolia</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Arcterica nana</i> (Maxim.) Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Arctous alpina</i> (L.) Niedenzu	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Cassiope lycopodioides</i> (Pall.) D. Don	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Eubotryoides grayana</i> (Maxim.) Hara	-	+	+	-	-	-	-	-

<i>Gaultheria miqueliana</i> Takeda	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ledum hypoleucum</i> Kom.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>L. palustriforme</i> Khokhr. et Maz.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Menziesia pentandra</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Phyllodoce caerulea</i> (L.) Babingt	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Pyrola alpina</i> Andres	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. incarnata</i> (DC.) Freyn	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. japonica</i> Klenze ex Alef.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rhododendron aureum</i> Georgi	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Rh. brachycarpum</i> D. Don ex G. Don fil	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rh. camtschaticum</i> Pall.	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Rh. tschonokii</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Vaccinium hirtum</i> Thunb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. smallii</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. uliginosum</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>V. vitis-idaea</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Шикшевые – Empetraceae	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Empetrum albidum</i> V. Vassil.	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>E. sibiricum</i> V. Vassil.	+	-	-	-	-	-	-	-
Диапенсиевые – Diapensiaceae	1	0	1	0	0	0	0	0
<i>Diapensia obovata</i> (Fr. Schmidt) Nakai	+	-	+	-	-	-	-	-
Первоцветовые – Primulaceae	2	3	1	0	0	0	0	1
<i>Androsace capitata</i> Willd. ex Roem. et Schult.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Cortusa sachalinensis</i> Losinsk.	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula cuneifolia</i> Ledeb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. fauriei</i> Franch.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Trientalis europaea</i> L.	+	+	-	-	-	-	-	-
Липовые – Tiliaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Tilia maximowicziana</i> Shirasawa	-	+	-	-	-	-	-	-
Молочаевые – Euphobiaceae	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morr. et Decne.	-	-	+	-	-	-	-	-
Волчниковые – Thymelaeaceae	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Daphne jezoensis</i> Maxim.	+	+	+	-	-	-	-	-
Гортензиевые – Hydrangeaceae	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>H. petiolaris</i> Siebold et Zucc.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold et Zucc.	-	+	-	-	-	-	-	-

Камнеломковые – Saxifragaceae	2	4	2	0	0	0	0	0
<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> Fr. Schmidt	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. kamtschaticum</i> Fisch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Saxifraga fusca</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. merkii</i> Fisch. ex Sternb.*	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>S. sachalinensis</i> Fr. Schmidt.	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>S. yuparensis</i> Nosaka	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>S. reniformis</i> Ohwi*	+	-	-	-	-	-	-	-
Толстянковые – Crassulaceae	0	2	2	0	0	0	0	0
<i>Aizopsis aizoon</i> (L.) Grulich	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. kurilensis</i> (Worosch.) S. Gontch.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Rhodiola ishidae</i> (Miyabe et Kudo) H. Hara	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rh. rosea</i> L.	-	-	+	-	-	-	-	-
Крыжовниковые – Grossulariaceae	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Ribes latifolium</i> Jancz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. sachalinense</i> (Fr. Schmidt) Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
Белозоровые – Parnassiaceae	0	0	1	1	0	0	0	0
<i>Parnassia palustris</i> L.	-	-	+	+	-	-	-	-
Росянковые – Droseraceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Розовые – Rosaceae	6	28	6	1	2	0	1	3
<i>Agrimonia striata</i> Michx. subsp. <i>viscidula</i> (Bunge) Rumjantsev	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Aruncus dioicus</i> (Walt.) Fern.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cerasus sargentii</i> (Rehd.) Pojark	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) Rydb.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Filipendula camtschatica</i> (Pall.) Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>F. glaberrima</i> Nakai	-	+	+	-	-	-	-	+
<i>Fragaria nipponica</i> Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>G. fauriei</i> Levl.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Malus sachalinensis</i> (Kom.) Juz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>M. toringo</i> Siebold et De Vriese var. <i>incisa</i> Franch. et Savat.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Padus maximowiczii</i> (Rupr.) Sokolov	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. ssiori</i> (Fr. Schmidt) C. K. Schneid.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Parageum calthifolium</i> (Menz.)	-	+	+	-	-	-	-	-

Nakai et Hara								
<i>Potentilla egedii</i> Wormsk.	-	-	-	-	-	-	+*	-
<i>P. fragarioides</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. miyabei</i> Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. sprengeliana</i> Lehm.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. amblyotis</i> C. A. Mey.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. rugosa</i> Thunb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus pseudojaponicus</i> Koidz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. triphyllus</i> Tuhnb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>R. sachalinensis</i> Lévl.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) R. Br.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. sambucifolia</i> Cham. et Schlecht.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Spiraea beauverdiana</i> Schneid.	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. betulifolia</i> Pall.	+	+	-	-	+	-	-	-
<i>S. media</i> Franz Schmidt	+	-	+	-	+	-	-	-
<i>S. salicifolia</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-
Бобовые – Fabaceae	2	10	3	2	0	0	0	0
<i>Amphicarpaea japonica</i> (Oliv.) B. Fedtsch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Hedysarum austrokurilense</i> (N. S. Pavlova) N. S. Pavlova	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>L. pilosus</i> Cham.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Oxytropis hidakamontana</i> Miyabe et Tatew.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Robinia pseudacacia</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Thermopsis lupinoides</i> (L.) Link	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium pratense</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>T. repens</i> L.	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>Vicia amoena</i> Fisch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. cracca</i> L.	-	+	-	+*	-	-	-	-
<i>V. japonica</i> A. Gray	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. unijuga</i> A. Br.	-	+	-	-	-	-	-	-
Дербенниковые – Lythraceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Lythrum salicaria</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Кипрейные – Onagraceae	1	6	2	0	0	0	0	0
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>Circaea alpina</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. lutetiana</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-

<i>Epilobium alpinum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. amurense</i> Hausskn.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. cephalostigma</i> Hausskn.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>E. maximowiczii</i> Hausskn.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Oenothera biennis</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Рутовые – Rutaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Skimmia repens</i> Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
Сумаховые – Anacardiaceae	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Toxicodendron orientale</i> Greene	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>T. trichocarpum</i> (Miq.) O. Kuntze	-	+	-	-	-	-	-	-
Клёновые – Aceraceae	1	2	0	0	0	0	0	0
<i>Acer japonicum</i> Thunb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. mayrii</i> Schwer.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. ukurunduense</i> Trautv. et Mey.	+	-	-	-	-	-	-	-
Кислицевые – Oxalidaceae	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oxalis acetosella</i> L.	+	-	-	-	-	-	-	-
Гераниевые – Geraniaceae	1	3	1	0	0	0	0	0
<i>Geranium erianthum</i> DC.	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>G. sibiricum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>G. thunbergii</i> Siebold et Zucc. ex Lindl. et Paxt.	-	+	-	-	-	-	-	-
Бальзаминовые – Balsaminaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Кизилловые – Cornaceae	0	3	1	0	0	0	0	0
<i>Bothrocaryum controversum</i> (Hemsl ex Prain) Pojark.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Chamaepericlymenum canadense</i> (L.) Aschers. et Graebn.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. sueticum</i> (L.) Aschers. et Graebn.	-	+	+	-	-	-	-	-
Аралевые – Araliaceae	1	2	0	0	0	0	0	0
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb. ex Murray) Koidz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim*	+	-	-	-	-	-	-	-
Сельдереевые, или Зонтичные – Apiaceae (Umbelliferae)	1	12	4	1	0	1	0	0
<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Angelica genuflexa</i> Nutt. ex Torr. et Gray	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>A. ursina</i> (Rupr.) Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Bupleurum ajanense</i> (Regel)	+	-	+	-	-	-	-	-

Yamazaki								
<i>B. longiradiatum</i> Turcz.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Conioselinum chinense</i> (L.) Britt., Pogg. et Sterns	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schmidt ex Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Heracleum lanatum</i> Michx.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ligusticum scoticum</i> L.	-	+	+	-	-	+	-	-
<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Tilingia ajanensis</i> Regel et Til.	-	+	-	-	-	-	-	-
Падубовые – Aquifoliaceae	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Ilex rugosa</i> Fr. Schmidt.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>I. sugerokii</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
Бересклетовые – Celastraceae	0	6	0	0	0	0	0	0
<i>Celastrus orbiculata</i> Thunb. var. <i>strigillosa</i> (Nakai) Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Euonymus alata</i> (Thunb. ex Murray) Siebold	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. macroptera</i> Rupr.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. oxyphylla</i> Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. planipes</i> (Koehne) Koehne	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. sieboldiana</i> Blume	-	+	-	-	-	-	-	-
Виноградовые – Vitaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch.	-	+	-	-	-	-	-	-
Мареновые – Rubiaceae	0	6	2	0	0	0	0	0
<i>Galium kamtschaticum</i> Stell. ex Schult. et Schult. fil.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>G. mollugo</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>G. odoratum</i> (L.) Scop.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>G. ruthenicum</i> Willd.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>G. trifidum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Rubia jesoënsis</i> (Miq.) Miyabe et Miyake	-	+	+	-	-	-	-	-
Ластовневые – Asclepiadaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Cynanchum caudatum</i> (Miq.) Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
Горечавковые – Gentianaceae	0	3	2	2	0	0	1	0
<i>Gentiana axillariflora</i> Levl. et Vaniot	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>G. zollingeri</i> Fawcett	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Halenia corniculata</i> (L.) Cornaz	-	+	-	+	-	-	+	-
<i>Ophelia tetrapetala</i> (Pall.) Grossh.	-	+	-	-	-	-	-	-
Вахтовые – Menyanthaceae	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	+

Маслиновые – Oleaceae	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>F. mandshurica</i> Rupr.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ligustrina reticulata</i> (Blume) Nedoluzhko	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ligustrum yezoense</i> Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
Жимолостевые – Caprifoliaceae	3	3	1	0	0	0	0	0
<i>Lonicera caerulea</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>L. chamissoi</i> Bunge ex P. Kir.	+	-	+	-	-	-	-	-
<i>L. chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb.	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>L. glehnii</i> Fr. Schmidt	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Weigela middendorffiana</i> (Carr.) C. Koch	+	+	-	-	-	-	-	-
Бузиновые – Sambucaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Sambucus miquelii</i> (Nakai) Kom.	-	+	-	-	-	-	-	-
Калиновые – Viburnaceae	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>Viburnum furcatum</i> Blume ex Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. sargentii</i> Koehne	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. wrightii</i> Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
Адоксовые – Adoxaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Валерьяновые – Valerianaceae	0	2	2	0	1	0	0	0
<i>Patrinia gibbosa</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. scabiosifolia</i> Fisch. ex Link	-	+	+	-	+	-	-	-
<i>P. sibirica</i> (L.) Juss.	-	-	+	-	-	-	-	-
Вьюнковые – Convolvulaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. et Schult.	-	+	-	-	-	-	-	-
Синюховые – Polemoniaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Polemonium schizanthum</i> Klok.	-	+	-	-	-	-	-	-
Бурачниковые – Boraginaceae	0	2	1	0	0	0	0	1
<i>Mertensia maritima</i> (L.) S. F. Gray	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>M. pterocarpa</i> (Turcz.) Tatew. et Ohwi	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.	-	+	-	-	-	-	-	+
Яснотковые – Lamiaceae	0	12	4	2	1	0	0	0
<i>Dracocephalum charkeviczii</i> Probat.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Elsholzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium barbatum</i> Siebold et Zucc.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth.	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>L. uniflorus</i> Michx.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Mentha canadensis</i> L.	-	+	+	+	-	-	-	-

<i>Prunella asiatica</i> Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Scutellaria shikokiana</i> Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. strigillosa</i> Hemsl.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>S. yezoënsis</i> Kudo	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys aspera</i> Michx.	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>Thymus semiglaber</i> Klok.	-	+	-	-	-	-	-	-
Паслёновые – Solanaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Physalis</i> sp.*	-	+	-	-	-	-	-	-
Норичниковые – Scrophulariaceae	0	8	7	2	0	1	0	0
<i>Digitalis purpurea</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia yezoensis</i> Hara	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Lagotis glauca</i> Gaertn.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Linaria japonica</i> Miq.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Mimulus inflatus</i> (Miq.) Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Pedicularis chamissonis</i> Stev.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>P. oederi</i> Vahl	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>P. resupinata</i> L.	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>P. schistostegia</i> Vved.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Pennellianthus frutescens</i> (Lamb.) Crosswhite	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Veronica americana</i> (Rafin.) Schwein. ex Benth.	-	+	+	-	-	+	-	-
<i>V. chamaedrys</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>V. serpyllifolia</i> L.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>V. stelleri</i> Pall. ex Link	-	+	-	-	-	-	-	-
Подорожниковые – Plantaginaceae	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Plantago asiatica</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. camtschatica</i> Link	-	+	-	-	-	-	-	-
Хвостниковые – Hippuridaceae	0	1	1	0	0	0	0	0
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-
Колокольчиковые – Campanulaceae	1	1	3	1	0	0	0	0
<i>Adenophora pereskiiifolia</i> (Fisch. ex Schult.) G. Don fil.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>A. triphylla</i> (Thunb.) A. DC.	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Campanula chamissonis</i> Fed.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>C. lasiocarpa</i> Cham.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. uyeturae</i> *	+	-	-	-	-	-	-	-
Астровые, или Сложноцветные – Asteraceae (Compositae)	0	41	13	10	0	1	1	1
<i>Achillea millefolium</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Adenocaulon adhaerescens</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Anaphalis margaritacea</i> (L.) Benth. et Hook. f.	-	+	-	+	-	-	-	-

<i>Arctium lappa</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Arnica unalaschcensis</i> Less.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Artemisia iwayomogi</i> Kitam.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>A. koidzumii</i> Nakai	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>A. laciniata</i> Willd.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>A. littoricola</i> Kitam.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>A. montana</i> (Nakai) Pamp.	-	+	-	-	-	-	+	-
<i>A. schmidtiana</i> Maxim.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>A. stelleriana</i> Bess.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Aster glehnii</i> Fr. Schmidt	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>Cacalia kamtschatica</i> (Maxim.) Kudo	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>C. robusta</i> Tolm.	-	+	-	-	-	+	-	-
<i>Carpesium triste</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Chorisis repens</i> (L.) DC.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium pectinellum</i> A. Gray	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>C. vulgare</i> Savy	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Crepis hokkaidoensis</i> Babck.	-	+*	+	-	-	-	-	-
<i>Erigeron kamtschaticus</i> DC.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. thunbergii</i> A. Gray	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Eupatorium glehnii</i> Fr. Schmidt ex Trautv.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>G. uliginosum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvel.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>I. kurilense</i> Barkalov	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Leontopodium kurilense</i> Takeda	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ligularia hodgsonii</i> Hook. fil.	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>Picris japonica</i> Thunb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. kamtschatica</i> Ledeb.	-	+*	-	-	-	-	-	-
<i>Ptarmica alpina</i> (L.) DC.	-	-	-	+*	-	-	-	-
<i>P. japonica</i> (Heimerl.) Worosch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. macrocephala</i> (Rupr.) Kom.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Saussurea riederi</i> Herd.	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Senecio cannabifolius</i> Less.	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>S. nemorensis</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. vulgaris</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Solidago dahurica</i> (Kitag.) Kitag.	-	+	+	+	-	-	-	-
<i>S. paramuschirensis</i> Barkalov	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arenicola</i> Worosch.	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	-	+	-	-	-	-	-	-

<i>T. shikotanense</i> Kitam.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Tripleurospermum perforatum</i> (Merat) M. Lainz	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>T. tetragonospermum</i> (Fr. Schmidt) Pobed.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Matricaria discoidea</i> DC. *	-	+	-	-	-	-	-	-
Рдестовые – Potamogetonaceae	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Potamogeton</i> sp.	-	-	+	-	-	-	-	-
Нарцисевые – Nartheciaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Aletris luteo-viridis</i> (Maxim.) Franch.	-	+	-	-	-	-	-	-
Тофилдиевые – Tofieldiaceae	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Tofieldia coccinea</i> Richards.	-	-	+	-	-	-	-	-
Лилievые – Liliaceae	1	5	2	0	0	1	0	0
<i>Erythronium japonicum</i> Decne.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Fritillaria camschatcensis</i> (L.) Ker-Gawl.	-	+	+	-	-	+	-	-
<i>Gagea nakaiana</i> Kitag.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Lilium debile</i> Kittlitz	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>L. pensylvanicum</i> Ker-Gawl.	-	+	+	-	-	-	-	-
Луковые – Alliaceae	1	1	0	0	0	0	0	1
<i>Allium ochotense</i> Prokh.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>A. strictum</i> Schrad.	-	-	-	-	-	-	-	-
Красодневоыые – Hemerocallidaceae	1	1	0	0	0	0	0	0
<i>Hemerocallis esculenta</i> Koidz.	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>H. yezoensis</i> Hara	-	+	-	-	-	-	-	-
Спаржевые – Asparagaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	-	+	-	-	-	-	-	-
Ландышевые – Convallariaceae	1	5	1	0	0	0	0	1
<i>Clintonia udensis</i> Trautv. et Mey.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	+	+	+	-	-	-	-	-
<i>Maianthemum dilatatum</i> (Wood) Nels. et Macbr.	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Polygonatum maximowiczii</i> Fr. Schmidt	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	-	+	-	-	-	-	-	-
Касатиковые – Iridaceae	0	1	1	0	0	0	0	0
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	-	+	+	-	-	-	-	-
Триллиумовые – Trilliaceae	1	3	0	0	0	0	1	0
<i>Paris vericillata</i> Bieb.	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Trillium camschatcense</i> Ker-Gawl.	-	+	-	-	-	-	+	-
<i>T. smallii</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
Диоскореевые – Dioscoreaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. ex Murray	-	+	-	-	-	-	-	-

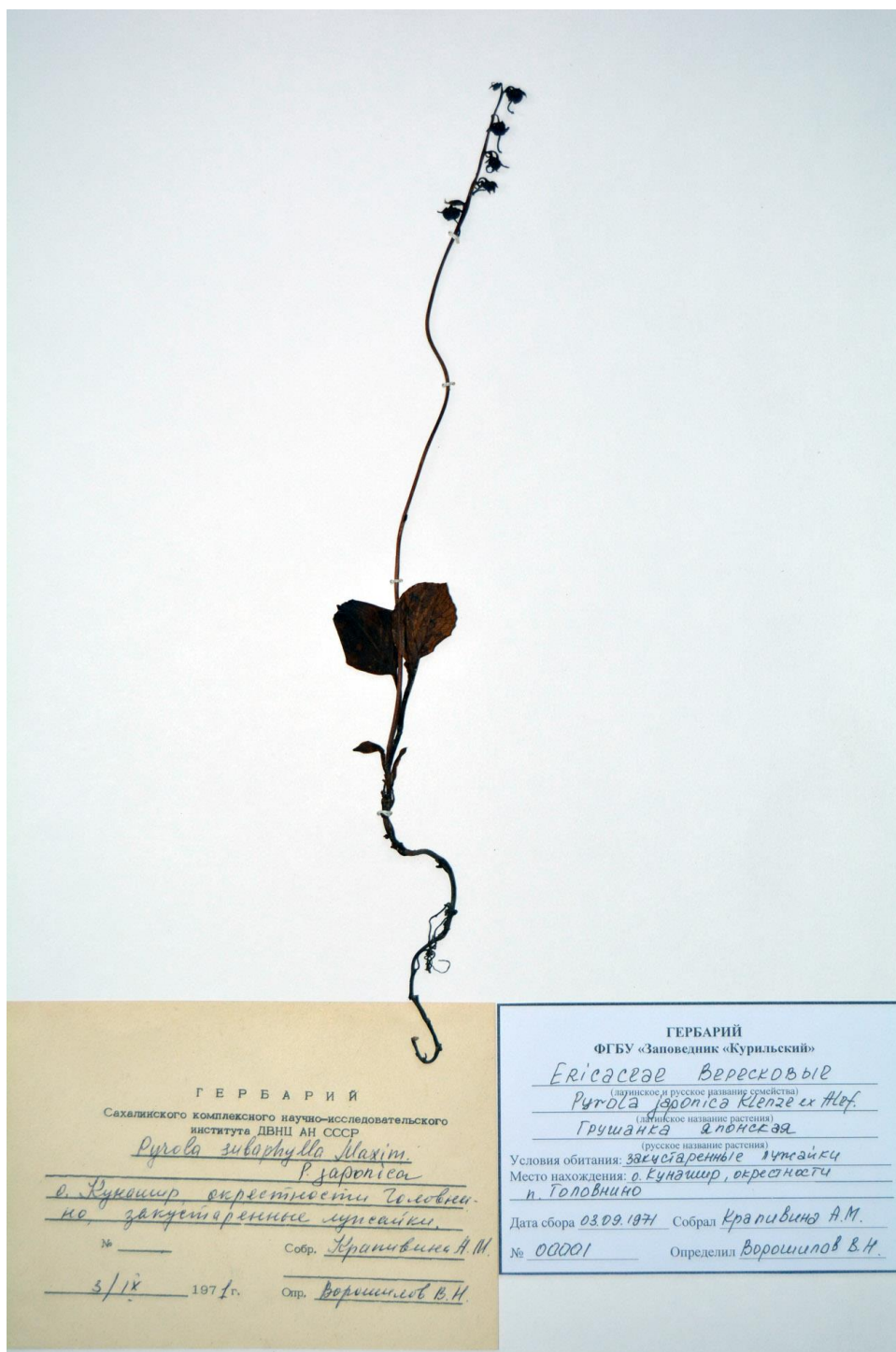
Орхидные – Orchidaceae	1	15	1	1	0	0	0	1
<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Dactylorhiza aristata</i> (Fisch. ex Lindb.) Soó	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Dactylostalyx ringens</i> Reichenb.fil.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Ephippianthus sachalinensis</i> Reichenb. fil.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Epipactis papillosa</i> Franch. et Savat.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Myrmechis japonica</i> (Reichenb. fil.) Rolfe	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl.	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Platanthera camtschatica</i> (Cham. et Schlecht.) Makino	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. chorisiana</i> (Cham.) Reichenb. fil.	-	+*	-	-	-	-	-	-
<i>P. convallariifolia</i> Fisch. ex Lindl.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. extremiorientalis</i> Nevski	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. hologlottis</i> Maxim.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>P. tipuloides</i> (L. fil.) Lindl.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Pogonia japonica</i> Reichenb. fil.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	-	-	+	+*	-	-	-	-
Ситниковые – Juncaceae	0	9	2	0	1	1	1	0
<i>Juncus decipiens</i> (Buchenau) Nakai	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>J. ensifolius</i> Wikstr.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>J. filiformis</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>J. haenkei</i> E. Mey.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>J. leschenaultii</i> J. Gray ex Lacharpe	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>J. papillosus</i> Franch.et Savat.	-	-	-	-	+	-	+*	-
<i>J. prominens</i> (Buchenau) Miyabe et Kudo	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>J. tenuis</i> Willd.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Kom.	-	+	-	-	-	+	-	-
<i>L. pallidula</i> Kirschner	-	+	-	-	-	-	-	-
Сытевые, или Осоковые – Cyperaceae	1	30	3	0	2	0	1	0
<i>Carex canescens</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. cryptocarpa</i> C. A. Mey.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>C. diandra</i> Schrank	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. dolichocarpa</i> C. A. Mey. ex V. Krecz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. falcata</i> Turcz.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. flavocuspis</i> Franch. et Savat.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. gmelinii</i> Hook. et Arn.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. hakkodensis</i> Franch.	-	+	-	-	-	-	-	-

<i>C. laevisissima</i> Nakai	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. microtricha</i> Franch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. macrocephala</i> Willd. ex Spreng.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. middendorffii</i> Fr. Schmidt	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. mollicula</i> Boott	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. oxyandra</i> (Franch. et Savat.) Kudo	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. pallida</i> C. A. Mey.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. pumila</i> Thunb.	-	+	+	-	-	-	-	-
<i>C. rhynchophysa</i> C. A. Mey.	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>C. riishirensis</i> Franch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. sabyensis</i> Less. ex Kunth	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. sachalinensis</i> Fr. Schmidt	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. scabrinervia</i> Franch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. thunbergii</i> Steud.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. urostachys</i> Franch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. viridula</i> Michx.	-	+	-	-	-	-	+	-
<i>Cyperus glomeratus</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis kamtschatica</i> (C. A. Mey) Kom.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Eriophorum gracile</i> Koch	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>E. vaginatum</i> L.	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fimbristylis subbispicata</i> Nees et Meyen	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Scirpus tabernaemontani</i> C. C. Gmel.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. wichurae</i> Boeck.	-	+	-	-	-	-	-	-
Коммелиновые – Commelinaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Commelina communis</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)	0	28	4	0	1	1	0	1
<i>Agrostis capillaris</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. diluta</i> Kurczenko	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. macrothyrso</i> Hack.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>A. scabra</i> Willd.	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Dreijer	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fern.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Brachypodium kurilense</i> (Probat.) Probat.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Brylkinia caudata</i> (Munro) Fr. Schmidt	-	+	-	-	-	-	-	-

<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link) Trin.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>C. neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb.	-	-	-	-	-	-	-	+*
<i>Dactylis glomerata</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Elymus dahuricus</i> Turcz. ex Griseb.	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Glyceria alnasteretum</i> Kom.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>G. lithuanica</i> (Gorski) Gorski	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Hierochloë sachalinensis</i> (Printz.) Worosch.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Leymus mollis</i> (Trin.) Pilger	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Melica nutans</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Milium effusum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rausch.	-	-	+	-	-	+	-	-
<i>Phleum pratense</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Poa angustifolia</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Sasa kurilensis</i> (Rupr.) Makino et Shibata	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. senanesis</i> (Franch. et Savat) Rehd.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>S. shikotanensis</i> Nakai	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Setaria pachystachys</i> (Franch. et Savat.) Matsum.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Aira caryophyllea</i> L.*	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum jubatum</i> L. *	-	-	+	-	-	-	-	-
Ежеголовниковые – Sparganiaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Sparganium</i> sp.	-	+	-	-	-	-	-	-
Ароидные – Araceae	0	2	1	0	0	0	0	0
<i>Arisaema japonicum</i> Blume	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Lysichiton camtschatcense</i> (L.) Schott	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott ex Tzvel.	-	+	-	-	-	-	-	-
Рясковые – Lemnaceae	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Staurogeton trisulcus</i> (L.) Schur	-	+	-	-	-	-	-	-
Всего семенных растений: 495 видов; 302 рода; 90 семейств.	43	409	104	25	9	9	7	15

Приложение 2. Самые первые и хорошо сохранившиеся гербарные листы гербария заповедника «Курильский» 1971–1972 годов

Supplementary material 2. Most Primary (1971–1972) and well ripened herbarium sheets of the herbarium of the Kurilsky Nature Reserve



ГЕРБАРИЙ
Сахалинского комплексного научно-исследовательского
института ДВНЦ АН СССР
Pylora ziborhulla Maxim.
P. japonica
в. Кунашир, окрестности Головки-
но, зацветшие лугайки.
№ _____ Собр. *Крапивина А.М.*
3/IX 1971 г. Опр. *Воршилов В.Н.*

ГЕРБАРИЙ
ФГБУ «Заповедник «Курильский»
Ericaceae Вересковые
Рытоса (латинское и русское название растения) *Клензе ex Alef.*
Грушанка японская (латинское название растения)
(русское название растения)
Условия обитания: *закисленные лугайки*
Место нахождения: *о. Кунашир, окрестности*
п. Головкино
Дата сбора *03.09.1971* Собрал *Крапивина А.М.*
№ *00001* Определил *Воршилов В.Н.*

Рисунок 1Пр.2 — *Pylora japonica* Klenze ex Alef., коллектор А. М. Крапивина, 1971 г.
Figure 1Sup. — *Pylora japonica* Klenze ex Alef., Det. A. M. Krapivina, 1971



ГЕРБАРИЙ
Сахалинского комплексного научно-исследовательского
института ДВНЦ АН СССР
Rubus ~~*parviflorus*~~ *L.*
triphyllus
в Лунинск, разнотравный
луг около ручья
№ 5440
27/viii 1972 г.
Собр. }
Опр. } Алексеева Л.М.

ГЕРБАРИЙ
ФГБУ «Заповедник «Курильский»
Rosaceae Розовые
Rubus ^(латинское и русское название семейства) *triphyllus* Tuhnb.
Рубус ^(русское название растения) *трехлиственный*
^(русское название растения)
Условия обитания: разнотравный луг
Место нахождения: о. Кунашир, около ручья
Дата сбора 27.08.1972 Собрал Алексеева Л.М.
№ _____ Определил Алексеева Л.М.

Рисунок 2Пр.2 — *Rubus triphyllus* Tuhnb., коллектор Л. М. Алексеева, 1972 г.

Figure 2Sup.2 — *Rubus triphyllus* Tuhnb., Det. L. M. Alekseyeva, 1972