

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 58.631

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-4-04

**Л. Ю. Шипилина**

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

**С. Р. Мифтахова**

автор, ответственный за переписку: s.miftahova@vir.nw.ru

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

**Н. В. Лебедева**

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

**Л. В. Багмет**

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

Культурные растения и их дикие родичи Центральной России и Северного Кавказа (результаты экспедиции 2023 года)

В 2023 году проводились полевые изучения культурных растений и их диких родичей районов Приволжской возвышенности, западной части Прикаспийской низменности и Ставропольской возвышенности с целью дальнейшего пополнения коллекций семян, гербария ВИР и Национального центра генетических ресурсов растений.

Всего собрано 525 образцов культурных растений и их диких родичей, из них 200 гербарных листов, 323 образца семенного материала и пара черенков. Экспедиционный материал охватывает 145 видов, среди которых 91 образец сортов. Семена сортов приобретались на рынках и у местных жителей. Подробно обследованы: левый берег Нижней Волги (ерик Песчаный, ерик Кигач, а также ООПТ «Новая роща»). В Республике Ингушетия



собраны образцы дикорастущих алычи, груши кавказской, барбариса, калины и жимолости восточной, облепихи, малины, яблони восточной, которые местные жители используют в своем питании, а также пряно-вкусовые травы, такие как чабер, котовник, душица, тимьян и другие. Обследованы окрестности Дербента и Дербентская крепостная стена Нарын-Кала, собран редкий образец *Secale sylvestre* Host., который ранее был достаточно распространенным растением на Северном Кавказе, но сейчас является очень редким. Овощные культуры собирались по всему маршруту. Не всегда удавалось собрать семена, поэтому часть материала пополнила только гербарную коллекцию. Собранные образцы отражают использование большого количества овощных и пряно-ароматических видов растений местным населением.

Экспедиционные обследования помогают понять, какие виды являются ключевыми для сохранения природных процессов, биоразнообразия и поддержания местных экосистем. Генетическое разнообразие растений региона является ключевым объектом исследования для генетиков и селекционеров. Староместные сорта овощных, зерновых и других культур могут обладать уникальными свойствами, такими как адаптация к местным климатическим условиям или устойчивость к болезням. Работа по мобилизации и сохранению генофонда растений является базой для современных селекционно-генетических исследований.

Ключевые слова: гербарий, экспедиции, генетические ресурсы растений, ВИР

Благодарности: Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России № 075-02-2023-1415 от 22.02.2023 г. Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы.

Для цитирования: Шипилина Л.Ю., Мифтахова С.Р., Лебедева Н.В., Багмет Л.В. Культурные растения и их дикие родичи Центральной России и Северного Кавказа (результаты экспедиции 2023 года). *Vavilovia*. 2023;6(4):45-61. DOI: 10.30901/2658-3860-2023-4-04

© Шипилина Л.Ю., Мифтахова С.Р., Лебедева Н.В., Багмет Л.В., 2023

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-4-04

**Liliya Y. Shipilina, Snezhana R. Miftakhova, Natalia V. Lebedeva,
Larisa V. Bagmet**

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

corresponding author: Snezhana R. Miftakhova, s.miftakhova@vir.nw.ru

**Cultivated plants and their wild relatives
of Central Russia and the North Caucasus
(results of a collecting mission of 2023)**



In 2023, field explorations of cultivated plants and their wild relatives were carried out in the regions of the Volga Upland, the western part of the Caspian Lowland and the Stavropol Upland with the aim of further replenishing seed and herbarium collections of VIR.

A total of 525 samples of CWR and cultivated plants were collected, including 200 are herbarium sheets, 323 seed samples of cultivated plants and CWR, and a couple of cuttings. The collected material encompasses 145 species, including 91 cultivars. Seeds of the cultivars were purchased at markets, in supermarket chains and from local residents. The following areas were examined in detail: the left bank of the Lower Volga (Peschany anabran, Kigach anabran, as well as the "Novaya Roshcha" protected area). In the Republic of Ingushetia the team collected samples of cherry plum, Caucasian pear, barberry, viburnum, *Lonicera orientalis*, sea buckthorn, raspberry, and *Malus orientalis*, which local residents use in their diet. Also, samples of spicy herbs such as savory, catnip, oregano, thyme, etc. were collected. Hops were sampled in the Tambov and Volgograd provinces, the Republics of Ingushetia, North Ossetia and Adygea, from abandoned household plots in Botanika village in Gulkevichi District (Krasnodar Territory). The exploration in vicinities of Derbent and of the wall of Naryn-Kala fortress in Derbent resulted in collecting a rare specimen of *Secale sylvestre* Host., which previously used to be a fairly common plant in the North Caucasus, but is very rare now. Vegetable crops were collected along the entire route of the collecting mission. It was not always possible to collect seeds, so a part of the material enriched the herbarium collection. The collected material reflects the use of a vast range of vegetable and spicy plant species by the local population.

Collecting missions help to understand which species are of primary importance for the conservation of natural processes, biodiversity and the maintenance of local ecosystems. The genetic diversity of a region is a key object of research for geneticists and plant breeders. Landraces of vegetable, cereal and other crops may have unique properties, such as adaptation to local climate conditions or disease resistance. Work on the mobilization and conservation of the plant genetic diversity is the basis for modern breeding and genetic research.

Keywords: herbarium, collecting missions, genetic resources, VIR

Acknowledgments: This work was performed within the framework of the Program of Development of the National Center for Plant Genetic Resources supported by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation under the Agreement № 075-02-2023-1415 of 22.02.2023. The authors thank the reviewers for their contribution to the peer review of this work.

For citation: Shipilina L.Y., Miftakhova S.R., Lebedeva N.V., Bagmet L.V. Cultivated plants and their wild relatives of Central Russia and the North Caucasus (results of a collecting mission of 2023). *Vavilovia*. 2023;6(4):45-61. (In Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2023-4-04

© Shipilina L.Y., Miftakhova S.R., Lebedeva N.V., Bagmet L.V., 2023

Введение

Изучение культурных растений и их диких родичей Центральной части Европейской России и Северного Кавказа, районов Приволжской возвышенности, западной части Прикаспийской низменности и Ставропольской возвышенности было начато Бюро по прикладной ботанике (предшественником Всероссийского института генетических ресурсов растений, ВИР) еще в начале XX века. Отправной

точкой послужили поездки Фляксбергера К.А. в 1911 году и чуть позже Н.И. Вавилова. Их результаты были изложены в очерке «Полевые культуры Юго-Востока», опубликованном в 1922 году (Vavilov, 1922). Научные выводы по упомянутым поездкам послужили фундаментом для организации Северо-Кавказского в 1924 г. и Майкопского в 1930 г. научных отделений.

Начиная с 1925 по 2021 годы были проведены научные экспедиции под руководством ведущих ученых института. В 1931 году



Н.И. Вавилов публикует работу «Дикие родители плодовых деревьев Азиатской части СССР и Кавказа и проблема происхождения плодовых деревьев» (Vavilov, 1931), в которой находят отражение итоги предыдущих экспедиций по упомянутым регионам. С тех пор исследования культурных растений и их диких родителей продолжались в рамках ВИР. Основные материалы полевых исследований позволили создать уникальные коллекции зерновых, овощных, бахчевых, кормовых, плодовых, орехоплодных и ягодных культур, топинамбура и винограда.

С начала 30-х годов XX века создается сеть опытных станций. Первой из них была Волгоградская, организованная в 1932 г. В 1935 году были открыты еще две: Дагестанская и Крымская. Последняя – Астраханская – была создана в 1966 г. Сформированные на этих опытных станциях коллекции включали уникальные находки староместных сортов. В настоящее время весь сохранившийся фонд сохраняется и изучается в стенах ВИР и на его опытных станциях. Эта коллекция является одной из наиболее полных и разнообразных в мире и пред-

ставляет большую ценность для сохранения биоразнообразия и использования генетических ресурсов культурных растений.

В 2023 году проведено изучение культурных растений и их диких родителей Центральной части Европейской России и Северного Кавказа, районов Приволжской возвышенности, западной части Прикаспийской низменности и Ставропольской возвышенности с целью сбора культурных растений и их диких родителей (ДРКР) с учетом антропогенного фактора и изменений в составе и дальнейшего пополнения коллекции ВИР.

Объект и методы исследования

Маршрут экспедиции пролегал через центральную и южную части Восточно-Европейской равнины и включала в себя Северное Предкавказье и Северный Кавказ, районы Приволжской и Ставропольской возвышенностей, Волго-Ахтубинскую пойму, западную часть Прикаспийской низменности (рис. 1).

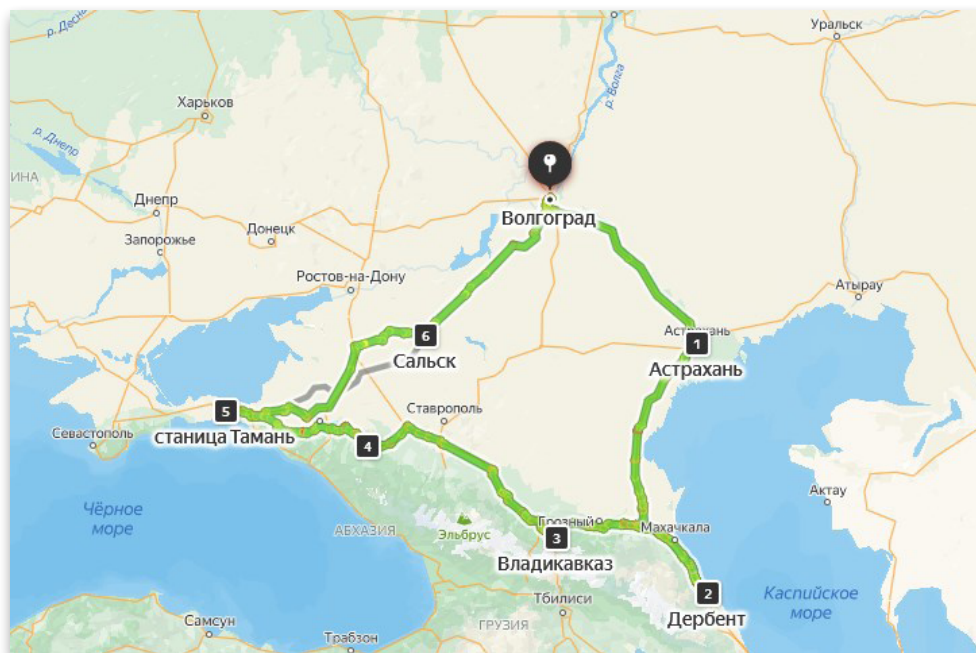


Рис. 1. Маршрут экспедиции 2023 года

Fig. 1. Collecting mission route in 2023



Сроки проведения экспедиции – с 26 августа по 30 сентября 2023 года.

Во время исследования использовали: маршрутно-рекогносцировочный метод, особенностью которого является сбор первичных данных с выборкой интересующих объектов и пополнения семенной и гербарной коллекций, составление базы данных, определение встречаемости видов по маршруту, характеристику природных условий.

Результаты и обсуждение

В результате экспедиции всего собрано 525 образцов ДРКР и культурных растений, из них 200 гербарных листов, семян различных культурных растений и ДРКР – 323 (табл. 1), черенков – 2. Собранные образцы представляют 145 видов культурных растений и их диких роди-

чей, 91 образец сортовых культурных растений. Сортовые семена приобретены на рынках и в торговых точках, у местных жителей в результате опросов. В своей основе это сорта, локально представленные на данной территории или являющиеся результатом научных достижений местных селекционеров, в некоторых случаях удалось получить староместные культуры. Подробно обследованы участки в Астраханской области, ерик Кигач, а также ООПТ «Новая роща» (рис. 2), составлен список наиболее ценных плодовых растений, куда вошли *Morus nigra* L., *Berberis vulgaris* L., *Malus domestica* (Suckow) Borkh., *Pyrus communis* L., *Cydonia oblonga* Mill. Собран гербарий *Bidens tripartite* L., *Zygophyllum fabago* L., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Mentha pulegium* L., *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Elaeagnus angustifolia* L., *Rubia tatarica* (Trevir.) F. Schmidt.

Таблица 1. Образцы семян, собранные у местных жителей и в дикой природе
Table 1. Seed samples collected from local residents and the wild

Вид / Species	Сорт, особенности / Cultivar and its features	Экспедиционный номер / Collection number	Область, республика, край / Province, republic, territory	Район сбора / Collection area	Использование */ Usage*
Alliaceae					
<i>Allium angulosum</i> L.		9	Волгоградская обл.	Камышинский р-н, памятник природы «Камышинские уши и лоб»	п
<i>A. cepa</i> L.	на зелень	75	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>A. sativum</i>		11	Волгоградская обл.	Волгоград, рынок	п
<i>A. sativum</i>		20	Астраханская обл.	Черноярский р-н, с. Зубовка, рынок	п
<i>A. sativum</i>		80	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>A. sativum</i>	неострый	158	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>A. sativum</i>	фиолетовый, острый	159	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>A. sativum</i>	зимний, острый	160	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
Apiaceae					
<i>Anethum graveolens</i> L.	сорт 'Аллигатор'	66	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>A. graveolens</i>		76	Дагестан	Дербент, рынок	п



Вид / Species	Сорт, особенности / Cultivar and its features	Экспедиционный номер / Collection number	Область, республика, край / Province, republic, territory	Район сбора / Collection area	Использование * / Usage*
<i>A. graveolens</i>		85	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>A. graveolens</i>		108	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>A. graveolens</i>	местный	125	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>A. graveolens</i>	дагестанский местный	162	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>A. graveolens</i>		195	Адыгея	Майкоп, рынок	п
<i>Apium graveolens</i> L.		88	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>A. graveolens</i>		113	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>A. graveolens</i>		141	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>A. graveolens</i>	местный	170	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Coriandrum sativum</i> L.	сорт 'Ставрополь- ская'	67	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>C. sativum</i>		84	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>C. sativum</i>	местная	124	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. sativum</i>	дагестанская местная	161	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. sativum</i>		194	Адыгея	Майкоп, рынок	п
<i>Daucus carota</i> L.	дикая	94	Дагестан	Дербентский р-н, с. Хошмензиль (Рубас)	п
<i>Daucus sativus</i> (Hoffm.) Rohl.		87	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>D. sativus</i>		112	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>D. sativus</i>	дагестанская местная	169	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W. Hill	дагестанская местная	164	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. crispum</i>	сорт 'Мооскраузе'	171	Северная Осетия	Владикавказ, рынок (привезен из Ставропольского края, с. Новопавловск)	п
<i>P. crispum</i>		196	Адыгея	Майкоп, рынок	п
<i>P. crispum</i>	листовая	255	Краснодарский край	Адлер, рынок (происхождение Сухум)	п
<i>P. crispum</i>		90	Дагестан	Дербент, рынок	п
Asteraceae					
<i>Centaurea</i> sp.	сорт 'Рехали'	137	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	д
<i>Helianthus annuus</i> L.	маслянистый	132	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Lactuca sativa</i> L.		110	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. sativa</i>		134	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. sativa</i>	сорт 'Бельвийский'	135	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. sativa</i>	дагестанский местный	165	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
Brassicaceae					
<i>Lepidium sativum</i> L.		79	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>L. sativum</i>	кир-салат	92	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>L. sativum</i>		109	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п



Вид / Species	Сорт, особенности / Cultivar and its features	Экспедиционный номер / Collection number	Область, республика, край / Province, republic, territory	Район сбора / Collection area	Использование * / Usage*
<i>L. sativum</i>		133	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. sativum</i>		166	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Raphanus candidus</i> Worosch.	белая	89	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>R. niger</i> Mill.	черная	83	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>R. raphanistrum</i> ssp. <i>sativus</i> (L.) Schmalh.		91	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>Sinapis alba</i> L.	сорт 'Ставро- польская'	71	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>Spinacia oleracea</i> L.	сорт 'Испанах'	73	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>S. oleracea</i>		74.0	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>S. oleracea</i>		74	Дагестан	Дербент, рынок	п
Cannabaceae					
<i>Humulus lupulus</i> L.		1	Тамбовская обл.	Мичуринск, улица Набережная, 409	п
<i>H. lupulus</i>		10	Волгоградская обл.	Волгоград, ул. 2-я Подгорная	п
<i>H. lupulus</i>		102	Ингушетия	Джейрахский р-н, с. Армхи, левый берег р. Армхи	п
<i>H. lupulus</i>		105	Северная Осетия	с. Балта, левый берег р. Терек	п
<i>H. lupulus</i>		173	Северная Осетия	Кировский р-н, к юго- востоку от с. Карждин, левый берег р. Терек	п
<i>H. lupulus</i>		243	Адыгея	Майкопский район, горная часть Майкопской опытной станции	п
<i>H. lupulus</i>	ароматный	270	Краснодарский край	Гулькевичи	п
<i>H. lupulus</i>		323	Краснодарский край	Гулькевичский р-н, пос. Ботаника, у здания КОС МАИС, заброшенные теплицы	п
Chenopodiaceae					
<i>Beta vulgaris</i> L.	местная	69	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>B. vulgaris</i>	сорт 'Эльхотов- ская'	140	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
Cucurbitaceae					
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	белый	265	Краснодарский край	Адлер, рынок (привезен из Республики Абхазии, Гульрипшский р-н, ущелье Черниговка), торговая точка	п
<i>C. lanatus</i>	ярко-зеленый	266	Краснодарский край	Адлер, рынок (привезен из Республики Абхазии, Гульрипшский р-н, ущелье Черниговка), торговая точка	п
<i>Cucumis melo</i> L.	сорт 'Киви'	21	Астраханская обл.	Черноярский р-н, с. Зубовка, рынок	п



Вид / Species	Сорт, особенности / Cultivar and its features	Экспедиционный номер / Collection number	Область, республика, край / Province, republic, territory	Район сбора / Collection area	Использование * / Usage*
<i>C. melo</i>	сорт 'Гигант' (вытянутая)	260	Краснодарский край	Адлер, рынок (привезен из Республики Абхазия, Очамчирский р-н, Очамчира, с. Илори)	п
<i>C. melo</i>	маленькая, круглая, ребристая	261	Краснодарский край	Адлер, рынок (привезен из Республики Абхазия, Очамчирский р-н, Очамчира, с. Илори)	п
<i>C. melo</i>	желто-зеленая, эллиптическая	262	Краснодарский край	Адлер, рынок (привезен из Республики Абхазия, Очамчирский р-н, Очамчира, с. Илори)	п
<i>C. melo</i>	желтая, как тыква	263	Краснодарский край	Адлер, рынок (привезен из Республики Абхазия, Очамчирский р-н, Очамчира, с. Илори)	п
<i>C. melo</i>	вытянутая, бледно-желтая, как тыква	264	Краснодарский край	Адлер, рынок (привезен из Республики Абхазия, Очамчирский р-н, Очамчира, с. Илори)	п
<i>C. sativus</i> L.	сорт 'Родничок'	138	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Cucurbita pepo</i> L.	кувшинчиком	81	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>C. pepo</i>	круглая серая	154	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. pepo</i>	круглая желтая	155	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. pepo</i>	белая	256	Краснодарский край	Адлер, рынок (происхождение Сухум)	п
<i>C. pepo</i>	оранжевая	269	Краснодарский край	Темрюкский р-н, станция Вышестеблиевская, торговая точка у трассы	п
Fabaceae					
<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. Bieb.) Desv. ex Wangerin		38	Калмыкия	Лаганский р-н, окрестности с. Белое Озеро	п
<i>Medicago sativa</i> L.	сорт 'Славянская'	77	Дагестан	Дербент, рынок	к
<i>M. sativa</i>		78	Дагестан	Дербент, рынок	к
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	дагестанская красная	82	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	красная, сорт 'Золотой гектар'	127	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Королева'	128	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Черный принц'	129	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Попугай'	130	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Стахановка'	131	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	низкая, кустовая, сорт 'Королева осени'	139	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	вьющаяся	143	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Цыганка'	144	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Кизлярка'	145	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п



Вид / Species	Сорт, особенности / Cultivar and its features	Экспедиционный номер / Collection number	Область, республика, край / Province, republic, territory	Район сбора / Collection area	Использование * / Usage*
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Кизлярская'	146	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Полевая'	147	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Королевская'	149	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Тарелка'	150	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Серый Попугай'	151	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	белая	152	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Людка'	153	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	желтая	176	Кабардино-Балкария	Нальчик, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	бежевая	177	Кабардино-Балкария	Нальчик, рынок	п
<i>P. vulgaris</i>	сорт 'Рябушка'	179	Кабардино-Балкария	Нальчик, рынок (п. Лачинкой)	п
<i>P. vulgaris</i>	розовая, пестрая	180	Кабардино-Балкария	Нальчик, рынок	п
<i>Pisum sativum</i> L.	сорт 'Фараон'	3	Саратовская обл.	Саратовский р-н, д. Крутец	п
<i>P. sativum</i>	местный	68	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser.	местное название 'Солонджи', из Грузии	168	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Vicia faba</i> L.		148	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>V. faba</i>		178	Кабардино-Балкария	Нальчик, рынок	п
<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek		72	Дагестан	Дербент, рынок	п
Lamiaceae					
<i>Ocimum basilicum</i> L.		86	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>Thymus serpyllum</i> L.	местное название 'Джедджын'	163	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
Linaceae					
<i>Linum usitatissimum</i> L.		4	Саратовская обл.	Саратовский р-н, д. Крутец	т, д
<i>L. usitatissimum</i>	белый	70	Дагестан	Дербент, рынок	т, д
Poaceae					
<i>Secale cereale</i> L.	сорт 'Марусенька'	2	Саратовская обл.	Саратовский р-н, д. Крутец	п
<i>Triticum aestivum</i> L.	мягкая озимая 'Ермак'	6	Саратовская обл.	Саратовский р-н, д. Крутец	п
<i>T. aestivum</i>	мягкая озимая сорт 'Гром'	7	Саратовская обл.	Саратовский р-н, д. Крутец	п
<i>T. aestivum</i>	мягкая озимая	8	Саратовская обл.	Саратовский р-н, д. Крутец	п
<i>T. aestivum</i>	местная	107	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Zea mays</i> L.	белая	97	Чеченская Республика	Шатойский р-н, с. Хал- Келой	п
<i>Z. mays</i>	белая	99	Чеченская Республика	Шаройский р-н, с. Шарой	п
<i>Z. mays</i>	красная	100	Чеченская Республика	Шаройский р-н, с. Шарой	п
<i>Z. mays</i>	желтая	101	Чеченская Республика	Шаройский р-н, с. Шарой	п
<i>Z. mays</i>	белая	106	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Z. mays</i>	белая	156	Северная Осетия	Владикавказ, рынок (из Тарского)	п



Вид / Species	Сорт, особенности / Cultivar and its features	Экспедиционный номер / Collection number	Область, республика, край / Province, republic, territory	Район сбора / Collection area	Использование * / Usage*
<i>Z. mays</i>	сорт 'Попкорн'	157	Северная Осетия	Владикавказ, рынок (из Кадгара)	п
<i>Z. mays</i>	желтая	257	Краснодарский край	Адлер, рынок (происхождение Сухум)	п
<i>Z. mays</i>	белая	258	Краснодарский край	Адлер, рынок (происхождение Сухум)	п
Polygonaceae					
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	сорт 'Дикуль'	5	Саратовская область	Саратовский р-н, д. Крутец	п
<i>Rumex acetosa</i> L.		93	Дагестан	Дербент, рынок	п
<i>R. acetosa</i>		111	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>R. acetosa</i>		136	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>R. acetosa</i>	местный	172	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>R. acetosa</i>		197	Адыгея	Майкоп, рынок	п
Rosaceae					
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.		29	Астраханская обл.	Астраханская ОС, ООПТ «Новая роща», правый берег ерика Кигач	п
<i>P. cerasifera</i>	желтая, круглая	98	Чеченская Республика	Шаройский р-н, с. Шарой, Шаройский историко-архитектурный комплекс	п
<i>P. cerasifera</i>	желтая, круглая	103	Ингушетия	Джейрахский р-н, с. Армхи, левый берег реки Армхи	п
<i>P. cerasifera</i>		104	Ингушетия	Джейрахский р-н, Таргимская котловина, альпийский лагерь	п
<i>P. cerasifera</i>		175	Кабардино-Балкария	Эльбрусский р-н, с. Бедык, навес Сосруко (окрестности археологических раскопок)	п
<i>P. domestica</i> L.		96	Чеченская Республика	Шатойский р-н, с. Хал-Келой	п
<i>P. spinosa</i> L.		241	Адыгея	Майкопский район, горная часть Майкопской опытной станции	п
Solanaceae					
<i>Capsicum annuum</i> L.	сорт 'Ред Носера'	13	Волгоградская обл.	Волгоград, рынок	п
<i>C. annuum</i> L.	сорт 'Огонек'	14	Волгоградская обл.	Волгоград, рынок	п
<i>C. annuum</i> L.	сорт 'Леся'	22	Астраханская обл.	Астрахань, рынок	п
<i>C. annuum</i> L.	сорт 'Бараний Рог'	115	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. annuum</i> L.	острый	116	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. annuum</i> L.	красный, очень острый	126	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. annuum</i> L.	астраханский, красный, сладко-острый сорт 'Бараний Рог'	142	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п



Вид / Species	Сорт, особенности / Cultivar and its features	Экспедиционный номер / Collection number	Область, республика, край / Province, republic, territory	Район сбора / Collection area	Использование * / Usage*
<i>C. annuum</i> L.	болгарский, красный	167	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>C. annuum</i> L.	красный, острый	259	Краснодарский край	Адлер, рынок (происхождение Сухум)	п
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	сорт 'Черный Люксембургский'	12	Волгоградская обл.	Волгоград, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Факел'	15	Астраханская обл.	Черноярский р-н, с. Зубовка, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Шоколадный'	16	Астраханская обл.	Черноярский р-н, с. Зубовка, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Желтый Полосатый'	17	Астраханская обл.	Черноярский р-н, с. Зубовка, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Бычье Сердце Черное'	18	Астраханская обл.	Черноярский р-н, с. Зубовка, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	форма болгарского перца	19	Астраханская обл.	Черноярский р-н, с. Зубовка, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	черри, желтый	24	Астраханская обл.	Астрахань, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Хурма'	25	Астраханская обл.	Астрахань, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Микадо'	26	Астраханская обл.	Астрахань, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	черри	114	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Новичок', розовый, крупный	117	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Де Барао', желтый	118	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Бычье сердце'	119	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Черный Принц'	120	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Алмаз'	121	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	сорт 'Де Барао', розовый	122	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>L. esculentum</i>	красный крупный	123	Северная Осетия	Владикавказ, рынок	п
<i>Physalis alkekengi</i> L.		174	Северная Осетия	Кировский район, с. Эльхотово, к востоку от Уастырджи	п
Staphyleaceae					
<i>Staphylea pinnata</i> L.	джонджоли	242	Адыгея	Майкопский р-н, горная часть урочище Шахан	п

*Сокращения: д – декоративное, к – кормовое, п – пищевое, т – техническое

В Чеченской республике, в Шаройском районе, селе Шарой, местные жители передали выращиваемые здесь образцы кукурузы (рис. 3). В Республике Ингушетия, Джейрахский район, село Армхи, левый берег реки Армхи,

собраны образцы алычи, груши кавказской, барбариса, калины и жимолости восточной, облепихи, малины Буша, яблони восточной, которые местные жители используют в своем питании. А также образцы пряно-вкусо-



Рис. 2. Айва обыкновенная (ООПТ «Новая роща») 2023 г.
Fig. 2. Common quince ("Novaya Roshcha" specially protected territory) 2023



Рис. 3. Образцы кукурузы (село Шарой)
Fig. 3. Maize samples (Sharoy village)



Рис. 4. Образцы хмеля (село Армхи)
Fig. 4. Hop samples (Armkhî village)

вых трав, таких как чабер, котовник, душица, тимьян и других.

Собраны образцы хмеля (рис. 4) в Тамбовской, Волгоградской областях, Республиках, Ингушетия, Северная Осетия

и Адыгея, с заброшенных участков поселка Ботаника Гулькевичского района Краснодарского края. Обследованы окрестности Дербента и Дербентская крепостная стена Нарын-Кала, собран редкий образец *Secale sylvestre* Host.,



Рис. 5. Образцы перцев (верхний ряд) и томатов (нижний ряд) (Астраханская область)
Fig. 5. Pepper (upper row) and tomato (lower row) samples (Astrakhan Province)

который ранее был достаточно распространенным растением на Северном Кавказе, но сейчас является очень редким.

Интересным фактом остается то, что именно Северный Кавказ остается центром многообразия плодово-ягодных культур. Это может быть интересным объектом изучения внутривидового разнообразия. Поэтому мы старались выявить не только интересные формы растений, но и места, которые были бы интересны исследователям. Не всегда удавалось собрать семена, поэтому часть материала пополнила гербарную коллекцию. Собранные образцы отражают использование большого количества овощных и пряно-ароматических видов растений местным населением.

На рынках Волгоградской области представлено разнообразие томатов, среди которых разнообразна расцветка, форма, плоды могут быть как крупноплодными, так и мелкими (черри). Семенной материал представлен сортами – староместными без названия или широко представленными в магазинах. А в Астраханской области разнообразие томатов значительно повышается и представлено как традиционными сортами, зарекомендовавшими себя на протяжении многих лет, так и менее распространенными сортами местной астра-

ханской, российской (в основном сибирские сорта) и зарубежной селекции (рис. 5). Необходимо отметить, что доля сортов в продаже в магазинах семян иностранного происхождения очень низкая, в своей основе это семена 2021 года репродукции и встречаются редко. Местные жители используют собственные семена, которые получают при выращивании томатов на своих участках. На рынках города и области можно увидеть все многообразие овощных культур Волгоградской области, обилие сортов томатов и перца, баклажанов и других овощей.

В Астраханской области выращивают редкие сорта дынь, которые нетранспортабельны из-за высокой степени повреждения и плохой лежкости.

В Северной Осетии очень сильны традиции овощеводства, именно здесь нам удалось приобрести значительное количество разнообразной фасоли и кукурузы. Но наши наблюдения субъективные, так как не отражают ситуацию во всем регионе в целом. Ниже мы приводим сборы по маршруту, которые только частично отражают разнообразие культурных растений и их диких родичей в исследуемом регионе.

На Северном Кавказе в Осетии, Ингушетии и Адыгее в основном выращивают салатные



сорта томатов российской селекции.

Центральное Черноземье

Тамбовская область.

Преимущественно здесь представлено разнотравье с участием пырея ползучего и некоторого разнообразия мятликов. Луговые растения встречаются по балкам, в поймах рек, на лесных полянах и опушках. Луга в основном представлены разнотравно-злаковыми сообществами из костра прямого, мятлика, клевера лугового, овсяницы луговой и др. Изученные болотные сообщества состоят из тростниковых, осоково-пушицевых, рогозовых зарослей, череды, аира, черной ольхи, различных видов ив (Dudnik, 1980).

В Тамбовской области нами собрано 8 образцов (груша обыкновенная – *Pyrus communis*, земляника – *Fragaria vesca*, колючеплодник лопастный – *Echinocystis lobata*, молочай серповидный – *Euphorbia falcata*, пастернак лесной – *Pastinaca sylvestris*, терн колючий – *Prunus spinosa*, хмель обыкновенный – *Humulus lupulus*, шиповник – *Rosa* sp.).

Нижнее Поволжье

1. Саратовская область.

В Саратовской области в фермерском хозяйстве Ненахова Дмитрия Владимировича мы обследовали ассортимент выращиваемых культур и дополнили наши сборы семенным материалом сортов 'Фараон' (горох посевной), 'Дикуль' (гречиха посевная), 'Ермак', 'Гром' (пшеница мягкая озимая), 'Маруся' (рожь посевная).

2. Волгоградская область.

В этой области нами собрано 18 образцов, среди которых наиболее интересными образцами плодовых оказались: груша обыкновенная, терн колючий, миндаль низкий, шиповник; технических – хмель обыкновенный, конопля сорная, солодка голая; овощных – томат, чеснок, шалфей сухостепной, лук, перец одно-

летний, спаржа лекарственная; кормовых культур – тимофеевка степная, рожь лесная.

3. Астраханская область.

Собрано 69 образцов: айва обыкновенная, алыча, арбуз, базилик, баклажан, барбарис обыкновенный, гибискус тройчатый, горчак розовый, груша обыкновенная, дайкон, дыня, инжир, кабачок, кориандр, кукуруза овощная, лох узколистный, лук, марена татарская, мята блошиная, огурец, парнолистник обыкновенный, паслен черный, патиссон, перец однолетний, петрушка корневая, портулак огородный, редис, редька, репа, свекла, сельдерей черешковый, томат, тыква, укроп, череда трехраздельная, чеснок, шелковица черная, щавель луговой, яблоня домашняя.

4. Республика Калмыкия.

Обследования посадочного и семенного материала в этом районе не проводилось. Из природных условий получен 1 образец верблюжьей колючки.

Северный Кавказ

1. Дагестан.

Собрано 47 образцов овощных (базилик, кинза, кресс-салат, лук, морковь дикая, мята кавказская, петрушка, полынь лечебная, редис, редька белая, редька черная, свекла, сельдерей, спаржа, тыква мускатная, укроп, фасоль овощная, чеснок, шпинат, щавель овощной), кормовых (трищетинник, донник, кермек обыкновенный, клевер земляничный, люцерна пестрая, лядвенец рогатый), зернобобовых (горох посевной, маш), технических (горчица, лен) и плодовых культур (ежевика).

2. Чеченская Республика

Собрано 34 образца, большинство из которых ДРКР плодовых (алыча – *Prunus cerasifera*, боярышник мелколистный – *Crataegus microphylla*, боярышник пятипестичный – *C. pentagyna*, груша кавказская – *Pyrus caucasica*, груша обыкновенная – *P. communis*, слива домашняя – *Prunus domestica*, земля-



ника – *Fragaria* sp., кизил обыкновенный – *Cornus mas* L., лещина обыкновенная – *Corylus avellana* L.) и кормовых культур (ежа сборная – *Dactylis glomerata*, пырей ползучий – *Elytrigia repens*, астрагал – *Astragalus* sp., кукуруза – *Zea mays*, люцерна маленькая – *Medicago minima*, лядвенец кавказский – *Lotus caucasicus*, клевер луговой – *Trifolium pratense*, борщевик Сосновского – *Heracleum sosnowskyi*). В окрестностях поселка Шарой на высоте более чем 1500 м над. у. м. собрана марь многолистная (*Chenopodium foliosum*) с сочными съедобными соплодиями.

3. Республика Ингушетия

Собрано 39 образцов, среди которых большинство плодовых (алыча, барбарис обыкновенный, боярышник однопестичный, груша кавказская, жимолость восточная, земляника зеленая, облепиха крушиновидная, шиповник, яблоня восточная, яблоня домашняя, малина Буша и калина гордовина) и овощных культур (котовник, марь многолистная, тимьян, морковь дикая, мята, чабер, спаржа, душица обыкновенная, лук, зверобой продырявленный, иссоп), кормовых (люцерна, лядвенец кавказский, златоштитник, стальник и тимофеевка степная).

4. Республика Северная Осетия

Собрано 84 образца овощных (баклажан, кориандр, кресс-салат, Melissa лекарственная, морковь посевная, огурец, перец однолетний, петрушка, салат посевной, свекла *Beta vulgaris*, сельдерей, томат, чабрец, чеснок, щавель, тыква, укроп и физалис обыкновенный), плодовых (боярышник, ежевика сизая, лещина обыкновенная, облепиха крушиновидная, персик обыкновенный), технических (подсолнечник маслянистый, хмель обыкновенный, бузина черная), кормовых (донник, лядвенец), зерновых (пшеница, кукуруза белая форма) и зернобобовых культур (фасоль, бобы и др.).

5. Республика Кабардино-Балкария.

Собрано 20 образцов плодовых (алыча, бар-

барис обыкновенный, грецкий орех, яблоня восточная), кормовых (люцерна пестрая, люцерна серповидная, донник), овощных (мята кавказская, спаржа, душица обыкновенная, котовник крупноцветковый, латук компасный), зернобобовых (бобы русские, фасоль) и зерновых культур.

6. Ставропольский край

Собрано 13 образцов (арбуз, баклажан, кукуруза, огурец, перец, свекла, томат, шпинат, эстрагон).

7. Республика Адыгея

Собрано 74 образца плодовых и орехоплодных (терн колючий, боярышник, ежевика, земляника, лещина, яблоня восточная), овощных (кориандр, котовник, дайкон, зверобой, капуста огородная, морковь дикая, морковь посевная, мята, огурец, паслен черный, петрушка, редис, редька черная, свекла обыкновенная, томат, тыква, укроп, шалфей, щавель), зернобобовых (вигна, горох посевной), кормовых (донник), зерновых (кукуруза), технических (хмель обыкновенный), лекарственных (алтей, горец земноводный) и декоративных культур (клекачка перистая).

8. Краснодарский край

Собрано 104 образца овощных (арбуз, базилик, баклажан, дыня, капуста цветная, кориандр, двурядник тонколиственный, латук татарский, морковь посевная, цикорий обыкновенный, щавель кислый, морковь дикая, индау, тимьян, томат, тыква, укроп, сельдерей, огурец, перец однолетний, петрушка обыкновенная, редис, салат, свекла), плодовых (ежевика, шелковица, яблоня восточная), технических (хмель обыкновенный, лох узколиственный, молочай, канатник Теофраста, мыльнянка лекарственная), кормовых (люцерна серповидная, лядвенец, свиной пальчатый, сорго алеппское, щетинник зеленый, щетинник итальянский), лекарственных (горец земноводный, алтей коноплевый), зерновых (кукуруза) и зернобобовых культур (фасоль, горох овощной).



Исследования ВИР значительно расширяют представление о генетическом разнообразии растений в регионе. Работа по мобилизации и сохранению генофонда растений является базой для современных селекционно-генетических исследований. Полученные материалы, будут включены в многолетний мониторинг состояния генетических ресурсов растений региона, в особенности пиковые ситуации в случае возникновения неожиданных событий или кризисных ситуаций, таких как природные бедствия, изменения климата, разрушение экосистем.

Анализ экспедиционного материала помогает выявлять ключевые виды в сохранении природных процессов, оценке биоразнообразия и поддержания экосистем. Большое генетическое разнообразие растений региона является крайне важным объектом генетического и селекционного исследования. Староместные сорта овощных и зерновых культур могут

обладать уникальными адаптивными к местным климатическим условиям свойствами и, прежде всего, устойчивостью к патогенам. Они являются частью культурного наследия региона. Исследования в этой области помогают в сохранении и восстановлении традиционных сельскохозяйственных практик. **V**

References / Литература

- Dudnik N.I. Natural resources and landscapes of Tambov Province (Prirodnyie resursy i landshafty Tambovskoy oblasti). Tambov: Tambov State Pedagogical Institute; 1980. [in Russian] (Дудник Н.И. Природные ресурсы и ландшафты Тамбовской области. Тамбов: Тамбовский Государственный педагогический институт, 1980);
- Vavilov N.I. Field crops of South-Eastern European Russia. Petrograd: Novaya Derevnia; 1922. [in Russian] (Вавилов Н.И. Полевые культуры Юго-Востока. Петроград: Новая Деревня; 1922).
- Vavilov N.I. Wild progenitors of the fruit trees of Turkestan and the Caucasus and the problem of the origin of fruit trees. *Bulletin of applied botany, of genetics and plant-breeding*. 1931;26(3):85-107. [in Russian] (Вавилов Н.И. Дикие родичи плодовых деревьев Азиатской части СССР и Кавказа и проблема происхождения плодовых деревьев. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 1931;26(3):85-107).

Сведения об авторах

Лилия Юрьевна Шипилина, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, l.shipilina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7590-3173>

Снежана Ринатовна Мифтахова, кандидат биологических наук, ведущий специалист отдела агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, s.miftakhova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9579-8646>

Наталья Васильевна Лебедева, младший научный сотрудник отдела агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, n.lebedeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-6184-0598>

Лариса Владимировна Багмет, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, отдела агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, l.bagmet@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>

Information about the authors

Liliya Yu. Shipilina, 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, l.shipilina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7590-3173>

Snezhana R. Miftakhova, Cand. Sci. (Biology), Leading Specialist, 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, s.miftahova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9579-8646>

Natalia V. Lebedeva, Junior 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, n.lebedeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-6184-0598>

Larisa V. Bagmet, Cand. Sci. (Biology), Leading 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, l.bagmet@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

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

Статья поступила в редакцию 30.10.2023; одобрена после рецензирования 27.11.2023; принята к публикации 23.12.2023.

The article was submitted 30.10.2023; approved after reviewing 27.11.2023; accepted for publication 23.12.2023.