



DOI: 10.30901/2658-3860-2021-1-3-24

Поступила: 21.12.2020

УДК: 631.527:634.11(470.23)

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ**Л. В. Багмет**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;
e-mail: l.bagmet@vir.nw.ru

**А. В. Шляс**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;
e-mail: ann2668@yandex.ru

**НОМЕНКЛАТУРНЫЕ СТАНДАРТЫ СОРТОВ ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ
ПАВЛОВСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ ВИР**

В рамках начатой Всероссийским институтом генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) программы по созданию номенклатурных стандартов отечественных сортов были назначены номенклатурные стандарты сортов яблони, выведенных на Павловской опытной станции ВИР ('Кордоновка', 'Кормай', 'Краснощёкое', 'Крюковское', 'Ленинградская Зелёнка', 'Ленинградское Жёлтое', 'Ленинградский Синап', 'Любимица Тарасенко', 'Новогоднее', 'Новое Полосатое', 'Пашкевича Красное', 'Сиговское').

Ключевые слова: сорт, гербарий, культурная флора, *Malus domestica* Borkh., экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь».



DOI: 10.30901/2658-3860-2021-1-3-24

Received: 21.12.2020

ORIGINAL ARTICLE

L. V. Bagmet¹, A. V. Shlyavas²

N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,
42-44, Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia;

¹e-mail: l.bagmet@vir.nw.ru²e-mail: ann2668@yandex.ru

NOMENCLATURAL STANDARDS OF APPLE CULTIVARS BRED AT THE PAVLOVSK EXPERIMENT STATION OF VIR

In the framework of the program of creating nomenclatural standards of domestic cultivars initiated by the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), nomenclatural standards of apple cultivars bred at the Pavlovsk Experiment Station of VIR have been developed. The cultivars in question are 'Kormay', 'Kordonovka', 'Kryukovskoye', 'Krasnoshchyokoye', 'Leningradskaya Zelyonka', 'Leningradskiy Sinap', 'Leningradskoye Zheltoye', 'Lyubimitsa Tarasenko', 'Novogodneye', 'Novoye Polosatoye', 'Pashkevicha Krasnoye', and 'Sigovskoye'.

Key words: cultivar, herbarium, cultivated flora, *Malus domestica* Borkh., "Krasnyi Pakhar" Experimental Base of VIR.

Документирование селекционных достижений, в частности сортов сельскохозяйственных культур, является гарантией законного использования и оригинальности материала. Важнейшей составной частью правильного документирования сортов являются номенклатурные стандарты. Согласно Международному кодексу номенклатуры культурных растений (ICNCP), номенклатурным стандартом считается отдельный субъект, предпочтительно гербарный образец, который наиболее полно отражает типичные таксономические признаки сорта. Выбор, сохранение и публикация обозначенных номенклатурных стандартов важны для стабилизации применения названий сортов и групп. Во Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) совместно с российскими селекционера-

ми (авторами, оригинаторами, патентообладателями) создается фонд номенклатурных стандартов сортов отечественной селекции. Работа была начата в 2018 году в рамках программы «Развитие селекции и семеноводства картофеля РФ» под руководством Т. А. Гавриленко и И. Г. Чухиной (Gavrilenko, Chukhina, 2020; Klimentenko et al., 2020).

Изучение культуры яблони в ВИР началось в 1925 г., когда на заведование отделом плододоводства был приглашен выдающийся российский ученый-плодовод В. В. Пашкевич. Тогда же была заложена основа коллекции яблони на экспериментальной базе ВИР «Красный Пахарь» (в 1961–2015 гг. – Павловская опытная станция ВИР; в настоящее время – научно-производственная база «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР») (Shlyavas, 2017).



В 2019–2020 гг. нами была проведена работа по созданию номенклатурных стандартов сортов яблони селекции Павловской опытной станции ВИР.

Материалы и методы

Материалом для исследования послужила коллекции генетических ресурсов яблони НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» и Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR). Гербаризация материала осуществлялась под руководством и при непосредственном участии эксперта – куратора коллекции яблони ВИР А. В. Шлявас согласно методике ВИР (Belozor, 1989). Одновременно А. В. Шлявас проводила фотосъемку собранного материала. Оформление номенклатурных стандартов проведено в соответствии с положениями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP) (Brickell et al., 2016). Каждый гербарный образец содержит фото плодов и цветков (при их наличии) и заверен подписью эксперта, подтверждающего аутентичность представленного растения.

Результаты и обсуждение

В 2019–2020 гг. нами были осуществлены поиск и восстановление информации о сортах яблони, выведенных на Павловской опытной станции ВИР. Селекционная работа с культурой яблони проводилась на станции в середине прошлого века (1920–1950-е гг.) сотрудниками отдела плодоводства Григорием Георгиевичем Тарасенко, Рудольфом Яновичем Кордоном, Валентиной Ильиничной Майоровой. В результате наших исследований установлено, что всего на станции создано 12 сортов яблони домашней: 'Кордоновка', 'Кормай', 'Краснощёкое', 'Крюковское', 'Ленинградская Зелёнка', 'Ленинградское Жёлтое', 'Ленинградский

Синап', 'Любимица Тарасенко', 'Новогоднее', 'Новое Полосатое', 'Пашкевича Красное', 'Сиговское'. Все сорта, за исключением сорта 'Кормай', получены методом посева семян, полученных при свободном опылении мичуринского сорта 'Бельфлёр-Китайка'.

Анализ Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) показал, что в коллекции хранятся образцы 10 сортов яблони селекции Павловской опытной станции ('Кордоновка', 'Краснощёкое', 'Крюковское', 'Ленинградская Зелёнка', 'Ленинградское Жёлтое', 'Любимица Тарасенко', 'Новогоднее', 'Новое Полосатое', 'Пашкевича Красное', 'Сиговское'). В коллекции НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» в настоящее время сохраняются 9 интересующих нас сортов ('Кордоновка', 'Кормай', 'Краснощёкое', 'Ленинградская Зелёнка', 'Ленинградское Жёлтое', 'Ленинградский Синап', 'Любимица Тарасенко', 'Новогоднее', 'Пашкевича Красное'). В 2019–2020 гг. был собран материал этих сортов для гербарной коллекции ВИР (WIR) и произведена фотосъемка цветков и плодов. Для номенклатурных стандартов были выбраны листы гербария, наиболее полно отвечающие требованиям ICNCP (на листе должны быть представлены фазы цветения и плодоношения, дата сбора должна быть максимально приближена ко времени выведения сорта и т.д.). Гербарные листы 1953, 1955 гг. дополнены фотографиями цветков и плодов. Для отсутствующих в гербарной коллекции сортов ('Кормай', 'Ленинградский Синап') назначены номенклатурные стандарты из сборов 2019 года.

Описания сортов яблони домашней (*Malus domestica* Borkh.), номенклатурные стандарты которых переданы в фонд Номенклатурные типы Гербария ВИР (WIR).

Сорт 'Кордоновка' ('Kordonovka').

Номер каталога ВИР к-800. Nomenclatural



standard: WIR-14488. Название образовано от фамилии автора. Автор: Р. Я. Кordon.

Дерево имеет хороший рост, вытянуто-округлую крону средней густоты. Однолетний побег зеленовато-коричневый, темный, в сечении круглый. Чечевички в малом количестве, мелкие. Листья крупные, яйцевидной или овальной формы, светло-зеленые, со слабым блеском, край листа двоякопильчатый. Прилистники шиловидные. Цветки среднего размера, лепестки белые со слабым розовым оттенком. Форма цветка колокольчатая. Рыльце пестика расположено выше пыльников. Цветет довольно поздно. Плоды значительной величины, средний вес 110 г, максимальный – 150 г. Форма плода яйце-

видная или усеченно-коническая. Поверхность с округлыми, сглаженными ребрами. Основная окраска обычно отсутствует, но иногда наблюдается в виде штрихов и размытостей малиново-красного цвета. Плодоножка короткая. Воронка мелкая. Подчашечная трубка коническая. Сердечко репчатое, семенные камеры полуоткрытые (рис. 1). Мякоть¹ плотная, зеленовато-желтая, прозрачная, маслянистая, средней сочности, довольно приятного сладкого вкуса. Сорт среднезимостойкий, позднеспелого срока созревания. Высокоустойчив к парше плодов и листьев, не склонен к осыпанию плодов. Плоды не поражаются плодовой гнилью.



Рис. 1. Плоды, цветок и бутоны *Malus domestica* сорта 'Кордоновка'

Fig. 1. Fruits, flower and flower buds of *Malus domestica* 'Kordonovka'

¹ Здесь и далее по тексту мезокарпий плода обозначен как мякоть, экзокарпий как кожица по аналогии с авторскими помологическими описаниями.

**Сорт 'Кормай' ('Kormay').**

Номер каталога ВИР к-28082. Nomenclatural standard: WIR-53939. Название сорта появилось при сочетании фамилий двух авторов сорта. Авторы: Р. Я. Кордон, В. И. Майорова. Получен в результате опыления сорта 'Уэлси' смесью пыльцы сортов 'Ренет Симиренко', 'Сары Синап', 'Розмарин Белый', 'Пармен Зимний Золотой'.

Дерево сдержанного роста, с компактной, густооблиственной кроной. Урожайность высокая, ежегодная. Однолетний побег оливковый, круглый в сечении, ровный, чечевички мелкие, едва заметные. Листья крупные, зеленые, двоякогородчатые. Пластина листа среднеизогнутая, форма ее продолговато-овальная, верхушка заостренная, основание дуговидное. Черешок

толстый, слабоопушенный, средней длины. Прилистники средние, шиловидные. Плодоносит на простых кольчатках. Лепестки белые, цветок выпуклый. Рыльце пестика расположено ниже пыльников. Плоды средней величины (средняя масса плода 70–95 г), приплюснутые, выровненные, гладкие. Кожица зеленая, с темно-красным размытым румянцем, занимающим меньшую часть плода. Плодоножка короткая. Сердечко репчатое, семенные камеры полуоткрытые. Чашечка полуоткрытая. Подчашечная трубка воронковидная. Мякоть сочная, плотная, слабоароматная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды позднелетнего срока потребления, хранятся до июня. Сорт зимостойкий, не склонен к осыпанию плодов. Устойчив к парше плодов и листьев.



Рис. 2. Плоды и соцветие *Malus domestica* сорта 'Краснощёкое'
Fig. 2. Fruits and inflorescence of *Malus domestica* 'Krasnoshchyokoye'

**Сорт 'Краснощёкое' ('Krasnoshchyokoye').**

Номер каталога ВИР к-9227. Nomenclatural standard: WIR-14492. Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево умеренного роста. Крона редкая, шаровидная или несколько плоская. Однолетний побег ровный, в сечении круглый, зелено-коричневый, чечевички выпуклые, светлые, в среднем количестве. Листья крупные, варьируют от почти округлых до широкоовальных и вытянутой яйцевидных. Край листа городчатый. Листовая пластинка светло-зеленая, слабоморщинистая.

Лепестки белые, цветок блюдцеобразный. Рыльце пестика расположено выше пыльников. Плоды средней величины (90–100 г), усеченно-конической формы, с сильным восковым налетом. Поверхность ребристая, ребра неширокие, сглаженные. Основная окраска бледно-зеленая, покровная – в виде интенсивного бордово-красного румянца, занимающего половину плода. На румянце выступают прерывающиеся полоски и очень мелкие подкожные точки (рис. 2). Плодоножка средней длины и толщины. Чашечка полуоткрытая, подчашечная трубка коническая. Сердечко репчатое. Семенные камеры закрытые. Мякоть зеленовато-белая, крупнозернистая, сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт осенний, зимостойкий. В отдельные годы сильно поражается паршой.

Сорт 'Крюковское' ('Kryukovskoye')

Номер каталога ВИР к-861. Nomenclatural standard: WIR-63968. Назван в честь соратника Н. И. Вавилова, специалиста по культуре сливы Федора Авксентьевича Крюкова (Vavilov's Associates ..., 2017). Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево умеренного роста, имеет шаровидную, средней густоты крону. Листья крупные, яйцевидной формы, темно-зеленые, блестящие. Плоды средней величины (около 120 г), яйцевидной или усеченно-конусовидной формы. Поверхность с довольно широкими сглаженными ребрами. Основная окраска бледно-желтая, покровная – в виде малиново-крас-

ных крапинок и прерывающихся полосок, занимает меньше половины плода, часто отсутствует. Мякоть зеленовато-белая, мелкозернистая, сочная, ароматная, приятного кисло-сладкого вкуса. Сорт осенний (Catalogue of cultivars ..., 1973).

Сорт 'Ленинградская Зелёнка' ('Leningradskaya Zelyonka')

Номер каталога ВИР к-9224. Nomenclatural standard: WIR-14495. Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево мощного роста, с раскидистой шаровидной кроной средней густоты. Однолетний побег зелено-коричневый, ровный, в поперечном срезе округлый, чечевички мелкие, выпуклые, в среднем количестве. Листья среднего размера, блестящие, темно-зеленые, край листовой пластины двоякозубчатый. Листовая пластинка среднеморщинистая. Верхушка листа заостренная, основание округлое, прилистники мелкие, черешок толстый. Урожайность высокая. Большая часть плодов расположена в верхней части кроны на кольчатках, иногда встречаются на плодовых прутиках и копыцах. Лепестки белые, цветок блюдцеобразный. Рыльце пестика расположено выше пыльников. Плоды крупные (120–135 г), плоскоокруглые, овальные или усеченно-конические, бледно-зеленые, чаще без покровной окраски (рис. 3). Плодоножка короткая, толстая. Сердечко репчатое, семенные камеры открытые. Чашечка открытая, подчашечная трубка конусовидная. Мякоть зеленовато-белая, плотная, зернистая, сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса.

Сорт морозоустойчивый, но недостаточно зимостойкий. Устойчивость к парше плодов средняя. Начинает плодоносить на 5–6 год после посадки. Плоды зимнего срока созревания, снимают их в конце сентября – начале октября. Сорт интересен для селекции, т.к. плоды содержат много витаминов и сохраняются почти до нового урожая (Kordon, Karamysheva, 1968).

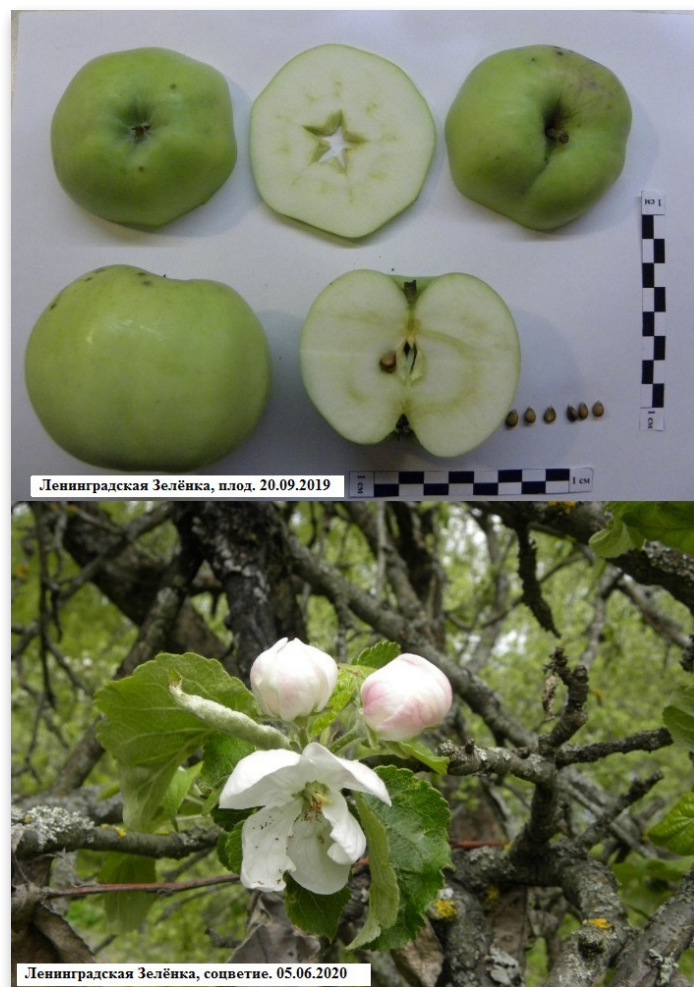


Рис. 3. Плоды и соцветие *Malus domestica* сорта 'Ленинградская Зелёнка'
 Fig. 3. Fruits and inflorescence of *Malus domestica* 'Leningradskaya Zelyonka'

Сорт 'Ленинградское Жёлтое'
 ('Leningradskoye Zheltoye')

Номер каталога ВИР к-9223. Nomenclatural standard: WIR-14493. Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево хорошего роста, с вытянуто-овальной, довольно редкой кроной. Однолетний побег прямой, в сечении круглый, зеленовато-коричневый, чечевички выпуклые, светлые, средние по размеру, в среднем количестве. Листья средней величины, широкояйцевидной или почти округлой формы, блестящие, темно-зеленые. Листовая пластина не сложена по главной жилке. Поверхность листа морщинистая. Прилистники средние, нитевидные. Цветок блюдцевидный, лепестки белые. Рель-

е пестика расположено выше пыльников. Плоды средней или ниже средней величины (70–95 г), усеченно-конической формы, с ребристой поверхностью. Ребра сглаженные, расположены по всей поверхности от чашечки до основания. Окраска плода кремово-желтая, возможен слабый розоватый загар (рис. 4). Плодоножка короткая, едва выходит за пределы блюдца. Чашечка полуоткрытая, подчашечная трубка конусовидная. Мякоть желтовато-белая, зернистая, сочная, хорошего кисло-сладкого, слегка пряного вкуса. Плоды зимнего срока созревания. Сорт зимостойкий, устойчивость к парше плодов высокая, к парше листьев средняя.

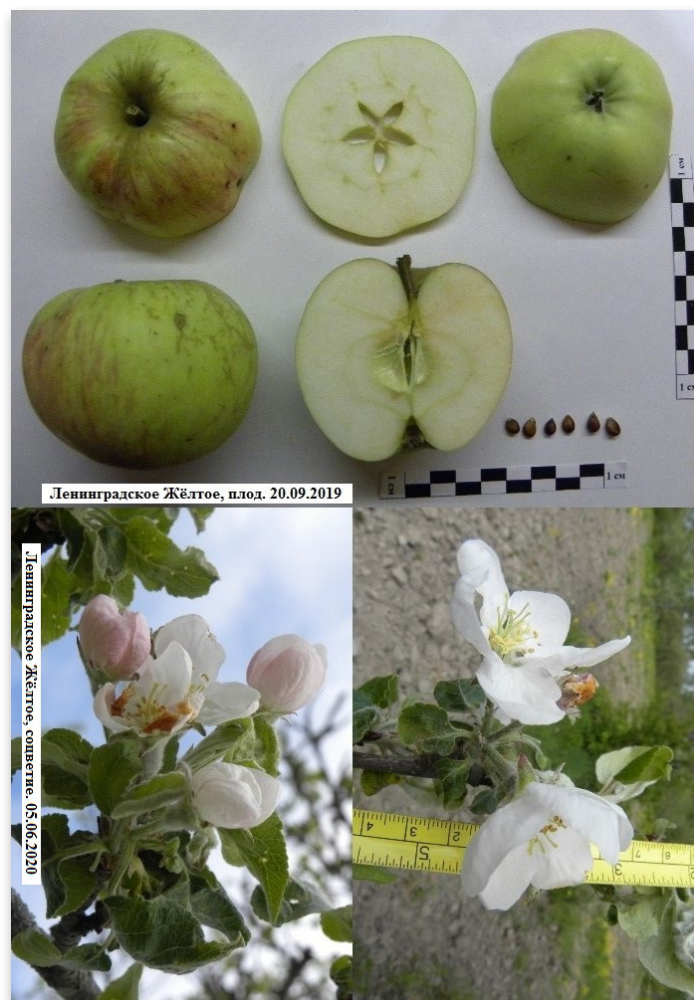


Рис. 4. Плоды и соцветие *Malus domestica* сорта 'Ленинградское Жёлтое'
 Fig. 4. Fruits and inflorescence of *Malus domestica* 'Leningradskoye Zheltoye'

Сорт 'Ленинградский Синап' ('Leningradskiy Sinap')

Номер каталога ВИР к-891. Nomenclatural standard: WIR-53943. Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево сильнорослое, с округлой густой кроной. Однолетний побег прямой, в сечении круглый, оливково-коричневый, чечевички в среднем количестве, мелкие, выпуклые. Листья средней величины, темно-зеленые, эллиптические или удлинено-округлые. Край листовой пластины городчатый. Цветет поздно. Лепестки белые, цветок блюдцеобразный. Урожайность хорошая. Плоды усеченно-конические, ребристые. Воронка широкая, средней глубины. Кожица светло-зеленая, с буро-

вато-красным румянцем, покрывающим около одной трети поверхности плода. Плодоножка короткая, толстая. Блюдце глубокое, узкое, складчатое. Чашечка полуоткрытая, подчашечная трубка конусовидная. Сердечко репчатое, семенные камеры открытые. Мякоть зеленовато-беловатая, плотная, посредственного кисло-сладкого вкуса. Сорт зимний. Съемная зрелость плодов наступает в начале октября, хранить их можно до июня. Зимостойкость высокая, грибными болезнями поражается в незначительной степени.

Сорт 'Любимица Тарасенко' ('Lyubimitsa Tarasenko').



Номер каталога ВИР к-914. Nomenclatural standard: WIR-14494. Автор: Г. Г. Тарасенко. Назван Р. Я. Кордоном в честь автора, соратника Н. И. Вавилова, погибшего в 1942 году на Пулковских высотах (Vavilov's Associates ..., 2017).

Дерево ниже средней величины, с метловидной кроной средней густоты. Однолетний побег красно-коричневый, слабоизогнутый, небольшое количество мелких чечевичек. Урожайность высокая. Лист средней величины, эллипсовидной или овальной формы, темно-зеленый, край крупнозубчатый. Листовая пластинка гладкая. Край листа двоякозубчатый. Прилистники крупные. Цветет в поздние

сроки. Бутоны бело-розовые. Лепестки белые, цветок блюдцеобразный. Рыльце пестика расположено выше пыльников. Плоды средней величины (средняя масса плода 100 г), приплюснutoокруглые. Кожица желтоватая, с ярко-карминовым полосатым румянцем на половине плода (рис. 5). Чашечка закрытая. Подчашечная трубка коническая. Блюдце глубокое, узкое, складчатое. Воронка широкая, мелкая, оржавленная. Сердечко луковичевидное, семенные камеры открытые. Мякоть желтовато-белая, хрустящая, сочная, довольно хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт осенний. Плоды созревают в третьей декаде августа, хранить их можно до октября.



Рис. 5. Плоды и соцветие *Malus domestica* сорта 'Любимица Тарасенко'
Fig. 5. Fruits and inflorescence of *Malus domestica* 'Lyubimitsa Tarasenko'



Рис. 6. Плоды *Malus domestica* сорта 'Новогоднее'
Fig. 6. Fruits of *Malus domestica* Borkh. 'Novogodneye'

Сорт 'Новогоднее' ('Novogodneye')

Номер каталога ВИР к-1045. Nomenclatural standard: WIR-14491. Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево умеренного роста, с плоско-шаровидной, очень редкой кроной. Однолетний побег прямой, оливково-коричневый, в сечении круглый, чечевички мелкие, в небольшом количестве. Листья большие, сильно удлиненной яйцевидной формы, темно-зеленые, с небольшим блеском. Край листовой пластинки пильчатый. Плоды средней или выше средней величины. Форма усеченно-коническая. Поверхность гладкая, с едва заметными, широко сглаженными ребрами. Основная окраска плода желтовато-зеленая, покровная – в виде буро-красного румянца, крапинок и полосок, занимает половину плода (рис. 6). Чашечка полуоткрытая, подчашечная трубка коническая. Сердечко сердцевидное, семенные камеры открытые. Мякоть зеленовато-белая, мелкозернистая, средней сочности, хорошего кисло-сладкого (с преобладанием кислоты) вкуса. Устойчивость к парше плодов и листьев средняя. Сорт зимний.

Сорт 'Новое Полосатое' ('Novoye Polosatoye')

Номер каталога ВИР к-9228. Nomenclatural standard: WIR-14490. Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево имеет мощный рост, широкоовальную, средней густоты крону. Листья крупные, овальной формы, темно-зеленые, почти матовые. Край листа крупнозубчатые. Плоды крупные, средний вес 140 г, максимальный – 170 г, но иногда единичные плоды достигают 350 г. Форма плода усеченно-коническая. Поверхность гладкая, с едва заметными сглаженными ребрами. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – в виде слабого розоватого румянца, крапинок и прерывающихся полосок. Мякоть белая, с розоватым оттенком под кожей, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса (Catalogue of cultivars ..., 1973). Сорт осенне-зимний.

Сорт 'Пашкевича Красное' ('Pashkevicha Krasnoye')

Номер каталога ВИР к-1143. Nomenclatural standard: WIR-14490. Назван в честь соратника Н. И. Вавилова, первого заведующего отде-



лом генетических ресурсов плодовых культур ВИР Василия Васильевича Пашкевича. Автор: Г. Г. Тарасенко.

Дерево имеет хороший рост, шаровидную крону средней густоты. Однолетний побег коричневый, ровный, в сечении круглый, чечевички выступающие, в среднем количестве. Листья большие, овальной или вытянуто-яйцевидной формы, темно-зеленые, с небольшим блеском. Пластинка листа средней толщины, довольно мягкая, снизу слабо войлочной опушенной, сверху голая. Края листа зубчатые. Прилистники средние, шиловидные. Цветок крупный, блюдцеобразный, лепест-

ки белые. Рыльце пестика расположено вровень с пыльниками. Плоды крупные (средний вес 120 г, максимальный 160 г), плоскоокруглой или широко усеченно-конической формы. Поверхность плода с широкими сглаженными ребрами. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная – кроваво-красная, нередко покрывающая весь плод (рис. 7). Чашечка полуоткрытая, подчашечная трубка конусовидная. Сердечко репчатое, семенные камеры закрытые. Мякоть зеленовато-белая, мелкозернистая, средней сочности, превосходного кисло-сладкого вкуса. Сорт осенний. Среднеустойчив к парше плодов и листьев.



Рис. 7. Плоды и соцветие *Malus domestica* сорта 'Пашкевича Красное'
Fig. 7. Fruits and inflorescence of *Malus domestica* 'Pashkevicha Krasnoye'



Сорт 'Сиговское' ('Sigovskoye')

Номер каталога ВИР к-1543. Nomenclatural standard: WIR-14486. Назван в честь одного из первых сотрудников отдела генетических ресурсов плодовых культур ВИР Александра Петровича Сигова. Автор: Р. Я. Кордон.

Дерево среднего роста, с редкой кроной, устойчивое к морозам. При нормальной агротехнике приносит средние урожаи ежегодно. В плодоношение вступает на 7 году. Из плодовых веточек преобладают кольчатки. Плоды средней величины, средний вес 115 г, максимальный 135 г, кисло-сладкого вкуса. Форма плода варьирует от круглой до стаканчатой. Основная окраска зеленовато-желтая. Почти не поражается паршой и плодовой гнилью. Сорт осенний. Плоды снимают к середине сентября, хранить их можно до февраля (Catalogue of cultivars ..., 1973).

Приводя описания, мы старались придерживаться однообразия, однако полную информацию удалось восстановить не по всем сортам. Будем благодарны за предоставленные недостающие сведения для пополнения описаний номенклатурных стандартов.

На базе коллекции Павловской опытной станции учеными-плодоводами ВИР созданы 12 сортов яблони, из которых 11 выделены в конце 1940-х годов из сеянцев от свободного опыления сорта 'Бельфлёр-Китайка', один сорт ('Кормай') получен в результате опыления сорта 'Уэлси' смесью пыльцы сортов 'Ренет Симиренко', 'Сары Синап', 'Розмарин Белый', 'Пармен Зимний Золотой'.

В результате проведенного исследования назначены в качестве номенклатурных стандартов и переданы на хранение в типовой фонд Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) следующие образцы *Malus domestica* Borkh.:

1. **Nomenclatural standard: WIR-14488.** Сорт 'Кордоновка' ('Kordonovka'). Автор: Р. Я. Кор-

дон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК (Сеянец 'Бельфлёр-Китайки') № 33. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 25.12.1972. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK (Seedling of 'Belflyor-Kitajka') № 33. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits, annual shoot) by A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 25.12.1972 (рис. 8).

2. **Nomenclatural standard: WIR-53939.** Сорт 'Кормай' ('Kormay'). Авторы: Р. Я. Кордон, В. И. Майорова. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». Собран: НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» 21.05.2019 (цветки), 16.09.2019 (плоды, однолетний побег) А. В. Шлявас, Т. А. Петрова. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. Collected at «Pushkin and Pavlovsk laboratories of VIR» RPB (Research and Production Base) 21.05.2019 (flowers), 16.09.2019 (fruits, annual shoot) by A. V. Shlyavas, T. A. Petrova (рис. 9).

3. **Nomenclatural standard: WIR-14492.** Сорт 'Краснощёкое' ('Krasnoshchyokoye'). Автор: Р. Я. Кордон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 111. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 25.12.1972. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK №111. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits, annual shoot) by A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 25.12.1972 (рис. 11).

4. **Nomenclatural standard: WIR-63968.** Сорт 'Крюковское' ('Kryukovskoye'). Автор: Р. Я. Кор-



дон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 7.05.1953 (почки), 1.06.1953 (цветки), 16.09.1953 (плоды, однолетний побег) З. М. Кореновкина. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 25.12.1972. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 7.05.1953 (buds), 1.06.1953 (flowers), 16.09.1953 (fruits, annual shoot) by Z. M. Korenovkina. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 25.12.1972 (рис. 10).

5. **Nomenclatural standard: WIR-14495.** Сорт 'Ленинградская Зелёнка' ('Leningradsкая Zelyonka'). Автор: Р. Я. Кордон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 30. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 24.08.1955 (однолетний побег) 1.09.1955 (плоды) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *hibrida* Likh. Ф. Д. Лихоносом 10.01.1973. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK № 30. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 24.08.1955 (annual shoot), 1.09.1955 (fruits) A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *hybrida* Likh. by F.D. Likhonos 10.01.1973 (рис. 12).

6. **Nomenclatural standard: WIR-14493.** Сорт 'Ленинградское Жёлтое' ('Leningradsкое Zheltoye'). Автор: Р. Я. Кордон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 20. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 25.12.1972. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK № 20. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits, annual shoot) by A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh.

by F. D. Likhonos 25.12.1972 (рис. 13).

7. **Nomenclatural standard: WIR-53943.** Сорт 'Ленинградский Синап' ('Leningradskiy Sinap'). к-891. Автор: Р. Я. Кордон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». Собран: НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» 21.05.2019 (цветки), 16.09.2019 (плоды, однолетний побег) А. В. Шлявас, Т. А. Петрова. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. Collected at «Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR» RPB 21.05.2019 (flowers), 16.09.2019 (fruits, annual shoot) A. V. Shlyavas, T. A. Petrova (рис. 14).

8. **Nomenclatural standard: WIR-14494.** Сорт 'Любимица Тарасенко' ('Lyubimitsa Tarasenko'). Автор: Г. Г. Тарасенко. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 17. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 25.12.1972. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK № 17. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits, annual shoot) by A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 25.12.1972 (рис. 15).

9. **Nomenclatural standard: WIR-14491.** Сорт 'Новогоднее' ('Novogodneye'). Автор: Р. Я. Кордон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 109. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 26.12.1972. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK № 109. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits, annual shoot) by A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 26.12.1972 (рис. 16).



Рис. 8. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* Borkh. сорта 'Кордоновка'

Рис. 9. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Кормай'

Рис. 10. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Крюковское'Fig. 10. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Kryukovskoye'



Рис. 12. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Ленинградская Зелёнка'

Fig. 12. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Leningradskaya Zelyonka'



Рис. 11. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Краснощёкое'

Fig. 11. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Krasnoshchyokoye'



Рис. 14. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта
'Ленинградский Синеп'

Fig. 14. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Leningradskiy Sinap'



Рис. 13. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Ленинградское Жёлтое'

Fig. 13. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Leningradskoye Zheltoe'



Рис. 15. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Любимица Тарасенко'
Fig. 15. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Lyubimitsa Tarasenko'



Рис. 16. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта
'Новогоднее'
Fig. 16. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Novogodnee'



Рис. 18. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* 'Пашкевича Красное'

Fig. 18. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Pashkevicha Krasnoye'



Рис. 17. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Новое Полосатое'

Fig. 17. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Novoye Polosatoye'



Рис. 19. Номенклатурный стандарт *Malus domestica* сорта 'Сиговское'

Fig. 19. Nomenclatural standard of *Malus domestica* 'Sigovskoye'

10. **Nomenclatural standard: WIR-14490.** Сорт 'Новое Полосатое' ('Novoye Polosatoye'). Автор: Р. Я. Кордон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 153. Собиран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 26.12.1972. – Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK № 153. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits,

annual shoot) by A.K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 26.12.1972 (рис. 17).

11. **Nomenclatural standard: WIR-14489.**
Сорт 'Пашкевича Красное' ('Pashkevicha Krasnoye'). Автор: Г. Г. Тарасенко. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 59. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 26.12.1972. —



Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK № 59. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits, annual shoot) by A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 26.12.1972 (рис. 18).

12. Nomenclatural standard: WIR-14486. Сорт 'Сиговское' ('Sigovskoye'). Автор: Р. Я. Кордон. Происхождение: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь». СБК № 103. Собран: Экспериментальная база ВИР «Красный Пахарь» 25.06.1955 (цветки), 1.09.1955 (плоды, однолетний побег) А. К. Станкевич. Определен как *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. Ф. Д. Лихоносом 26.12.1972. — Origin: «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR. SBK № 103. Collected at «Krasnyi Pakhar» Experimental Base of VIR 25.06.1955 (flowers), 1.09.1955 (fruits, annual shoot) by A. K. Stankevich. Determined as *Malus domestica* ssp. *rossica* Likh. by F. D. Likhonos 26.12.1972 (рис. 19).

Благодарности / Acknowledgments

Работа выполнена в рамках государственного задания согласно бюджетному проекту ВИР по теме № 0662-2019-0004 «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). Авторы благодарят лаборанта-исследователя отдела генетических ресурсов плодовых культур ВИР Татьяну Арифжановну Петрову за активное участие в сборе материала для гербария. V

The present work was performed as part of the State Assignment within the framework of the Research Topic No. 0662-2019-0004 of the VIR Budgetary Project "VIR collections of vegetatively propagated crops (potato, fruit, berry, ornamental

crops, grapes) and their wild relatives; their study and rational utilization" using the Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives, and weedy plants (WIR). The authors are grateful to Technical Assistant Researcher Tatiana A. Petrova for her active participation in collecting herbarium material. V

References/Литература

- Belozor N.I. Herbarization of cultivated plants: Guidelines (Gerbarizatsiya kulturnykh rastenii: metodicheskie ukazaniya). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Белозор Н.И. Гербаризация культурных растений: методические указания. Ленинград: ВИР; 1989).
- Brickell C.D., Alexander C., Cubey J.J., David J.C., Hoffman M.H.A., Leslie A.C., Malécot V., Xiaobai Jin(eds). International code of nomenclature for cultivated plants. Ed. 9. *Scripta Horticulturae*. 2016;18:I-XVII+1-190.
- 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. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(3):6-17. [in Russian] (Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты современных российских сортов картофеля, хранящиеся в гербарии ВИР (WIR): новые подходы к регистрации сортового генофонда в генбанках. *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3):6-17). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-02
- Klimenko N.S., Gavrilenko T.A., Chukhina I.G., Gadzhiev N.M., Evdokimova Z.Z., Lebedeva V.A. Nomenclatural standards and genetic passports of potato cultivars bred at the Leningrad Research Institute for Agriculture "Belogorka". *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(3):18-54. [in Russian]. (Клименко Н.С., Гавриленко Т.А., Чухина И.Г., Гаджиев Н.М., Евдокимова З.З., Лебедева В.А. Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка» Биотехнология и селекция растений. 2020;3(3):18-54). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-03
- Kordon R.Ya., Karamysheva V.I. Apple tree (Yablonya). L.: Lenizdat Publisher; 1968. [in Russian] (Кордон Р.Я., Карамышева В.И. Яблоня. Ленинград: Лениздат; 1968).
- Nikolai Ivanovich Vavilov's Associates: Plant Genetic Diversity Researchers: (anniversary edition). 2nd edition, significantly revised and supplemented. St. Petersburg: VIR; 2017. [in Russian] (Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений: (юбилейное издание). 2-е изд., перераб. и знач. доп. Санкт-Петербург: ВИР; 2017).
- Shlyavas A.V. The collection of apple (*Malus* Mill.) genetic resources of the Federal Research Center the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (Kollektsiya geneticheskikh resursov yabloni (*Malus* Mill.)) FGBNU



FITSZ Vserossiyskogo instituta geneticheskikh resursov rastenii im. N.I. Vavilova). *Collection of scientific works of the State Nikitsky Botanical Garden = Sbornik nauchnykh trudov gosudarstvennogo Nikitskogo botanicheskogo sada*. 2017;144(1):79-83. [in Russian] (Шлявас А.В. Коллекция генетических ресурсов яблони (*Malus* Mill.) ФГБНУ ФИЦ Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. *Сборник научных трудов государственного Никитского ботанического сада*.

2017;144(1):79-83).

Catalogue of cultivars of fruit and berry crops of the Pavlovsk Experiment Station (Katalog sortov plodovykh i yagodnykh kultur Pavlovskoy opytnoy stantsii). Issue 106. V.L. Vitkovsky, S.D. Ogluzdin, F.I. Pekhotov (eds). Leningrad; 1973. [in Russian] (Каталог сортов плодовых и ягодных культур Павловской опытной станции. Вып. 106 / под редакцией: В.Л. Витковского, С.Д. Оглуздина, Ф.И. Пехото. Ленинград; 1973).

ПРОЗРАЧНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: авторы не имеют финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ ОТСУТСТВУЕТ.

Для цитирования:

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

HOW TO CITE THIS ARTICLE:

Bagmet L. V., Shlyavas A. V. Nomenclatural standards of apple cultivars bred at the Pavlovsk experiment station of VIR. *Vavilovia*. 2021;4(1):3-24.
DOI: 10.30901/2658-3860-2021-1-3-24