Номенклатурные стандарты сортов яблони селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть 1

DOI: 10.30901/2227-8834-2021-4-102-107

УДК 631.527:634.11 (470.54)

Поступление/Received: 18.01.2021

Принято/Accepted: 21.03.2021

Nomenclatural standards of apple cultivars developed at Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I

А. В. ШЛЯВАС^{1*}, Д. Д. ТЕЛЕЖИНСКИЙ², Л. В. БАГМЕТ¹A. V. SHLYAVAS^{1*}, D. D. TELEZHINSKIY², L. V. BAGMET¹

¹ Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова,
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 42, 44
✉ ann2668@yandex.ru*; l.bagmet@vir.nw.ru

¹ N.I. Vavilov All-Russian Institute
of Plant Genetic Resources,
42, 44 Bolshaya Morskaya Street,
St. Petersburg 190000, Russia
✉ ann2668@yandex.ru*; l.bagmet@vir.nw.ru

² Уральский федеральный аграрный научно-
исследовательский центр УрО РАН,
620142 Россия, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112, корп. А
✉ ddt77@list.ru

² Ural Federal Agricultural Research Center,
Ural Branch of the RAS,
112, bldg. A, Belinskogo Street, Yekaterinburg 620142, Russia
✉ ddt77@list.ru

Сотрудниками Всероссийского научно-исследовательского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) совместно с селекционерами Свердловской селекционной станции садоводства созданы номенклатурные стандарты 18 сортов яблони, выведенных на данной станции: 'Аксёна' (WIR-53949), 'Благая Весть' (WIR-53950), 'Данила' (WIR-53952), 'Исетское Позднее' (WIR-53953), 'Исеть Белая' (WIR-53954), 'Краса Свердловска' (WIR-53955), 'Папириянтарное' (WIR-53956), 'Первоуральская' (WIR-53957), 'Родниковая' (WIR-53958), 'Румянка Свердловская' (WIR-53959), 'Свердловчанин' (WIR-53960), 'Серебряное Копытце' (WIR-53961), 'Соковое 3' (WIR-53962), 'Таватуй' (WIR-53963), 'Уралец' (WIR-53964), 'Факел' (WIR-53965), 'Фермер' (WIR-53966), 'Экранный' (WIR-53967). Номенклатурные стандарты служат для подтверждения оригинальности сорта, его названия и должны бессрочно храниться в научной гербарной коллекции. 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, культурная флора, *Malus domestica*, Средний Урал, Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR).

Researchers of the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR) and Sverdlovsk Horticultural Breeding Station developed nomenclatural standards for 18 apple cultivars released at the said station: 'Aksyona' (WIR-53949), 'Blagaya Vest' (WIR-53950), 'Danila' (WIR-53952), 'Isetskoye Pozdneye' (WIR-53953), 'Iset Belaya' (WIR-53954), 'Krasa Sverdlovskaya' (WIR-53955), 'Papiroyantarnoye' (WIR-53956), 'Pervouralskaya' (WIR-53957), 'Rodnikovaya' (WIR-53958), 'Rumyanka Sverdlovskaya' (WIR-53959), 'Sverdlovchanin' (WIR-53960), 'Serebryanoye Kopytse' (WIR-53961), 'Sokovoye 3' (WIR-53962), 'Tavatuy' (WIR-53963), 'Uralets' (WIR-53964), 'Fakel' (WIR-53965), 'Fermer' (WIR-53966), and 'Ekrannoye' (WIR-53967). Nomenclatural standards serve to confirm the authenticity of a cultivar and its name. They should be kept perpetually in the scientific herbarium collection. Herbarium specimens of nomenclatural standards are formatted in accordance with the recommendations of the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP), registered in the VIR Herbarium Database and included in the Herbarium of Cultivated Plants of the World, Their Wild Relatives, and Weeds (WIR).

Key words: commercialized cultivar, cultivated flora, *Malus domestica*, Middle Urals, Herbarium of Cultivated Plants of the World, Their Wild Relatives, and Weeds (WIR).

Введение

В задачи Свердловской селекционной станции садоводства с момента ее образования в 1935 г. входило продвижение промышленного садоводства на Урал. К концу 1940-х гг. сотрудниками станции было проведено районирование Уральского региона, составлена карта зон плодового садоводства Свердловской области и первый сортимент плодовых и ягодных культур. Одной из основных культур станции с начала ее существования и по сегодняшний день является яблоня (*Malus domestica* Borkh.). Первые посадки яблони для научных исследований были заложены в 1937 г. К 1959 г. селекционером станции

П. А. Диброва было выведено 14 сортов яблони. Наибольшее распространение в производстве получили сорта 'Уралец', 'Самоцвет', 'Янтарь', 'Персиковое', 'Анис Пурпурный', 'Радуга', 'Кизер Летний', 'Заря'. Все они отличались высокой урожайностью и хорошими вкусовыми качествами (Bogdanova et al., 2010; Slepneva, Shlyavas, 2021). Селекционная работа ведется в направлении создания высокозимостойких сортов с полевой устойчивостью к болезням и вредителям. На сегодняшний день селекционерами станции (Порфирий Афанасьевич Диброва, Леонид Андриянович Котов, Лидия Георгиевна Венгерова, Татьяна Афанасьевна Макарова) создано более 60 сортов яблони. С 1985 г. по настоящее время в государственное сор-

тоиспытание передано 27 сортов яблони нового поколения, сочетающие высокую зимостойкость с продуктивностью и крупноплодностью. На сегодняшний день гибридный фонд яблони Свердловской селекционной станции садоводства насчитывает около 36 тыс. растений (Telezhinskiy et al., 2020).

В современных условиях для подтверждения оригинальности сорта как селекционного достижения все большее значение приобретает понятие номенклатурного стандарта. Номенклатурным стандартом считается отдельный субъект, предпочтительно гербарный образец, к которому постоянно прикрепляется название сорта или группы (Brickell et al., 2016). Гербарный материал передается в гербарную коллекцию автором сорта или официальным представителем учреждения, где был вы-

веден сорт (экспертом). Работа по созданию фонда номенклатурных стандартов сортов отечественной селекции проводится во Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) совместно с российскими селекционерами (Klimenko et al., 2020; Bagmet, Shlyavas, 2021).

Материалы и методы

Материалом для оформления номенклатурных стандартов послужили гербарные образцы 18 сортов яблони домашней, 14 из которых включены в Госреестр, 4 находятся на госсортоиспытании (таблица). Все сорта, которые использованы в работе, имеют авторские свидетельства. На сегодняшний день станция является патентооб-

Таблица. Сорта яблони для создания номенклатурных стандартов и их статус в Государственном реестре селекционных достижений (State Register, 2020)

Table. Apple cultivars for the development of nomenclatural standards and their status in the State Register for Selection Achievements (State Register, 2020)

Название сорта / Cultivar name	Регион, где сорт разрешен для использования / Regions where the cultivar is permitted to be used	Год включения в Госреестр селекционных достижений / Year of inclusion in the State Register for Selection Achievements	Год начала государственного сортоиспытания / Year when the state variety trials were started
Аксёна	Волго-Вятский		2014
Благая Весть	Волго-Вятский	2004	
Данила	Волго-Вятский		2011
Исетское Позднее	Волго-Вятский (Свердловская область, Республика Удмуртия), Уральский (Челябинская область)	1990	
Исеть Белая	Волго-Вятский	2004	
Краса Свердловска	Волго-Вятский (Свердловская область)	1992	
Папироянтарное	Волго-Вятский, Уральский	2002	
Первоуральская	Волго-Вятский	2004	
Родниковая	Волго-Вятский	2004	
Румянка Свердловская	Волго-Вятский	2009	
Свердловчанин	Уральский	2018	
Серебряное Копытце	Волго-Вятский, Уральский, Западно-Сибирский	1988	
Соковое 3	Волго-Вятский, Восточно-Сибирский	2002	
Таватуй	Волго-Вятский, Уральский		2019
Уралец	Волго-Вятский	1959	
Факел	Волго-Вятский		2014
Фермер	Волго-Вятский	2009	
Экранное	Волго-Вятский, Восточно-Сибирский	2002	

ладателем сортов 'Аксёна', 'Благая Весть', 'Первоуральская', 'Родниковая', 'Свердловчанин', 'Соковое 3', 'Экранное'. Гербаризация проводилась в структурном подразделении Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук – Свердловской селекционной станции садоводства в фазе цветения и плодоношения под руководством и при непосредственном участии эксперта – старшего научного сотрудника станции, селекционера по яблоне и груше Д. Д. Тележинского, согласно методике ВИР. (Belozog, 1989). Одновременно проводилась фотосъемка цветков и плодов. Описания морфологических и хозяйственных признаков сортов проводились в соответствии с Международным классификатором СЭВ (International COMECON list..., 1989).

Оформление номенклатурных стандартов проведено в соответствии с положениями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP) (Brickell et al., 2016). 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. Каждый гербарный образец содержит фото плодов (авторы: А. В. Шлявас, Л. В. Багмет), цветков (при их наличии, автор: Д. Д. Тележинский) и заверен подписью эксперта (Д. Д. Тележинский), подтверждающего аутентичность представленного растения.

Результаты и обсуждение

Для создания номенклатурных стандартов в 2019 и 2020 г. проведена гербаризация сортов яблони в коллекционном саду Свердловской селекционной станции садоводства. Собран растительный материал (цветки, однолетние побеги, плоды) для 20 гербарных образцов. Однако, из-за отсутствия в период проведения работы (2019, 2020) плодоношения у сортов 'Горнист' и 'Сокол Ясный', гербарные образцы этих сортов не подошли для создания номенклатурных стандартов. Эти образцы зарегистрированы в БД «Гербарий ВИР» и влиты в Основной фонд гербарной коллекции ВИР. Сбор и гербаризация материала этих сортов для номенклатурных стандартов будет продолжена.

В результате созданы и переданы в типовой фонд Гербария WIR номенклатурные стандарты 18 сортов селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Помологические описания сортов, ранее опубликованные (Kotov, 2005; Sedov, 2005, 2020; Slepneva et al., 2019; Telezhinskiy et al., 2020), уточнены, дополнены авторами и приведены в Приложении (Supplementary Materials)¹.

Malus domestica Borkh. Сорт 'Аксёна'®² – cultivar 'Ak-syona'®. Получен от скрещивания в 1993 г. сорта 'Серебряное Копытце' с донором иммунитета к парше 22-40-67 (Rvi6). Со слов автора, сорт назван в честь Василия Матвеевича Аксёнова, председателя колхоза в окрестностях г. Серова, который активно испытывал и размножал свердловские сорта яблони. Селекционный номер: ТК 24-8/94. Авторы сорта: Л. А. Котов, Т. А. Макарова.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019

¹ Electronic supplementary material. The online version of this article (<https://doi.org/10.30901/2227-8834-2021-4-102-107>).

² Здесь и далее знак ® означает наличие патента на данный сорт.

(плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (WIR-53949) (Приложение, рис. 1).

Malus domestica Borkh. Сорт 'Благая Весть'® – cultivar 'Blagaya Vest'®. Получен от скрещивания в 1984 г. донора иммунитета к парше X-2034 (Rvi6) и сорта 'Краса Свердловска'. Селекционный номер: ЗС III-6/44. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (WIR-53950) (Приложение, рис. 2).

Malus domestica Borkh. Сорт 'Данила' – cultivar 'Dani-la'. Получен от скрещивания в 1984 г. сорта 'Уральский сувенир' и донора иммунитета к парше SR 0523 (Rvi5). Селекционный номер: Р 5л/2-50. Рабочее название: ВЭМ желтый. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 20.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 20.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (WIR-53952) (Приложение, рис. 3).

Malus domestica Borkh. Сорт 'Исетское Позднее' – cultivar 'Isetskoye Pozdneye'. Сорт получен от скрещивания сортов 'Щедрая' и 'Янтарь'. Год посева семян – 1963. Селекционный номер: 71-Пе-34. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (WIR-53953) (Приложение, рис. 4).

Malus domestica Borkh. Сорт 'Исеть Белая' – cultivar 'Isset Belaya'. Получен от посева семян неизвестного происхождения в 1967 г. Селекционный номер: СКС-17-15П. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (WIR-53954) (Приложение, рис. 5).

Malus domestica Borkh. Сорт 'Краса Свердловска' – cultivar 'Krasa Sverdlovskaya'. Получен от посева семян неизвестного крупноплодного сорта. Рабочее название: «Сеянец Венгеровой». Авторы сорта: П. А. Диброва, Л. Г. Венгеров, Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bag-

met, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy (**WIR-53955**) (Приложение, рис. 6).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Папиroyантарное' – cultivar 'Papiroyantarnoye'**. Получен от скрещивания в 1966 г. сортов 'Папировка' и 'Янтарь'. Селекционный номер: СКС-13-39. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53956**) (Приложение, рис. 7).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Первоуральская'® – cultivar 'Pervouralskaya'®**. Получен от скрещивания в 1984 г. сорта 'Персиянка' с донором иммунитета к парше ВМ 4149 (Rvi6). Селекционный номер: Р 5л/2-45. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53957**) (Приложение, рис. 8).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Родниковая'® – cultivar 'Rodnikovaya'®**. Получен от скрещивания в 1982 г. сорта 'Уральский Сувенир' с донором иммунитета к парше SR 0523 (Rvi5). Селекционный номер: Р 5л/1-99. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 20.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 20.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53958**) (Приложение, рис. 9).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Румянка Свердловская' – cultivar 'Rumyanka Sverdlovskaya'**. Получен от скрещивания сортов 'Апорт' и 'Выдубецкая Плакучая'. Год посева семян – 1973. Селекционный номер: ЕС-II-2-9. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53959**) (Приложение, рис. 10).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Свердловчанин'® – cultivar 'Sverdlovchanin'®**. Получен от опыления в 1963 г. сорта 'Янтарь' смесью пыльцы сортов 'Оранжевое', 'Самоцвет' и 'Звездочка'. Селекционный номер: Па 40-СК-83. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53960**) (Приложение, рис. 11).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Серебряное Копытце' – cultivar 'Serebryanoye Kopyttse'**. Получен от скрещивания сортов 'Снежинка' и 'Радуга'. Год посева семян – 1964. Селекционный номер: ПГС-4-19. Сорт получил свое название из-за сильного воскового налета на зеленовато-белых плодах выделенного сеянца. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53961**) (Приложение, рис. 12).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Соковое 3'® – cultivar 'Sokovoye 3'®**. Получен от скрещивания в 1973 г. сортов 'Уральское Наливное' и 'Урожайное'. Селекционный номер: Л III-30-3. Авторы сорта: Л. А. Котов, Т. А. Макарова.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy (**WIR-53962**) (Приложение, рис. 13).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Таватуй' – cultivar 'Tavatu'**. Получен от скрещивания в 1982 г. сорта 'Уральский сувенир' с донором иммунитета к парше SR 0523 (Rvi5). Селекционный номер: Р5л/2-83. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy (**WIR-53963**) (Приложение, рис. 14).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Уралец' – cultivar 'Uralets'**. Получен от опыления местного сорта 'Восковка' смесью пыльцы сортов 'Анис Розовый Полосатый' и 'Украинка Саратовская'. Год посева семян – 1941. Селекционный номер: 10-1(2,3)-41. Автор сорта: П. А. Диброва.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53964**) (Приложение, рис. 15).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Факел' – cultivar 'Fakel'**. Триплоид (3x = 51), получен от скрещивания в 1987 г. формы Б 5-26 и сорта 'Уэлси Тетраплоидный'. Селекционный номер: 88-9-103. Авторы сорта: Л. А. Котов, Т. А. Макарова.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53965**) (Приложение, рис. 16).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Фермер' – cultivar 'Ferm'**. Получен от скрещивания в 1973 г. сортов 'Мелба' и 'Выдубецкая Плакучая'. Селекционный номер: Е-II-7-11. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Екатеринбург, Свердловская селекционная станция садоводства. Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53966**) (Приложение, рис. 17).

Malus domestica Borkh. **Сорт 'Экранное'® – cultivar 'Ekrannoye'®**. Получен от опыления в 1963 г. сорта 'Янтарь' смесью пыльцы сортов 'Оранжевое', 'Самоцвет' и 'Звездочка'. Селекционный номер: Па-40-32-76. Автор сорта: Л. А. Котов.

Nomenclatural standard: Собран: 12.09.2019 (плод, однолетний побег) Л. В. Багмет, А. В. Шлявас, Д. Д. Тележинский; 15.05.2020 (цветки) Д. Д. Тележинский. – Yekaterinburg, Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Collected: 12.09.2019 (fruit, annual shoot) L. V. Bagmet, A. V. Shlyavas, D. D. Telezhinskiy; 15.05.2020 (flowers) D. D. Telezhinskiy (**WIR-53967**) (Приложение, рис. 18).

Заключение

В результате проведенного исследования загербаризированы, оформлены, зарегистрированы в БД «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в типовой фонд Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) номенклатурные стандарты 18 образцов сортов яблони домашней селекции Свердловской селекционной станции садоводства: 'Аксёна' (WIR-53949), 'Благая Весть' (WIR-53950), 'Данила' (WIR-53952), 'Исетское Позднее' (WIR-53953), 'Исеть Белая' (WIR-53954), 'Краса Свердловска' (WIR-53955), 'Папириянтное' (WIR-53956), 'Первоуральская' (WIR-53957), 'Родниковая' (WIR-53958), 'Румянка Свердловская' (WIR-53959), 'Свердловчанин' (WIR-53960), 'Серебряное Копытце' (WIR-53961), 'Соковое 3' (WIR-53962), 'Таватуй' (WIR-53963), 'Уралец' (WIR-53964), 'Факел' (WIR-53965), 'Фермер' (WIR-53966), 'Экранное' (WIR-53967).

Работа по созданию номенклатурных стандартов сортов яблони селекции станции будет продолжена.

Работа выполнена в рамках государственного задания согласно бюджетным проектам ВИР по теме № 0662-2020-0004 «Коллекции ВИР вегетативно размножаемых культур (картофель, плодовые, ягодные, декоративные, виноград) и их диких родичей – изучение и рациональное использование» с использованием Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) и в рамках государственного задания ФГБНУ УрФАНИЦ УРО РАН направления 150 Программы ФНИ государственных академий наук на 2021–2030 гг.

Авторы выражают глубокую благодарность директору Свердловской селекционной станции садоводства Татьяне Николаевне Слепнёвой за организацию работы и помощь в ее проведении.

The work was done within the framework of the State Task according to the theme plan of VIR, Project No. 0662-2019-0004 "Collections of vegetatively propagated crops (potato, fruit, berry and ornamental crops, grapes) and their wild relatives at VIR: studying and sustainable utilization", using the Herbarium of Cultivated Plants of the World, Their Wild Relatives, and Weeds, in the framework of the State Task for the Ural Federal Agricultural Research Center, UB RAS, under Guideline 150 of the Federal Scientific Research Program of the State Academies of Sciences for 2021–2030.

The authors express their deep gratitude to Tatyana Nikolaevna Slepneva, Director of Sverdlovsk Horticultural Breeding Station, for organizing the work and helping in its implementation.

References / Литература

- Bagmet L.V., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of apple cultivars developed at 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. Herbarization of cultivated plants (Guidelines) (Gerbarizatsiya kulturnykh rasteniy [Metodicheskiye ukazaniya]). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Белозор Н.И. Гербаризация культурных растений (Методические указания). Ленинград: ВИР; 1989).
- Bogdanova I.I., Demin N.S., Nashchekina A.S. Results of the 75-year activities of Sverdlovsk Horticultural Breeding Station and prospects of development (Itogi deyatelnosti Sverdlovskoy selektsionnoy stantsii sadovodstva za 75 let i perspektivy razvitiya). In: *Scientific support of adaptive horticulture in the Urals (Nauchnoye obespecheniye adaptivnogo sadovodstva Uralskogo regiona)*. Yekaterinburg; 2010. p.4-28. [in Russian] (Богданова И.И., Демин Н.С., Нащечкина А.С. Итоги деятельности Свердловской селекционной станции садоводства за 75 лет и перспективы развития. В кн.: *Научное обеспечение адаптивного садоводства Уральского региона*. Екатеринбург; 2010. С.4-28).

- 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. 9th ed. *Scripta Horticulturae*. 2016;18:1-190.
- Klimenko N.S., Gavrilenko T.A., Chuhina I.G., Gadzhiev N.M., Evdokimova Z.Z., Lebedeva V.A. Nomenclatural standard 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 селекции Ленинградского НИИХ «Белогорка». *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3):18-54). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-03
- Kotov L.A. Selection of apple-tree in the Middle Ural. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2009;11(65):58-61. [in Russian] (Котов Л.А. Селекция яблони на Урале. *Аграрный вестник Урала*. 2009;11(65):58-61).
- Sedov E.N. (ed.) Pomology: In 5 volumes. Vol. 1. Apple tree (Pomologiya: V 5-ti tomakh. T. 1. Yablonya). Moscow: RAS; 2020. [in Russian] (Помология: В 5-ти томах, Т. 1. Яблоня / под ред. Е.Н. Седова. Москва: РАН; 2020).
- Sedov E.N. (ed.). Pomology: In 5 volumes. Vol. 1. Apple tree (Pomologiya: V 5-ti tomakh. T. 1. Yablonya). Orel: VNI-ISPК; 2005. [in Russian] (Помология: В 5-ти томах, Т. 1. Яблоня / под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК; 2005).

- Slepneva T.N., Makarenko S.A., Chebotok E.M. (comp.). Leonid Andriyanovich Kotov. Materials for the bibliography of a leading scientist of agricultural science (on the occasion of his 90th birthday) (Kotov Leonid Andriyanovich. Materialy k bibliografii vedushchego uchennogo selskokhozyaystvennoy nauki [k 90-letiyu so dnya rozhdeniya]). Yekaterinburg: Sverdlovsk Horticultural Breeding Station; 2019. [in Russian] (Котов Леонид Андриянович. Материалы к библиографии ведущего ученого сельскохозяйственной науки (к 90-летию со дня рождения) / сост. Т.А. Слепнева, С.А. Макаренко, Е.М. Чеботок. Екатеринбург: Свердловская селекционная станция садоводства; 2019).
- Slepneva T.N., Shlyavas A.V. Porfiiy Afanasyevich Dibrova: at the origins of scientific pomiculture in the Urals. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2021;182(2):163-172. [in Russian] (Слепнева Т.Н., Шлявас А.В. Порфирий Афанасьевич Диброва – у истоков научного пловодства Урала. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2021;182(2):163-172). DOI: 10.30901/2227-8834-2021-2-163-172
- State Register for Selection Achievements Admitted for Usage (National List). Vol. 1 "Plant varieties" (official publication). Moscow; Rosinformagrotekh; 2020. [in Russian] (Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. «Сорта растений» (официальное издание). Москва: Росинформагротех; 2020).
- International COMECON list of descriptors for the subfamily Maloideae (genera *Malus* Mill., *Pyrus* L., *Cydonia* Mill.). Leningrad; 1989. [in Russian] (Широкий унифицированный классификатор СЭВ подсемейства Maloideae родов *Malus* Mill., *Pyrus* L., *Cydonia* Mill. Ленинград; 1989).
- Telezhinskiy D.D., Kotov L.A., Makarenko S.A., Tarasova G.N. Sverdlovchanin: a new apple cultivar for the Middle Urals. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2020;181(1):93-96. [in Russian] (Тележинский Д.Д., Котов Л.А., Макаренко С.А., Тарасова Г.Н. Свердловчанин – новый сорт яблони для Среднего Урала. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2020;181(1):93-96). DOI: 10.30901/2227-8834-2020-1-93-96

Прозрачность финансовой деятельности / The transparency of financial activities

Авторы не имеют финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

The authors declare the absence of any financial interest in the materials or methods presented.

Для цитирования / How to cite this article

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

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. DOI:10.30901/2227-8834-2021-4-102-107

Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы / The authors thank the reviewers for their contribution to the peer review of this work

Дополнительная информация / Additional information

Полные данные этой статьи доступны / Extended data is available for this paper at <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2021-4-102-107>

Мнение журнала нейтрально к изложенным материалам, авторам и их месту работы / The journal's opinion is neutral to the presented materials, the authors, and their employer

Авторы одобрили рукопись / The authors approved the manuscript

Конфликт интересов отсутствует / No conflict of interest

ORCID

Shlyavas A.V. <https://orcid.org/0000-0002-8009-6780>

Telezhinskiy D.D. <https://orcid.org/0000-0002-4783-2029>

Bagmet L.V. <https://orcid.org/0000-0003-0768-0056>