



Номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть I

© 2021. А. В. Багмет¹✉, Е. М. Чеботок², А. В. Шлявас¹

¹ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова» (ВИР),

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация,

²ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, Российская Федерация

В Гербарии культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) создается фонд номенклатурных стандартов сортов отечественной селекции. Номенклатурные стандарты являются носителями подлинности генетической информации селекционного достижения и должны бессрочно храниться в научной гербарной коллекции. В качестве номенклатурного стандарта назначается гербарный образец, собранный при непосредственном участии эксперта (автор сорта или официальный представитель организации-оригинатора). Номенклатурный стандарт подтверждает оригинальность сорта и защищает авторские права его создателей. В статье обнародованы номенклатурные стандарты 10 сортов чёрной смородины (*Ribes nigrum* L.), выведенных на Свердловской селекционной станции садоводства с 1983 по 1997 год и включённых в Государственный реестр селекционных достижений: Аккорд (WIR-54112), Василиса (WIR-54115), Вымпел (WIR-54118), Глобус (WIR-54119), Добрый Джинн (WIR-54121), Пилот (WIR-54127), Славянка (WIR-54129), Удалец (WIR-54132), Фортуна (WIR-54133), Шаман (WIR-54134). Помимо описания номенклатурных стандартов приводятся отличительные таксономические и хозяйственно ценные признаки каждого сорта. Гербарные образцы номенклатурных стандартов оформлены в соответствии с рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP), зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВИР» и влиты в Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR).

Ключевые слова: районированный сорт, *Ribes nigrum*, Средний Урал, Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR)

Благодарности: работа выполнена при поддержке Минобрнауки РФ в рамках Государственного задания ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова» (тема № 0662-2019-0004) и Государственного задания ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (направление 150).

Авторы выражают глубокую благодарность Татьяне Николаевне Слепнёвой, руководителю Свердловской селекционной станции садоводства – структурного подразделения ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН» за организацию работы и помощь в её проведении.

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

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Багмет А. 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: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2021.22.6.873-886>

Поступила: 07.05.2021

Принята к публикации: 25.11.2021

Опубликована онлайн: 15.12.2021

Nomenclatural standards of black currant cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I

© 2021. Larisa V. Bagmet¹✉, Elena M. Chebotok², Anna V. Shlyavas¹

¹N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), St. Petersburg, Russian Federation

²Ural Federal Agricultural Research Center, Ural Branch of the RAS, Ekaterinburg, Russian Federation

In the herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR) a collection of nomenclatural standards for cultivars of domestic breeding is being created. Nomenclatural standards are carriers of the authenticity of the genetic information of the breeding achievements and should be kept indefinitely in the scientific herbarium collection. A herbarium sample collected with the direct participation of an expert, which can be the author of the cultivar or official representative of the author's breeding organization, is designated as the nomenclature standard. The nomenclature standard confirms the originality of the cultivar, protects the copyright of its creators. The article publishes the nomenclature standards of 10 black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars, bred at Sverdlovsk Horticultural Breeding Station from 1983 to 1997

and included into the State Register of Breeding Achievements: Akkord (WIR-54112), Vasilisa (WIR-54115), Vympel (WIR-54118), Globus (WIR-54119), Dobry Dzhinn (WIR-54121), Pilot (WIR-54127), Slavyanka (WIR-54129), Udalets (WIR-54132), Fortuna (WIR-54133), Shaman (WIR-54134). In addition to the description of the nomenclature standards, the distinctive taxonomic and economically valuable traits of each cultivar are given. Herbarium samples of 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 Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR).

Keywords: zoned cultivar, *Ribes nigrum*, Middle Ural, Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR)

Acknowledgments: 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 State Budgetary Institution "Federal Research Center N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources" (theme No. 0662-2019-0004) and the state assignment of the Federal State Budgetary Institution "Ural Federal Agrarian Research Center UrB of RAS" (direction 150).

The authors express their deep gratitude to the Director of the Sverdlovsk Horticultural Breeding Station – a structural unit of the Federal State Budgetary Institution "Ural Federal Agrarian Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences" Tatyana Nikolaevna Slepneva for organizing the work and help in its implementation.

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: Bagmet L. V., Chebotok E. M., Shlyavas A. V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I. *Agrarnaya nauka Evro-Severo-Vostoka* = Agricultural Science Euro-North-East. 2021;22(6):873-886. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2021.22.6.873-886>

Received: 07.05.2021

Accepted for publication: 25.11.2021

Published online: 15.12.2021

Работа по созданию сортимента черной смородины была начата на Свердловской селекционной станции садоводства в 1935 году с поиска местных исходных форм для селекции. В настоящее время в селекции черной смородины селекционеры станции используют лучшие сорта, интродуцированные из различных географических зон, а также гибридные формы собственной селекции, выделившиеся при многолетнем сортоизучении как наиболее продуктивные, с хорошим товарным качеством ягод, устойчивые к наиболее распространенным болезням и вредителям [1]. За последние 40 лет в результате селекционной работы и многолетних исследований по сортоизучению создана коллекция перспективных сеянцев, включающая около 700 образцов, 11 сортов передано на государственное сортоиспытание, 10 сортов включено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию¹ [2, 3].

Правильное документирование селекционного достижения гарантирует его законное использование и оригинальность. Важнейшей составной частью правильного документирования является номенклатурный стандарт – гербарный образец, который отражает таксономические признаки сорта, заверенный экспертом, законно опубликованный и бессрочно хранящийся в научной гербарной коллекции. Работа по созданию номенклатурных стандартов сортов плодовых культур селекции Свердловской селекцион-

ной станции садоводства была начата в ВИР в 2019 г. [4].

Цель исследований – оформить номенклатурные стандарты сортов черной смородины (*Ribes nigrum* L.) селекции Свердловской селекционной станции садоводства в рамках работ по созданию фонда номенклатурных стандартов сортов отечественной селекции с последующим его включением в Гербарии культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR).

Материал и методы. Работа выполнена во Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) совместно с селекционерами Свердловской селекционной станции садоводства в 2020 г. Материалом для оформления номенклатурных стандартов послужили сорта смородины черной, полученные на Свердловской селекционной станции садоводства с 1983 по 1997 год, включенные в Государственный реестр селекционных достижений (табл. 1). Сбор растительного материала (цветы, однолетние побеги, плоды) проводили в коллекционном саду станции (УНУ «Генофонд плодовых, ягодных и декоративных культур на Среднем Урале») в фазах «цветение» (10.05.2020, 12.05.2020) и «плодоношение» (10.07.2020, 13.07.2020, 30.07.2020) старшим научным сотрудником станции, соавтором большинства сортов Е. М. Чеботок согласно методике ВИР [5].

¹Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений» (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. 719 с.

Одновременно со сбором материала проводили описания морфологических признаков² [6] и фотосъемку цветов и плодов. Полученные данные сверяли с признаками, указанными

в официальных сопроводительных документах к сорту и опубликованных помологических описаниях [7, 8, 9, 10, 11].

*Таблица 1 – Сорта чёрной смородины, использованные для создания номенклатурных стандартов /
Table 1 – Blackcurrant cultivars used for developing nomenclature standards*

<i>Название сорта / Name of cultivar</i>	<i>Регион допуска сорта / Access region of cultivar</i>	<i>Год включения в Госреестр селекционных достижений / Year of inclusion into the State register of selection achievements</i>
Аккорд / Akkord	Уральский / Ural	2009
Василиса / Vasilisa	Западно-Сибирский / West Siberian	2008
Вымпел / Vympel	Волго-Вятский / Volgo-Vyatka	2020
Глобус / Globus		2004
Добрый Джин / Dobry Dzhinn		2013
Пилот / Pilot	Уральский / Ural	2021
Славянка / Slavyanka	Волго-Вятский, Западно-Сибирский / Volgo-Vyatka, West Siberian	2004
Удалец / Udalets	Волго-Вятский / Volgo-Vyatka	2019
Фортуна / Fortuna		2015
Шаман / Shaman		2018

Оформление номенклатурных стандартов проведено в соответствии с положениями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP) [12] и протоколом, разработанным в ВИР [13]. Каждый гербарный образец содержит фото плодов и цветов (при их наличии) и заверен подписью эксперта, подтверждающего аутентичность представленного растения.

Результаты и их обсуждение. В результате проведённых исследований созданы следующие номенклатурные стандарты, транслитерация названий приводится в авторской редакции.

Сорт Аккорд – cultivar Akkord. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Автор сорта: Т. В. Шагина. Получен при скрещивании гибрида ГА3-6-195 (Бредторп × Алтайская Десертная) с сортом Приморский великан. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.05.2020 (цветки), 10.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (**WIR-54112**) (рис. 1).

Сорт Василиса – cultivar Vasilisa. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садо-

водства. Автор сорта: Т. В. Шагина. Получен при скрещивании сортов Бурая Дальневосточная и Бредторп. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 10.05.2020 (цветки), 13.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (**WIR-54115**) (рис. 2).

Сорт Вымпел – cultivar Vympel. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Авторы сорта: Т. В. Шагина, Е. М. Чеботок. Получен при скрещивании гибрида 2-1-87 (Ленинградский великан × Минай Шмырев) с сортом Валовая. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.05.2020 (цветки), 10.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (**WIR-54118**) (рис. 3).

Сорт Глобус®³ – cultivar Globus®. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Автор сорта: Т. В. Шагина. Получен при скрещивании сортов Ленинградский Великан и Минай Шмырёв. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 10.05.2020 (цветки), 10.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (**WIR-54119**) (рис. 4).

²ФГБУ «Госсорткомиссия. Методики испытаний на ООС. URL: <https://gossortrf.ru/metodiki-ispytaniy-na-ooos/>

³Здесь и далее значком ® отмечены сорта, охраняемые патентами на селекционные достижения.

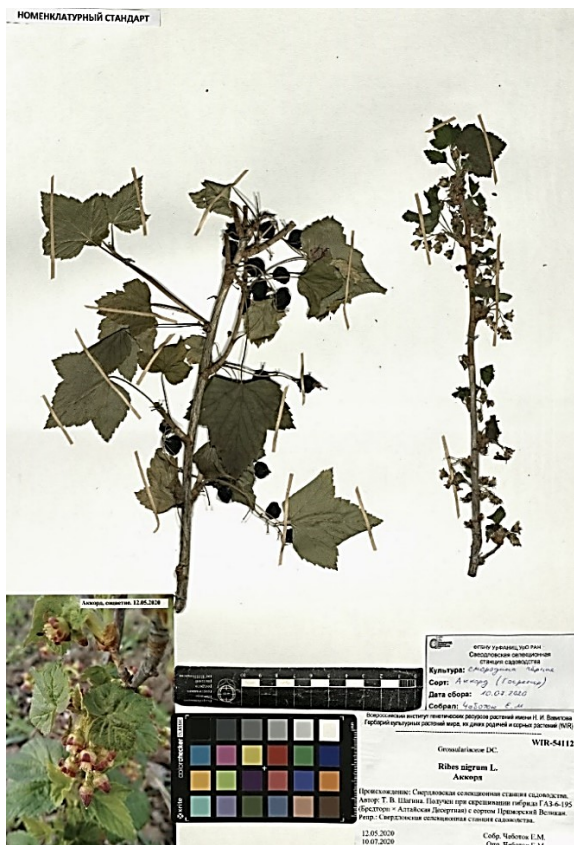


Рис. 1. Номенклатурный стандарт сорта Аккорд /
Fig. 1. Nomenclatural standard of Akkord cultivar



Рис. 2. Номенклатурный стандарт сорта Василиса /
Fig. 2. Nomenclatural standard of Vasilisa cultivar

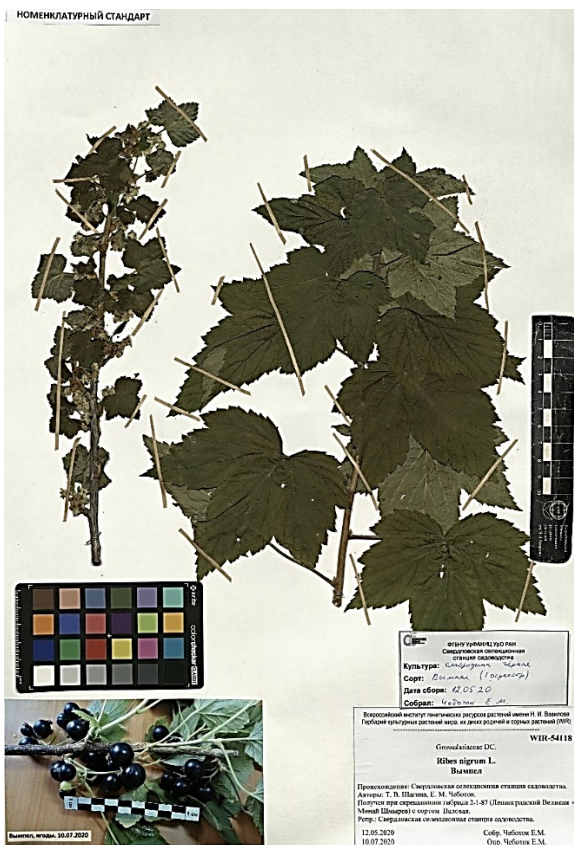


Рис. 3. Номенклатурный стандарт сорта Вымпел /
Fig. 3. Nomenclatural standard of Vympel cultivar

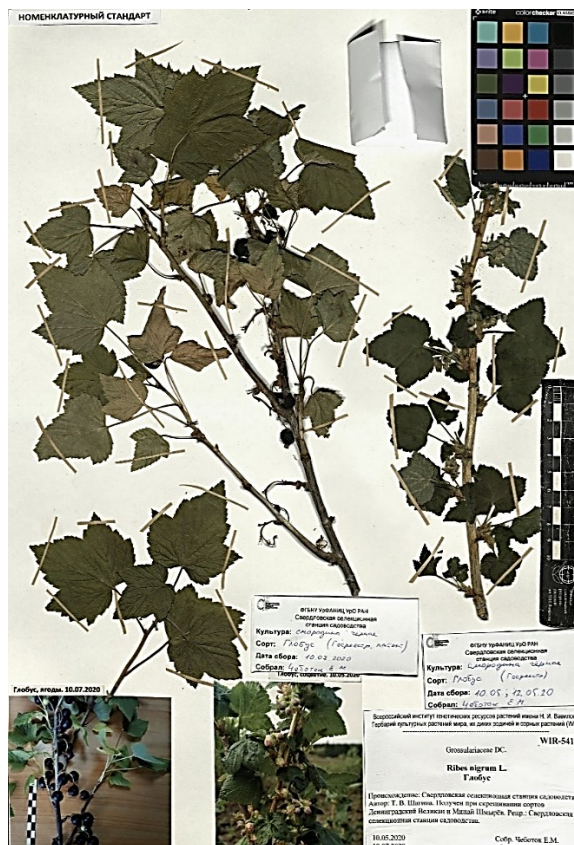


Рис. 4. Номенклатурный стандарт сорта Глобус /
Fig. 4. Nomenclatural standard of Globus cultivar

Сорт Добрый Джинн® – cultivar Dobryy Dzhinn®. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Автор сорта: Т. В. Шагина. Получен при скрещивании сортов Fertodi и Диковинка. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 10.05.2020 (цветки), 10.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (WIR-54121) (рис. 5).

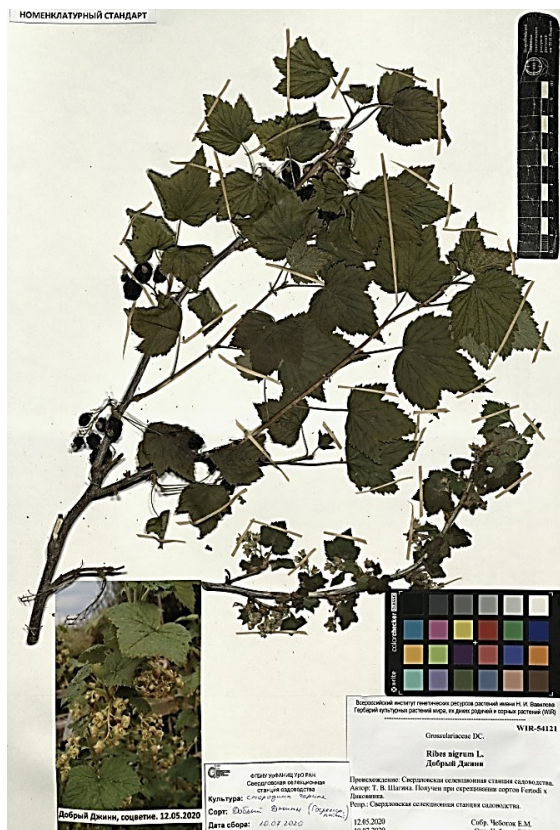


Рис. 5. Номенклатурный стандарт сорта Добрый Джинн /
Fig. 5. Nomenclatural standard of Dobryy Dzhinn cultivar

Сорт Славянка – cultivar Slavyanka. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Автор сорта: Т. В. Шагина. Получен при скрещивании сортов Fertodi и Зелёная Дымка. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.05.2020 (цветки), 30.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (WIR-54129) (рис. 7).

Сорт Удалец – cultivar Udalets. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Авторы сорта: Т. В. Шагина, Е. М. Чеботок. Получен при скрещивании сортов Славянка и Валовая. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 10.05.2020 (цветки), 13.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (WIR-54132) (рис. 8).

Сорт Пилот – cultivar Pilot. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Авторы сорта: Т. В. Шагина, Е. М. Чеботок. Получен от свободного опыления сорта Валовая. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 10.05.2020 (цветки), 13.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (WIR-54127) (рис. 6).



Рис. 6. Номенклатурный стандарт сорта Пилот /
Fig. 6. Nomenclatural standard of Pilot cultivar

Сорт Фортуна® – cultivar Fortuna®. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Авторы сорта: Т. В. Шагина, Е. М. Чеботок. Получен от свободного опыления сорта Валовая. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.05.2020 (цветки), 13.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (WIR-54133) (рис. 9).

Сорт Шаман – cultivar Shaman. Nomenclatural standard. Происхождение: Свердловская селекционная станция садоводства. Авторы сорта: Т. В. Шагина, Е. М. Чеботок. Получен при скрещивании сортов Глобус и Валовая. Репродукция: Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 10.05.2020 (цветки), 13.07.2020 (ягоды, однолетний побег), Е. М. Чеботок (WIR-54134) (рис. 10).



Рис. 7. Номенклатурный стандарт сорта Славянка /
Fig. 7. Nomenclatural standard of Slavyanka cultivar



Рис. 8. Номенклатурный стандарт сорта Удалец /
Fig. 8. Nomenclatural standard of Udalets cultivar



Рис. 9. Номенклатурный стандарт сорта Фортуна /
Fig. 9. Nomenclatural standard of Fortuna cultivar



Рис. 10. Номенклатурный стандарт сорта Шаман /
Fig. 10. Nomenclatural standard of Shaman cultivar

Таблица 2 – Основные помологические признаки сортов чёрной смородины Аккорд, Василиса, Вымпел, Глобус, Добрый Джинн /
Table 2 – The main pomological characteristics of black currant cultivars Akkord, Vasilisa, Vympel, Globus, Dobry Dzhinn

Признак / Characteristics	Аккорд / Akkord	Василиса / Vasilisa	Вымпел / Vympel	Глобус / Globus	Добрый Джинн / Dobry Dzhinn
1	2	3	4	5	6
Высота куста / Height	Средней высоты (1 м) / Medium (1 m)	Высокий (1,4 м) / Tall (1,4 m)	Высокий (1,3 м) / Tall (1,3 m)	Высокий (1,3 м) / Tall (1,3 m)	Высокий (1,4 м) / Tall (1,4 m)
Габитус куста / Growth habit	Полураскидистый / Semi- spreading	Раскидистый / Spreading	Компактный и полураскидистый / Compact and semi-spreading	Компактный / Compact	Раскидистый / Spreading
Число основных побегов / Number of basal shoots	Среднее количество (6-7) / Medium (6-7)	Среднее количество (7-8) / Medium (7-8)	Среднее количество (6-7) / Medium (6-7)	Мало (< 6) / Few (< 6)	Много (8-10) / Many (8-10)
Окраска однолетнего одревесневшего побега / One-year-old shoot: color	Сероватая / Greyish	Светло-коричневая / Light-brown	Сероватая / Greyish	Красно-коричневая / Red-brown	Сероватая / Greyish
Отклонение вегетативной почки относительно побега / Vegetative bud: position in relation to shoot					
Отклонена под острым углом / Moderately held out					
Длина вегетативной почки / Vegetative bud: length	Средняя / Medium		Длинная / Long		
Верхушка вегетативной почки / Vegetative bud: shape of apex	Широкозаостренная / Broad acute		Заостренная / Narrow acute		
Антоциановая окраска вегетативной почки / Vegetative bud: anthocyanin coloration	Средняя / Medium		Сильная / Strong		
Налет на вегетативной почке / Vegetative bud: bloom	Средний / Medium		Слабый / Weak		
Антоциановая окраска растущего побега / Young shoot: anthocyanin coloration	Очень слабая / Very weak	Средняя / Medium	Средняя / Medium	Слабая / Weak	Очень слабая / Very Weak
Длина листовой пластинки / Leaf blade: length	Средняя / Medium	Длинная / Long	Длинная / Long	Средняя / Medium	Длинная / Long
Ширина листовой пластинки / Leaf blade: width	Средняя / Medium	Широкая / Broad	Средняя / Medium	Средняя / Medium	Широкая / Broad
Отношение длины к ширине листовой пластинки / Leaf blade: ratio length/width	Среднее / Medium				

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6
Основание листовой пластинки / Leaf blade: base	Открытое / Strongly open	Слегка открытое / Weakly Open			Открытое / Strongly open
Интенсивность зеленой окраски верхней стороны листовой пластинки / Leaf blade: intensity of green color (upper side)	Светлая / Light	Средняя и темная / Medium and dark			Средняя / Medium
Глянцевитость верхней стороны листовой пластинки / Glossiness of the upper side of the leaf blade	Слабая / Weak	Средняя / Medium	Очень слабая / Very weak	Слабая / Weak	Средняя / Medium
Антоциановая окраска верхней стороны черешка / Petiole: anthocyanin coloration on upper side	Сильная / Strong	Слабая / Weak	Средняя / Medium	Сильная / Strong	Слабая / Weak
Количество кистей на узел / Plant: number of inflorescences per axil	Одна-две / One and two				
Длина кисти / Inflorescence length	Длинная (8 см) / Long (8 cm)	Средняя (6 см) / Medium (6 cm)	Короткая (5 см) / Short (5 cm)	Короткая (5 см) / Short (5 cm)	Средняя и длинная (6-10 см) / Medium and long (6-10 cm)
Количество цветков в кисти / Inflorescence: number of flowers	Много (8-10 шт.) / many (8-10)	Среднее (8 шт.) / medium (8)	Мало (5 шт.) / Few (5)	Среднее (7 шт.) / Medium (7)	Много (8-10 шт.) / Many (8-10)
Антоциановая окраска чашелистика / Sepal: anthocyanin coloration	Сильная / Strong	Средняя / Medium			Очень слабая / Very weak
Антоциановая окраска завязи / Ovary: anthocyanin coloration	Средняя / Medium	Слабая / weak			Слабая / Weak
Одномерность ягод / One-dimensionality of berries	Высокая / High	Средняя / Medium			Низкая / Low
Размер ягод / Fruit: size	Средние (средняя масса 1,2 г, максимальная 3 г) / Medium (average berry weight 1.2 g, maximum 3 g)	Средние (средняя масса 1,3 г, максимальная 3 г) / Medium (average berry weight 1.3 g, maximum 3 g)	Средние и крупные (средняя масса 1,3 г, максимальная 4 г) / Medium and large (average berry weight 1.3 g, maximum 4 g)	Средние и крупные (средняя масса 1,4 г, максимальная 5 г) / Medium and large (average berry weight 1.4 g, maximum 5 g)	Крупные (средняя масса 1,8 г, максимальная 5 г) / Large (average berry weight 1.8 g, maximum 5 g)
Окраска ягод / Berry: color	Черная / Black				

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5	6
Глянцевитость ягод / Glossiness of berries	Средняя / Medium				Сильная / Strong
Чашечка / Calyx	Закрывающаяся / Closed				
Время начала распускания почек / Time of beginning of vegetative bud burst	Среднее / Medium				Раннее / Early
Время начала цветения / Time of beginning of flowering	Среднее / Medium				Очень раннее / Very early
Срок созревания ягод / Time of beginning of fruit ripening	Среднее / Medium	Позднее / Late	Среднее / Medium	Среднее / Medium	Очень раннее / Very early
Вкус ягод / Berry taste	Приятный кисло-сладкий / Pleasant sweet-sour	Хороший десертный / Good, dessert	Отличный, сладкий, десертный / Excellent, sweet, dessert	Хороший, пресно-сладкий, десертный / Good, insipid sweet, dessert	Отличный, сладкий, десертный / Excellent, sweet, dessert
Зимостойкость / Winter hardiness	Высокая / Highly resistant				
Устойчивость к вредителям и болезням / Resistance to diseases and pests	Слабо поражается мучнистой росой и септориозом, устойчив к почковому клещу / Weakly affected by powdery mildew and septoria, resistant to currant bud mite	Может незначительно поражаться пятнистостями листьев и почковым клещом / May be slightly affected by leaf spots and currant bud mites	Слабо поражается септориозом, устойчив к почковому клещу, может поражаться почковой молью / Weakly affected by septoria, resistant to currant bud mites, can be affected by bud moth	Может незначительно поражаться пятнистостями листьев и почковым клещом / May be slightly affected by leaf spots and currant bud mites	Слабо поражается пятнистостями листьев, устойчив к почковому клещу / Weakly affected by leaf spots, resistant to currant bud mites
Урожайность / Yield	До 120 ц/га / Up to 120 centners per hectare	До 168,3 ц/га / Up to 168.3 centners per hectare	До 186,6 ц/га / Up to 186.6 centners per hectare	80 ц/га / Up to 80 centners per hectare	153,3 ц/га / Up to 153.3 centners per hectare
Самоплодность / Self-fertility	60,0 %	До 80,0 %	62,7 %	67,0 %	68,0 %
Плодоношение / Regularity of fruit-bearing	Стабильное / Regular	Нестабильное / Irregular	Стабильное / Regular	Стабильное / Regular	Стабильное / Regular
Назначение / Commercial use	Универсальный / Multipurpose consumption				Десертный / Dessert

Таблица 3 – Основные помологические признаки сортов чёрной смородины Славянка, Пилот, Удалец, Фортуна, Шаман /
Table 3 – The main pomological characteristics of black currant cultivars Pilot, Slavyanka, Udalets, Fortuna, Shaman

Признак / Characteristics	Славянка / Slavyanka	Пилот / Pilot	Удалец / Udalets	Фортуна / Fortuna	Шаман / Shaman
1	2	3	4	5	6
Высота куста / Height	Средней высоты (1 м) / Medium (1 m)	Средней высоты (1,2 м) / Medium (1.2 m)	Средней высоты (1,2 м) / Medium (1.2 m)	Средней высоты (1 м) / Medium (1 m)	Средней высоты (1,2 м) / Medium (1.2 m)
Габитус куста / Growth habit	Компактный / compact	Полураскидистый / Semi-spreading			
Число основных побегов / Number of basal shoots	Среднее (6) / Medium (6)	Среднее (6-8) / Medium (6-8)	Среднее (6) / Medium (6)		
Окраска однолетнего одревесневшего побега / One-year-old shoot: color	Светло-коричневый / Light-brown	Светло-коричнево-серый / Light brownish-gray	Желто-коричневый / Yellow-brown	Красно-коричневый / Red-brown	Желто-коричневый / Yellow-brown
Отклонение вегетативной почки относительно побега / Vegetative bud: position in relation to shoot	Отклонена под острым углом / Moderately held out				
Длина вегетативной почки / Vegetative bud: length	Средняя / Medium	Длинная / Long		Средняя / Medium	Длинная / Long
Верхушка вегетативной почки / Vegetative bud: shape of apex	Заостренная / Narrow acute	Широкозаостренная / Broad acute			
Антоциановая окраска вегетативной почки / Vegetative bud: anthocyanin coloration	Средняя / Medium	Сильная / Strong	Слабая / Weak	Средняя / Medium	Сильная / Strong
Налет на вегетативной почке / Vegetative bud: bloom	Слабый / Weak	Сильный / Strong		Средний / Medium	
Антоциановая окраска растущего побега / Young shoot: anthocyanin coloration	Слабая / Weak	Средняя / Medium	Слабая / Weak	Очень слабая / Very weak	
Длина листовой пластинки / Leaf blade: length	Длинная / Long	Средняя / Medium	Длинная / Long	Средняя / Medium	Длинная / Long
Ширина листовой пластинки / Leaf blade: width	Широкая / Broad	Средняя / Medium	Широкая / Broad	Средняя / Medium	Широкая / Broad
Отношение длины к ширине листовой пластинки / Leaf blade: ratio length/width	Среднее / Medium		Высокое, длина меньше ширины / Moderately compressed		Низкое, длина больше ширины / Moderately elongated

Продолжение табл. 3					
1	2	3	4	5	6
Основание листовой пластинки / Leaf blade: base	Открытое / Strongly open			5	Слегка открытое / Weakly open
Интенсивность зеленой окраски верхней стороны листовой пластинки / Leaf blade: intensity of green color (upper side)	Средняя / Medium	Светлая / Light			Средняя / Medium
Глянцевитость верхней стороны листовой пластинки / Glossiness of the upper side of the leaf blade	Слабая / Weak	Слабая / Weak	Отсутствует / Absent	Слабая / Weak	Средняя / Medium
Антоциановая окраска верхней стороны черешка / Petiole: anthocyanin coloration on upper side	Отсутствует / Absent	Слабая / Weak	Средняя / Medium	Слабая / Weak	Сильная / Strong
Количество кистей на узел / Plant: number of inflorescences per axil	Одна-две / One and two				
Длина кисти / Inflorescence: length	Длинная (6 см) / Long (6 cm)	Средняя (5 см) / Medium (5 cm)	Средняя (5 см) / Medium (5 cm)	Длинная (6 см) / Long (6 cm)	Средняя (5 см) / Medium (5 cm)
Количество цветков в кисти / Inflorescence: number of flowers	Среднее (7) / Medium (7)	Много (8) / many (8)	Среднее (7) / Medium (7)	Много (8-9) / many (8-9)	Много (8) / many (8)
Антоциановая окраска чашелистика / Sepal: anthocyanin coloration	Слабая / Weak	Слабая / Weak	Средняя / Medium	Слабая / Weak	Сильная / strong
Антоциановая окраска завязи / Ovary: anthocyanin coloration	Отсутствует / Absent	Слабая / Weak	Средняя / Medium	Слабая / Weak	Слабая / Weak
Одномерность ягод / One-dimensionality of berries	Высокая / High		Средняя / Medium		
Размер ягод / Fruit: size	Средние (средняя масса 1,3 г, максимальная 2,5 г) / Medium (average berry weight 1.3 g, maximum 2.5 g)	Средние и крупные (средняя масса 1,5 г, максимальная 5 г) / Medium and large (average berry weight 1.5 g, maximum 5 g)	Средние и крупные (средняя масса 1,4 г, максимальная 4 г) / Medium and large (average berry weight 1.4 g, maximum 4 g)	Крупные (средняя масса 1,6 г, максимальная 5 г) / large (average berry weight 1.6 g, maximum 5 g)	Средние и крупные (средняя масса 1,5 г, максимальная 4 г) / Medium and large (average berry weight 1.5 g, maximum 4 g)
Окраска ягод / Berry: color	Черная / black				

Окончание табл. 3

1	2	3	4	5	6
Глянцевитость ягод / Glossiness of berries	Средняя / Medium	Сильная / strong	Средняя / Medium	Сильная / strong	Слабая / Weak
Чашечка / Calyx	Закрытая / Closed				
Время начала распускания почек / Time of beginning of vegetative bud burst	Позднее / Late	Среднее / Medium	Среднее / Medium	Раннее / Early	Раннее / Early
Время начала цветения / Time of beginning of flowering	Позднее / Late	Среднее / Medium	Среднее / Medium	Среднее / Medium	Раннее / Early
Срок созревания ягод / Time of beginning of fruit ripening	Позднее / Late	Среднее / Medium	Раннее / Early	Позднее / Late	Раннее / Early
Вкус ягод / Berry taste	Десертный / Dessert	Кисло-сладкий / Sweet-sour	Приятный, кисло-сладкий / Pleasant, sweet-sour	Кисло-сладкий / Sweet-sour	Десертный, кислая / Dessert, sour skin
Зимостойкость / Winter hardiness	Высокая / Highly resistant				
Устойчивость к вредителям и болезням / Resistance to diseases and pests	Высокоустойчив к пятнистостям листьев, может незначительно повреждаться почковым клещом / Highly resistant to leaf spots, may be slightly damaged by currant bud mites	Слабо поражается септориозом, устойчив к почковому клещу / Weakly affected by septoria, resistant to currant bud mites	Может незначительно повреждаться почковым клещом; в слабой степени поражается септориозом, в значительной степени – почковой молью / Can be slightly damaged by currant bud mites, to a weak extent affected by septoria, to a large extent by bud moth	Слабо поражается септориозом, устойчив к почковому клещу / Slightly affected by septoria, resistant to currant bud mites	Устойчив к мучнистой росе, слабоустойчив к почковой моли, может незначительно повреждаться почковым клещом и септориозом / Resistant to powdery mildew, weakly resistant to bud moth, it can be slightly damaged by bud mites and septoria
Урожайность / Yield	До 93,3 ц/га / Up to 93.3 centners per hectare	До 249,9 ц/га / Up to 249.9 centners per hectare	До 140 ц/га / Up to 140 centners per hectare	До 216,6 ц/га / Up to 216.6 centners per hectare	До 166,7 ц/га / Up to 166.7 centners per hectare
Самоплодность / Self-fertility	70,0 %	66,0 %	63,1 %	63,0 %	61,8 %
Плодоношение / Regularity of fruit-bearing	Стабильное / Regular				
Назначение / Commercial use	Десертный / Dessert	Универсальный / Multipurpose consumption			

Основные помологические характеристики каждого сорта для наглядности представлены в виде таблиц (табл. 2, 3).

Заключение. В данной публикации обнародованы номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Для создания номенклатурных стандартов был собран растительный материал, загербаризированы и оформлены 10 гербарных образцов в количестве 17 гербарных листов:

Аккорд (WIR-54112), Василиса (WIR-54115), Вымпел (WIR-54118), Глобус (WIR-54119), Добрый Джинн (WIR-54121), Пилот (WIR-54127), Славянка (WIR-54129), Удалец (WIR-54132), Фортуна (WIR-54133), Шаман (WIR-54134). Номенклатурные стандарты зарегистрированы в БД «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в типовой фонд Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR). Цифровое изображение номенклатурных стандартов будет доступно по адресу <http://db.vir.nw.ru/herbar/gerbs>.

Список литературы

1. Шагина Т. В. Селекция чёрной смородины на Среднем Урале. Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2007;(6(32)):14-17. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=12516186>
2. Шагина Т. В., Батманова Е. М. Результаты селекции смородины черной на Среднем Урале. Аграрный вестник Урала. 2011;(1(80)):63-64. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17868531>
3. Чеботок Е. М. Пополнение сортимента чёрной смородины для Волго-Вятского региона. Современное садоводство. 2020;(1):10-15. Режим доступа: <http://journal-vniispk.ru/pdf/2020/1/2.pdf>
4. 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):94-99. DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2021-4-94-99>
5. Белозор Н. И. Гербаризация культурных растений: методические указания. Л.: ВИР, 1989. 56 с.
6. Князев С. Д., Баянова Л. В. Смородина, крыжовник и их гибриды. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Под ред. Е. Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 1999. С. 353-373.
7. Чеботок Е. М. Новый сорт смородины чёрной Шаман. Плодоводство и ягодоводство России. 2018;54:77-80. DOI: <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2018-54-77-80>
8. Шагина Т. В. Славянка. Помология. Том IV. Смородина. Крыжовник. Под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 2009. С. 241-242.
9. Шагина Т. В. Глобус. Помология. Том IV. Смородина. Крыжовник. Под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 2009. С. 86-87.
10. Шагина Т. В. Василиса. Помология. Том IV. Смородина. Крыжовник. Под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 2009. С. 64-65.
11. Шагина Т. В. Добрый Джинн. Помология. Том IV. Смородина. Крыжовник. Под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК, 2009. С. 101-102.
12. Brickell C. D., Alexander C., Cubey J. J., David J. C., Hoffman M. H. A., Leslie A. C., Malécot V., Xiaobai Jin. International code of nomenclature for cultivated plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;(18):1-27. URL: https://www.ishs.org/sites/default/files/static/ScriptaHorticulturae_18.pdf
13. 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. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45608320>

References

1. Shagina T. V. *Seleksiya chernoy smorodiny na Srednem Urale*. [Selection of a currant black in the middle Urals]. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* = Bulletin of Altai State Agricultural University. 2007;(6(32)):14-17. (In Russ.). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=12516186>
2. Shagina T. V., Batmanova E. M. *Rezultaty seleksii smorodiny chernoy na Srednem Urale*. [Results of selection of a currant black in average Ural mountains]. *Agrarnyy vestnik Urala* = Agrarian Bulletin of the Urals. 2011;(1(80)):63-64. (In Russ.). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17868531>
3. Chebotok E. M. *Popolnenie sortimenta chernoy smorodiny dlya Volgo-Vyatskogo regiona*. [Replenishment of the assortment of black currants for the Volga-Vyatka region]. *Sovremennoe sadovodstvo* = Contemporary horticulture. 2020;(1):10-15. (In Russ.). URL: <http://journal-vniispk.ru/pdf/2020/1/2.pdf>
4. Shlyavas A. V., Telezhinskiy D. D., Bagmet L. V. *Nomenklaturnye standarty sortov yablони seleksii Sverdlovskoy selektsionnoy stantsii sadovodstva. Chast' I*. [Nomenclature standards of apple varieties selected by the Sverdlovsk Horticulture Research Station. Part 1]. *Trudy po prikladnoy botanike, genetike i seleksii* = Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding. 2021;182(4):94-99. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2021-4-94-99>

5. Belozor N. I. *Gerbarizatsiya kul'turnykh rasteniy: metodicheskie ukazaniya*. [Herbarization of cultivated plants (Guidelines)]. Leningrad: VIR, 1989. 56 p.

6. Knyazev S. D., Bayanova L. V. *Smorodina, kryzhovnik i ikh gibrity. Programma i metodika sortoizucheniya plodovyykh, yagodnykh i orekho-plodnykh kul'tur*. [Currant, gooseberry and their hybrids. Programme and methodology of study of fruit, berry and walnut crops]. *Pod red. E. N. Sedova*. Orel: VNIISPK, 1999. pp. 353-373.

7. Chebotok E. M. *Novyy sort smorodiny chernoy Shaman*. [New variety of black currant Shaman]. *Plodovodstvo i yagodovodstvo Rossii = Pomiculture and small fruits culture in Russia*. 2018;54:77-80. DOI: <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2018-54-77-80>

8. Shagina T. V. *Slavyanka. Pomologiya. Tom IV. Smorodina. Kryzhovnik*. [Pomology. Volume IV. Currant. Gooseberry]. *Pod red. E. N. Sedova*. Orel: VNIISPK, 2009. pp. 241-242.

9. Shagina T. V. *Globus. Pomologiya. Tom IV. Smorodina. Kryzhovnik*. [Globus. Pomology. Volume IV. Currant. Gooseberry]. *Pod red. E. N. Sedova*. Orel: VNIISPK, 2009. pp. 86-87.

10. Shagina T. V. *Vasilisa. Pomologiya. Tom IV. Smorodina. Kryzhovnik*. [Vasilisa. Pomology. Volume IV. Currant. Gooseberry]. *Pod red. E. N. Sedova*. Orel: VNIISPK, 2009. pp. 64-65.

11. Shagina T. V. *Dobryy Dzhinn. Pomologiya. Tom IV. Smorodina. Kryzhovnik*. [Dobryy Dzhinn. Pomology. Volume IV. Currant. Gooseberry]. *Pod red. E. N. Sedova*. Orel: VNIISPK, 2009. pp. 101-102.

12. Brickell C. D., Alexander C., Cubey J. J., David J. C., Hoffman M. H. A., Leslie A. C., Malécot V., Xiaobai Jin. International code of nomenclature for cultivated plants. Ed. 9. *Scripta Horticulturae*. 2016;(18):1-27. URL: https://www.ishs.org/sites/default/files/static/ScriptaHorticulturae_18.pdf

13. Gavrilenko T. A., Chukhina I. G. *Nomenklaturnye standarty sovremennykh rossiyskikh sortov kartofelya, khryanyashchiesya v gerbarii VIR (WIR): novye podkhody k registratsii sortovogo genofonda v genbankakh*. [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.). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45608320>

Сведения об авторах

✉ **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» (ВИР), 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

Чеботок Елена Михайловна, кандидат с.-х. наук, 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/0000-0001-5942-6178>

Шлявас Анна Владимировна, младший научный сотрудник, отдел генетических ресурсов плодовых культур, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова» (ВИР), ул. Б. Морская, 42, 44, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 190000, e-mail: secretary@vir.nw.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8009-6780>

Information about the authors

✉ **Larisa V. Bagmet**, PhD in Biological Science, 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 Str., Saint-Petersburg, Russian Federation, 190000, e-mail: secretary@vir.nw.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>, e-mail: lady.brodjaga2010@yandex.ru

Elena M. Chebotok, PhD in Agricultural Science, senior researcher, Department of breeding and cultivar research of fruit and berry crops, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station – a structural unit of Ural Federal Agricultural Research Center, Ural Branch of the RAS, 112, bldg. A, Belinskogo Street, Ekaterinburg, Russian Federation, 620142, e-mail: sadovodnauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5942-6178>

Anna V. Shlyavas, associate researcher, Department of genetic resources of fruit crops, N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Str., Saint-Petersburg, Russian Federation, 190000, e-mail: secretary@vir.nw.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8009-6780>

✉ – Для контактов / Corresponding author