

Номенклатурные стандарты сортов земляники селекции Свердловской селекционной станции садоводства

© 2024. Е. Ю. Невоструева¹, Л. В. Багмет² ✉

¹ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, Российская Федерация

²ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР)», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

В данной публикации обнародованы номенклатурные стандарты 8 сортов земляники селекции Свердловской станции садоводства: 'Акварель' (WIR-108162), 'Алтын' (WIR-108163), 'Виола' (WIR-108166), 'Гейзер' (WIR-108167), 'Даренка' (WIR-108168), 'Дуэт' (WIR-108169), 'Торпеда' (WIR-108171), 'Форсаж' (WIR-108172). Растительный материал для номенклатурных стандартов был собран и идентифицирован в коллекции организации-оригинатора куратором коллекции земляники. Гербарный образец номенклатурного стандарта каждого сорта представлен гербарным листом, на котором размещены части одного растения, собранные в два срока: цветки – в период цветения; плоды и однолетние побеги – в период плодоношения. На гербарной этикетке указаны: гербарный номер образца в Гербарии ВИР; латинское название вида; название сорта; происхождение (название организации, в которой был создан сорт); место репродукции (где выращено гербаризируемое растение); даты сбора, фамилии коллекторов. Гербарные листы дополнены фотографиями плодов, цветков и общего облика растения. Номенклатурные стандарты оформлены в соответствии с рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP), зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в типовой фонд Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR). Номенклатурные стандарты хранят оригинальную генетическую и морфологическую информацию по включенным в исследование сортам земляники и служат официальным документом сорта как селекционного достижения.

Ключевые слова: гербарный образец, *Fragaria ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier, селекционный сорт, Средний Урал, Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR), Международный кодекс номенклатуры культурных растений

Благодарности: работа выполнена при поддержке Минобрнауки РФ в рамках Государственного задания ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР)» (тема № FGEM-2022-0006) и бюджетного проекта ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (тема № 0532-2021-0008).

Авторы выражают благодарность за помощь в проведении исследования руководителю Свердловской селекционной станции садоводства Татьяне Николаевне Слепнёвой.

Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы.

Конфликт интересов: авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Невоструева Е. Ю., Багмет Л. В. Номенклатурные стандарты сортов земляники селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2024;25(5):846–854. DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2024.25.5.846-854>

Поступила: 06.05.2024

Принята к публикации: 01.10.2024

Опубликована онлайн: 30.10.2024

Nomenclatural standards of strawberry cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station

© 2024. Elena Yu. Nevosttrueva¹, Larisa V. Bagmet² ✉

¹Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russian Federation

²Federal Research Center the N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), St. Petersburg, Russian Federation

The article informs on the nomenclatural standards of 8 strawberry cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station: 'Akvarel' (WIR-108162), 'Altyn' (WIR-108163), 'Viola' (WIR-108166), 'Gejzer' (WIR-108167), 'Darenka' (WIR-108168), 'Due`t' (WIR-108169), 'Torpeda' (WIR-108171), 'Forsazh' (WIR-108172). Plant material for nomenclatural standards was selected and identified in the collection of the originator organization by the curator of the strawberry collection. The herbarium sample of the nomenclatural standard of each cultivar is represented by herbarium sheet containing parts of one plant collected in two periods: flowers – during the flowering period; fruits and annual shoots – during the fruiting period. The herbarium label indicates: the herbarium number of the sample in the VIR Herbarium, the scientific name of the species, the name of the cultivar, the origin (the name of the organization in which the cultivar was created), the place of reproduction

(where the plant was grown), the dates of collecting, the names of collectors. Herbarium sheets are supplemented with photos of fruits, flowers and general habitus of the plant. Nomenclature standards are made in accordance with the recommendations of the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP), registered in the database "VIR Herbarium" and included in the type collection of Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR). The nomenclature standards store the original genetic and morphological information on the studied strawberry cultivars and serve as an official document of the cultivar as a breeding achievements.

Keywords: herbarium specimen, *Fragaria ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier, breeding cultivar, Middle Ural; Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds, International Code of Nomenclature for Cultivated Plants

Acknowledgment: the research was carried out under the support of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation within the state assignment of the Federal Research Center the N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR) (theme No. FGEM-2022-0006) and the state assignment of the Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (theme No. 0532-2021-0008).

The authors express their gratitude to the Head of the Sverdlovsk Breeding Station Tatyana Nikolaevna Slepneva, for help in the implementation of this work.

The authors thank the reviewers for their contribution to the expert evaluation of this work.

Conflict of interest: the authors stated no conflict of interest.

For citation: Nevostrueva E. Yu., Bagmet L. V. Nomenclature standards of strawberry cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. *Agrarnaya nauka Euro-Severo-Vostoka* = Agricultural Science Euro-North-East. 2024;25(5): 846-854. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2024.25.5.846-854>

Received: 06.05.2024

Accepted for publication: 01.10.2024

Published online: 30.10.2024

Для коллекции номенклатурных стандартов сортов отечественной селекции Гербария ВИР (WIR) отдел агроботаники и сохранения *in situ* генетических ресурсов растений ВИР совместно со Свердловской селекционной станцией садоводства проводит работу по созданию номенклатурных стандартов плодовых и ягодных культур свердловской селекции. Селекционную работу по землянике на Свердловской селекционной станции садоводства начали с посева гибридных семян 5 комбинаций скрещиваний, полученных в 1939 г. из Центрального научно-исследовательского института северного плодово-ягодного хозяйства им. И. В. Мичурина (ныне – ФГБНУ ФНЦ им. И. В. Мичурина), научным сотрудником А. Д. Поздняковым. Он же заложил первую коллекцию земляники в количестве 25 сортообразцов, поступивших из Расширенного плодово-ягодного опорного пункта г. Ойрот-Тура (сейчас – ФГБНУ ФАНЦА). В 1945 г. была проведена первая гибридизация земляники, по результатам которой отобрано 17 семян. В 1948–1984 гг. изучением земляники на станции занималась Л. И. Чистякова. За период ее работы гибридный фонд земляники увеличился до 8000 образцов, значительно возросло качество отборного материала. В начале 60-х годов созданы первые сорта земляники селекции станции ‘Вишневая’, ‘Свердловская’ и ‘Исетская’ [1]. С 1984 г. селекционную работу по землянике продолжила И. И. Богданова, которая закончила ранее начатую работу над сортами ‘Горноуктусская’, ‘Багряная’, ‘Орлец’ и ‘Торпеда’,

создала сорта ‘Акварель’, ‘Виола’, ‘Даренка’, ‘Дуэт’, ‘Гейзер’. В настоящее время селекцию земляники на станции ведет Е. Ю. Невоструева. Для проведения результативной гибридизации она идентифицировала и пополнила фонд источников хозяйственно ценных признаков земляники [2]. Всего в Государственный реестр селекционных достижений РФ (Госреестр)¹ включены 8 сортов селекции станции: ‘Акварель’, ‘Виола’, ‘Гейзер’, ‘Даренка’, ‘Дуэт’, ‘Орлец’, ‘Форсаж’ [3].

Цель исследования – создание номенклатурных стандартов сортов земляники селекции Свердловской селекционной станции садоводства.

Научная новизна – впервые в России созданы номенклатурные стандарты сортов земляники ‘Акварель’, ‘Алтын’, ‘Виола’, ‘Гейзер’, ‘Даренка’, ‘Дуэт’, ‘Торпеда’, ‘Форсаж’, которые отражают таксономические признаки сорта и являются хранилищем генетической информации, подтверждающей подлинность каждого сорта.

Материал и методы. Работы по созданию номенклатурных стандартов проведены на базе Свердловской селекционной станции садоводства – структурного подразделения Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (УрФАНИЦ УрО РАН) сотрудниками Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова (ВИР) совместно с селекционерами станции. Материалом для создания номенклатурных стандартов послужили 8 сортов (табл. 1) и 4 элитные формы земляники из коллекции Свердловской селекционной станции садоводства.

¹Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. Сорта растений. М.: ФГБНУ «Росинформаротех», 2023.

Гербаризацию проводила Е. Ю. Невоструева, куратор коллекции земляники, в фазы цветения (цветки) и плодоношения (однолетний побег, плоды) согласно методике ВИР².

Описания хозяйственных признаков сортов проводили по Методике испытаний на отличимость, однородность и стабильность ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений»³. Таксономические и хозяйст-

венно ценные признаки сверяли с опубликованными характеристиками сортов [4, 5, 6, 7].

Номенклатурные стандарты оформлены согласно положениям Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP) [8, 9] и протоколу, разработанному в ВИР [10]. Каждый гербарный образец содержит фото цветков и плодов и заверен подписью эксперта (Е. Ю. Невоструева).

Таблица 1 – Сорта земляники для создания номенклатурных стандартов и их статус в Государственном реестре селекционных достижений РФ /

Table 1 – Strawberry cultivars for creating nomenclatural standards and their status in the State Register of breeding achievements of the RF

<i>Название сорта / Name of cultivar</i>	<i>Код в Госреестре / Code in State Register</i>	<i>Год включения в Госреестр / Year of inclusion in the State Register</i>	<i>Регион допуска / Admitted region</i>
‘Аквапель’ / ‘Akvarel’	8854622	2022	Волго-Вятский / Volga-Vyatka
‘Алтын’ / ‘Alty’n’		ГСИ	
‘Виола’ / ‘Viola’	9609801	2017	Волго-Вятский / Volga-Vyatka
‘Гейзер’ / ‘Gejzer’	9609802	2015	Волго-Вятский / Volga-Vyatka
‘Даренка’ / ‘Darenka’	9705077	2004	Центральный, Волго-Вятский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский / Central, Volga-Vyatka, West Siberian, East Siberian
‘Дуэт’ / ‘Duet’	9252119	2013	Волго-Вятский, Западно-Сибирский / Volga-Vyatka, West Siberian
‘Торпеда’ / ‘Torpeda’	9907643	2004	Волго-Вятский, Восточно-Сибирский / Volga-Vyatka, East Siberian
‘Форсаж’ / ‘Forsazh’	8262501	2021	Волго-Вятский / Volga-Vyatka

Результаты и их обсуждение. В результате проведённого исследования в Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) переданы номенклатурные стандарты 8 сортов (табл. 2).

Сорт ‘Аквапель’ – cultivar ‘Akvarel’⁴. Получен от скрещивания сортов ‘Арника’ и ‘Горноуктусская’. Достоинства сорта: зимостойкость, крупноплодность, слабое поражение пятнистостями листьев. **Nomenclatural standard.** Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Автор сорта: И. И. Богданова. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 8.06.2020 (цветки), 13.07.2020

(плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева. **(WIR-108162)** / Origin: Sverdlovsk Horticulture Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Author of the cultivar: I. I. Bogdanova. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 8.06.2020 (flowers), 13.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevosttrueva. Determinator: E. Yu. Nevosttrueva **(WIR-108162)** (рис. 1).

Сорт ‘Алтын’ – cultivar ‘Alty’n’. Получен от скрещивания сортов ‘Соловушка’ и ‘Мамоллада’. Достоинства сорта: поздний срок созревания, хорошая зимостойкость и урожайность, товарные и потребительские качества ягод, слабое поражение белой пятнистостью.

²Белозор Н. И. Гербаризация культурных растений: методические указания. Л.: ВИР, 1989.

³Официальный сайт ФГБУ «Госсорткомиссия». Методики испытаний на ООС: Земляника. [Электронный ресурс]. URL: <https://gossortrf.ru/publication/metodiki-ispytaniy-na-oos.php> (дата обращения: 19.04.2024).

⁴Здесь и далее транслитерация названий сортов выполнена по правилам ГОСТ 7.79-2000 (система Б, адаптация стандарта ISO 9) (ГОСТ 7.79-2000 (ИСО 9-95) СИБИД. Правила транслитерации кирилловского письма латинским алфавитом ГОСТ от 04 сентября 2001 г. № 7.79-2000).

Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Автор сорта: Е. Ю. Невоструева. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 3.06.2020 (цветки), 16.07.2020 (плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева. (WIR-108163) / Origin: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Author of the cultivar: E. Yu. Nevostrueva. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 3.06.2020 (flowers), 16.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevostrueva. Determinator: E. Yu. Nevostrueva (WIR-108163) (рис. 2).

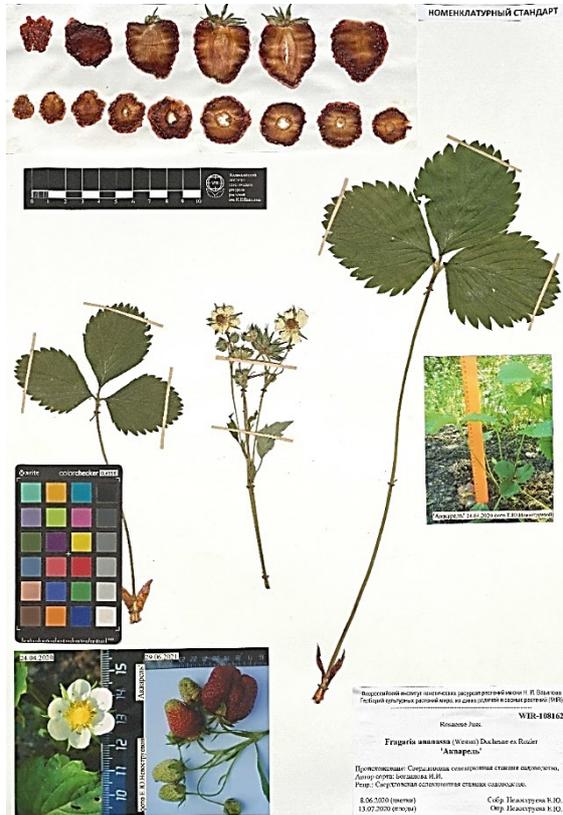


Рис. 1. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Акварель' / Fig. 1. Nomenclatural standard of 'Akvarель' strawberry cultivar

Сорт 'Виола' – cultivar 'Viola'. Получен путем скрещивания сортов 'Zefyr' и 'Фестивальная'. Достоинства сорта: зимостойкость, крупноплодность, слабое поражение пятнистостями листьев. **Nomenclatural standard.** Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Автор сорта: И. И. Богданова. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 3.06.2020 (цветки), 3.07.2020 (плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева (WIR-108166) / Origin: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Author of the cultivar: I. I. Bogdanova. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 3.06.2020 (flowers), 3.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevostrueva. Determinator: E. Yu. Nevostrueva (WIR-108166) (рис. 3).

Сорт 'Гейзер' – cultivar 'Gejzer'. Получен от свободного опыления сорта 'Арника'.



Рис. 2. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Алтын' / Fig. 2. Nomenclatural standard of 'Altyn' strawberry cultivar

Достоинства сорта: зимостойкость, крупноплодность, вкусовые качества ягод, слабое поражение пятнистостями листьев. **Nomenclatural standard.** Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Автор сорта: И. И. Богданова. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 3.06.2020 (цветки), 13.07.2020 (плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева (WIR-108167) / Origin: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Author of the cultivar: I. I. Bogdanova. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 3.06.2020 (flowers), 13.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevostrueva. Determinator: E. Yu. Nevostrueva (WIR-108167) (рис. 4).

Сорт 'Даренка' – cultivar 'Darenka'. Получен путем скрещивания сортов 'Русановка' и 'Фестивальная'. Достоинства сорта: зимостойкость, урожайность, товарность



Рис. 3. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Виола' / Fig. 3. Nomenclatural standard of 'Viola' strawberry cultivar

и транспортабельность ягод, слабое поражение серой гнилью, пятнистостями листьев, слабое повреждение земляничным клещом. **Nomenclatural standard.** Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Автор сорта: И. И. Богданова. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 8.06.2020 (цветки), 6.07.2020 (плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева. (**WIR-108168**) / Origin: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Author of the cultivar: I. I. Bogdanova. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 8.06.2020 (flowers), 6.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevostrueva. Determinator: E. Yu. Nevostrueva (**WIR-108168**) (рис. 5).

Сорт 'Дуэт' – cultivar 'Due't'. Получен от свободного опыления сорта 'Талка'. Достоинства сорта: зимостойкость, урожайность, товарность и транспортабельность ягод, слабое поражение серой гнилью, пятнистостями листьев, слабое повреждение земляничным клещом. **Nomenclatural standard.** Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Авторы сорта: И. И. Богданова, Е. Ю. Невоструева. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 3.06.2020 (цветки),



Рис. 4. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Гейзер' / Fig. 4. Nomenclatural standard of 'Gejzer' strawberry cultivar

6.07.2020 (плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева. (**WIR-108169**) / Origin: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Authors of the cultivar: I. I. Bogdanova, E. Yu. Nevostrueva. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 3.06.2020 (flowers), 6.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevostrueva. Determinator: E. Yu. Nevostrueva (**WIR-108169**) (рис. 6).

Сорт 'Торпеда' – cultivar 'Torpeda'. Получен путем скрещивания сортов 'Фестивальная' и 'Robinson'. Достоинства сорта: зимостойкость, плотность и транспортабельность ягод, слабое поражение серой гнилью. **Nomenclatural standard.** Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Автор сорта: Л. И. Чистякова. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 8.06.2020 (цветки), 13.07.2020 (плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева (**WIR-108171**) / Origin: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Author of the cultivar: L. I. Chistyakova. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 8.06.2020 (flowers), 13.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevostrueva. Determinator: E. Yu. Nevostrueva (**WIR-108171**) (рис. 7).



Рис. 5. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Даренка' / Fig. 5. Nomenclatural standard of 'Darenka' strawberry cultivar



Рис. 6. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Дуэт' / Fig. 6. Nomenclatural standard of 'Duet' strawberry cultivar



Рис. 7. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Торпеда' / Fig. 7. Nomenclatural standard of 'Torpeda' strawberry cultivar



Рис. 8. Номенклатурный стандарт сорта земляники 'Форсаж' / Fig. 8. Nomenclatural standard of 'Forsazh' strawberry cultivar

Таблица 2 – Хозяйственно ценные признаки сортов земляники /
Table 2 – Economically valuable traits of strawberry cultivars

Признак / Trait	'Аквапель' / 'Akvapel'	'Алтын' / 'Altyn'	'Виола' / 'Viola'	'Гейзер' / 'Geysler'	'Даренка' / 'Darenka'	'Дуэт' / 'Duet'	'Торпеда' / 'Torpeda'	'Форсаж' / 'Forsazh'
Масса ягоды средняя / максимальная, г / Average berry weight/maximum, g	10,0/35,0	13,8/45,0	10,0/35,0	11,1/30,0	9,5/30,0	12,6/35,0	7,1/25,0	12,8/45,0
Оценка вкуса, балл / Taste rating, point	4,2	4,2	4,5	4,4	4,4	4,1	4,5	4,5
Форма ягоды / Berry shape	Удлиненно- коническая / Elongated conical	Коническая / Conical	Коническая / Conical	Тупоконическая / Blunt-conical	Коническая / Conical	Коническая / Conical	Удлиненно- коническая / Elongated conical	Коническая / conical
Окраска ягоды / Berry coloring	Оранжево-красная / Orange-red	Красная / Red	Красная / Red	Оранжево-красная / Orange-red	Красная / Red	Темно-красная / Dark red	Красная / Red	Красная / Red
Равномерность окраски ягоды / Uniformity of berry color	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven	Слабо неравномер- ная / Slightly uneven
Выровненность поверхности ягоды / Evenness of the berry surface	Слабо невыровненная / Slightly unaligned	Слабо невыровненная / Slightly unaligned	Слабо невыровненная / Slightly unaligned	Слабо невыровненная / Slightly unaligned	Слабо невыровненная / Slightly unaligned	Слабо невыровненная / Slightly unaligned	Слабо невыровненная / Slightly unaligned	Слабо невыровненная / Slightly unaligned
Глянцевитость ягоды / Berry glossiness	Сильная / Strong	Сильная / Strong	Средняя / Medium	Средняя / Medium	Сильная / Strong	Сильная / Strong	Сильная / Strong	Сильная / Strong
Окраска мякоти ягоды / Coloring of the berry pulp	Светло-розовая / Light pink	Светло-красная / Light red	Светло-красная / Light red	Оранжево-красная / Orange-red	Оранжево-красная / Orange-red	Красная / Red	Красная / Red	Красная / Red
Зимостойкость / Winter hardiness	Хорошая / Good	Хорошая / Good	Хорошая / Good	Хорошая / Good	Хорошая / Good	Хорошая / Good	Хорошая / Good	Хорошая / Good
Урожайность, ц/га / Productivity, c/ha	70,0–92,0	52,2–86,3	60,0–70,0	80,0–102,0	60,0–80,0	70,0–100,0	60,0–80,0	65,0–130,0
Устойчивость к серой гнили / Resistance to gray rot	Средняя / Medium	Средняя / Medium	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Слабо поражается / Mildly affected	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Средняя / Medium
Устойчивость к земляничному клещу / Resistance to strawberry mite	Средняя / Medium	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Средняя / Medium	Слабо поражается / Mildly affected	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Средняя / Medium
Устойчивость к белой пятнистости листьев / Resistance to white leaf spot	Слабо поражается / Mildly affected	Слабо поражается / Mildly affected	Слабо поражается / Mildly affected	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Слабо поражается / Mildly affected	Слабо поражается / Mildly affected	Слабо поражается / Mildly affected
Устойчивость к бурой пятнистости листьев / Resistance to brown leaf spot	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Средняя / Medium	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Слабо поражается / Mildly affected	Средняя / Medium	Средняя / Medium

Сорт ‘Форсаж’ – cultivar ‘Forsazh’. Получен путем скрещивания сортов ‘Соловушка’ и ‘Totem’. Достоинства сорта: хорошая зимостойкость и урожайность, хорошие вкусовые качества и транспортабельность ягод, слабое поражение белой пятнистостью. **Nomenclatural standard.** Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Автор сорта: Е. Ю. Невоструева. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собрала: 3.06.2020 (цветки), 13.07.2020 (плоды, листья) Е. Ю. Невоструева. Определила: Е. Ю. Невоструева (**WIR-108172**) / Origin: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, UFARC, Ural Branch of RAS. Author of the cultivar: E. Yu. Nevostruева. Reproduction: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collector: 3.06.2020 (flowers), 13.07.2020 (fruit, leaves) E. Yu. Nevostruева. Determinator: E. Yu. Nevo-strueva (**WIR-108172**) (рис. 8).

В настоящее время разработаны методы ДНК-идентификации на основе использования высокоинформативных SSR-маркеров, позволяющие проводить оценку генетического разнообразия и паспортизацию сортов земляники [11, 12, 13]. Однако к настоящему времени не существует универсальной методики ДНК-идентификации земляники садовой, на молекулярном уровне изучено ограниченное количество сортов. В перспективе портфолио номенклатурных стандартов могут быть пополнены генетическими паспортами этих сортов, для этого

растительный материал для исследования должен быть отобран с тех же растений, которые использовали для создания номенклатурных стандартов.

Кроме этого, по правилам номенклатурных стандартов оформлены, зарегистрированы и влиты в Основной фонд Гербария ВИР гербарные образцы четырех элитных форм земляники (‘Альгаир’, ‘Бова’, ‘Италмас’, ‘Ярославна’). После оформления авторских документов на сорта эти образцы могут быть назначены в качестве номенклатурных стандартов.

Заключение. В публикации обнародованы номенклатурные стандарты 8 сортов земляники селекции Свердловской селекционной станции садоводства ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. В результате проведенного исследования загербаризированы, оформлены, зарегистрированы в БД «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR): 8 образцов номенклатурных стандартов в количестве 8 листов (типовой фонд) – ‘Аква-рель’ (WIR-108162), ‘Алтын’ (WIR-108163), ‘Виола’ (WIR-108166), ‘Гейзер’ (WIR-108167), ‘Даренка’ (WIR-108168), ‘Дуэт’ (WIR-108169), ‘Торпеда’ (WIR-108171), ‘Форсаж’ (WIR-108172); 4 образца в количестве 4 листов элитных форм (основной фонд) – ‘Альгаир’ (WIR-108164), ‘Бова’, (WIR-108165), ‘Италмас’ (WIR-108170), ‘Ярославна’ (WIR-108173).

Список литературы

1. Котов Л. А., Нашекина А. С. Свердловская опытная станция садоводства. Свердловск, 1975. С. 3–4.
2. Невоструева Е. Ю., Чеботок Е. М. Результативность селекции основных ягодных культур на Среднем Урале. Современное садоводство. 2023;(3):1–10. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54955508> EDN: CARBVV
3. Богданова И. И., Демин Н. С., Нашекина А. С. Свердловской селекционной станции садоводства – 70 лет. Перспективы северного садоводства на современном этапе. Екатеринбург, 2005. С. 5–32.
4. Богданова И. И. Хозяйственно-биологическая характеристика новых сортов земляники на Среднем Урале. Аграрный вестник Урала. 2012;(1(93)):70–72. Режим доступа: <https://elibrary.ru/pakiqp> EDN: PAKIQP
5. Невоструева Е. Ю., Андреева Г. В., Павлова О. А. Совершенствование сортимента земляники для Волго-Вятского региона. Современное садоводство. 2021;1:28–35. DOI: https://doi.org/10.52415/23126701_2021_0104 EDN: YXKAMR
6. Невоструева Е. Ю., Андреева Г. В. Источники устойчивости к фитофторозной кожистой гнили земляники для Среднего Урала. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2023;53(3):80–85. DOI: <https://doi.org/10.26898/0370-8799-2023-3-9> EDN: XITMZF
7. Макаренко С. А., Савин Е. З., Ильин В. С., Котов Л. А., Слепнева Т. Н., Чеботок Е. М., Тарасова Г. Н., Невоструева Е. Ю., Евтушенко Н. С., Фазлиахметов Х. Н., Мережко О. Е., Гасымов Ф. М. Исакова М. Г., Тележинский Д. Д., Лёзин М. С., Нигматзянов Р. А., Старцева Н. Ю., Тихонова М. А., Богданова И. И., Иванова Е. А. Помология Урала: сорта плодовых, ягодных культур и винограда. М.: Наука, 2022. С. 269–282.
8. Brickell C. D., Alexander C., Cubey J. J., David J. C., Hoffman M. H. A., Leslie A. C., Malécot V., Jin X. B. International code of nomenclature for cultivated plants. Scripta Horticulturae. 2016;18(Ed. 9.):1–27. URL: https://www.ishs.org/sites/default/files/static/ScriptaHorticulturae_18.pdf
9. Международный кодекс номенклатуры культурных растений. Часть III–VI, Приложение I–IX. Пер. с англ. И. Г. Чухина, С. Р. Мифтахова, В. И. Дорофеев. *Vavilovia*. 2022;5(1):41–70. DOI: <https://doi.org/10.30901/2658-3860-2022-1-41-70> EDN: MWMHVV
10. 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: <https://doi.org/10.30901/2658-6266-2020-3-o2> EDN: WERDAW

11. Covan C. L., Simpson D., Johnson A. W., Tobutt K. R., Sargent D. J. A reliable multiplexed microsatellite set for genotyping *Fragaria* and its use in a survey of 60 *F. × ananassa* cultivars. *Molecular Breeding*. 2008;22(4):649–661.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11032-008-9206-2>

12. Brunings A. M., Moyer C., Peres N. A., Folta K. Implementation of simple sequence repeat markers to genotype Florida strawberry varieties. *Euphytica*. 2010;173(1):63–75. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-009-0112-4>

13. Межнина О. А., Урбанович О. Ю. Идентификация сортов земляники садовой (*Fragaria ananassa*) с использованием SSR-маркеров. *Молекулярная и прикладная генетика*. 2016;20:37–45.

Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28792223> EDN: YGBOLX

Reference

1. Kotov L. A., Nashchekina A. S. Sverdlovsk Experimental Horticulture Station. Sverdlovsk, 1975. pp. 3–4.

2. Nevostrueva E. Yu., Chebotok E. M. Effectiveness of breeding of main berry crops in the middle Urals. *Sovremennoe sadovodstvo = Cotemporary horticulture*. 2023;(3):1–10. (In Russ.). URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54955508>

3. Bogdanova I. I., Demin N. S., Nashchekina A. S. Sverdlovsk Horticulture Breeding Station is 70 years old. Prospects for northern gardening at the present stage. Ekaterinburg, 2005. pp. 5–32.

4. Bogdanova I. I. Economic-biological characteristic of a new variety of strawberry in the middle Urals. *Agrarnyy vestnik Urala = Agrarian Bulletin of the Urals*. 2012;(1(93)):70–72. (In Russ.). URL: <https://elibrary.ru/pakiqp>

5. Nevostrueva E. Yu., Andreeva G. V., Pavlova O. A. Improving the assortment of strawberries for the Volga-Vyatka region. *Sovremennoe sadovodstvo = Cotemporary horticulture*. 2021;1:28–35. (In Russ.).

DOI: https://doi.org/10.52415/23126701_2021_0104

6. Nevostrueva E. Yu., Andreeva G. V. Sources of strawberry resistance to late blight leathery rot for the Middle Urals. *Sibirskiy vestnik sel'skokhozyaystvennoy nauki = Siberian Herald of Agricultural Science*. 2023;53(3):80–85. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.26898/0370-8799-2023-3-9>

7. Makarenko S. A., Savin E. Z., Ilin V. S., Kotov L. A., Slepneva T. N., Chebotok E. M., Tarasova G. N., Nevostrueva E. Yu., Evtushenko N. S., Fazliakhmetov Kh. N., Merezhko O. E., Gasymov F. M. Isakova M. G., Telezhinskiy D. D., Lezin M. S., Nigmatzyanov R. A., Startseva N. Yu., Tikhonova M. A., Bogdanova I. I., Ivanova E. A. Pomology of the Urals: cultivars of fruit, berry crops and grapes. Moscow: *Nauka*, 2022. pp. 269–282.

8. Brickell C. D., Alexander C., Cubey J. J., David J. C., Hoffman M. H. A., Leslie A. C., Malécot V., Jin X. B. International code of nomenclature for cultivated plants. *Scripta Horticulturae*. 2016;18(Ed. 9.):1–27.

URL: https://www.ishs.org/sites/default/files/static/ScriptaHorticulturae_18.pdf

9. International code of nomenclature for cultivated plants. Division III–VI, appendix I–IX. *Per. s angl.* I. G. Chukhina, S. R. Miftakhova, V. I. Dorofeev. *Vavilovia*. 2022;5(1):41–70. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30901/2658-3860-2022-1-41-70>

10. Gavrilenko T. A., Chukhina I. G. Nomenclatural standards of modern Russian potato cultivars preserved at the VIR herbarium (WIR): A new approach to cultivar genepool registration in a genebank. *Biotekhnologiya i selektsiya rasteniy = Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(3):6–17. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30901/2658-6266-2020-3-o2>

11. Covan C. L., Simpson D., Johnson A. W., Tobutt K. R., Sargent D. J. A reliable multiplexed microsatellite set for genotyping *Fragaria* and its use in a survey of 60 *F. × ananassa* cultivars. *Molecular Breeding*. 2008;22(4):649–661.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11032-008-9206-2>

12. Brunings A. M., Moyer C., Peres N. A., Folta K. Implementation of simple sequence repeat markers to genotype Florida strawberry varieties. *Euphytica*. 2010;173(1):63–75. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-009-0112-4>

13. Mezhnina O. A., Urbanovich O. Yu. Identification of strawberry (*Fragaria ananassa*) using SSR-markers. *Molekulyarnaya i prikladnaya genetika*. 2016;20:37–45. (In Belarus). URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28792223>

Сведения об авторах

Невоструева Елена Юрьевна, старший научный сотрудник, отдел селекции и сортоизучения плодовых и ягодных культур, Свердловская селекционная станция садоводства – структурное подразделение ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», ул. Белинского, 112а, Екатеринбург, Российская Федерация, 620142, e-mail: sadovodnauka@mail.ru,

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5077-1258>

✉ **Багмет Лариса Владимировна**, кандидат биол. наук, ведущий научный сотрудник, отдел агроботаники и сохранения *in situ* генетических ресурсов растений, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова», ул. Б. Морская, 42, 44, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 190000, e-mail: secretary@vir.nw.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>, e-mail: lady.brodjaga2010@yandex.ru

Information about the authors

Elena Yu. Nevostrueva, senior researcher, Department of breeding and cultivar research of fruit and berry crops, Sverdlovsk Horticulture Breeding Station – structural division of Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 112, bldg. A, Belinskogo Street, Yekaterinburg, 620142, Russian Federation, e-mail: sadovodnauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5077-1258>

✉ **Larisa V. Bagmet**, PhD in Biological Science, leading researcher, Department of agrobotany and *in situ* conservation of plant genetic resources, Federal Research Center the N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 42, Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg, Russian Federation, 190000, e-mail: secretary@vir.nw.ru,

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>, e-mail: lady.brodjaga2010@yandex.ru

✉ – Для контактов / Corresponding author