

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК: 634.711:631.526.32

DOI: 10.30901/2658-3860-2022-4-03

**А. М. Камнев***автор, ответственный за переписку: antonkamen@mail.ru*

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

**С. Е. Дунаева**

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

**Е. Ю. Невоструева**

Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, Свердловская селекционная станция садоводства – структурное подразделение УрФАНИЦ УрО РАН, Екатеринбург, Россия

**А. А. Кузьмина**

Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал ИЦиГ СО РАН, п. г. т. Краснообск, Новосибирская обл., Россия

**Т. А. Гавриленко**

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

**И. Г. Чухина**

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



Номенклатурные стандарты сортов малины селекции Свердловской селекционной станции садоводства и Новосибирской зональной станции садоводства

В соответствии с правилами и рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений оформлены и обнародованы номенклатурные стандарты 10 сортов малины селекции Свердловской селекционной станции садоводства ('Алая россыпь', 'Антарес', 'Бархатная', 'Ванда', 'Высокая', 'Лель', 'Любительская Свердловска', 'Муза', 'Ровница' и 'Фрегат') и три сорта селекции Новосибирской зональной станции садоводства ('Арочная', 'Персиковая' и 'Прелесь'). Номенклатурный стандарт каждого сорта представлен двумя или тремя гербарными листами, на которых размещены части одного растения, собранные одновременно: средние трети побегов первого и второго года, лист со средней части турриона и латеральные побеги с плодами. Гербарные листы дополнены фотографиями плодов и цветков. Номенклатурные стандарты зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в Фонд номенклатурных типов Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR).

Ключевые слова: *Rubus idaeus* L., селекционные сорта, Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR), Международный кодекс номенклатуры культурных растений.

Благодарности: Работа выполнена в рамках государственного задания согласно бюджетному проекту ВИР по теме № FGEM–2022–0006, в рамках государственного задания ФГБНУ УрФАНИЦ УРО РАН направления 150 Программы ФНИ государственных академий наук на 2021–2030 гг. и при поддержке бюджетного проекта ИЦИГ СО РАН № FWNR-2022-0018. Авторы статьи выражают благодарность директору Свердловской селекционной станции садоводства Татьяне Николаевне Слепнёвой и куратору Гербария ВИР (WIR) Ларисе Владимировне Багмет за помощь в организации и проведении работ по созданию номенклатурных стандартов.

Для цитирования: Камнев А.М., Дунаева С.Е., Невоструева Е.Ю., Кузьмина А.А., Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты сортов малины селекции Свердловской селекционной станции садоводства и Новосибирской зональной станции садоводства. *Vavilovia*. 2022;5(4):13-38. DOI: 10.30901/2658-3860-2022-4-03

© Камнев А.М., Дунаева С.Е., Невоструева Е.Ю., Кузьмина А.А., Гавриленко Т.А., Чухина И.Г., 2022

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2022-4-03

**Anton M. Kamnev¹, Svetlana E. Dunaeva¹,
Elena Yu. Nevostrueva², Arina A. Kuzmina³,
Tatyana A. Gavrilenko¹, Irena G. Chukhina¹**

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

²Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station - a structural subdivision of the FSBSI UrFASRC, UrB RAS, Yekaterinburg, Russia;

³Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Siberian Research Institute of Plant Production and Breeding - Branch of IC&G SB RAS, Krasnoobsk town, Novosibirsk Province, Russia



corresponding author: Anton M. Kamnev, antonkamen@mail.ru

Nomenclatural standards of raspberry cultivars bred by the Sverdlovsk Horticultural Breeding Station and Novosibirsk Zonal Gardening Station

This article is devoted to designing of nomenclatural standards of raspberry cultivars bred by the Sverdlovsk Horticultural Breeding Station ('Alaya rossy'p', 'Antares', 'Barxatnaya', 'Vanda', 'Vy'sokaya', 'Lel', 'Lyubitel'skaya Sverdlovskaya', 'Muza', 'Rovnicza' and 'Fregat') and by the Novosibirsk Zonal Gardening Station ('Arochnaya', 'Persikovaya' and 'Prelest'). The work has been performed according to the rules and recommendations outlined in the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants and VIR methodology for the vegetatively propagated plants. Nomenclatural standards include two or three herbarium sheets with the simultaneously collected several parts of the same plant: the middle third of a primocane and a leaf from this part, the middle third of a florican, and a lateral branch with fruits. Also, specimens were supplied with photos of flowers and fruits. Nomenclatural standards are preserved in the Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR) of N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources.

Keywords: *Rubus idaeus* L., cultivars, herbarium, VIR, WIR, International Code of Nomenclature for Cultivated Plants.

Acknowledgments: The research was carried out within the framework of State Assignment to the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources according to the budgetary project, Topic No. FGEM-2022-0006; the State Assignment to the Ural Federal Agrarian Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Guideline 150 of the Federal Scientific Research Program of the State Academies of Sciences for 2021–2030, and with support of the Budgetary Project №FWNR-2022-0018 of the Institute of Cytology and Genetics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences.

The authors express their deep gratitude to Tatyana N. Slepneva, Director of Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, and to Larissa V. Bagmet, Curator of VIR Herbarium (WIR), for organizing the work on the creation of nomenclatural standards and helping in its implementation.

For citation: Kamnev A.M., Dunaeva S.E., Nevostrueva E.Yu., Kuzmina A.A., Gavrilenko T.A., Chukhina I.G. Nomenclatural standards of raspberry cultivars bred by the Sverdlovsk Horticultural Breeding Station and Novosibirsk Zonal Gardening Station. *Vavilovia*. 2022;5(4):13-38. DOI: 10.30901/2658-3860-2022-4-03

© Kamnev A.M., Dunaeva S.E., Nevostrueva E.Yu., Kuzmina A.A., Gavrilenko T.A., Chukhina I.G., 2022

Согласно положениям Международного кодекса номенклатуры культурных растений (International Code of Nomenclature for Cultivated Plants, далее ICNCP), номенклатурный стандарт – это объект (как правило, гербарный лист), с которым на постоянной основе соотнесено название сорта или группы (сортов)

(принцип 9 и часть V, Brickell et al., 2016; International Code, 2022). Для вегетативно размножаемых растений в качестве номенклатурного стандарта используется клон, который был использован при сортоиспытании и оформлении селекционного достижения (часть 5 статья 5, Brickell et al., 2016; International Code, 2022).



Во Всероссийском институте генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР) совместно с отечественными селекционными учреждениями развиваются работы по оформлению и обнародованию номенклатурных стандартов российских сортов различных вегетативно размножаемых культур: малины (Kamnev et al., 2021), черной смородины (Tikhonova et al., 2021; Bagmet et al., 2021, 2022), яблони (Bagmet, Shlyavas, 2021; Shlyavas et al., 2021) и картофеля (Fomina et al., 2020a, 2020b; Klimenko et al., 2020; Rybakov et al., 2020). Эти работы являются частью общей стратегии института по созданию номенклатурных стандартов отечественных сортов вегетативно размножаемых культур, регистрации и сохранению их в генбанке ВИР (Gavrilenko, Chukhina, 2020; Gavrilenko et al., 2022). В предыдущей публикации (Kamnev et al., 2021) нами были обнародованы номенклатурные стандарты сортов малины обыкновенной селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко. Настоящая работа является продолжением оформления и регистрации номенклатурных стандартов сортов малины российской селекции, в ней мы публикуем номенклатурные стандарты сортов малины селекции Свердловской селекционной станции садоводства и Новосибирской зональной станции садоводства.

Начало селекционных работ на этих станциях относится к 1935–1940 гг. и связано с решением задач создания сортимента плодовых и ягодных культур, адаптированных к суровым условиям этих регионов (Usenko, 2006).

Для культуры малины на Среднем Урале лимитирующим фактором является недостаточная зимостойкость ее надземной части. Кроме зимостойкости актуальна проблема создания новых сортов малины с увеличенным размером ягод, высокими потребительскими качествами в сочетании с высокой урожайностью и устойчивостью к вредителям и болезням (Nevostrueva, 2009; Slepneva, Chebotok,

2017). На Свердловской селекционной станции садоводства (далее – Свердловская ССС) первые сорта малины ('Высокая' и 'Уральская') были получены научным сотрудником Чистяковой Л.И. с привлечением зимостойких сортов малины – 'Шарташская' (местная форма) и сеянец №3 В.В. Спирина (Вологодская обл.). В более позднее время Л.И. Чистяковой с сотрудниками в селекционной работе были использованы семена из гибридного фонда малины, полученные от Д.Л. Дженнигса из института Дж. Хаттона в Шотландии (D.L. Jennings, James Hutton Institute). В последующие годы созданные на станции сорта малины успешно использовались в дальнейшей селекционной работе. С 2001 г. селекцию малины на Свердловской селекционной станции садоводства ведет научный сотрудник Е.Ю. Невоструева – автор и соавтор ряда сортов (Makarenko et al., 2021). Детальная информация о сортах, созданных на Свердловской селекционной станции садоводства и зарегистрированных в Госреестре РФ (State Register..., 2021), которые были задействованы в настоящей работе, представлена в таблице.

Работа по селекции малины в Новосибирской области была начата на Новосибирской областной опытной станции плодово-ягодных культур им. И.В. Мичурина. В течение времени станция претерпевала ряд административных изменений и переименований. Задачей селекционеров являлось создание устойчивых к болезням и суровым климатическим условиям сортов с хорошими вкусовыми и товарными качествами. Особенно удачным стало включение в селекционную работу апомиктических форм малины, полученных научным сотрудником Щапов Н.С.ым в ИЦиГ СО РАН и переданных им на Новосибирскую зональную опытную плодово-ягодную станцию им. И.В. Мичурина (НЗПЯОС), где уже была разработана и внедрена промышленная технология по возделыванию малины (Severin, Belykh, 2005). Из



элитных сеянцев этого материала был получен сорт малины 'Новосибирская крупная', на основе которого выведены сорта малины 'Арочная', 'Бердская', 'Поклонная', 'Прелесь' и 'Славянка'. Эти сорта, а также сорта малины 'Персиковая' и 'Приобская', были переданы сотрудниками станции на госсортоиспытание (Kuzmina et al., 2015), из них четыре – 'Арочная', 'Бердская', 'Прелесь', 'Приобская' были зарегистрированы в Госреестре РФ (State Register..., 2021); их оригинатором является Новосибирская зональная станция садоводства (далее – Новосибирская ЗСС). Для трех сортов – 'Арочная', 'Персиковая', 'Прелесь' – приведена информация в таблице настоящей статьи.

Цель работы состояла в создании номенклатурных стандартов сортов малины селекции Свердловской ССС и Новосибирской ЗСС.

Материалы и методы

Для создания номенклатурных стандартов сортов малины селекции Свердловской ССС сотрудник этой станции к. с.-х. н. Е.Ю. Невоструева в 2020 и в 2022 годах на опытном поле этой организации отобрала и передала в ВИР образцы сортов 'Алая россыпь', 'Антарес', 'Бархатная', 'Ванда', 'Высокая', 'Лель', 'Любительская Свердловская', 'Муза', 'Ровница' и 'Фрегат'. Невоструева Е.Ю. является автором сорта малины 'Фрегат' и соавтором сортов 'Алая россыпь', 'Антарес', 'Бархатная', 'Ванда', 'Лель', 'Муза', 'Ровница'. С аналогичной целью сотруд-

ник СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН к. с.-х. н. А.А. Кузьмина в дендрарии СибНИИРС (г. Краснообск) в августе 2020 года отобрала и передала в ВИР образцы сортов селекции Новосибирской ЗСС 'Арочная', 'Персиковая', 'Прелесь' (Таблица).

Сбор и документальное сопровождение материала для подготовки номенклатурных стандартов этих 13 сортов были проведены в соответствии с рекомендациями, разработанными в ВИР для вегетативно размножаемых ягодных культур (Gavrilenko et al., 2022).

Смонтированный материал дополнялся фотографиями плодов, а для новосибирских сортов – плодов и цветков. В 2021–2022 годах проводилось фотографирование плодов на кустах, материал от которых использовался в гербаризации – для сортов Свердловской селекции фото получены от Е.Ю. Невоструевой, а для новосибирских сортов 'Персиковая' и 'Прелесь' от А.А. Кузьминой. Цветки у всех новосибирских сортов, а также плоды у сортов 'Арочная' были сфотографированы позднее.

Переданный для оформления номенклатурных стандартов материал при поступлении в Гербарий ВИР верифицировался на соответствие морфологических признаков однолетних и двулетних побегов (наличие и характер шиповатости, морфология листовой пластинки), указанных либо в описании селекционного достижения, либо в «Помологии» (Kalinina, 2005; Sedov, 2014).



Таблица. Данные о сортах малины селекции Свердловской селекционной станции садоводства (СССС) и Новосибирской зональной станции садоводства (НЗСС), для которых были оформлены номенклатурные стандарты и гербарный ваучер
 Table. Information about cultivars bred by the Novosibirsk Zonal Gardening Station and Sverdlovsk Horticultural Breeding Station for which nomenclatural standards and herbarium vouchers were issued

Сорт/Cultivar	Учреждение-оригинатор/Originating institution	Авторы сорта/ Cultivar authors ¹	Метод выведения сорта и/или родительские сорта/ Breeding method of cultivar and/or parental cultivars ¹	Данные Госреестра/Data of State Register ¹			Признаки сорта /Characteristics of cultivars		
				Код в Госреестре/ Code in State Register	Год включения в Госреестр/ Year of State Registration	Регион допуска/ Admitted region	Срок созревания (группа спелости)/ Date of ripening (group of ripeness) ¹	Зимостойкость/ Winter hardiness ²	Урожайность, т/га/ Crop capacity, t/ha ³
'Алая россыпь'	СССС	И.И. Богданова, Е.Ю. Невоструева	Свободное опыление элитного сеянца 6-69 ('Новость Кузьмина' × 'Высокая')	9253852	2019	Волго-Вятский	Среднеранний	0,5	6,1
'Антарес'	СССС	Е.Ю. Невоструева, Г.В. Андреева, И.И. Богданова	Свободное опыление сорта 'Бархатная'	9053058	2018	Волго-Вятский, Западно-Сибирский	Среднепоздний	1,0	9,7
'Бархатная'	СССС	Л.И. Чистякова, Г.В. Андреева, Е.Ю. Невоструева	Свободное опыление шотландских форм	9253850	2013	Западно-Сибирский	Поздний	2,0	12,2
'Ванда'	СССС	И.И. Богданова, Е.Ю. Невоструева	Отборная форма 8-79 × 'Любительская Свердловска'	8852859	2017	Волго-Вятский	Ранний	1,5	6,5
'Высокая'	СССС	Л.И. Чистякова	'Калининградская' × 'Шарташская'	6802770	1979	Волго-Вятский, Уральский, Западно-Сибирский	Средний	1,0	7,0
'Лель'	СССС	И.И. Богданова, Е.Ю. Невоструева	'Джин' × 'Новость Кузьмина'	9253851	2015	Волго-Вятский	Среднеранний	1,5	5,1
'Любительская Свердловска'	СССС	Л.И. Чистякова	'Уральская' × 'Новость Красноярска'	9402683	1996	Волго-Вятский	Ранний	1,0	4,5
'Муза'	СССС	Л.И. Чистякова, И.И. Богданова	Свободное опыление шотландских форм	9907644	2009	Волго-Вятский	Среднепоздний	1,8-2,3	5,2



‘Ровница’	СССС	Л.И. Чистякова, И.И. Богданова	Свободное опыление шотландских форм	9252118	2008	Западно- Сибирский	Ранний	1,0–3,0	7,2
‘Фрегат’	СССС	Е.Ю. Невоструева	Свободное опыление сорта ‘Бархатная’	8852858	2019	Волго-Вятский	Среднепоздний	2,0	5,3
‘Арочная’	НЗСС	Н.С. Шапов, А.М. Белых, В.Н. Сорокопудов, А.А. Беляев, Г.И. Бакланова, Е.А. Карпова	‘Новосибирская крупная’ × ‘Вислуха’	9908012	2005	Западно- Сибирский, Восточно- Сибирский	Средний	-	5,7
‘Персиковая’ ⁴	НЗСС	А.М. Белых, Н.С. Шапов, Г.И. Бакланова, А.А. Кузьмина, В.Н. Сорокопудов	Свободное опыление ‘сеянца Турнера’ № 45	н/д имеется патент (№ 4814)	2008	Западно- Сибирский	Средний	-	12,6
‘Прелесь’	НЗСС	Н.С. Шапов, А.М. Белых, В.Н. Сорокопудов, А.А. Беляев, Е.А. Карпова, Г.В. Снегур	‘Новосибирская крупная’ × ‘сеянец Турнера’ № 45	9553806	2010	Западно- Сибирский	Средний	-	8,0

Примечания:

¹Данные по коду, году включения, региону допуска и сроку созревания согласно Госреестру (State Register..., 2021); данные об авторах сорта и методе его получения согласно Sedov (2014).

²Для сортов селекции Свердловской ССС данные по зимостойкости приводятся по Andreeva (2015), Nevostreueva (2008), Nevostreueva, Andreeva (2022); используется шкала, описанная в «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Kazakov et al., 1999). Для сортов селекции Новосибирской ЗСС подобиные наблюдения не проводились; согласно Sedov (2014), для всех этих сортов характерна средняя зимостойкость.

³Для сортов ‘Ванда’ и ‘Фрегат’ данные об урожайности приведены по Nevostreueva, Andreeva (2022); для остальных сортов – по Sedov (2014).

⁴Для сорта ‘Персиковая’ год включения в Госреестр, регион районирования и срок созревания приведены по Sedov (2014).



**Номенклатурные стандарты сортов малины
селекции Свердловской селекционной
станции садоводства**

Сорт **'Алая россыпь'**, авторы: Богданова И.И., Невоструева Е.Ю. – *R. idaeus 'Alaya rossy'p'*, authors: Bogdanova I.I., Nevostrueva E.Yu.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала и определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll., det.: Nevostrueva E.Yu. **WIR-61606.**

Примечание: гербарный образец представлен на трех листах: на первом из них – средняя треть туриона, на втором – средняя треть побега второго года и фото плодов, на третьем – латеральные побеги и лист из средней части туриона (рис. 1).

Сорт **'Антарес'**, авторы: Невоструева Е.Ю., Андреева Г.В., Богданова И.И. – *R. idaeus 'Antares'*, authors: Nevostrueva E.Yu., Andreeva G.V., Bogdanova I.I.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала и определила Невоструева Е. Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll., det.: Nevostrueva E.Yu. **WIR-61944.**

Примечание: гербарный образец представлен на трех листах: на первом листе – средняя треть туриона, на втором – средняя треть побега второго года, на третьем – латеральные побеги, лист из средней части туриона и фото плодов (рис. 2).

Сорт **'Бархатная'**, авторы: Чистякова Л.Ю., Андреева Г.В., Невоструева Е.Ю. – *R. idaeus 'Barxatnaya'*, authors: Chistyakova L.Yu., Andreeva G.V., Nevostrueva E.Yu.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VII 2022. Собрали Невоструева Е.Ю., Камнев А.М., определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VII 2022. Coll.: Nevostrueva E.Yu., Kamnev A.M., det.: Nevostrueva E.Yu. **WIR-63869.**

Примечание: гербарный образец представлен на трех листах: на первом листе – средняя треть туриона, на втором – средняя треть побега второго года и фото плодов, на третьем – латеральные побеги и лист из средней части туриона (рис. 3).

Сорт **'Ванда'**, авторы: Богданова И.И., Невоструева Е.Ю. – *R. idaeus 'Vanda'*, authors: Bogdanova I.I., Nevostrueva E.Yu.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VII 2022. Собрали Невоструева Е.Ю., Камнев А.М., определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. 15 VII 2022. Coll.: Nevostrueva E.Yu., Kamnev A.M., det.: Nevostrueva E.Yu. **WIR-63923.**

Примечание: гербарный образец представлен на трех листах: на первом листе – средняя треть туриона, на втором – средняя треть побега второго года, на третьем – латеральные побеги, лист из средней части туриона и фото плодов (рис. 4).

Сорт **'Высокая'**, автор: Чистякова Л.Ю. – *R. idaeus 'Vy'sokaya'*, author: Chistyakova L.Yu.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала и определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll., det.: Nevostrueva E.Yu.

**WIR-63953.**

Примечание: гербарный образец представлен на трех листьях: на первом листе – средняя треть туриона, на втором – средняя треть побега второго года и фото плодов, на третьем – латеральные побеги и лист из средней части туриона (рис. 5).

Сорт **‘Лель’**, авторы: Богданова И.И., Невоструева Е.Ю. – *R. idaeus ‘Lel’*, authors: Bogdanova I.I., Nevostrueva E.Yu.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала и определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll., det.: Nevostrueva E.Yu.

WIR-63975.

Примечание: гербарный образец представлен на трех листьях: на первом листе – средняя треть туриона и лист из средней части туриона, на втором – средняя треть побега второго года и фото плодов, на третьем – латеральные побеги (рис. 6).

Сорт **‘Любительская Свердловска’**, автор: Чистякова Л.Ю. – *R. idaeus ‘Lyubitel’skaya Sverdlovskaya’*, author: Chistyakova L.Yu.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала и определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll., det.: Nevostrueva E.Yu.

WIR-64004.

Примечание: гербарный образец представлен на трех листьях: на первом листе – средняя треть туриона, второй лист – средняя треть побега второго года и фото плодов, третий лист – латеральные побеги и лист из средней части туриона (рис. 7).

Сорт **‘Муза’**, авторы: Чистякова Л.Ю., Богданова И.И. – *R. idaeus ‘Muza’*, authors:

Chistyakova L.Yu., Bogdanova I.I.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала Невоструева Е.Ю., определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll.: Nevostrueva E.Yu., det.: Nevostrueva E.Yu.

WIR-64222.

Примечание: гербарный образец представлен на трех листьях: на первом листе – средняя треть туриона, на втором – средняя треть побега второго года, лист из средней части туриона и фото плодов, на третьем – латеральные побеги (рис. 8).

Сорт **‘Ровница’**, авторы: Чистякова Л.Ю., Богданова И.И. – *R. idaeus ‘Rovnicza’*, authors: Chistyakova L.Yu., Bogdanova I.I.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала и определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll., det.: Nevostrueva E.Yu.

WIR-64245.

Примечание: гербарный образец представлен на трех листьях: на первом листе – средняя треть туриона и лист из средней части туриона, на втором – средняя треть побега второго года, латеральные побеги и фото плодов (рис. 9).

Сорт **‘Фрегат’**, автор: Невоструева Е.Ю. – *R. idaeus ‘Fregat’*, author: Nevostrueva E.Yu.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. 15 VIII 2020. Собрала и определила Невоструева Е.Ю. – Origin and reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. 15 VIII 2020. Coll., det.: Nevostrueva E.Yu.

WIR-64399.

Примечание: гербарный образец представ-



лен на трех листах: на первом листе – средняя треть туриона, на втором – средняя треть побега второго года и фото плодов, на третьем – латеральные побеги и лист из средней части туриона (рис. 10).

Номенклатурные стандарты сортов малины селекции Новосибирской зональной станции садоводства

Сорт **‘Арочная’**, авторы: Щапов Н.С., Белых А.М., Сорокопудов В.Н., Беляев А.А., Бакланова Г.И., Карпова Е.А. – *R. idaeus ‘Arochnaya’*, authors: Shchapov N.S., Belykh A.M., Sorokopudov V.N., Belyaev A.A., Baklanova G.I., Karpova E.A.

Nomenclatural standard: Происхождение: Сорт создан в Новосибирской зональной станции садоводства. Репродукция: Дендропарк Сибирского НИИ растениеводства и садоводства – филиала ИЦиГ СО РАН. 29 VIII 2020. Собрала и определила Кузьмина А.А. – Origin: cultivar was created in the Novosibirsk Zonal Gardening Station. Reproduction: Arboretum of Siberian Research Institute of Plant Production and Breeding – Branch of IC&G SB RAS, Novosibirsk, Russia. 29 VIII 2020. Coll., det.: Kuzmina A.A. **WIR-59895**.

Примечание: гербарный образец представлен на двух листах: на первом листе – средняя треть туриона, лист из средней части туриона и фото цветка и плодов, второй лист – побег второго года и латеральные побеги (рис. 11).

Сорт **‘Персиковая’**, авторы: Белых А.М., Щапов Н.С., Бакланова Г.И., Кузьмина А.А., Сорокопудов В.Н. – *R. idaeus ‘Persikovaya’*, authors: Belykh A.M., Shchapov N.S., Baklanova G.I., Kuzmina A.A., Sorokopudov V.N.

Nomenclatural standard: Происхождение: Сорт создан в Новосибирской зональной стан-

ции садоводства. Репродукция: Дендропарк Сибирского НИИ растениеводства и садоводства – филиала ИЦиГ СО РАН. 29 VIII 2020. Собрала и определила Кузьмина А.А. – Origin: cultivar was created in the Novosibirsk Zonal Gardening Station. Reproduction: Arboretum of Siberian Research Institute of Plant Production and Breeding – Branch of IC&G SB RAS, Novosibirsk, Russia. 29 VIII 2020. Coll., det.: Kuzmina A.A. **WIR-60030**.

Примечание: гербарный образец представлен на двух листах: первый лист – средняя часть туриона, лист из средней части туриона, латеральные побеги и фото цветка, второй лист – средняя треть побега второго года, латеральные побеги и фото плодов (рис. 12).

Сорт **‘Прелесть’**, авторы: Щапов Н.С., Белых А.М., Сорокопудов В.Н., Беляев А.А., Карпова Е.А., Снегур Г.В., – *R. idaeus ‘Prelest’*, authors: Shchapov N.S., Belykh A.M., Sorokopudov V.N., Belyaev A.A., Karpova E.A., Snegur G.V.

Nomenclatural standard: Происхождение: Сорт создан в Новосибирской зональной станции садоводства. Репродукция: Дендропарк Сибирского НИИ растениеводства и садоводства – филиала ИЦиГ СО РАН. 29 VIII 2020. Собрала и определила Кузьмина А.А. – Origin: cultivar was created in the Novosibirsk Zonal Gardening Station. Reproduction: Arboretum of Siberian Research Institute of Plant Production and Breeding – Branch of IC&G SB RAS, Novosibirsk, Russia. 29 VIII 2020. Col., det.: Kuzmina A.A. **WIR-60108**.

Примечание: гербарный образец представлен на двух листах: на первом листе – средняя треть туриона, лист из средней части туриона, латеральные побеги и фото цветка, второй лист – средняя треть побега второго года, латеральные побеги и фото плодов (рис. 13).

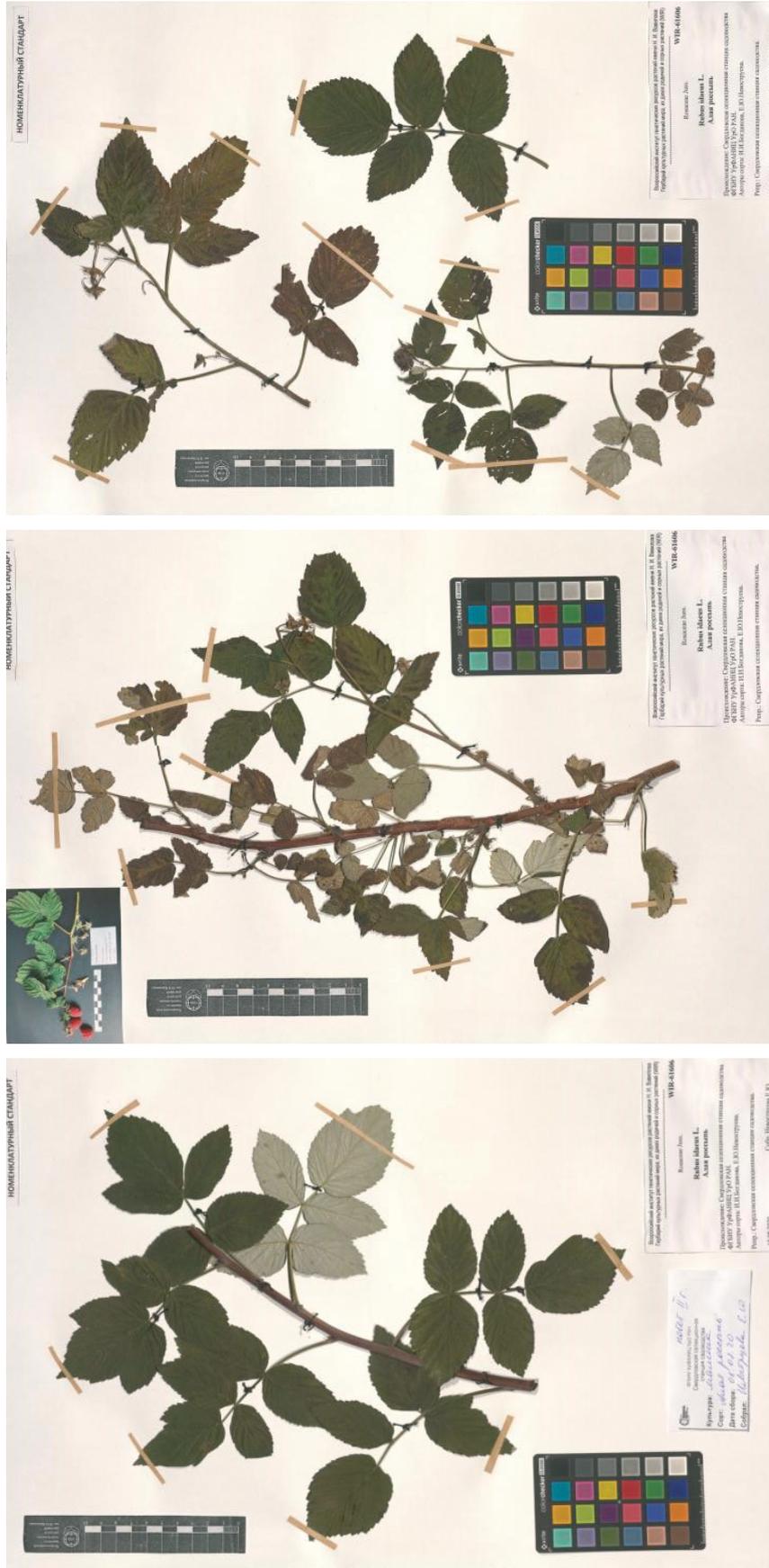


Рис. 1. Номенклатурный стандарт сорта 'Алая россыпь' (WIR-61606)
Fig. 1. Nomenclatural standard of cultivar 'Alaya rossy' (WIR-61606)

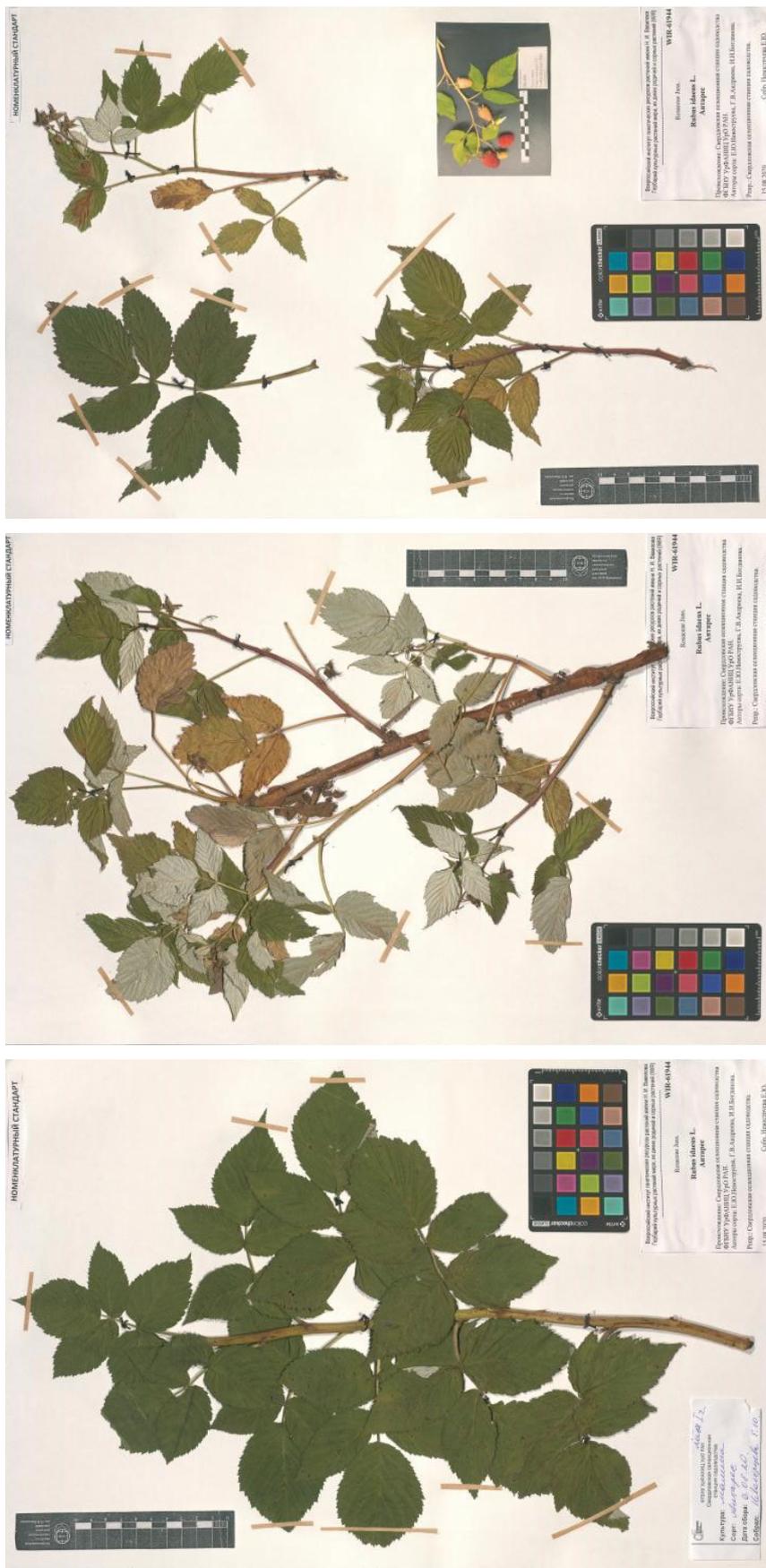


Рис. 2. Номенклатурный стандарт сорта 'Антарес' (WIR-61944)
Fig. 2. Nomenclatural standard of cultivar 'Antares' (WIR-61944)

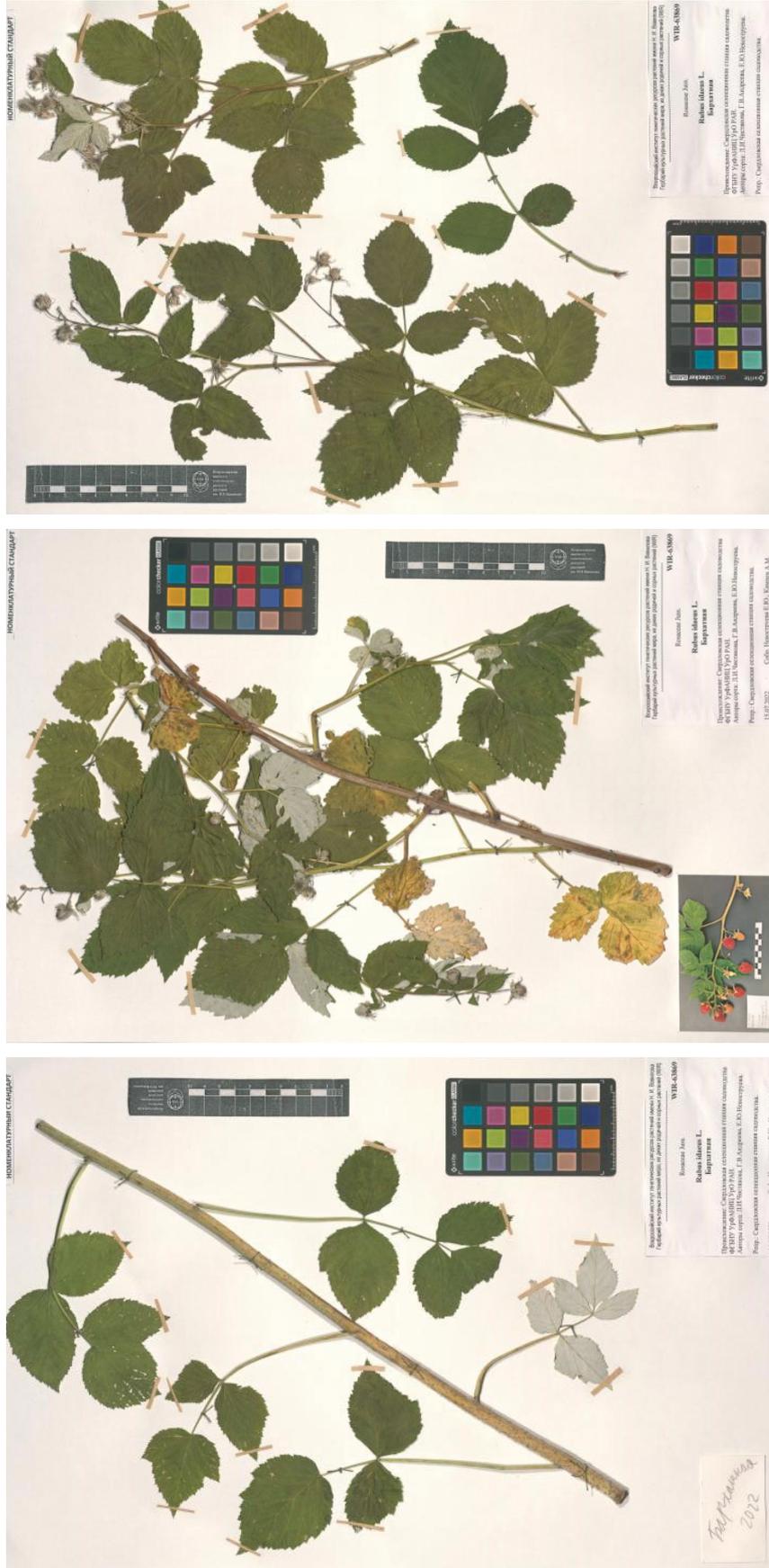


Рис. 3. Номенклатурный стандарт сорта 'Бархатная' (WIR-63869)
 Fig. 3. Nomenclatural standard of cultivar 'Barhatnaya' (WIR-63869)

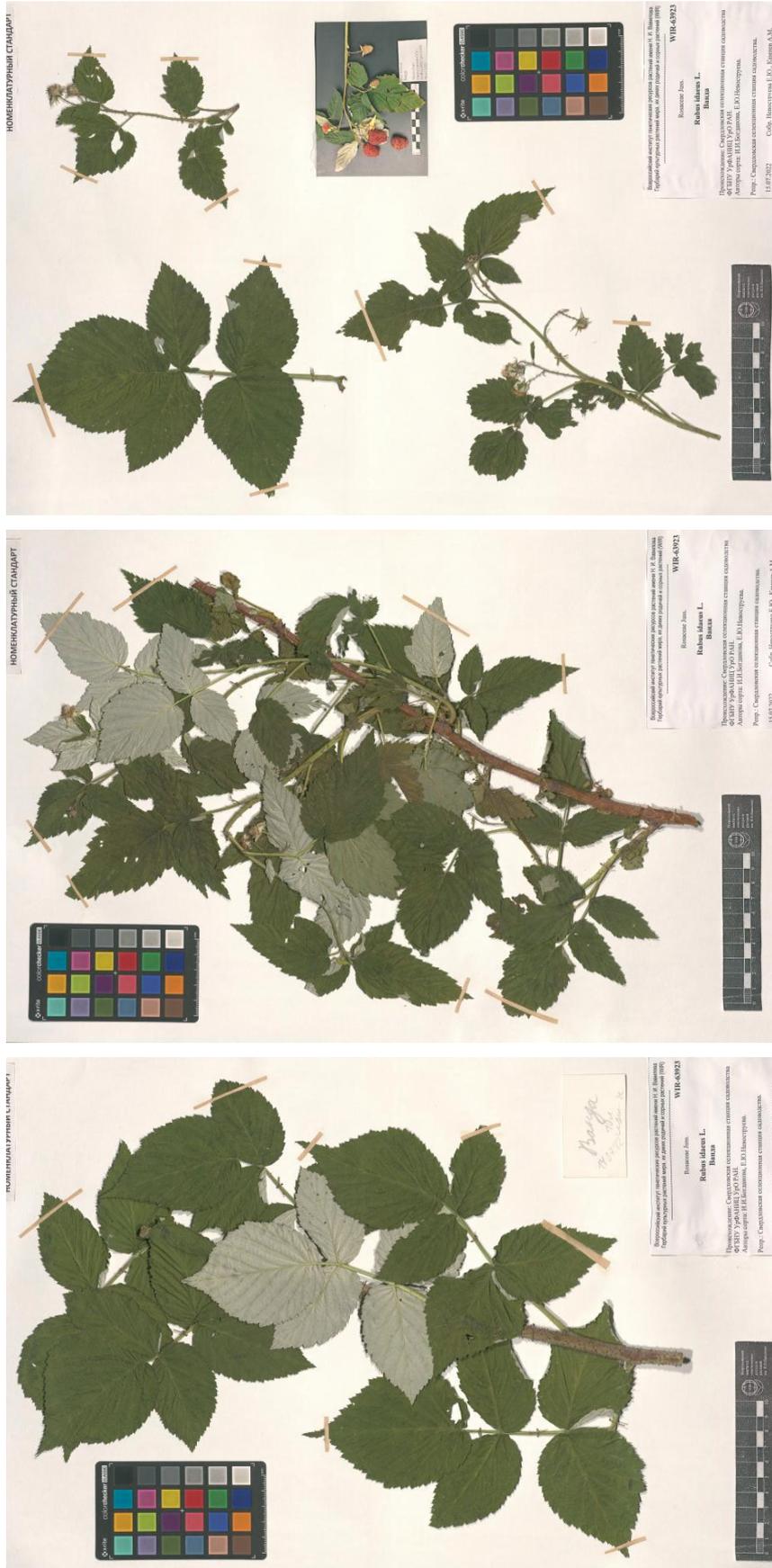


Рис. 4. Номенклатурный стандарт сорта 'Ванда' (ВИР-63923)
Fig. 4. Nomenclatural standard of cultivar 'Vanda' (WIR-63923)

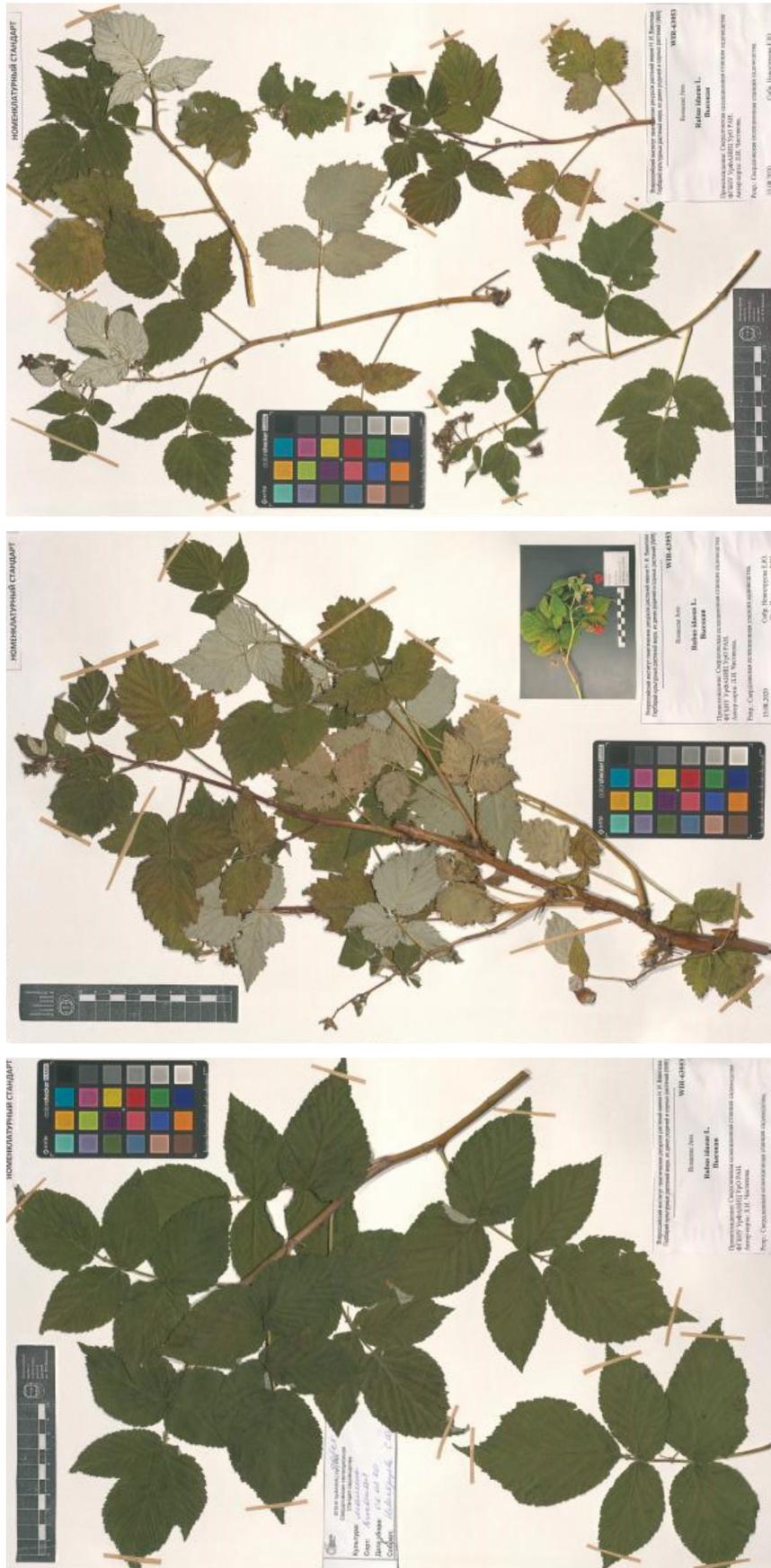


Рис. 5. Номенклатурный стандарт сорта 'Высокая' (WIR-63953)
Fig. 5. Nomenclatural standard of cultivar 'Yusokaya' (WIR-63953)

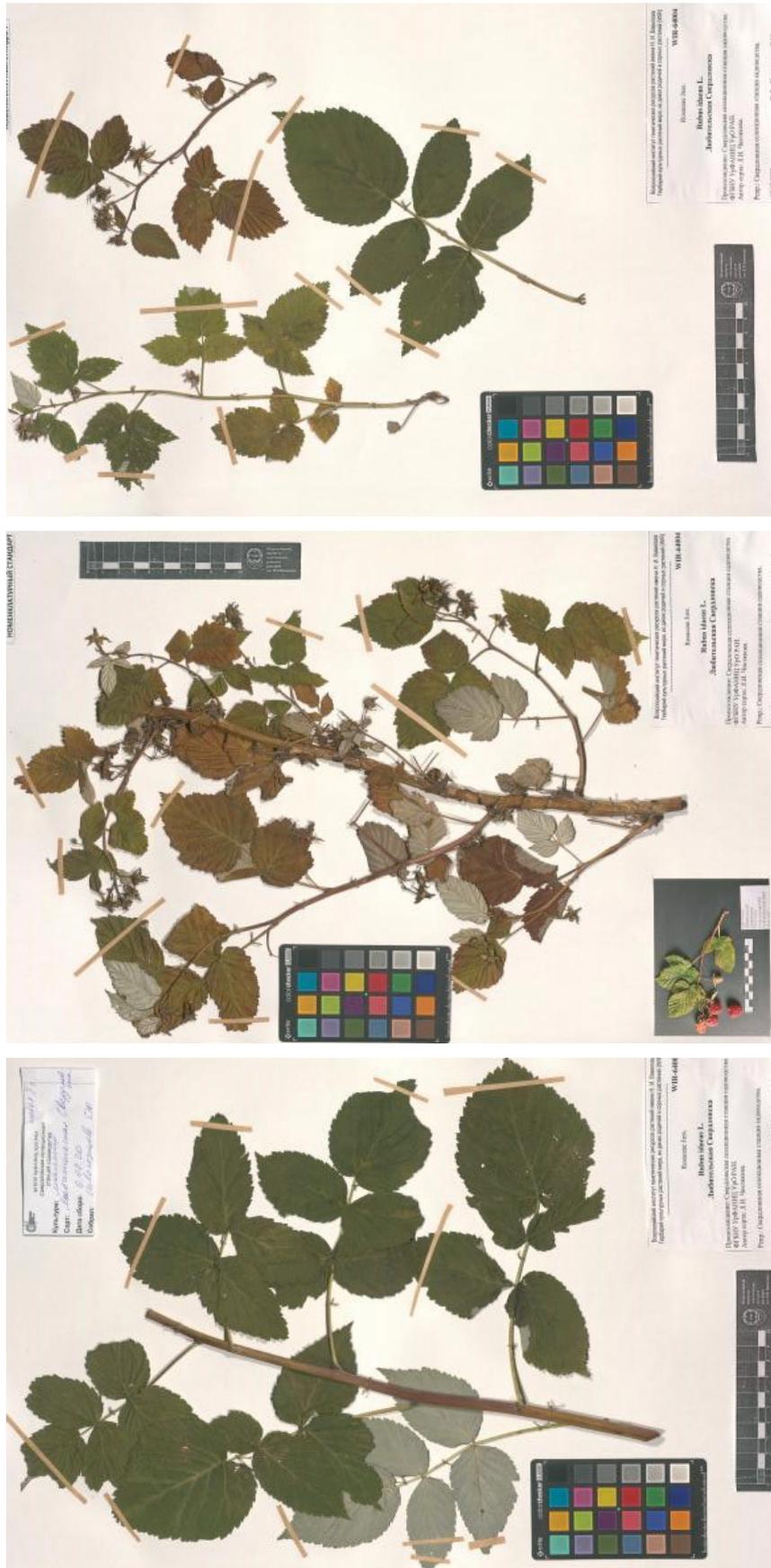


Рис. 7. Номенклатурный стандарт сорта 'Любительская Свердловская' (WIR-64004)
Fig. 7. Nomenclatural standard of cultivar 'Lyubitel'skaya Sverdlovskaya' (WIR-64004)

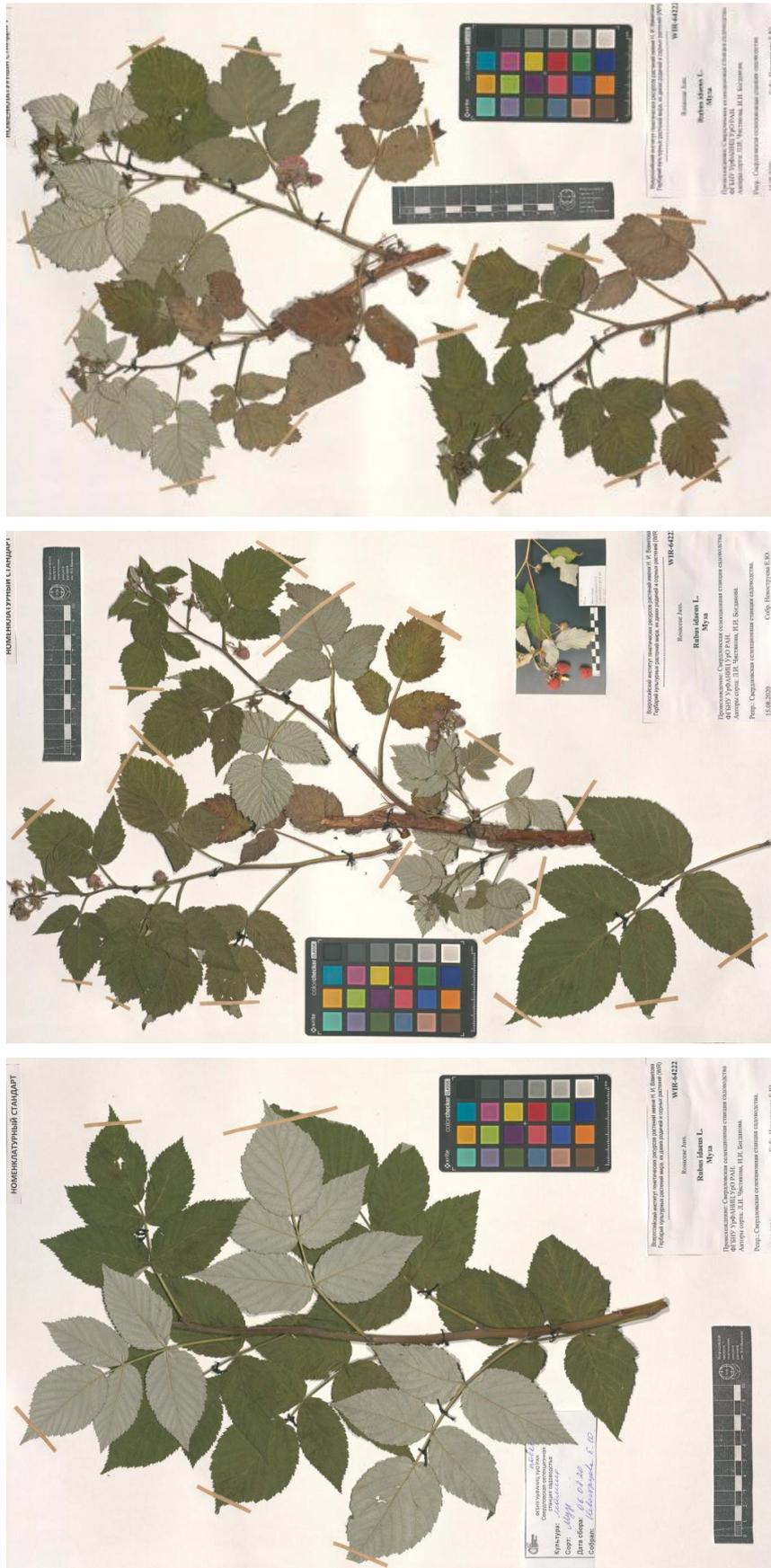


Рис. 8. Номенклатурный стандарт сорта 'Муза' (WIR-64222)
Fig. 8. Nomenclatural standard of cultivar 'Muza' (WIR-64222)



Рис. 9. Номенклатурный стандарт сорта 'Ровница' (WIR-64245)
 Fig. 9. Nomenclatural standard of cultivar 'Rovnicza' (WIR-64245)

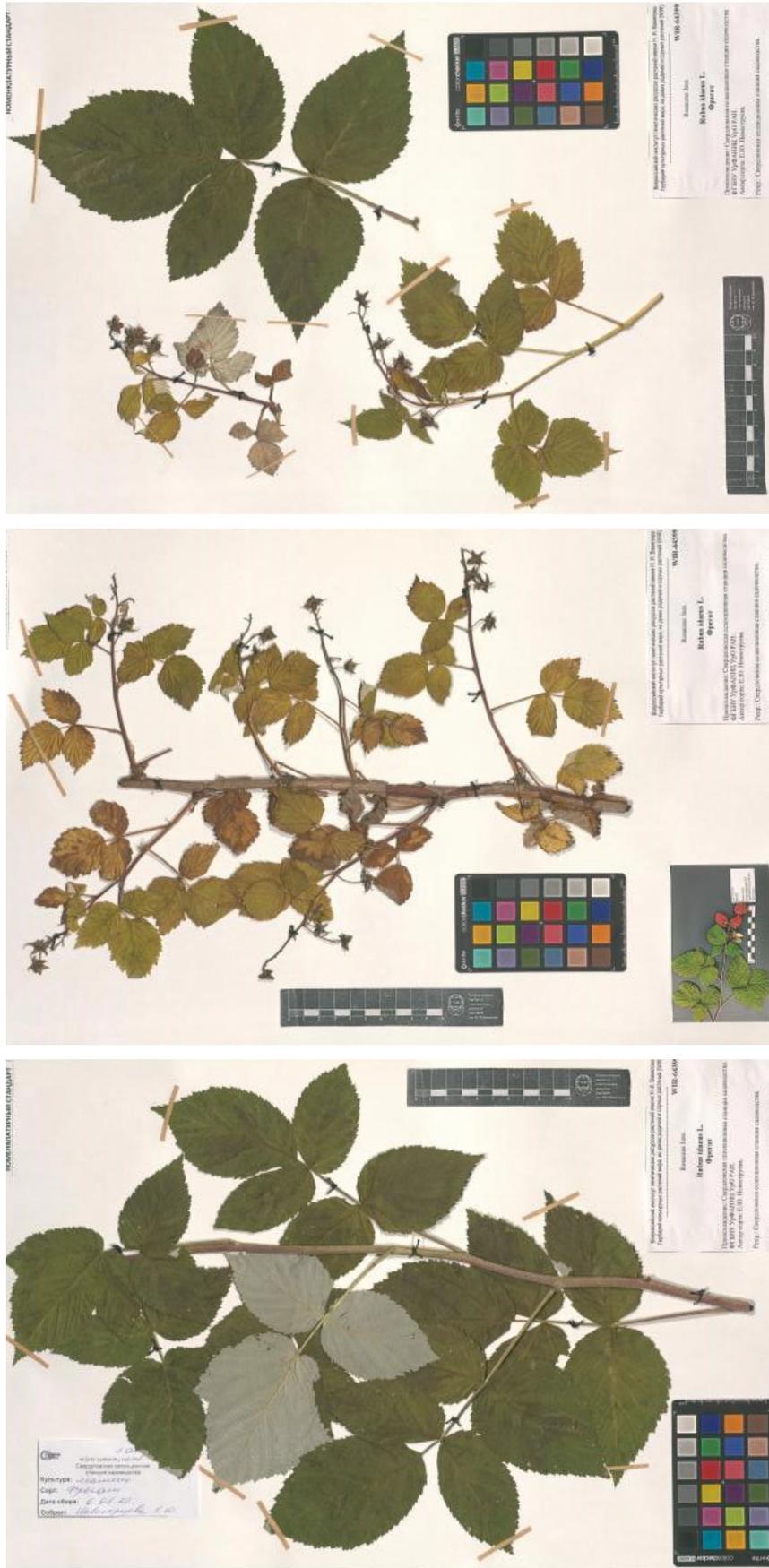


Рис. 10. Номенклатурный стандарт сорта 'Фрегат' (WIR-64399)
Fig. 10. Nomenclatural standard of cultivar 'Fregat' (WIR-64399)

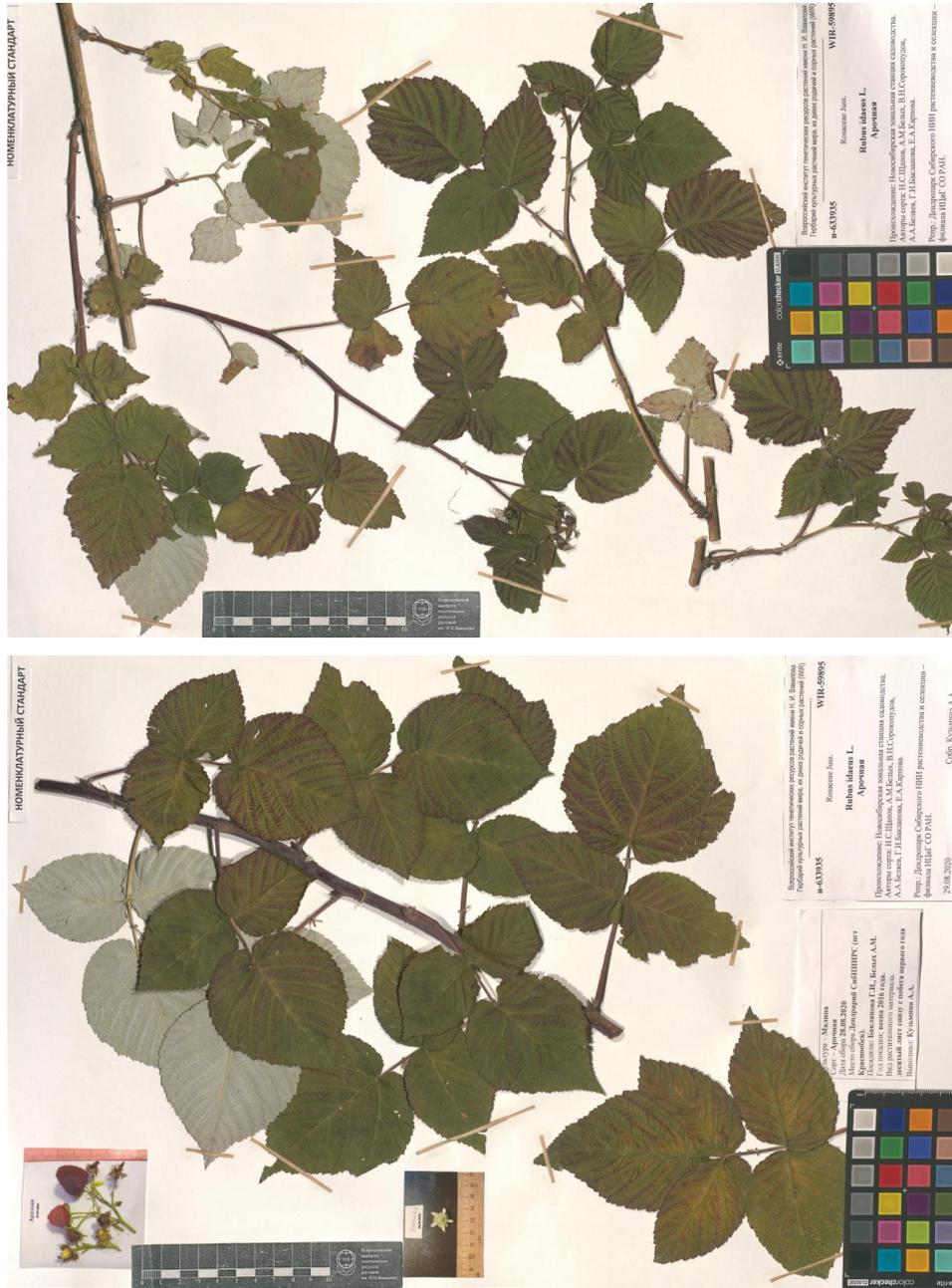


Рис. 11. Номенклатурный стандарт сорта 'Арочная' (WIR-59895)
Fig. 11. Nomenclatural standard of cultivar 'Arochnaya' (WIR-59895)



Рис. 13. Номенклатурный стандарт сорта 'Прелесть' (WIR-60108)
 Fig. 13. Nomenclatural standard of cultivar 'Prelest' (WIR-60108)



Заключение

Номенклатурные стандарты перечисленных сортов малины переданы на хранение в ВИР, в фонд номенклатурных типов Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR). Цифровые изображения номенклатурных стандартов доступны на сайте ВИР. 

References / Литература

- Andreeva G.V. Economic evaluation of raspberry varieties of the breed in unstable exterior conditions of the Ural region. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2015;11(141):42-45. [in Russian] (Андреева Г.В. Хозяйственная оценка сортообразцов малины в нестабильных условиях внешней среды Уральского региона. *Аграрный вестник Урала*. 2015;11(141):42-45).
- Andreychenko D.A. Breeding and cultivar studies of berry crops. Summary scientific report. (Selektsiya i sortoizuchenie yagodnykh kultur. Svodnyi nauchnyi otchet). I.V. Michurin NPYaOS. Report number: n/a; 1960. [in Russian] (Андрейченко Д.А. Селекция и сортоизучение ягодных культур. Сводный научный отчет / НПЯОС им. И.В. Мичурина. Номер отчета: б/н; 1960).
- Bagmet L.V., Chebotok E.M., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I. *Agricultural Science Euro-North-East*. 2021;22(6):873-886. [in Russian] (Багмет Л.В., Чеботок Е.М., Шлявас А.В. Номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть I. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2021;22(6):873-886). DOI: 10.30766/2072-9081.2021.22.6.873-886
- Bagmet L.V., Chebotok E.M., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I. *Agricultural Science Euro-North-East*. 2022;23(1):69-80. [in Russian] (Багмет Л.В., Чеботок Е.М., Шлявас А.В. Номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть II. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2022;23(1):69-80). DOI: 10.30766/2072-9081.2022.23.1.69-80
- Bagmet L.V., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of apple cultivars bred at the Pavlovsk experiment station of VIR. *Vavilovia*. 2021;4(1):3-24. [in Russian] (Багмет Л.В., Шлявас А.В. Номенклатурные стандарты сортов яблони селекции Павловской опытной станции ВИР. *Vavilovia*. 2021;4(1):3-24). DOI: 10.30901/2658-3860-2021-1-3-24
- Belozor N.I. (comp.) Herbarization of cultivated plants: (Guidelines) (Gerbarizatsiya kulturnykh rastenii: (Metodicheskie ukazaniya)). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Гербаризация культурных растений: (Методические указания) / составитель Н.И. Белозор. Ленинград: ВИР; 1989).
- Brickell C.D., Alexander C., Cubey J.J., David J.C., Hoffman M.H.A., Leslie A.C., Malécot V., Jin X. (eds). International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Leuven: ISHS Secretariat; 2016.
- Fomina N.A., Antonova O.Yu., Chukhina I.G., Gimaeva E.A., Stashevski Z., Gavrilenko T.A. Nomenclatural standards and genetic passports of potato cultivars bred by the Tatar Research Institute of Agriculture «Kazan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences». *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020a;3(3):55-67. [in Russian] (Фомина Н.А., Антонова О.Ю., Чухина И.Г., Гимаева Е.А., Стасhevski З., Гавриленко Т.А. Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля селекции Татарского НИИСХ «Казанский научный центр РАН». *Биотехнология и селекция растений*. 2020a;3(3):55-67). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-04
- Fomina N.A., Antonova O.Yu., Chukhina I.G., Rybakov D.A., Safonova A.D., Meleshin A.A., Gavrilenko T.A. Nomenclatural standards, voucher specimens and genetic passports of potato cultivars created in the Siberian and Ural breeding centers. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020b;3(4):53-76. [in Russian] (Фомина Н.А., Антонова О.Ю., Чухина И.Г., Рыбаков Д.А., Сафонова А.Д., Мелешин А.А., Гавриленко Т.А. Номенклатурные стандарты, ваучерные образцы и генетические паспорта сортов картофеля, выведенных в селекционных центрах Сибири и Урала. *Биотехнология и селекция растений*. 2020b;3(4):53-76). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-4-03
- Gavrilenko T.A., Chukhina I.G. Nomenclatural standards of modern Russian potato cultivars preserved at the VIR herbarium (WIR): A new approach to cultivar gene pool registration in a genebank. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(3):6-17. [in Russian] (Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты современных российских сортов картофеля, хранящиеся в гербарии ВИР (WIR): новые подходы к регистрации сортового генофонда в генбанках. *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3):6-17). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-02
- Gavrilenko T.A., Dunaeva S.E., Tikhonova O.A., Chukhina I.G. New approaches to registration and conservation of domestic cultivars of berry crops in the VIR Genebank on the example of red raspberry and black currant. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2022;5(4):24-38. [in Russian] (Гавриленко Т.А., Дунаева С.Е., Тихонова О.А., Чухина И.Г. Новые подходы к регистрации и сохранению отечественных сортов ягодных культур в генбанке ВИР на примере малины обыкновенной и смородины черной. *Биотехнология и селекция растений*. 2022;5(4):24-38). DOI: 10.30901/2658-6266-2022-4-05
- International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Division III–VI, Appendix I–IX. I.G. Chukhina, S.R. Miftakhova, V.I. Dorofeyev (transl.). Transl. of: «International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:1-XVII+1-190». *Vavilovia*. 2022;5(1):41-70. [in Russian] (Международный кодекс номенклатуры культурных растений. Часть III–VI, Приложение I–IX / перевод с английского И.Г. Чухина, С.Р. Мифтахова, В.И. Дорофеев. Пер. изд.: «International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:1-XVII+1-190». *Vavilovia*. 2022;5(1):41-70). DOI: 10.30901/2658-3860-2022-1-41-70
- Kalinina I.P. (ed.) Pomology. 20th century Siberian cultivars of fruit and berry crops (Pomologiya. Sibirskie sorta plodovykh i yagodnykh kultur XX stoletiya). Novosibirsk: Yupiter; 2005. [in Russian] (Помология. Сибирские сорта плодовых и ягодных культур XX столетия / под общ. ред. И.П. Калининой. Новосибирск: Юпитер; 2005).
- Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Dunaeva S.E., Gavrilenko T.A., Chukhina I.G. Nomenclatural standards of raspberry cultivars bred in the Altai. *Vavilovia*. 2021;4(2):26-43. [in Russian] (Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Дунаева С.Е., Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты сортов малины Алтайской селекции. *Vavilovia*. 2021;4(2):26-43). DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-26-43
- Kazakov I.V., Gruner L.A., Kichina V.V. Raspberries, blackberries and their hybrids. In: E.N. Sedov, T.P. Ogoltsova (eds). *Program and methods of variety investigation of fruit, berry and nut crops*. Orel: VNIISPK; 1999. p.374-395. [in Russian] (Казаков И.В., Грюнер Л.А., Кичина В.В. Малина, ежевика и их гибриды. В кн.: *Программа и методика*



- сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е.Н. Седова, Т.П. Огольцовой. Орел: ВНИИСПК; 1999. С.374-395).
- Kazakov I.V. Raspberry. Blackberry (Malina. Ezhevika). Moscow: AST; 2001. [in Russian] (Казакон И.В. Малина. Ежевика. Москва: АСТ; 2001).
- Klimenko N.S., Gavrilenko T.A., Chukhina I.G., Gadzhiev N.M., Evdokimova Z.Z., Lebedeva V.A. Nomenclatural standards and genetic passports of potato cultivars bred at the Leningrad Research Institute for Agriculture "Belogorka". *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(3):18-54. [in Russian] (Клименко Н.С., Гавриленко Т.А., Чухина И.Г., Гаджиев Н.М., Евдокимова З.З., Лебедева В.А. Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля, выведенные селекционерами Ленинградского НИИСХ «Белогорка». *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3):18-54). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-03
- Kuzmina A.A., Belykh A.M., Baklanova G.I. Catalogue of fruit and berry crop cultivars: results of studying the collection of the Novosibirsk Zonal Gardening Station (Katalog sortov plodovykh i yagodnykh kultur: rezultaty izucheniya kollektzii Novosibirskoy zonalnoy stantsii sadovodstva). A.M. Belykh (ed.). Novosibirsk: SRIPPB – Branch of IC&G SB RAS; 2015. [in Russian] (Кузьмина А.А., Бельх А.М., Бакланова Г.И.. Каталог сортов плодовых и ягодных культур: результаты изучения коллекции Новосибирской зональной станции садоводства / под общ. ред. А.М. Бельх. Новосибирск: СибНИИРС – филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН; 2015).
- Makarenko S.A., Slepneva T.N., Chebotok E.M., Nevostrueva E. Yu. Role of introduced genetic resources of fruit and berry crops in forming of modern assortment of the Middle Urals (Rol introdutsirovannykh geneticheskikh resursov rasteniy plodovykh i yagodnykh kultur v formirovanii sovremennoy sortimenta Srednego Urala). *Trudy po introduktsii i akklimatizatsii rasteniy = Proceedings on introduction and acclimatization of plants*. 2021;1:123-129. [in Russian] (Макаренко С.А., Слепнева Т.Н., Чеботок Е.М., Невоструева Е.Ю. Роль интродуцированных генетических ресурсов плодовых и ягодных культур в формировании современного сортамента Среднего Урала. *Труды по интродукции и акклиматизации растений*. 2021;1:123-129).
- Nevostrueva E.Yu. Winter hardiness assessment of raspberry initial forms in conditions of the Middle Urals (Otsenka iskhodnykh form maliny po zimostoykosti v usloviyakh Srednego Urala). *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2008;9(51):57-58. [in Russian] (Невоструева Е.Ю. Оценка исходных форм малины по зимостойкости в условиях Среднего Урала. *Аграрный вестник Урала*. 2008;9(51):57-58).
- Nevostrueva E.Yu. Breeding assessment of raspberry initial forms in conditions of the Middle Urals (Selektsionnaya otsenka iskhodnykh form maliny v usloviyakh Srednego Urala) [dissertation]. Kirov; 2009. [in Russian] (Невоструева Е.Ю. Селекционная оценка исходных форм малины в условиях Среднего Урала: дис. ... канд. с.-х. наук. Киров; 2009).
- Nevostrueva E.Yu., Andreeva G.V. Modern assortment of raspberries of summer type of fruiting for the Volga-Vyatka region. *Contemporary horticulture*. 2022;3(3):46-52. [in Russian] (Невоструева Е.Ю., Андреева Г.В. Современный сортимент малины летнего типа плодоношения для Волго-Вятского региона. *Современное садоводство*. 2022;3(3):46-52).
- RTG/0043/1 (from the 20.04.2006). DUS (distinctness, uniformity, stability) testing methodologies: Raspberry (*Rubus idaeus* L.) / State Commission of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection. [in Russian] (RTG/0043/1 (от 20.04.2006). Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность: Малина (*Rubus idaeus* L.) / Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений). URL: <https://gossortrf.ru/metodiki-ispytaniya-na-oos/> [дата обращения: 04.03.2021].
- Rybakov D.A., Antonova O.Yu., Chukhina I.G., Fomina N.A., Klimenko N.S., Zheltova V.V., Meleshin A.A., Kochieva E.Z., Oves E.V., Apshev K.K., Simakov E.A., Gavrilenko T.A. Nomenclatural standards and genetic passports of potato cultivars bred in the A.G. Lorkh All-Russian Research Institute of Potato Farming. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(4):5-52. [in Russian] (Рыбаков Д.А., Антонова О.Ю., Чухина И.Г., Фомина Н.А., Клименко Н.С., Желтова В.В., Мелешин А.А., Кочиева Е.З., Овэс Е.В., Апшев Х.Х., Симаков Е.А., Гавриленко Т.А. Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля селекции Всероссийского научно-исследовательского института картофеля им. А.Г. Лорха. *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(4):5-52). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-4-01
- Sedov E.N. (ed.) Pomology. V.5: Strawberry, raspberry, nut and rare crops. Орел: VNIISPБ Publisher; 2014. [in Russian] (Помология. Т.5: Земляника, малина, орехоплодные и редкие культуры / ред. Е.Н. Седов. Орел: ВНИИСПК; 2014).
- Severin V.F., Belykh A.M. History of horticulture development in the Novosibirsk Province (Istoriya razvitiya sadovodstva Novosibirskoy oblasti). Novosibirsk; 2005. [in Russian] (Северин В.Ф., Бельх А.М. История развития садоводства Новосибирской области. Новосибирск; 2005).
- Shlyavas A.V., Telezhinskiy D.D., Bagmet L.V. Nomenclatural standards of apple cultivars developed at Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2021;182(4):102-107. [in Russian] (Шлявас А.В., Тележинский Д.Д., Багмет Л.В. Номенклатурные стандарты сортов яблони селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть 1. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2021;182(4):102-107). DOI: 10.30901/2227-8834-2021-4-102-107
- Slepneva T.N., Chebotok E.M. Maintenance and replenishment of genetic resources of fruit, berry and ornamental crops through the establishment of unique scientific installations of the collection of living plants of open ground. *Plant Biology and Horticulture: theory, innovation*. 2017;144(1):54-58. [in Russian] (Слепнева Т.Н., Чеботок Е.М. Сохранение и пополнение генетических ресурсов плодовых, ягодных и декоративных культур путем создания уникальной научной установки коллекции живых растений открытого грунта. *Биология растений и садоводство: теория, инновации*. 2017;144(1):54-58).
- State Register for Selection Achievements Admitted for Usage (National List). Vol. 1 "Plant varieties" (official publication) / Ministry of Agriculture of Russia; 2021. [in Russian] (Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1 «Сорта растений» (официальное издание) / Министерство сельского хозяйства России. Москва: ФГБНУ «Госсорткомиссия»; 2021).
- Tikhonova O.A., Shabliuk N.O., Gavrilenko T.A., Dunaeva S.E., Talovina G.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred at VIR. *Vavilovia*. 2021;4(2):3-25. [in Russian] (Тихонова О.А., Шаблюк Н.О., Гавриленко Т.А., Дунаева С.Е., Таловина Г.В. Номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины селекции ВИР. *Vavilovia*. 2021;4(2):3-25). DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-3-25
- Usenko V.I. Condition and prospects of Siberian horticulture (Sostoyaniye i perspektivy sibirskogo sadovodstva). *Achievements of science and technology of AIC*. 2006;(1):15-18. [in Russian] (Усенко В.И. Состояние и перспективы сибирского садоводства. *Достижения науки и техники АПК*. 2006;(1):15-18).

**Сведения об авторе**

Антон Михайлович Камнев, аспирант, младший научный сотрудник, Лаборатория молекулярной селекции и ДНК-паспортизации отдела биотехнологии, Федеральный исследовательский центр Всероссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская 42, 44, antonkamen@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8103-2191>

Светлана Ефимовна Дунаева, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Отдел биотехнологии, Федеральный исследовательский центр Всероссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская 42, 44, dunaevase@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7002-8066>

Елена Юрьевна Невоструева, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Свердловская селекционная станция садоводства – структурное подразделение УрФАНИЦ УрО РАН, Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, ул. Щербакова, 147, sadovodstvo@list.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5077-1258>

Арина Ариановна Кузьмина, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, Лаборатория генофонда растений, СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирская обл., п.г.т. Краснообск, ул. С-200, зд. 5/1, kuzmina@bionet.nsc.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9503-9826>

Татьяна Андреевна Гавриленко, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, Отдел биотехнологии, Федеральный исследовательский центр Всероссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская 42, 44, tatjana9972@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2605-6569>

Ирена Георгиевна Чухина, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Отдел агроботаники и in situ сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская 42, 44, irena_wir@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3587-6064>

Information about the author

Anton M. Kamnev, postgraduate student, Junior Researcher, Laboratory of Molecular Breeding and DNA-passportisation, Department of Biotechnology, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 42, 44 Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia, antonkamen@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8103-2191>

Svetlana E. Dunaeva, Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher, Department of Biotechnology, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 42, 44 Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia, dunaevase@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-7002-8066>

Elena Yu. Nevostrueva, Cand. Sci. (Agric.), Senior Researcher, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station - a structural subdivision of the FSBSI UrFASRC, UrB RAS; Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 147 Shcheglova Str., Yekaterinburg, Russia, sadovodstvo@list.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5077-1258>

Arina A. Kuzmina, Cand. Sci. (Agric.), Leading Researcher, Laboratory of Plant Gene Pool, Siberian Research Institute of Plant Production and Breeding - Branch of IC&G SB RAS, Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 5/1 S-200 Str., Krasnoobsk town, Novosibirsk Province, Russia, kuzmina@bionet.nsc.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9503-9826>

Tatyana A. Gavrilenko, Dr. Sci. (Biol.), Chief Researcher, Department of Biotechnology, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 42, 44 Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia, tatjana9972@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2605-6569>

Irena G. Chukhina, Cand. Sci. (Biol.), Leading Researcher, Department of Agrobotany and in situ Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 42, 44 Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia, irena_wir@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3587-6064>

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 10.11.2022; принята к публикации 13.12.2022.

The article was submitted on 10.11.2022; accepted for publication on 13.12.2022.