

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 581.6:581.9:58.009(571.645)

DOI: 10.30901/2658-3860-2024-4-03

**Г. В. Таловина***автор, ответственный за переписку: gtalovina@gmail.com*

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова,
Санкт-Петербург, Россия

**Е. В. Линник**

Государственный природный заповедник «Курильский»,
Южно-Курильск, Россия

**С. А. Булдаков**

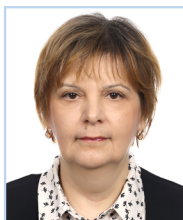
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Сахалинский
НИИСХ – филиал ВИР, Южно-Сахалинск, Россия

**А. Ш. Сабитов**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский
институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова,
Дальневосточная опытная станция – филиал ВИР, Владивосток, Россия

**М. Н. Ситников**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова,
Санкт-Петербург, Россия

**М. О. Бурляева**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова,
Санкт-Петербург, Россия



Экспедиция по сбору генетических ресурсов растений южных Курильских островов (Кунашир, Шикотан, Итуруп)

Изучение диких родичей культурных растений (ДРКР), которое проводит ВИР в различных регионах России, в том числе на российском Дальнем Востоке – актуальная задача современности. Знание таксономического разнообразия генетических ресурсов растений (ГРР) на территории их естественного распространения позволяет проводить их целенаправленный сбор в коллекцию ВИР для непосредственного использования в селекционных программах, а также осуществлять отбор образцов с наиболее ценными для селекции признаками и разрабатывать меры сохранения (*in situ* и *ex situ*) для приоритетных видов из числа ГРР.

Объект исследования – виды ДРКР флоры трех южных Курильских островов – Кунашира, Шикотана и Итурупа. В работе использованы методические указания ВИР по проведению экспедиционных исследований и по гербаризации культурных растений.

Цель исследования – инвентаризация ДРКР Кунашира, Шикотана, Итурупа и отбор наиболее ценных для селекции представителей флоры этих островов. Выявлено, что дикие родичи плодово-ягодных, кормовых, лекарственных и других культур, произрастающие на данных островах, представляют несомненный интерес для интродукции и селекции. В результате собрано 296 образцов (обр.) ДРКР, из которых 27 обр. семян, 5 обр. черенков, 30 обр. саженцев и 234 образца гербария.

Ввиду труднодоступности большинства районов на Курильских островах необходимо провести более детальное исследование наиболее востребованных в селекционном плане видов, продолжить уточнение их ареалов и сбор наиболее ценных генотипов для введения в культуру и селекции. Работа по изучению разнообразия ДРКР в этом регионе перспективна для продолжения.

Ключевые слова: дикие родичи культурных растений, Сахалинская область, генетические ресурсы растений, гербарий, Российский Дальний Восток

Благодарности: Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России от 15 февраля 2024 года № 075-02-2024-1090.

Авторы выражают благодарность за помощь в проведении экспедиции коллективу Государственного природного заповедника «Курильский» и лично его директору А.А. Кислейко, а также команде проводников в маршруте на о. Итуруп.

Для цитирования: Таловина Г.В., Линник Е.В., Булдаков С.А., Сабитов А.Ш., Ситников М.Н., Бурляева М.О. Экспедиция по сбору генетических ресурсов растений южных Курильских островов (Кунашир, Шикотан, Итуруп). *Vavilovia*. 2024;7(4):14-26. DOI: 10.30901/2658-3860-2024-4-03



**Galina V. Talovina¹, Elena V. Linnik², Sergey A. Buldakov^{1,3},
Andrey Sh. Sabitov^{1,4}, Maksim N. Sitnikov¹, Marina O. Burlyayeva¹**

¹N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia

²Kurilsky Nature Reserve, Yuzhno-Kurilsk, Russia

³N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Sakhalin Research Institute of Agriculture – branch of VIR, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

⁴N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Far East Experiment Station – branch of VIR, Vladivostok, Russia

corresponding author: Galina V. Talovina, gtalovina@gmail.com

**PGR collecting mission to the southern Kuril Islands
(Kunashir, Shikotan, and Iturup)**

VIR annually performs explorations of Crop Wild Relatives (CWR) in various regions of Russia, including the Russian Far East. Knowledge of the taxonomic diversity of plant genetic resources (PGR) in the territory of their natural distribution allows for their targeted collecting in the VIR collection for direct use in breeding programs, selecting the most valuable traits for breeding, and developing *in situ* and *ex situ* conservation measures for the priority PGR species.

The object of the exploration were CWR species from the three southern Kuril Islands: Kunashir, Shikotan, and Iturup. Methodological guidelines of VIR for conducting expedition surveys and cultivated plants herbarization were used.

The purpose of the work was to inventory CWR of Kunashir, Shikotan and Iturup and select representatives of the flora of these islands of special value for breeding. The species of fruit and berry, fodder, medicinal and other crops of the explored islands were found to be of undoubted interest for introduction into culture and the breeding process. The survey resulted in collecting 27 seed samples, 5 samples in the form of cuttings, 30 transplants, and 234 herbarium sheets of CWR representatives. A total of 296 samples were collected. Most areas of the Kuril Islands are hard to reach, therefore it is necessary to conduct a more detailed survey of the species in demand from the breeding point of view in order to clarify the ranges of the species, as well as to collect the most valuable genotypes for cultivation and breeding. The work on studying the diversity of CWR in this region is worth continuing.

Keywords: crop wild relatives, Sakhalin region, plant genetic resources, herbarium, Russian Far East

Acknowledgment: The studies were conducted within the framework of the implementation of the Development Program of the National Center for Plant Genetic Resources under the Agreement No. 075-02-2024-1090 with the Ministry of Education and Science of Russia dated February 15, 2024. The authors are grateful for assistance in conducting the collecting mission to the staff of the Kurilsky Nature Reserve and personally to its director Alexander A. Kisleyko, as well as to the team of guides on the Iturup Island.

For citation: Talovina G.V., Linnik E.V., Buldakov S.A., Sabitov A.Sh., Sitnikov M.N., Burlyayeva M.O. PGR collecting mission to the southern Kuril Islands (Kunashir, Shikotan, and Iturup). *Vavilovia*. 2024;7(4):14-26. (In Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2024-4-o3



Введение

Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) ведет планомерную работу по изучению разнообразия диких родичей культурных растений (ДРКР) в различных регионах России, в том числе и на Российском Дальнем Востоке. Важной составляющей этих исследований является проведение экспедиций, направленных на пополнение наиболее ценными образцами коллекций гермоплазмы генетических ресурсов растений и Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR). Во время экспедиционных сборов семена, живые образцы (саженцы, черенки) собираются одновременно с закладкой гербария этих растений. Это позволяет наиболее полно и детально анализировать привлеченные в коллекции образцы и исследовать разнообразие ДРКР различных регионов нашей страны, которое в настоящее время изучено недостаточно полно (Chukhina et al., 2020).

Флора Курильских островов с прошлого века привлекала внимание научных сотрудников ВИР как источник генетического разнообразия ДРКР, характеризующихся различными селекционно значимыми признаками, которые можно использовать для создания новых и усовершенствования имеющихся сортов. Первая экспедиция сотрудников ВИР на Курильские острова состоялась в 1965 г. Всего в период с 1965 по 2007 гг. на островах Курильской гряды работали 11 экспедиционных отрядов ВИР (Talovina et al., 2024).

Курильские острова входят в состав Сахалинской области. Восточный архипелаг островов делится на две гряды: Малую Курильскую и Большую Курильскую, разделенных мелководным Южно-Курильским проливом. Общая площадь островной суши составляет около 10 200 км². Современная наземная и пресноводная биота Курильских островов

характеризуется высоким таксономическим разнообразием и низким уровнем эндемизма на видовом уровне. Она сформировалась из двух источников: северного (от Камчатки в южном направлении) и южного (от Хоккайдо на север) (Kotlyakov et al., 2009).

К настоящему моменту накоплены обширные сведения по флоре Курильских островов (Miyabe, 1890; Tolmachev, 1974; Egorova, 1977; Barkalov, Eremenko, 2003; Barkalov, 2009). По данным В.Ю. Баркалова (Barkalov, 2009), во флоре Курильских островов насчитывается 1411 видов сосудистых растений.

Флора этого дальневосточного островного региона уникальна, о чем дополнительно свидетельствует и тот факт, что в 2003 году в результате совместной российско-американской экспедиции (с участием сотрудников ВИР) на острове Итуруп впервые в Азии была обнаружена земляника, которая была описана под названием *Fragaria iturupensis* Staudt (Sabitov et al., 2007). Вид является эндемиком о. Итуруп. Исследования показали, что данный вид является декаплоидом ($2n=10x=70$). Это первый в мире декаплоид, найденный в природе; он найден пока только на шлаковых осыпях вулкана Атсонупури на острове Итуруп (Hummel et al., 2009).

При изучении кормовых растений государственного заповедника Курильский оказалось, что среди аборигенов наиболее многочисленны циркумполярные, восточноазиатские и южно-курильско-южно-сахалинско-японские виды, со значительным превалированием среди них японского типа (амуро-японский, корейско-японский, курильско-японский и др. географические элементы), который объединяет 45 видов, или более 35% от общего числа изученных видов (Talovina et al., 2024).

В составе флоры островов Итуруп, Кунашир и Шикотан находится более 180 видов ДРКР. Доля заносных, ушедших из культуры или широко интродуцированных растений состав-



ляет почти 28% от общего числа видов ДРКР этих островов. Из местной флоры здесь встречаются виды, представители которых относятся к плодовым и ягодным культурам: вишня, черемуха, актинидия, лимонник, шиповник, смородина, малина, земляника, черника, брусника, клоповка. Луговые травы являются ценными кормовыми растениями (Talovina et al., 2024).

Таким образом, целью экспедиции является изучение разнообразия видов ДРКР остро-

вов Кунашир, Шикотан и Итуруп и сбор их образцов.

Материалы и методы

Экспедиционные исследования проводились маршрутным методом. Маршрут экспедиции составил около 900 км и был проложен по автомобильным дорогам и пешеходным тропам островов, а также водным путем (рис. 1).



Рис. 1. Карта-схема маршрута по о-вам Кунашир, Шикотан, Итуруп
(красная линия – автомобильные и пешеходные маршруты,
зеленая линия – водные, точки – места обследования)

Fig. 1. Schematic map of the route in Kunashir, Shikotan and Iturup islands
(red line – car and walking routes, green line – water routes, dots – survey sites)

Результаты

С 24 августа по 18 сентября 2024 года была проведена экспедиция по сбору и изучению генетических ресурсов растений южных Курильских островов (Кунашир, Шикотан, Итуруп), продолжительность ее составила 27 дней. Маршрут на о. Кунашир: пгт Южно-Курильск, с. Отрада, мыс Столбчатый, пос. Третьяково, кордон Даниловский, оз. Песчаное, с. Головинино, полуостров Весловский, кордон Андреевский; на о. Шикотан: окрестно-

сти с. Малокурильское, с. Крабозаводское, бухта Маячная, мыс Край Света; на о. Итуруп: г. Курильск, с. Рейдово, горячие источники Жаркие Воды, залив Доброе Начало, вулкан Атсонупури, Куйбышевский залив, бухта Касатка, вулкан Баранского, водопад Девичьи Слезы, бухта Славная. Результаты экспедиции по пополнению коллекции генетических ресурсов растений новыми образцами представлены в Таблицах 1 и 2.

Наиболее богато в наших сборах представлены группы плодовых и кормовых расте-



ний. Из представителей плодово-ягодных культур были собраны виды смородины – *Ribes sachalinense* (F.Schmidt) Nakai (с. сахалинская) и *R. latifolium* Jancz. (с. широколистная), малины – *Rubus parvifolius* L. (м. мелколистная) и *R. sachalinensis* H.Lév. (м. сахалинская), двух видов земляники (рис. 2) – *Fragaria yezoensis* H.Hara (з. иезская) и *F. iturupensis* Staudt (з. иту-

рупская), актинидии – *Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. (а. острая) и *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. (а. коломикта), виноград Конье *Vitis coignetiae* Pulliat ex Planch., жимолость голубая *Lonicera caerulea* L., вишня курильская *Cerasus kurilensis* (Miyabe) Czerep. Эти виды большей частью были привлечены в коллекцию в виде саженцев или черенков.

Таблица 1. Представители различных культур, собранные экспедицией
Table 1. Different cultivated plants collected during the expedition survey

Группы культур / Crop groups	семена / seeds	черенки / cuttings	саженцы / transplants
Плодовые	3	5	23
Кормовые злаки и бобовые	20	-	-
Лекарственные, декоративные, пряно-ароматические	4	-	7
ВСЕГО 62 образца, из них:	27	5	30

Из диких родичей кормовых были собраны семена бобовых: чина японская *Lathyrus japonicus* Willd., вика однопарная *Vicia unijuga* A.Braun, клевер луговой *Trifolium pratense* L., термопсис люпиновидный *Thermopsis lupinoides* Link., из злаковых – полевица гигантская *Agrostis gigantea* Roth, бекмания восточная *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald, пырейник даурский *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb.,

колосняк мягкий *Leymus mollis* (Trin.) Pilg., тимopheевка луговая *Phleum pratense* L. и др.; из пряно-ароматических собраны: один местный вид мяты *Mentha canadensis* L. и два заносных *M. longifolia* (L.) L. и *M. × piperita* L., несколько интересных, высоко декоративных видов полыни (*Artemisia gmelinii* Weber ex Stechm., *A. arctica* Less., *A. stelleriana* Besser).



Рис. 2. *Fragaria iturupensis* Staudt (слева) и *F. yezoensis* H.Hara (справа)

Fig. 2. *Fragaria iturupensis* Staudt (left) and *F. yezoensis* H.Hara (right)



Таблица 2. Образцы генетических ресурсов растений, собранные в ходе экспедиции по южным Курильским островам*
Table 2. Plant genetic resources collected during the expedition survey of the southern Kuril Islands*

№ п/п	Латинское название / Latin name	Место сбора / Collecting point	Координаты GPS / GPS Coordinates	Дата / Date	семена / seeds	черенки / cuttings	саженцы / transplants
1	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	о. Итуруп, берег залива Доброе Начало, склон вулкана Атсонупури, среди бамбучника, в основании склона, морская терраса	44.79659 147.14173	08.09.2024	-	1	-
2	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim.) Maxim.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно-Курильска, тропа Столбовская, лесной склон	44.00723 145.69626	26.08.2024	-	-	2
		о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. пос. Головино, берег залива Измены, луговые склоны с участками леса	43.72634 145.44479	04.09.2024	-	-	1
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», бухта Маячная	43.83187 146.90424	01.09.2024	-	2	-
3	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно-Курильска, тропа Столбовская, у горячих источников	44.00723 145.69626	26.08.2024	1	-	-
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», окр. пос. Малокурильское, заливной луг в долине реки Свободная	43.85328 146.80492	30.08.2024	1	-	-
4	<i>Artemisia arctica</i> Less.	о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», бухта Маячная	43.83187 146.90424	01.09.2024	-	-	1
5	<i>Artemisia gmelinii</i> Weber ex Stechm.	о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», бухта Маячная	43.83187 146.90424	01.09.2024	-	-	1
6	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно-Курильска, тропа Столбовская, у горячих источников	44.00723 145.69626	26.08.2024	-	-	1
7	<i>Artemisia stelleriana</i> Besser	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно-Курильска, берег Кунаширского пролива, морская терраса	44.02792 145.69053	03.09.2024	-	-	1
8	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, песчаный берег небольшого водоема	43.94179 145.57784	29.08.2024	1	-	-
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», бухта Маячная	43.83187 146.90424	01.09.2024	1	-	-



№ п/п	Латинское название / Latin name	Место сбора / Collecting point	Координаты GPS / GPS Coordinates	Дата / Date	семена / seeds	черенки / cuttings	саженцы / transplants
9	<i>Cerasus kurilensis</i> (Miyabe) Czerep.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Головино, берег залива Измены, луговые склоны с участками леса, вдоль дороги без покрытия	43.72634 145.44479	04.09.2024	-	-	1
10	<i>Elymus dahuricus</i> Turcz. ex Griseb.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно- Курильска, тропа Столбовская, у горячих источников	44.00723 145.69626	26.08.2024	1	-	-
11	<i>Fragaria iturupensis</i> Staudt	о. Итуруп, берег залива Доброе Начало, склон вулкана Атсонупури, открытый безлесный участок, шлаковые осыпи	44.79659 147.14173	08.09.2024	-	-	1
12	<i>Fragaria yezoensis</i> H.Hara	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Головино, берег залива Измены, луговые склоны с участками леса, вдоль дороги без покрытия	43.72634 145.44479	04.09.2024	-	-	1
		о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Андреевский, высокий берег реки, луговой склон у тропы	43.88750 145.62444	04.09.2024	-	-	1
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», окр. пос. Малокурильское, лес из пихты, ели аянской, клена Майра	43.869694 146.840111	30.08.2024	-	-	2
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», бухта Маячная	43.83187 146.90424	01.09.2024	-	-	1
		о. Итуруп, бухта Славная, высокотравный луг рядом с заросшим японским кладбищем	45.48787 148.61263	12.09.2024	-	-	1
13	<i>Glehnia littoralis</i> (J.G.Cooper) F.Schmidt ex Miq.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, морская терраса	43.944341 145.577609	28.08.2024	1	-	-
14	<i>Hypericum kamtschaticum</i> Ledeb.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Головино, берег залива Измены, луговые склоны с участками леса, вдоль дороги без покрытия	43.72634 145.44479	04.09.2024	1	-	-



№ п/п	Латинское название / Latin name	Место сбора / Collecting point	Координаты GPS / GPS Coordinates	Дата / Date	семена / seeds	черенки / cuttings	саженцы / transplants
15	<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	о. Кунашир, окр. Южно-Курильска, берег Тихого океана, морская терраса, в сообществе с <i>Rosa rugosa</i>	44.00723 145.69626	27.08.2024	1	-	-
		о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, морская терраса	43.944341 145.577609	28.08.2024	1	-	-
		о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно-Курильска, берег Кунаширского пролива, морская терраса	44.02792 145.69053	03.09.2024	1	-	-
		о. Итуруп, бухта Славная, высокотравный луг рядом с заросшим японским кладбищем	45.48787 148.61263	12.09.2024	1	-	-
16	<i>Leymus mollis</i> (Trin.) Pilg.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, песчаный берег небольшого водоема	43.941447 145.577589	28.08.2024	1	-	-
		о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно-Курильска, берег Кунаширского пролива, морская терраса	44.02792 145.69053	03.09.2024	1	-	-
		о. Итуруп, берег Куйбышевского залива, склон к морю	45.09728 147.69448	11.09.2024	1	-	-
17	<i>Lilium pensylvanicum</i> Ker Gawl.	о. Итуруп, бухта Славная, высокотравный луг рядом с заросшим японским кладбищем	45.48787 148.61263	12.09.2024	1	-	-
18	<i>Lonicera caerulea</i> L.	о. Итуруп, берег залива Доброе Начало, склон вулкана Атсонупури, среди бамбучника, в основании склона, морская терраса	44.79659 147.14173	08.09.2024	-	1	-
		о. Итуруп, берег Куйбышевского залива, склон к морю	45.09728 147.69448	11.09.2024	-	1	-
19	<i>Mentha canadensis</i> L.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, пойма оз. Песчаное	43.950159 145.592935	29.08.2024	-	-	1
20	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L.	о. Кунашир, окр. Южно-Курильска, пос. Отрада, густые заросли на обочине дороги	44.07148 145.86713	03.09.2024	-	-	1
21	<i>Mentha piperita</i> L.	о. Кунашир, окр. Южно-Курильска, пос. Отрада, густые заросли на обочине дороги	44.07148 145.86713	03.09.2024	-	-	1
22	<i>Phleum pratense</i> L.	о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», окр. пос. Малокурильское, заливной луг в долине реки Свободная	43.85328 146.80492	30.08.2024	1	-	-



№ п/п	Латинское название / Latin name	Место сбора / Collecting point	Координаты GPS / GPS Coordinates	Дата / Date	семена / seeds	черенки / cuttings	саженцы / transplants
23	<i>Ribes latifolium</i> Jancz.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно- Курильска, тропа Столбовская, лесной склон	44.00723 145.69626	26.08.2024			1
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», окр. пос. Малокурильское, лес из пихты, ели аянской, клена Майра	43.869694 146.840111	30.08.2024	-	-	1
24	<i>Ribes sachalinense</i> (F. Schmidt) Nakai	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно- Курильска, тропа Столбовская, лесной склон	44.00723 145.69626	26.08.2024			1
25	<i>Rubus illecebrosus</i> Focke	о. Кунашир, Южно-Курильск, на территории администрации заповедника	44.03940 145.86230	05.09.2024	-	-	1
26	<i>Rubus parvifolius</i> L.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, морская терраса	43.952509 145.591128	29.08.2024	1	-	1
		о. Кунашир, Южно-Курильск, заросли шиповника на тихоокеанском берегу рядом со зданием администрации заповедника	44.03940 145.86230	04.09.2024	1	-	1
		о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Головино, берег залива Измены, луговые склоны с участками леса, вдоль дороги без покрытия	43.72634 145.44479	04.09.2024	-	-	1
27	<i>Rubus sachalinensis</i> H.Lév.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, морская терраса	43.952509 145.591128	29.08.2024	-	-	1
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», окр. пос. Малокурильское, лес из пихты, ели аянской, клена Майра	43.869694 146.840111	30.08.2024	-	-	1
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», бухта Маячная	43.83187 146.90424	01.09.2024	-	-	1
		о. Итуруп, бухта Славная, высокотравный луг рядом с заросшим японским кладбищем	45.48787 148.61263	12.09.2024	-	-	1
28	<i>Rumex fauriei</i> Rech.f.	о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», бухта Маячная	43.83187 146.90424	01.09.2024	1	-	-
29	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно- Курильска, тропа Столбовская, лесной склон	44.00723 145.69626	26.08.2024	1	-	-



№ п/п	Латинское название / Latin name	Место сбора / Collecting point	Координаты GPS / GPS Coordinates	Дата / Date	семена / seeds	черенки / cuttings	саженцы / transplants
30	<i>Thermopsis lupinoides</i> Link	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, морская терраса	43.952509 145.591128	28.08.2024	1	-	-
		о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Головино, берег залива Измены, луговые склоны с участками леса, вдоль дороги без покрытия	43.72634 145.44479	04.09.2024	1	-	-
31	<i>Trifolium pratense</i> L.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, морская терраса	43.944341 145.577609	28.08.2024	1	-	-
		о. Шикотан, территория заказника «Малые Курилы», окр. пос. Малокурильское, заливной луг в долине реки Свободная	43.85328 146.80492	30.08.2024	1	-	-
		о. Итуруп, окр. Рейдово, горячие источники Жаркие воды, обочина дороги	45.239941 148.011375	13.09.2024	1	-	-
32	<i>Trifolium repens</i> L.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», кордон Даниловский, берег Кунаширского пролива, пойма оз. Песчаное	43.950159 145.592935	29.08.2024	1	-	-
33	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch.	о. Кунашир, территория «Курильского государственного заповедника», окр. Южно-Курильска, тропа Столбовская, лесной склон	44.00723 145.69626	26.08.2024	-	-	1
34	<i>Vicia unijuga</i> A.Braun	о. Итуруп, берег Куйбышевского залива, склон к морю	45.09728 147.69448	11.09.2024	1	-	-
Всего:					27	5	30

* Названия видов даются в алфавитном порядке, уточнены в соответствии с IPNI / Species names are given in alphabetical order, revised according to IPNI. International Plant Names Index (<http://www.ipni.org>).

Всего по результатам экспедиционного обследования собрано 62 образца 34 видов ДРКР (в т. ч. 27 образцов семян диких родичей различных культур; 5 – черенков, 23 – саженца плодовых; 7 – саженцев эфирно-масличных), а также 234 гербарных листа представителей ДРКР. **V**

References / Литература

Barkalov V.Yu. Flora of the Kuril Islands. Vladivostok: Dal'nauka; 2009. [in Russian] (Баркалов В.Ю. Флора Курильских островов. Владивосток: Дальнаука; 2009).

Barkalov V.Yu., Eremenko N.A. Flora of the Kurilsky Nature Reserve and Malye Kurily Sanctuary (Sakhalin region) (Flora prirodnogo zapovednika "Kuril'skiy" i zakaznika "Malye Kurily" (Sakhalinskaya oblast')). Vladivostok: Dal'nauka; 2009. [in Russian] (Баркалов В.Ю., Еременко Н.А. Флора природного заповедника «Курильский» и заказника «Малые Курилы» (Сахалинская область). Владивосток: Дальнаука; 2003).

Chukhina I.G., Shipilina L.Yu., Bagmet L.V., Talovina G.V., Smekalova T.N. Results of studying wild relatives of the cultivated plants of Russia. *Biological Communication*. 2020;65(1):41-52. DOI: 10.21638/spbu03.2020.10

Egorova E.M. Wild ornamental plants of Sakhalin and the Kuril Islands (Dikorastushchiye dekorativnyye rasteniya Sakhalina i Kuril'skikh ostrovov). Moscow: Nauka; 1977. [in Russian] (Егорова Е.М. Дикорастущие декоративные растения Сахалина и Курильских островов. Москва: Наука; 1977).

Hummer K.E., Nathewet P., Yanagi T. Decaploidy in *Fragaria*



- iturupensis* (Rosaceae). *American Journal of Botany*. 2009;96(3):713-716. DOI: 10.3732/ajb.0800285
- Kotlyakov V.M., Baklanov P.Ya., Komedchikov N.N. et al. (eds). Atlas of the Kuril Islands (Atlas Kuril'skikh ostrovov). E.Ya. Fedorova (ed.-cartographer). Moscow: Dizain. Informatsiya. Kartografiya; 2009. [in Russian] (Атлас Курильских островов / редкол.: В.М. Котляков, П.Я. Бакланов, Н.Н. Комедчиков и др.; отв. ред.-карт. Е.Я. Федорова. Москва: Дизайн. Информация. Картография; 2009).
- Miyabe K. The Flora of the Kurile Islands. *Memoirs of the Boston Society of Natural History*. 1890;4(7);203-275. Available from: <https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=hvd.32044106334386&seq=3> [accessed September 12, 2020].
- Sabitov A., Chebukin P., Hummer K.E. Plant Exploration for Fruit Genetic Resources in Sakhalin Territory. *Acta Horticulturae*. 2007;760:381-388. DOI: 10.17660/ActaHortic.2007.760.51
- Talovina G.V., Linnik E.V., Sitnikov M.N., Burlyaeva M.O. Fodder plants in the Kurilsky Nature Reserve flora. *Agricultural and Livestock Technology*. 2024;7(4):1-11. [in Russian] (Таловина Г.В., Линник Е.В., Ситников М.Н., Бурляева М.О. Кормовые растения во флоре государственного заповедника «Курильский». *АгроЗооТехника*. 2024;7(4):1-11). DOI: 10.15838/alt.2024.7.4.2
- Tolmachev A.I. (ed.). Key for the vascular plants of Sakhalin and the Kurile Islands. Leningrad: Nauka; 1974. [in Russian] (Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов / отв. ред. А.И. Толмачев. Ленинград: Наука; 1974).

Сведения об авторах

Галина Владимировна Таловина, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, отдел агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений (гербарий), Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, g.talovina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6167-1455>

Елена Викторовна Линник, заместитель директора по научной работе, Государственный заповедник «Курильский», 694500 Россия, Сахалинская область, пгт Южно-Курильск, ул. Заречная, д. 5, elen-linnik@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0008-9099-1712>

Сергей Андреевич Булдаков, кандидат сельскохозяйственных наук, директор филиала, Сахалинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ВИР, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 693022 Россия, Сахалинская область, Южно-Сахалинск, пл. р-н Новоалександровск, пер. Горького, д. 22, sarsarsar88@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1566-1402>

Андрей Шамильевич Сабитов, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Дальневосточная опытная станция – филиал ВИР, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 690025 Россия, Владивосток, ул. Вавилова, 9, andrsabitov@rambler.ru, <https://orcid.org/0009-0007-8798-6464>

Максим Николаевич Ситников, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, отдел генетических ресурсов картофеля, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, m.sitnikov@vir.nw.ru; <https://orcid.org/0000-0002-4208-2070>

Марина Олеговна Бурляева, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, отдел генетических ресурсов зернобобовых культур, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, m.burlyaeva@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3708-2594>

Information about the authors

Galina V. Talovina, Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, Department of Agrobotany and *in situ* Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, g.talovina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6167-1455>

Elena V. Linnik, Deputy Director for Science, Kurilsky Nature Reserve, 5 Zarechnaya Street, Yuzhno-Kurilsk Urban-Type Settlement, Sakhalin Region, 694500 Russia, elen-linnik@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0008-9099-1712>

Sergey A. Buldakov, Cand. Sci. (Agriculture), Director of the branch, Sakhalin Research Institute of Agriculture – branch of VIR, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 22 Gor'kogo Lane, Novoaleksandrovsk District Square, Yuzhno-Sakhalinsk, Sakhalin Region, 693022 Russia, sarsarsar88@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1566-1402>

Andrei Sh. Sabitov, Cand. Sci. (Agriculture), Senior Researcher, Far East Experiment Station – branch of VIR, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 9 Vavilova Street, Vladivostok, 690025 Russia, andrsabitov@rambler.ru, <https://orcid.org/0009-0007-8798-6464>

Maksim N. Sitnikov, Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, Department of Potato Genetic Resources, N.I. Vavilov All Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, m.sitnikov@vir.nw.ru; <https://orcid.org/0000-0002-4208-2070>



Marina O. Burlyueva, Cand. Sci. (Biology), Leading Researcher, Department of Genetic Resources of Grain Legumes, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg, 190000 Russia, m.burlyueva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3708-2594>

Вклад авторов: все авторы участвовали в подготовке, проведении экспедиционного обследования; Г.В. Таловина провела камеральные работы и подготовила текст статьи.

Contribution of the authors: all authors participated in the preparation and conducting the expedition survey; Galina V. Talovina processed the obtained field materials and prepared the text of the article.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 01.11.2024; одобрена после рецензирования 10.12.2024; принята к публикации 20.12.2024.

The article was submitted 01.11.2024; approved after reviewing 10.12.2024; accepted for publication 20.12.2024.