

# VAVILOVIA



4(2) 2021



Используемые на обложке фотографии:

© Уймонская степь, Республика Алтай, фото Чухиной И. Г.

© Коллаж, Дорофеев В.И.

© Вырезано из фото Кубасова С. 2018. Изображение Rubus idaeus L. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс] URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/591844.html> (дата обращения: 20.12.2021).

# VAVILOVIA

## Том 4, № 2



### СОДЕРЖАНИЕ

#### НОМЕНКЛАТУРНЫЕ СТАНДАРТЫ СОРТОВ ЧЁРНОЙ СМОРОДИНЫ СЕЛЕКЦИИ ВИР

ТИХОНОВА О. А., ШАБЛЮК Н. О., ГАВРИЛЕНКО Т. А.,  
ДУНАЕВА С. Е., ТАЛОВИНА Г. В.

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

3

#### НОМЕНКЛАТУРНЫЕ СТАНДАРТЫ СОРТОВ МАЛИНЫ АЛТАЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

КАМНЕВ А. М., ЯГОВЦЕВА Н. Д., ДУНАЕВА С. Е.,  
ГАВРИЛЕНКО Т. А., ЧУХИНА И. Г.

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

26

#### МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОДЕКС НОМЕНКЛАТУРЫ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ. ЧАСТЬ II: ГЛАВЫ I, II

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО ЧУХИНОЙ И. Г., МИФТАХОВОЙ С. Р.,  
ДОРОФЕЕВА В. И.

БОТАНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

44

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

VAVILOVIA

Том 4, № 2, 2021, 60 с.

Главный редактор

Дорофеев Владимир Иванович

Ответственный секретарь

Таловина Галина Владимировна

Заместители главного редактора:

Радченко Евгений Евгеньевич

Родионов Александр Викентьевич

Чухина Ирина Георгиевна

Редакционная коллегия:

Баранова Ольга Германовна (Россия)

Дорогина Ольга Викторовна (Россия)

Кравченко Алексей Васильевич (Россия)

Костерин Олег Энгельсович (Россия)

Лоскутов Игорь Градиславович (Россия)

Матвеева Татьяна Валерьевна (Россия)

Митрофанова Ольга Павловна (Россия)

Михайлова Елена Игоревна (Россия)

Николин Евгений Георгиевич (Россия)

Потокина Елена Кирилловна (Россия)

Силантьева Марина Михайловна (Россия)

Туруспеков Ерлан Кенесбекович (Казахстан)

Шоева Олеся Юрьевна (Россия)

Редакционный совет:

Баранов Максим Павлович (Россия)

Гельтман Дмитрий Викторович (Россия)

Голубец Войтех (Чехия)

Гончаров Николай Петрович (Россия)

Дидерихсен Аксель (Канада)

Крутовский Константин Валерьевич (Россия)

Лебеда Аlesh (Чехия)

Рашаль Исаак (Латвия)

Соколов Дмитрий Дмитриевич (Россия)

Тихонович Игорь Анатольевич (Россия)

Хлесткина Елена Константиновна (Россия)

Шмаков Александр Иванович (Россия)

Редакция «VAVILOVIA»®

vavilovia@vir.nw.ru

190000, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, д. 42, 44

© Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических  
ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР)

DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2

ISSN 2658-3860 (Print)

ISSN 2658-3879 (Online)

ПИ № ФС77-74435

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2021





EDITORIAL BOARD:

Baranova, Olga Germanovna (Russia)

Dorogina, Olga Viktorovna (Russia)

Kosterin, Oleg Engelsovich (Russia)

Kravchenko, Aleksey Vasiliyevich (Russia)

Loskutov, Igor Gradislavovich (Russia)

Matveeva, Tatyana Valeryevna (Russia)

Mikhaylova, Elena Igorevna (Russia)

Mitrofanova, Olga Pavlovna (Russia)

Nikolin, Evgeny Georgievich (Russia)

Potokina, Elena Kirillovna (Russia)

Shoeva, Olesya Yuryevna (Russia)

Silantyeva, Marina Mikhaylovna (Russia)

Turuspekov, Erlan Kenesbekovich (Kazakhstan)

CONTENTS

NOMENCLATURAL STANDARDS OF BLACK CurrANT CULTIVARS  
BRED AT VIR

3

TIKHONOVA O.A., SHABLIUK N.O., GAVRILENKO T.A.,

DUNAEVA S.E., TALOVINA G.V.

ORIGINAL ARTICLE

NOMENCLATURAL STANDARDS OF RASPBERRY CULTIVARS  
BRED IN THE ALTAI

26

KAMNEV A.M., YAGOVTSVA N.D., DUNAEVA S.E.,

GAVRILENKO T.A., CHUKHINA I.G.

ORIGINAL ARTICLE

INTERNATIONAL CODE OF NOMENCLATURE FOR CULTIVATED  
PLANTS. DIVISION II: CHAPTERS I, II

44

TRANSLATION FROM ENGLISH BY CHUKHINA I.G., MIFTAKHOVA S.R.,

DOROFEEV V.I.

BOTANICAL REGULATORY DOCUMENTS

«VAVILOVIA»® Editing staff

vavilovia@vir.nw.ru

St. Petersburg, 190000, Russian Federation  
42,44, Bolshaya Morskaya Str.

© Federal Research Center  
the N.I. Vavilov All-Russian Institute  
of Plant Genetic Resources (VIR)

DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2

ISSN 2658-3860 (Print)

ISSN 2658-3879 (Online)

ПИ № ФС77-74435



ST. PETERSBURG  
2021



DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-3-25

УДК: 631.527:634.1.054(470.23)

Поступила: 26.05.2021

**ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ****О. А. Тихонова**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
e-mail: o.tikhonova@vir.nw.ru  
orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0319-1477>

**Н. О. Шаблюк**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6270-6525>

**Т. А. Гавриленко**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2605-6569>

**С. Е. Дунаева**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7002-8066>

**Г. В. Таловина**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
e-mail: g.talovina@vir.nw.ru  
orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6167-1455>

**НОМЕНКЛАТУРНЫЕ СТАНДАРТЫ СОРТОВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ  
СЕЛЕКЦИИ ВИР**



В рамках начатой Всероссийским институтом генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова программы по созданию номенклатурных стандартов отечественных сортов были созданы номенклатурные стандарты пяти сортов черной смородины, выведенных в ВИР: 'Бинар', 'Велой', 'Петербурженка', 'Поэзия' и 'Трилена'. В статье приведены описания морфологических признаков этих сортов и информация об их селекционно ценных признаках; даются сведения о создании и формировании коллекции черной смородины на Павловской опытной станции ВИР.

**Ключевые слова:** культурная флора, *Ribes nigrum* L., селекционные сорта, гербарий ВИР, WIR, морфологические признаки, селекционно ценные признаки, полевой генбанк.

DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-3-25

Received: 26.05.2021

**ORIGINAL ARTICLE**

**O. A. Tikhonova<sup>1</sup>, N. O. Shabliuk, T. A. Gavrilenko,  
S. E. Dunaeva, G. V. Talovina<sup>2</sup>**

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

<sup>1</sup>e-mail: o.tikhonova@vir.nw.ru

<sup>2</sup>e-mail: g.talovina@vir.nw.ru

## **NOMENCLATURAL STANDARDS OF BLACK CURRANT CULTIVARS BRED AT VIR**

In the framework of the program initiated at the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), nomenclatural standards of five domestic black currant cultivars have been prepared. The present paper presents nomenclatural standards of these five cultivars bred at VIR: 'Binar', 'Veloy', 'Peterburzhenka', 'Poeziya' and 'Trilena'. Plant morphological traits and breeding characters of these cultivars are described. Information is provided on the formation and development of the VIR black currants collection at the Pavlovsk Experiment Station of VIR.

**Key words:** cultural flora, *Ribes nigrum* L., cultivars, VIR herbarium, WIR, morphological traits, breeding characters, field genebank.

### **Введение**

Документирование селекционных достижений, в частности сортов сельскохозяйственных культур, является гарантией законного использования и оригинальности материала. Важнейшей составной частью правильного доку-

ментирования сортов являются номенклатурные стандарты. Согласно Международному кодексу номенклатуры культивируемых растений (International Code of Nomenclature for Cultivated Plants – ICNCP) (Brickell et al., 2016), номенклатурным стандартом считается отдельный субъект, предпочтительно гербарный обра-



зец, с которым на постоянной основе связано название сорта. Выбор, сохранение и публикация обозначенных номенклатурных стандартов важны для стабилизации применения названий сортов. В последние годы в Гербарии культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений ВИР (WIR) формируются коллекции номенклатурных стандартов сортов различных культур. Работа по созданию номенклатурных стандартов сортов отечественной селекции была начата с сортов картофеля (Gavrilenko, Chukhina, 2020; Klimenko et al., 2020). Она проводится совместно с российскими селекционерами (авторами сортов, оригиналаторами, патентообладателями). Предложены методические подходы к подготовке и оформлению номенклатурных стандартов и их генетической паспортизации для регистрации сортового генофонда в генбанке ВИР (Gavrilenko, Chukhina, 2020).

Целью настоящего исследования явилось создание номенклатурных стандартов сортов черной смородины селекции ВИР, выведенных на Павловской опытной станции ВИР (ПОС ВИР), которая в настоящее время входит в Научно-производственную базу (НПБ) «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР».

#### **Материалы и методы**

Материалом для исследования послужили образцы коллекции генетических ресурсов черной смородины ВИР, сохраняемые в полевом генбанке НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР», и образцы Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений ВИР (WIR). Выбор конкретного растения каждого сорта и сбор растительного материала в фазе цветения и плодоношения для гербариизации проводили при непосредственном участии эксперта, соавтора большинства изучаемых сортов – куратора коллекции черной смородины ВИР О. А. Тихоновой. Фотосъемку мате-

риала проводили 23 июля и 5 августа 2020 г., 21 мая 2021 г.

Оформление номенклатурных стандартов проведено в соответствии с положениями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (*International Code of Nomenclature for Cultivated Plants – ICNCP*) (Brickell et al., 2016), целью которого является обеспечение точности и стабильности названий сортов. Номенклатурный стандарт закрепляет название сорта и препятствует дублированию названий в будущем. Каждый гербарный образец содержит фото побегов с плодами, листьями и заверен подписью эксперта, подтверждающего аутентичность представленного растения. Гербариизацию побегов выполняли согласно методическим указаниям (Belozor, 1989).

#### ***Краткие сведения о создании, формировании и основных направлениях использования коллекции черной смородины, сохраняемой в полевом генбанке Павловской опытной станции ВИР***

В 1925 году при Всесоюзном институте прикладной ботаники и новых культур была создана экспериментальная база «Красный Пахарь» (Lekhnovich, 1935), переименованная впоследствии в Павловскую опытную станцию Всероссийского института растениеводства имени Н.И. Вавилова (с 2015 года – НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР»). С момента основания экспериментальной базы «Красный Пахарь» было начато планомерное формирование коллекции черной смородины. Состав коллекции в первые годы был немногочисленным и насчитывал всего 39 сортов (78 сортобразцов). Первоначально его основу составили сорта из бывшего питомника Р. Э. Регеля и Я. К. Кессельинга. Впоследствии коллекция ежегодно пополнялась за счет экспедиционных сборов и обмена живым материалом с отечественными и зарубежными научно-иссле-



довательскими и селекционными учреждениями. Этому способствовало возникновение научных школ в 1930-е годы и развитие адаптивной селекции культуры в последующие годы. Активное сотрудничество с селекцентрами и обмен материалом создавали благоприятные возможности для расширения генетического разнообразия коллекции. Огромное значение придавалось сбору дикорастущих форм рода *Ribes* L. Это направление работы с коллекцией не теряет своей актуальности и в наши дни.

В настоящее время коллекция чёрной смородины ВИР насчитывает 1214 образцов и поддерживается в НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» и на четырех опытных станциях – филиалах ВИР: Дальневосточной, Крымской, Майкопской и Полярной, расположенных в различных географических зонах страны. По числу сохраняемых образцов наиболее крупной является коллекция Павловской опытной станции ВИР, генофонд которой в настоящее время представлен 812 образцами различного эколого-географического и генетического происхождения.

Образцы чёрной смородины, поступающие в коллекцию ВИР, проходят всестороннее изучение, которое проводится по традиционным методикам (Lobanov, 1980; Sedov, Ogoltsova, 1999) и включает оценку зимостойкости, устойчивости растений к болезням и вредителям, определение степени самоплодности, скороплодности, взаимоопыляемости, продуктивности и ее слагаемых, биохимического состава плодов и оценку их вкусовых качеств.

Исследования, проводимые с коллекционными образцами, включают и создание дублетных *in vitro* (Dunaeva et al., 2018) и криоколлекций (Tikhonova et al., 2008; Pavlov et al., 2019), в т. ч. оценку репродуктивной способности пыльцы после длительного ее хранения при сверхнизких температурах ( $-183\ldots -185^{\circ}\text{C}$ ) и др. (Tikhonova et al., 2020).

### **Краткая историческая справка о выведении сортов чёрной смородины на Павловской опытной станции ВИР**

Наряду с мобилизацией и сохранением образцов, выделение исходного материала для последующего использования в селекции является одним из наиболее приоритетных. Селекционная работа в институте и на Павловской опытной станции ВИР не входила в число первоочередных задач, тем не менее, при наличии такого богатейшего материала, который имелся в распоряжении сотрудников ВИР, она проводилась довольно успешно.

Селекционные достижения института в предвоенные и первые послевоенные годы неразрывно связаны с именем Нины Михайловны Павловой, защитившей докторскую диссертацию по культуре чёрной смородины. Она считала, что селекционная работа должна опираться на следующие правила: сбор возможно более полной коллекции, всестороннее ее изучение, выявление достоинств и недостатков существующих сортов и выделение лучших из них для последующего включения в гибридизацию. Однако Н. М. Павлова справедливо полагала, что на базе одних только межсортовых скрещиваний коренного улучшения сортиента чёрной смородины достичь невозможно. Поэтому огромное значение она придавала сбору дикорастущих форм на территории нашей страны, изучению их в условиях культуры и включению наиболее ценных в селекционный процесс. На основании этого строилась селекционная программа на Павловской опытной станции ВИР (Тихонова, Володина, 2007).

Н. М. Павлова является автором двух и соавтором 22-х сортов чёрной смородины и кривоживника. В их числе – сорта чёрной смородины ‘Богатырь’, ‘Бия’, ‘Голубка’, ‘Зоя’, ‘Неосыпающаяся’ и др., составлявшие некогда славу отечественного сортиента. В НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» до сих пор



сохраняются ее гибриды от скрещивания сортов 'Нарядная', 'Неосыпающаяся', 'Кокса' и 'Голубка' с выделенными формами сибирского и европейского подвидов смородины черной. Многие из них на протяжении более 50 лет сохраняют высокую устойчивость к почковому клещу и махровости.

В Гербарии ВИР (WIR) хранятся образцы *Ribes nigrum* L. 1927–1948 гг. из сборов в различных регионах: Европейская часть России (г. Киров) и Сибирь (Кемеровская, Иркутская обл., Горный Алтай, Восточные Саяны), Средняя Азия (Казахстан, Туркмения). Одна часть этих образцов была собрана Н. М. Павловой, другая часть – из числа репродуцированных на экспериментальной базе «Красный Пахарь» – определена ею. Эстафету от Нины Михайловны Павловой приняла и достойно продолжила ее ученица – Екатерина Васильевна Володина, посвятившая свою жизнь изучению черной смородины. Ею с помощниками в 1970–1981 гг. были проведены селекционные скрещивания с целью создания высокопродуктивных, крупноплодных сортов, устойчивых к грибным болезням, выраживание которых не требовало бы проведения химических обработок и обеспечивало получение экологически чистой продукции. С 1981 года работу продолжает Ольга Анатольевна Тихонова – куратор коллекции черной смородины ВИР и соавтор ряда сортов.

Проведению скрещиваний предшествовала кропотливая работа по выявлению ценных исходных форм. В ходе всестороннего изучения генофонда были выделены сорта черной смородины – носители известных генов устойчивости к американской мучнистой росе (*Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt.) – 'Brödtopr', 'Melalahty', 'Lepaan Musta', обеспечивающих среднюю степень устойчивости к болезни за счет наличия генов *M1* и *M2* (Anderson, 1967); шведский сорт 'Öjebyn', содержащий в геноме ген *Sph2* и имеющий более высокую устойчивость к патогену (Keer, 1977, 1985); сорт скандинавского экотипа – 'Sunderbyn II', проявляющий устойчивость ко всем 14 известным расам мучнистой росы (ген *R*) (Trajkovski, Pääsuke, 1976; Temmen et al., 1980; Keer, 1981).

По комплексу важнейших хозяйствственно ценных признаков были отобраны высокоадаптивные сорта: 'Пилот Александр Мамкин', 'Белорусская Сладкая', 'Минай Шмырев', 'Ленинградский великан', 'Сеянец Голубки', 'Risager' и др.

С использованием выделенных исходных форм были проведены 92 комбинации скрещивания и проанализировано более 1000 сеянцев (Tikhonova, Volodina, 2005). Практическим результатом гибридизации явился отбор 28 элит. Наиболее результативной по количеству выделившихся высокопродуктивных, крупноплодных, устойчивых к мучнистой росе сеянцев оказалась комбинация 'Минай Шмырев' × 'Öjebyn'. Из этой семьи были выделены элиты 13-1-4, 13-1-9, 13-1-16 и 13-1-20, получившие впоследствии статус сортов – 'Поэзия', 'Петербургенка', 'Трилена' (табл. 1) и 'Деликатес'.

Из семьи 'Ленинградский великан' × 'Öjebyn' был отобран высокопродуктивный, скороплодный, десертный, устойчивый к мучнистой росе сеянец 15-3-8, названный сортом 'Велой'. Сорт 'Бинар' получен путем скрещивания сортов 'Нарядная' и 'Öjebyn' (табл. 1).



**Таблица 1. Выведенные на Павловской опытной станции ВИР сорта черной смородины**  
**Table 1. Black currant cultivars bred at the Pavlovsk Experiment Station of VIR**

Название сорта / Синоним / Cultivar name (synonym)	Селекционный номер / Breeding number	Родительские формы / Parents	Авторы сорта / Cultivar authors
'Бинар' (‘Памяти Павловой’)	11-3-5	'Нарядная' × 'Öjebun'	Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А., Арсеньева Т. В.
'Велой' (‘Ленинградская сладкая’)	15-3-8	'Ленинградский великан' × 'Öjebun'	Володина Е. В., Хотимская С. П., Хабарова Н. Н.
'Петербурженка' (‘Апатитка’)	13-1-9	'Минай Шмырев' × 'Öjebun'	Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А.
'Поэзия' (‘Нежная’)	13-1-4	'Минай Шмырев' × 'Öjebun'	Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А., Арсеньева Т. В., Галиева Г. И.
'Трилена' (‘Аленушка’, ‘Чудо’)	13-1-16	'Минай Шмырев' × 'Öjebun'	Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А.

В таблице 1 в скобках приведены синонимы сортов (первоначальные названия), которые не были одобрены Государственной комиссией по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур, поскольку названия некоторых сортов дублировались.

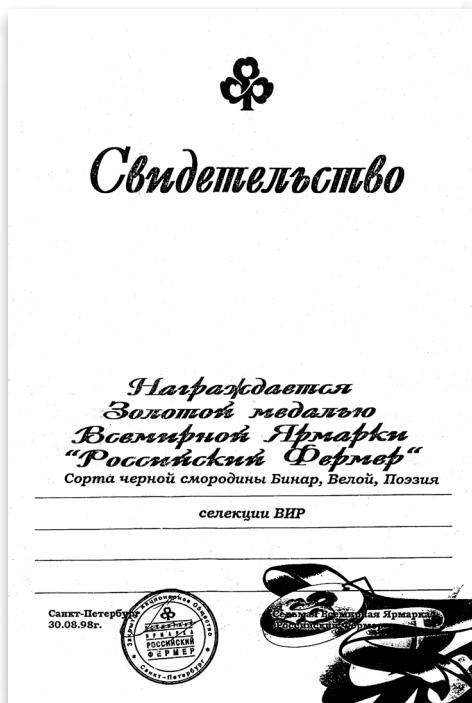
Все пять сортов, выведенных на ПОС ВИР, по

результатам сортоиспытаний были включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (табл. 2). Они получили широкое распространение в производственных насаждениях и любительских садах и по праву заслужили любовь и признание садоводов.

**Таблица 2. Данные о внесении сортов черной смородины, выведенных на Павловской опытной станции ВИР, в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию**

**Table 2. Inclusion of the data on black currant cultivars bred at the Pavlovsk Experiment Station of VIR into the State Register of Selected Achievements Admitted for Use**

Название сорта / Cultivar name	Дата принятия заявки в Госкомиссию / Date application filed at the State Commission	Дата внесения сортов в Госреестр / Date cultivar recorded in the State Register	Код сорта в Госреестре / Cultivar Code in the State Register	Регион допуска / Region of use
'Бинар'	31.12.1986	21.10.1991	8702934	Северный, Северо-Западный, Дальневосточный
'Велой'	05.11.1984	1993	8505764	Северный, Северо-Западный, Центральный
'Петербурженка'	10.08.1994	23.01.1996	9500650	Северо-Западный
'Поэзия'	22.12.1988	05.05.1995	8905800	Северо-Западный
'Трилена'	24.12.1990	05.05.1995	9106634	Северо-Западный



**Рис. 1. Свидетельство о награждении Золотой медалью Всемирной ярмарки «Российский Фермер» сортов черной смородины селекции ВИР – ‘Бинар’, ‘Велой’ и ‘Поззия’**

**Fig. 1. Certificate of the Gold Medal awarded at the “Russian Farmer” World Fair to black currant cultivars ‘Binar’, ‘Veloy’ and ‘Poeziya’ bred at VIR.**

В 1998 г. на Всемирной ярмарке «Российский Фермер» сорта черной смородины селекции ВИР – ‘Бинар’, ‘Велой’ и ‘Поззия’ – получили Золотую медаль выставки (рис. 1). В таблице 3 приведена краткая характеристика хозяйственno-ценных признаков, выведенных на Павловской опытной станции ВИР сортов.

Анализ коллекции Гербария ВИР (WIR) показал, что в ней хранятся по одному образцу сортов ‘Велой’ ( побег без плодов и цветков. WIR-56004. *Ribes nigrum* L. ‘Велой’, Санкт-Петербург, ВНИИР, к-32647. Собран: 02.06.2002. Лунева Н. Н., Тихонова О. А. – Определен: Тихонова О. А.) и ‘Трилена’ ( побег с плодами WIR-56003. *Ribes nigrum* L. ‘Трилена’, Санкт-Петербург, ВНИИР, к-34001. Собран: 02.06.2002. Лунева Н. Н., Тихонова О. А. – Определен: Тихонова О. А.). Ввиду того, что эти гербарные образцы давали лишь частичное представление о сортах (без цветков и частично плодов), было принято решение о сборе нового гербарного материала для всех пяти сортов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к номенклатурным стандартам.

**Таблица 3. Хозяйственно ценные признаки сортов, выведенных на Павловской опытной станции ВИР**

**Table 3. Economically important traits of the cultivars bred at the Pavlovsk Experiment Station of VIR**

Сорт / Cultivar	Хозяйственно ценный признак / Economically important trait
‘Бинар’	Высокая зимостойкость, стабильная продуктивность, хорошие товарные качества плодов, наличие типичного черносмородинного аромата, прекрасно сохраняющегося в продуктах переработки, высокое содержание в плодах растворимых сухих веществ, лёгкий, сухой отрыв ягод при сборе, устойчивость к американской мучнистой росе и почковому клещу.
‘Велой’	Высокая зимостойкость, стабильная продуктивность, скороплодность, обусловленная способностью к ветвлению прикорневых побегов в первый год жизни, формированию на них от 65 до 91 % смешанных почек и закладке двойных и тройных почек в узле на растущих побегах; крупноплодность, превосходные вкусовые качества ягод. Высокая устойчивость к американской мучнистой росе.
‘Петербурженка’	Высокая зимостойкость, стабильная продуктивность, хорошие вкусовые и товарные качества плодов, устойчивость к американской мучнистой росе
‘Поззия’	Высокая зимостойкость, стабильная продуктивность, высокая самоплодность, скороплодность, десертный вкус и хорошие товарные качества плодов, сухой отрыв ягод при сборе, устойчивость к американской мучнистой росе
‘Трилена’	Высокая зимостойкость, скороплодность, высокий уровень накопления в плодах растворимых сухих веществ, сухой отрыв ягод при сборе, устойчивость к американской мучнистой росе



Ниже приведены подробные описания морфологических и хозяйствственно ценных признаков этих пяти сортов, приводятся фотографии их цветущих и плодоносящих побегов (рис. 2–6).

#### **‘Бинар’**

Номер каталога ВИР к-32649. Сорт среднего срока созревания.

Куст высокорослый, слабораскидистый, среднеоблиственный. Растущие побеги средней толщины, зеленые и розовато-малиновые (с неравномерным распределением окраски), опущенные. Одревесневшие побеги толстые, равномерно сужающиеся к верхушке, прямые или слегка изогнутые, коричневые, опущенные. Почки одиночные, крупные, яйцевидные, острые, яркие, розовато-красные или красно-фиолетовые, опущенные, расположены параллельно побегу, с прижатым основанием и отклоненной верхушкой. Верхушечная почка несвободная (с 1–3 близлежащими мелкими почками), крупная, цилиндрическая, с туповой верхушкой. Листовой рубец клиновидной формы.

Лист пятилопастный, средний, зеленый, матовый, морщинистый, плотный, слегка опущен по жилкам с верхней и нижней стороны, в области черешковой выемки верхней стороны листа – со светлым войлочным опушением. Листовая пластинка сложена по средней жилке. Основные жилки большей частью неокрашенные. В верхней части побега центральная жилка может иметь едва уловимую антоциановую окраску. Средняя лопасть вытянутая, довольно узкая, треугольная, сложена по средней жилке. Дополнительные выступы развиты хорошо или средне. Боковые лопасти короткие, треугольные, с острыми верхушками, направленными в стороны. Базальные лопасти выражены четко, с приподнятыми краями и распростер-

тыми жилками. Основание листовой пластиники открытое, сердцевидное, средней глубины. Зубцы мелкие, городчатые или городчато-пильчатые, неглубокие, тупые, с ясно выраженным белым «коготком». Черешок средней длины, окрашенный, опущенный.

Цветки крупные, бокаловидные, беловато-розовые, с неравномерной антоциановой окраской отдельных частей. Чашелистики яйцевидные, заостренные, опущенные, закрученные, расположены свободно. Лепестки беловатые, с соприкасающимися краями. Пестик расположен чуть выше пыльников. Завязь с интенсивной коричневато-вишневой окраской, опущенная.

Кисти средней длины (4,8 см), в нижней части побега длинные, до 7 см, средней толщины, с постепенным уменьшением диаметра оси, зеленые, с бронзовым «загаром», опущенные в верхней части, содержат 4–7 ягод. Плодоножки очень длинные (1,1–1,7 см), тонкие, серовато-зеленые с бронзовым «загаром», опущенные.

Ягоды крупные (1,2–1,4 г), округлые и овальные, черные, блестящие, с плотной кожицеей и средней, сомкнутой, неопадающей чашечкой, со средним количеством (32 шт.) довольно крупных семян. Вкус кисло-сладкий (4,4 балла), с сильным ароматом. Ягоды универсального назначения, сохраняющие типичный черносмородинный аромат свежих ягод в продуктах переработки.

Сорт высокозимостойкий, скороплодный, самоплодный (49,7 %), устойчив к мучнистой росе и почковому клещу, листовыми пятнистостями поражается в слабой, в годы эпифитотий – в значительной степени. Продуктивность стабильная, высокая (2,0–3,0 кг/куст) (Sedov, 2009).

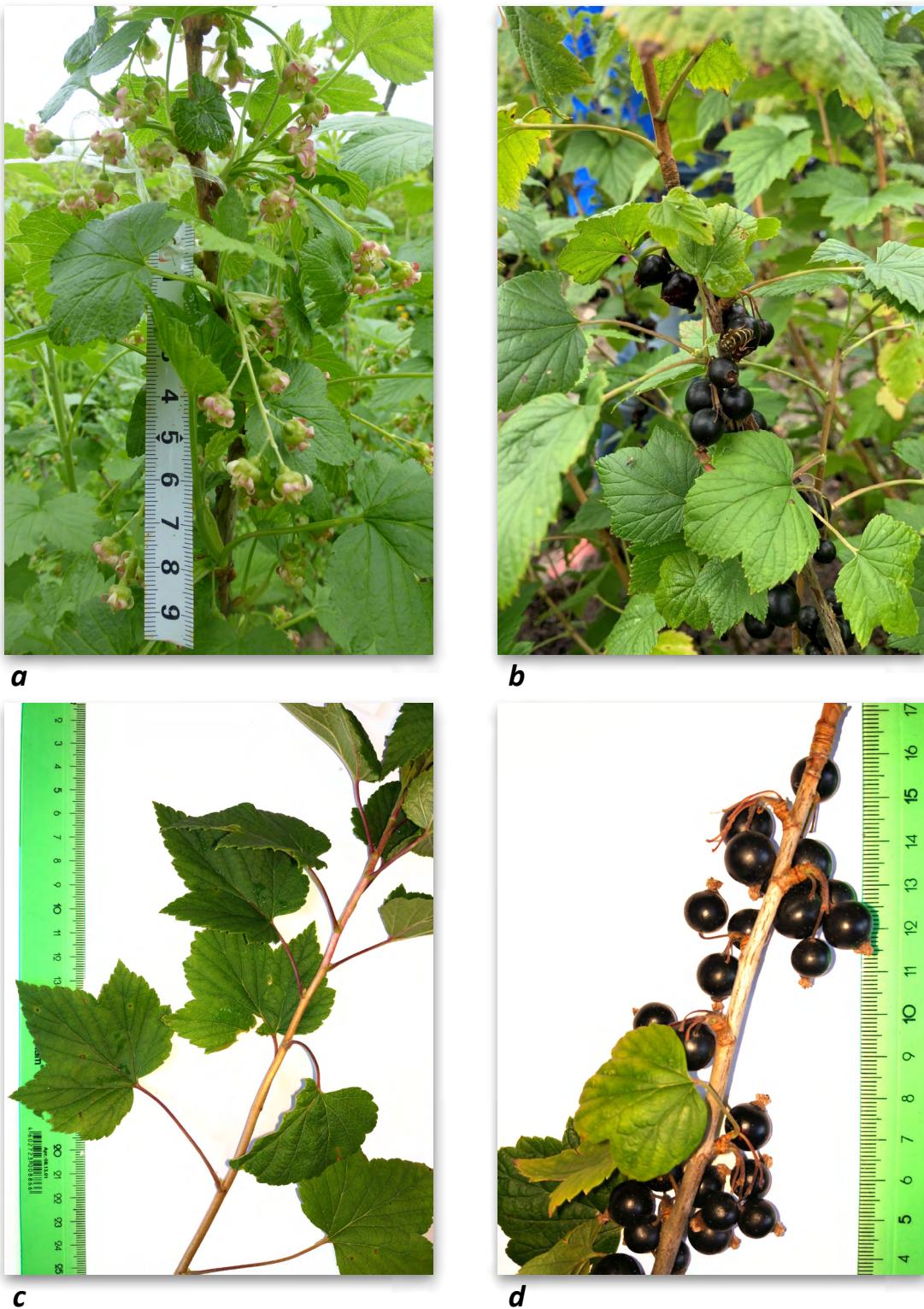


Рис. 2. *Ribes nigrum* L., сорт 'Бинар' (WIR-54065): а – побег с цветками; б-д – побеги с плодами; с – однолетний побег

Fig. 2. *Ribes nigrum* L., cv. 'Binar' (WIR-54065): a – shoot with flowers; b-d – shoots with fruits; c – annual shoot



### 'Велой'

Номер каталога ВИР к-32647. Название образовано путем сочетания первых слогов названий родительских форм. Сорт среднепозднего срока созревания.

Куст средний, полураскидистый, средней густоты. Растущие побеги толстые, слабо неравномерно окрашенные, розоватые, опущенные, одревесневшие – толстые, прямые, серо-коричневые или бежевые с коричневой верхушкой, опущенные, со слабым, постепенным сбегом по толщине к верхушке. Почки одиночные, двойные и тройные, средние, толстые, короткие, яйцевидные, с заостренной верхушкой, розовые или розовато-фиолетовые, густоопущенные, расположены параллельно побегу – с прижатым основанием и отклоненными верхушками. Верхушечная почка несвободная, короткая, цилиндрическая или яйцевидная, с заостренной верхушкой. Форма листового рубца округлая.

Лист пятилопастный, крупный, темно-зеленый с бронзовым отливом, матовый, опушён по жилкам с верхней и нижней стороны листовой пластинки, с густым войлочным опушением в области черешковой выемки верхней стороны листа; морщинистый или пузырчато-морщинистый, грубый. Листовая пластинка выпуклая, с подогнутыми верхушками лопастей, слегка сложена по средней жилке, расположена под острым углом к побегу. Основные жилки преимущественно неокрашенные. Средняя лопасть крупная, широкотреугольная, со слегка вытянутой, заостренной и подогнутой верхушкой, с хорошо развитыми дополнительными выступами. Боковые лопасти короткие, довольно широкие, треугольные, тупые или слегка заостренные, с подогнутыми вниз верхушками, угол между их жилками тупой. На границе средней и боковых лопастей заметна складчатость – «подхват». Базальные лопасти выражены средне, их жилки направлены к черешку. Основание с глубокой сердцевидной выемкой,

часто с «замочком». Зубцы широкие, крупногородчатые или двоякогородчатые, неглубокие, тупые, с коротким беловатым «коготком». Черешок толстый, средней длины, опущен, преимущественно зеленый или слабо неравномерно окрашенный у основания черешка и влагалища листа.

Цветки крупные, бокаловидные, низкие, зеленовато-белые с неяркой розовинкой, сильноопущенные. Чашелистики широкояйцевидные, закругленные, с бледной, размытой антициановой окраской, опущенные, закрученные, свободно расположенные. Лепестки яйцевидные, беловатые, раздельные, слегка наклонены к пестику. Рыльце пестика расположено на одном уровне с пыльниками или чуть выше их. Завязь неокрашенная, опущенная, с большим количеством эфиромасличных железок. Кисти короткие (1,7–3,8 см) и средние (5,8 см), содержат 5–8 ягод. Ось кисти толстая, прочная опущенная, с равномерным размещением ягод.

Плоды крупные (1,6–1,8 г) и очень крупные (>3,5 г), округлые и плоскоокруглые, чёрные, со средним блеском, тонкокожие, с большим количеством семян (59 шт.), мелкой и средней величины. Чашечка небольшая, сомкнутая, полуопадающая. Кожица ягод при сборе может разрываться. Ягоды десертного вкуса (5 баллов), пригодные для потребления в свежем виде и для приготовления высококачественных продуктов переработки.

Сорт зимостойкий, скороплодный (благодаря формированию на прикорневых побегах от 65 до 91 % смешанных почек, способности к ветвлению прикорневых побегов в первый год жизни и наличию двойных и тройных почек в узле), высокосамоплодный (50,5 %), крупноплодный, высокопродуктивный (3,0–4,0 кг/куст) с плодами высоких вкусовых достоинств. Устойчив к американской мучнистой росе и листовым пятнистостям. Проявляет устойчивость к почковому клещу (Sedov, 2009).

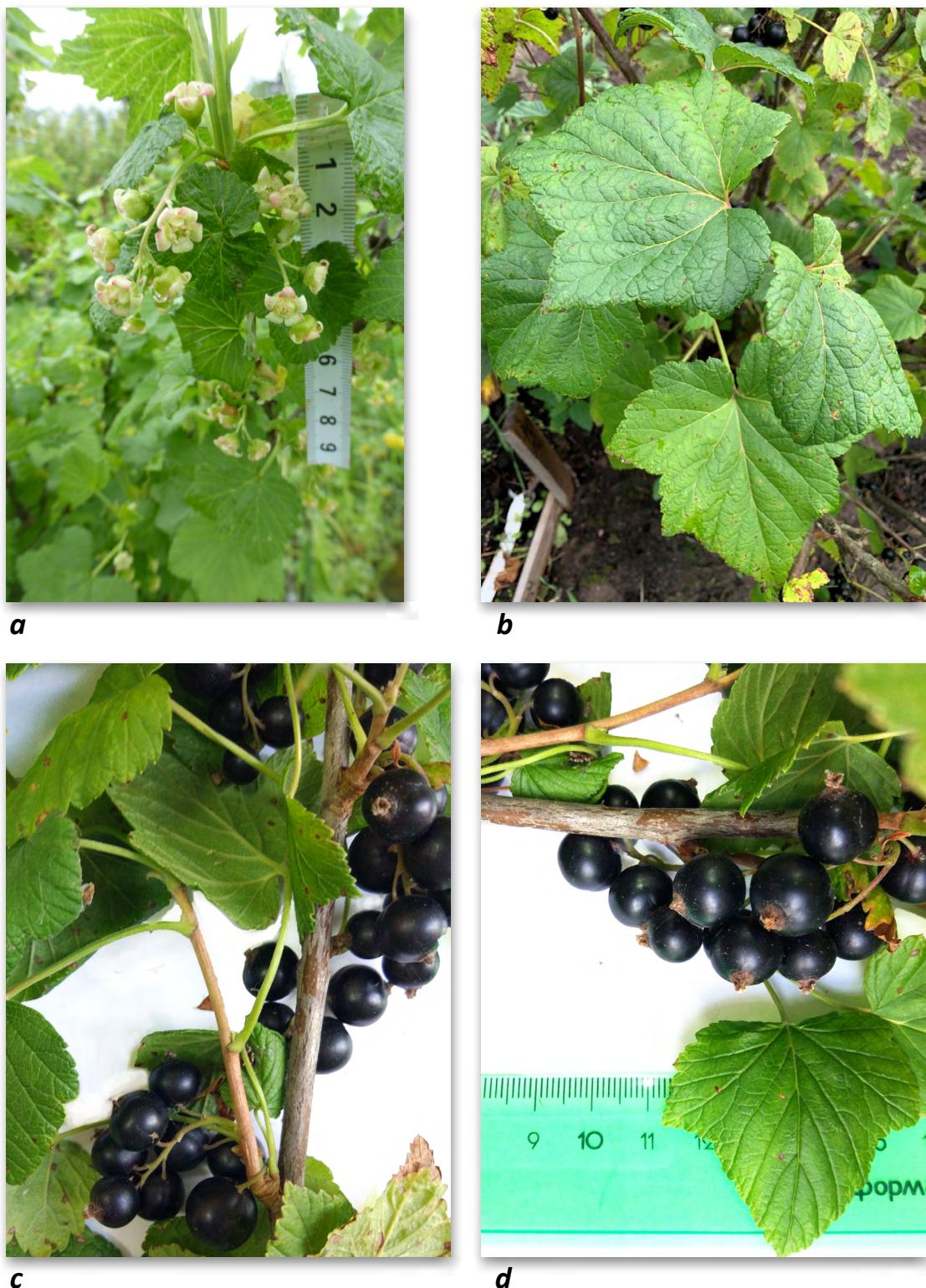


Рис. 3. *Ribes nigrum* L., сорт 'Велой' (WIR-54064): а – побег с цветками; б – побег с листьями; с-д – побеги с плодами

Fig. 3. *Ribes nigrum* L., cv. 'Veloy' (WIR-54064): a – shoot with flowers; b – shoot with leaves; c-d – shoots with fruits



### 'Петербурженка'

Номер каталога ВИР к-33999. Сорт среднего срока созревания.

Куст высокий, довольно компактный, средненезагущенный. Растущие побеги средней толщины, зеленые, неопущенные. Одревесневшие побеги средние, с постепенным сбегом по толщине к верхушке, прямые или слегка коленчатые, серые с бурыми или коричневыми включениями в виде полос, со светло-бурыми верхушками, блестящие, слабоопущенные. Верхушечная почка свободная, средняя, овальная, с заостренной верхушкой, зеленая, опущенная; боковые почки одиночные, средние, яйцевидные, с туповатой верхушкой, зеленые или слабопигментированные, асимметричные, с плоской внутренней стороной, слабо отклоненные, почти прижатые, расположены параллельно побегу, густоопущенные. Листовые рубцы крупные, клиновидные.

Лист пятилопастный, крупный и средний, темно-зеленый с голубизной, со слабым блеском, морщинистый, мягкий, с небольшой складчатостью по границам средней и боковых жилок. Основные жилки верхней и нижней сторон листа с редким опушением, в области черешковой выемки верхней стороны листа опушение более густое, войлочное. Листовая пластинка слабошироковогнутая. Зубцы широкие, крупные двоякогородчатые, острые, средней глубины, с хорошо заметным беловатым «коготком». Основные жилки преимущественно неокрашенные. Средняя лопасть крупная, длиннее боковых, с округлой средней частью и резким сужением к верхушке. Верхушка средней лопасти острая, отклонена в сторону. Дополнительные выступы выражены слабо. Боковые лопасти средние, треугольные, с заостренными верхушками. Угол между жилками боковых лопастей тупой. Базальные лопасти хоро-

шо развиты, с четкими краями, приподнятыми вверх. Жилки их распространены или направлены к черешку листа. Основание листовой пластинки сердцевидное, с выемкой средней глубины. Выемка часто имеет форму щели, иногда закрытой (у листьев в верхней части побега). Черешок листа толстый, средней длины, прямой, зеленый, опущенный, с пятнами антоциана у основания листа и едва заметной антоциановой окраской у основания черешка. Листья на побеге расположены под острым углом.

Цветки средние, бокаловидные, розовые, при отцветании становятся более бледными, зеленовато-белыми с неяркой розовинкой. Чашелистики яйцевидные, с тупой верхушкой, с бледной антоциановой окраской по краям, опущенные, дуговидно отогнутые, свободные. Лепестки овальные или яйцевидные, с закругленной верхушкой, слегка соприкасающиеся в средней части, наклонены к пестику. Рыльце пестика находится почти на одном уровне или чуть ниже пыльников.

Кисти средней длины (5,5 см), средней плотности, с 6–11 ягодами. Ось кисти средней толщины, светло-зеленая, опущенная. Плодоножки средние, зеленые, опущенные.

Плоды крупные (1,2–1,5 г), округлые и овальные, черные, слегка опущенные, со средним блеском, гладкие или редко с перетяжкой у отдельных ягод, отрыв сухой. Содержат большое количество (57 шт.) семян средней величины. Чашечка средняя, сомкнутая, опадающая и полуопадающая. Дегустационная оценка ягод – 4,7 балла. Плоды универсального назначения.

Сорт зимостойкий, стабильно продуктивный (2,0–2,5 кг/куст), высокосамоплодный. Проявляет устойчивость к американской мучнистой росе и листовым пятнистостям, слабо повреждается почковым клещом (Sedov, 2009).

**a****b****c****d**

Рис. 4. *Ribes nigrum* L., сорт 'Петербурженка' (WIR-54062): а – побег с цветками; б – побег с листьями; с-д – побеги с плодами

Fig. 4. *Ribes nigrum* L., cv. 'Peterburzhenka' (WIR-54062): a – shoot with flowers; b – shoot with leaves; c-d – shoots with fruits

**'Поэзия'**

Номер каталога ВИР к-35652. Сорт среднего срока созревания.

Куст высокий, полураскидистый. Растущие побеги толстые, зеленые, с антоциановой окраской в нижней части. Одревесневшие побеги средней толщины, со слабым сбегом по толщине к верхушке, буровато-коричневые, с коричневой верхушкой, прямые или слабоизогнутые, слабоопущенные. Почки одиночные, средние или мелкие, яйцевидные или конические, с острой верхушкой, асимметричные, плоские с внутренней стороны, прижаты к побегу, в нижней части побега отклоненные.

Верхушечная почка несвободная, цилиндрическая, с заостренной верхушкой, опущенная. Листовые рубцы округлые.

Лист пятилопастный, средней величины, со слабым блеском, грубоморщинистый, иногда пузирчатый или складчатый, довольно мягкий. Опушение по жилкам листа редкое. Листовая пластинка слабо вогнута по основным жилкам и расположена почти параллельно побегу. Средняя лопасть чуть шире и длиннее боковых, треугольная или яйцевидная, со слегка заостренной верхушкой, дополнительные выступы выражены слабо и средне. Боковые лопасти треугольные, со слабозаостренными верхушками, направленными к верхушке листа, угол между жилками боковых листьев тупой. Базальные лопасти выражены средне и слабо, с дуговидными жилками, направленными

к черешку. Основание с открытой, средней глубины, часто щелевидной выемкой. Зубцы крупные, широкие, неглубокие, с хорошо заметным беловатым «коготком». Черешок листа короткий, толстый, слегка опущенный, у основания черешковой выемки часто пигментированный.

Цветки некрупные, бокаловидные, розоватые. Чашелистики яйцевидные, с округлой верхушкой, розоватые, дуговидно отогнутые и закрученные, свободные. Лепестки яйцевидные, довольно широкие, зеленовато-белые, раздельные или слегка соприкасаются. Рыльце пестика расположено чуть ниже пыльников.

Кисти средней длины (4,2–6,2 см), содержат 7–9 ягод. Ось кисти толстая и средняя, ярко-зеленая, травянистая, блестящая, слабоопущенная. Плодоножки в основании кисти довольно длинные, к верхушке кисти уменьшающиеся до коротких.

Ягоды крупные (1,2–1,5 г), округлые, выравненные, черные, блестящие, тонкокожие плоды с сухим отрывом, с большим количеством (46 шт.) семян средней величины. Чашечка средняя, сомкнутая, опадающая. Мякоть ягод сочная, нежная. Дегустационная оценка плодов – 4,9 балла.

Сорт высокозимостойкий, высокосамоплодный (75,9 %), скороплодный, устойчив к грибным болезням, почковым клещом повреждается в средней степени, стабильно высокопродуктивный (2,5–3,0 кг/куст) (Sedov, 2009).

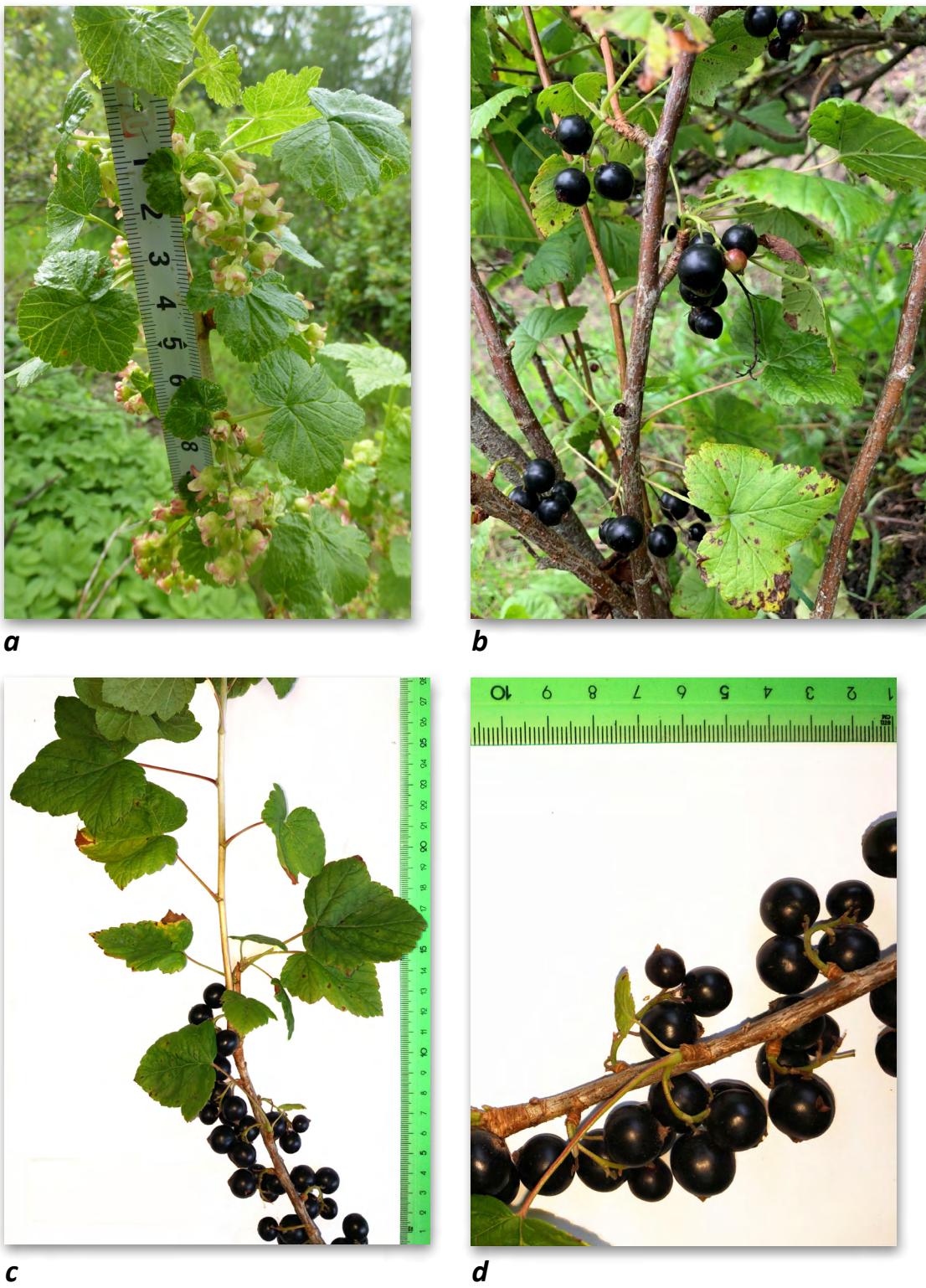


Рис. 5. *Ribes nigrum* L., сорт 'Пoeзиya' (WIR-54068): а – побег с цветками;  
б-с-д – побеги с плодами;

Fig. 5. *Ribes nigrum* L., cv. 'Poeziya' (WIR-54068): a – shoot with flowers;  
b-c-d – shoots with fruits



### 'Трилена'

Номер каталога ВИР к-34001. Сорт среднего срока созревания.

Куст довольно высокий, среднераскидистый, редкий. Растущие побеги средней толщины, прямые, слабо неравномерно окрашенные, гладкие, неопушенные. Одревесневшие побеги средней толщины и толстые, серовато-коричневые или бежевые, с коричневой верхушкой, прямые или слабоизогнутые, гладкие, слабоопушённые. Почки одиночные, некрупные, яйцевидные с заостренной верхушкой, асимметричные, розовые, расположены параллельно побегу, прижатые, опущенные. Верхушечная почка несвободная (с двумя близлежащими более мелкими почками), крупная, цилиндрическая, с туповатой верхушкой, опущенная. Листовые рубцы клиновидные и клиновидные с оттянутой верхушкой.

Лист пятилопастный, средний, зеленый со слабо выраженной желтизной, слабо блестящий, морщинистый, средней плотности, слабо опущен по жилкам с обеих сторон листа. В области черешковой выемки – с более густым светлым войлочным опушением. Листовая пластинка почти прямая или слабо вогнутая по основным жилкам. Жилки листа преимущественно неокрашенные. Средняя лопасть яйцевидная, с заостренной верхушкой, слегка вытянутая, немного крупнее и длиннее боковых, дополнительные выступы выражены слабо. Боковые лопасти узкие, треугольные или яйцевидные, с распахнутыми в стороны верхушками и жилками, направленными под тупым углом.

Базальные лопасти выражены четко, их жилки распространены или направлены к черешку листа. Основание листа с открытой, треугольной выемкой средней глубины. Зубцы широкие, туповатые, крупногородчатые или двоякогородчатые, средней глубины, с хорошо заметным «коготком». Черешок листа средний и длинный, толстый, опушённый.

Цветки средние и мелкие, бокаловидные с расширенным основанием, розоватые. Чашелистики овальные, розоватые, опущенные, закрученные, свободные. Лепестки овальные или яйцевидные, заостренные, неокрашенные, почти сомкнутые. Рыльце пестика расположено на одном уровне с пыльниками или чуть ниже их. Завязь опущенная, с железками, с антоциановой окраской в виде «загара» на нижней части трубки цветка.

Кисти средние (5,9 см), содержат 6–9 ягод. Ось кисти средней толщины с равномерным размещением ягод, интенсивно опущенная на верхушке и в средней части, зеленая или с «загаром». Плодоножки толстые и короткие, опущенные, сизовато-зеленые.

Плоды средние (0,9 г) и крупные (1,2 г), округлые, черные, гладкие, со средним количеством семян (33 шт.), отрыв сухой. Чашечка средняя, сомкнутая, опадающая и полуопадающая. Вкус кисловатый (4,2 балла). Ягоды универсального назначения.

Высокозимостойкий, высокосамоплодный (52,5 %), скороплодный, устойчивый к мучнистой росе и листовым пятнистостям, стабильно урожайный сорт (Sedov, 2009).

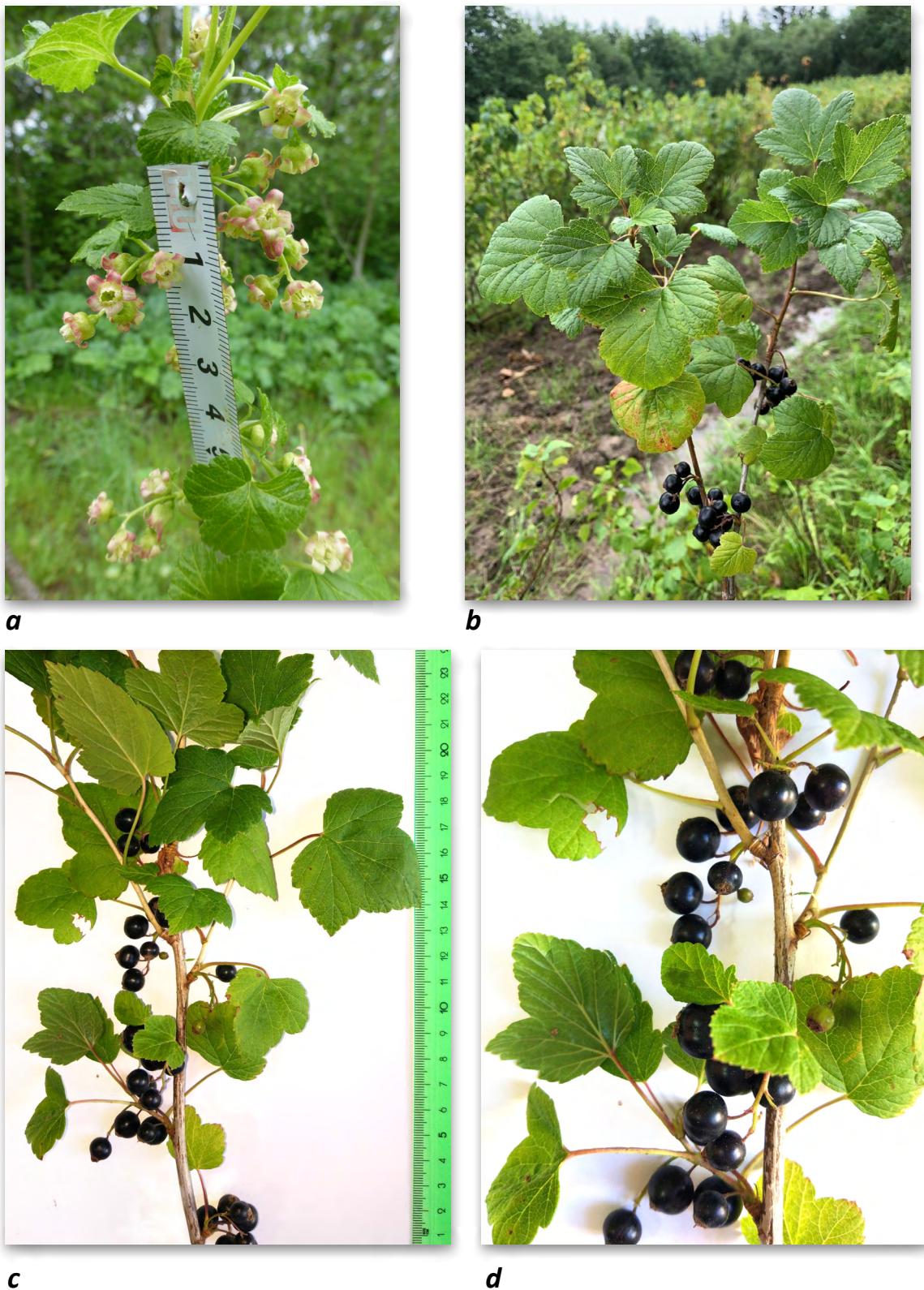


Рис. 6. *Ribes nigrum* L., сорт 'Трилена' (WIR-54067): а – побег с цветками;  
б-с-д – побег с плодами;

Fig. 6. *Ribes nigrum* L., cv. 'Trilena' (WIR-54067): a – shoot with flowers;  
b-c-d – shoots with fruits



**Номенклатурные стандарты сортов черной смородины, выведенных на Павловской опытной станции ВИР**

В результате данной работы созданы номенклатурные стандарты пяти сортов черной смородины, выведенных на Павловской опытной станции ВИР: ‘Бинар’, ‘Велой’, ‘Петербурженка’, ‘Поэзия’ и ‘Трилена’, которые были оформлены в соответствии с рекомендациями МКНКР. На гербарных листах размещены фотографии побегов с листьями, цветками и плодами тех растений, от которых был взят материал для гербариизации и оформления номенклатурных стандартов. На гербарных листах номенклатурного стандарта представлены фото побега растения с плодами, сделанные 23.07.2020 и 05.08.2020, и фото побега с цветками, сделанное 21.06.2021. Номенклатурные стандарты были зарегистрированы в базе данных Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений ВИР (WIR) и переданы на хранение в фонд Номенклатурные типы гербария. В качестве номенклатурных стандартов этих пяти сортов черной смородины (*Ribes nigrum* L.) были назначены следующие гербарные образцы:

**1. Сорт ‘Бинар’ (‘Binar’).** Авторы: Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А., Арсеньева Т. В. **Nomenclatural standard: WIR-54065.** НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР», **к-32649.** Собран: 23.07.2020 (плод, однолетний и многолетний побег), 26.05.2021 (цветок). Таловина Г. В., Тихонова О. А., Суханова О. В. – Определен: Тихонова О. А. – Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR. **k-32649.** Collected 23.07.2020 (fruit, annual and perennial shoots), 26.05.2021 (flower) by Talovina G. V., Tikhonova O. A., Sukhanova O. V. (рис. 7).

**2. Сорт ‘Велой’ (‘Veloy’).** Авторы: Володина Е. В., Хотимская С. П., Хабарова Н. Н.

**Nomenclatural standard: WIR-54064.** НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». **к-32647.** Собран: 23.07.2020 (плод, многолетний побег), 26.05.2021 (цветок). Таловина Г. В., Тихонова О. А., Суханова О. В. – Определен: Тихонова О. А.

**‘Veloy’.** Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR. **k-32647.** Collected: 23.07.2020 (fruit, perennial shoot), 26.05.2021 (flower) by Talovina G. V., Tikhonova O. A., Sukhanova O. V. (рис. 8).

**3. Сорт ‘Петербурженка’ (‘Peterburzhenka’).** Авторы: Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А.

**Nomenclatural standard: WIR-54062.** НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». **к-33999.** Собран: 23.07.2020 (плод, многолетний побег), 26.05.2021 (цветок). Таловина Г. В., Тихонова О. А., Суханова О. В. – Определен: Тихонова О. А.

**‘Peterburzhenka’.** Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR. **k-33999.** Collected: 23.07.2020 (fruit, perennial shoot), 26.05.2021 (flower) by Talovina G. V., Tikhonova O. A., Sukhanova O. V. (рис. 9).

**4. Сорт ‘Поэзия’ (‘Poeziya’).** Авторы: Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А., Арсеньева Т. В., Галиева Г. И.

**Nomenclatural standard: WIR-54068.** НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». **к-35652.** Собран: 23.07.2020 (плод, многолетний побег), 26.05.2021 (цветок). Таловина Г. В., Тихонова О. А., Суханова О. В. – Определен: Тихонова О. А.

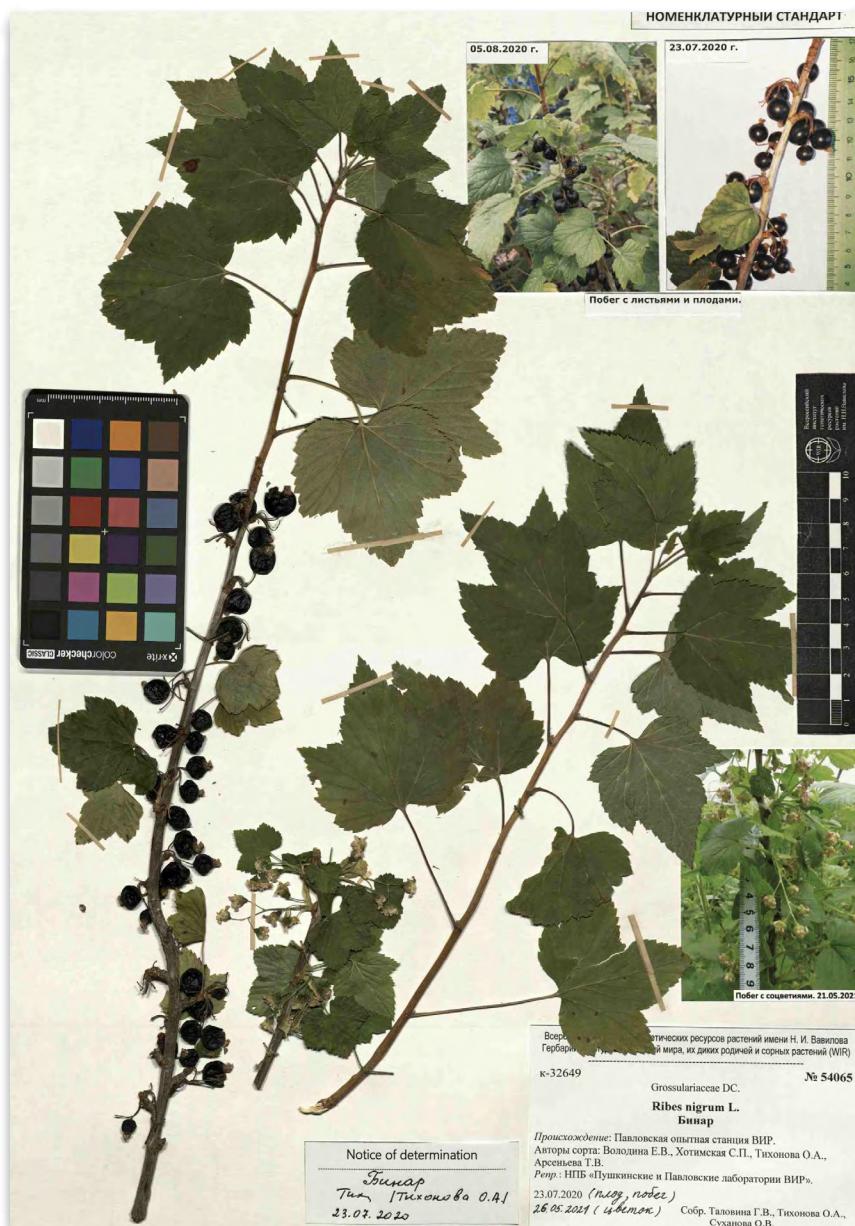
**‘Poeziya’.** Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR. **k-35652.** Collected: 23.07.2020 (fruit, perennial shoot), 26.05.2021 (flower) by Talovina G. V., Tikhonova O. A., Sukhanova O. V. (рис. 10).

**5. Сорт ‘Трилена’ (‘Trilena’).** Авторы: Володина Е. В., Хотимская С. П., Тихонова О. А.

**Nomenclatural standard: WIR-54067.** НПБ «Пуш-

кинские и Павловские лаборатории ВИР». **к-34001.** Собран: 23.07.2020 (плод, многолетний побег), 26.05.2021 (цветок). Таловина Г. В., Тихонова О. А., Суханова О. В. – Определен: Тихонова О. А.

‘Trilena’. Pushkin and Pavlovsk laboratories of VIR. **k-34001.** Collected: 23.07.2020 (fruit, perennial shoot), 26.05.2021 (flower) by Talovina G. V., Tikhonova O. A., Sukhanova O. V. (рис. 11).



**Рис. 7. Номенклатурный стандарт *Ribes nigrum* L., сорт ‘Бинар’ (WIR-54065)**

**Fig. 7. Nomenclatural standard of *Ribes nigrum* L. ‘Binar’ (WIR-54065)**



Рис. 9. Номенклатурный стандарт *Ribes nigrum* L. сорт 'Петербурженка'  
(WIR-54062)

Fig. 9. Nomenclatural standard of *Ribes nigrum* L. "Peterburzhenka"  
(WIR-54062)

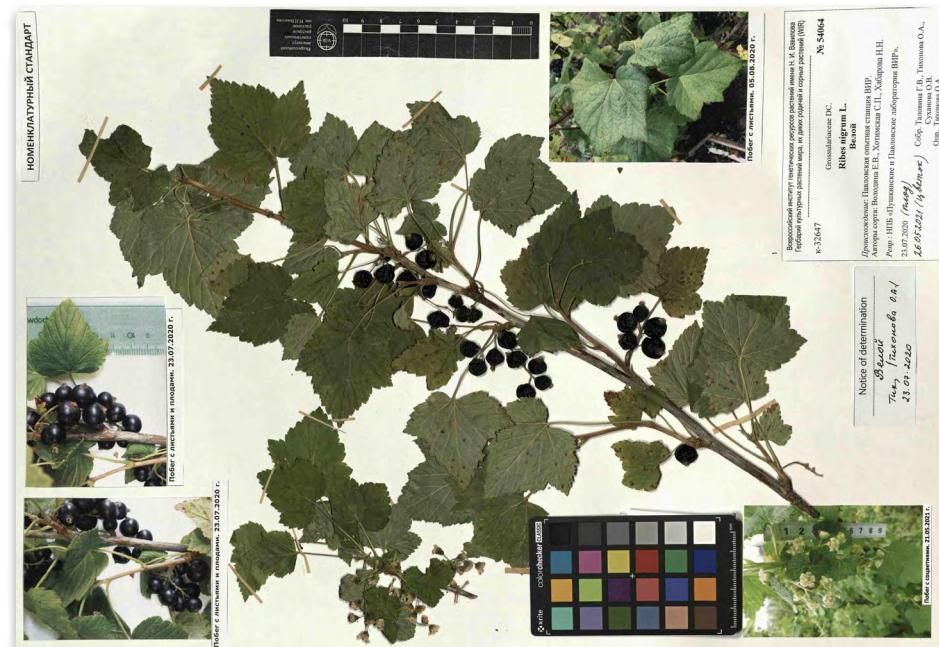
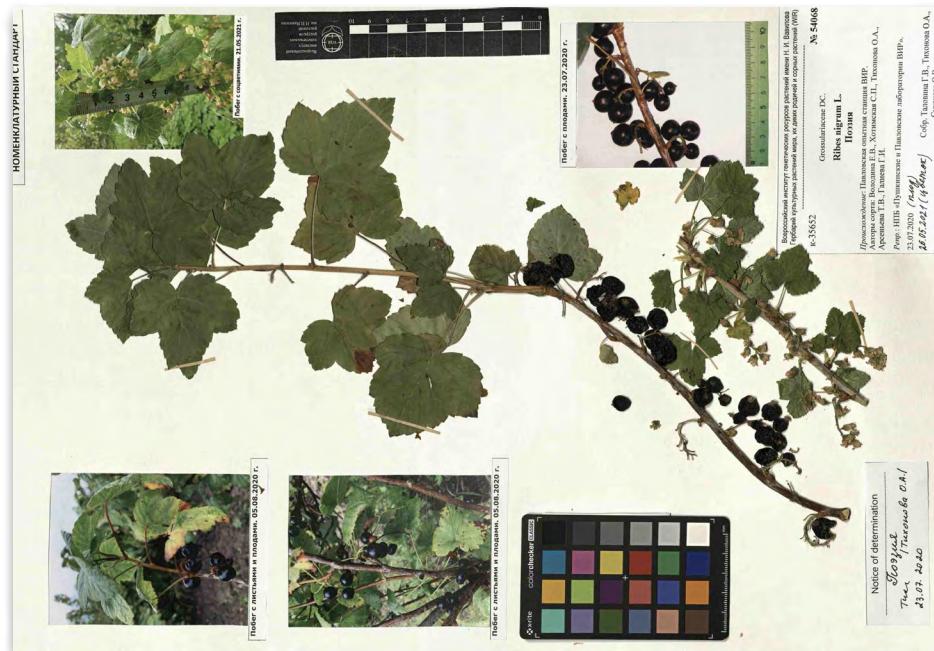


Рис. 8. Номенклатурный стандарт *Ribes nigrum* L. сорт 'Велой'  
(WIR-54064)

Fig. 8. Nomenclatural standard of *Ribes nigrum* L. 'Veloy'  
(WIR-54064)



**Рис. 11. Номенклатурный стандарт *Ribes nigrum* L. сорт 'Трилема' (WIR-54067) (WIR-54067)**



**Рис. 10. Номенклатурный стандарт *Ribes nigrum* L. сорт 'Поэзия' (WIR-54068) (WIR-54068)**



## Заключение

Для пяти сортов черной смородины селекции ВИР: ‘Бинар’, ‘Велой’, ‘Петербурженка’, ‘Поэзия’ и ‘Трилена’ созданы номенклатурные стандарты, которые переданы на хранение в фонд Номенклатурные типы Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений ВИР (WIR). Все сорта характеризуются высокой зимостойкостью, высокой продуктивностью, скороплодностью, устойчивостью к грибным болезням, высокими вкусовыми и товарными качествами ягод.

В соответствии с предложенной стратегией регистрации сортового генофонда в генбанке ВИР (Gavrilenko, Chukhina, 2020), в настоящее время из растений номенклатурных стандартов выделена ДНК для их последующей генетической паспортизации, а также взяты экспланты для введения в культуру *in vitro* и закрепления данных образцов в коллекции *in vitro* ВИР. □

## Благодарности / Acknowledgements

*Работа выполнена в соответствии с государственным бюджетным проектом ВИР № 0662-2019-0004, номер государственной регистрации (ЕГИСУ НИОКР) ААА-A-А19-119013090158-8. Авторы выражают благодарность И. Г. Чухиной и Л. В. Багмет за методическую поддержку работы по созданию гербария номенклатурных стандартов и Н. В. Лебедевой – за помощь в гербариизации материала.* □

*The work was performed in accordance with the State Budgetary Project of VIR No. 0662-2019-0004, State Registration Number in the Unified State System for Accounting of Civilian Research and Development (EGISU NIOKTR) AAAA-A19-119013090158-8. The authors are grateful to I. G. Chukhina and L. V. Bagmet for methodological support to the work on the creation of a herbarium of nomenclatural*

*standards, and to N. V. Lebedeva for assistance with plant material herbarization.* □

## Литература/ References

- Anderson M.M. Plant breeding: Black currant. In: *Report for the year 1966. Scottish Horticultural Research Institute*; 1967. p.40-42.
- Belozor N.I. Herbarization of cultivated plants: guidelines (Гербаризация культурных растений: методические указания). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Белозор Н.И. Гербариация 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 gene pool registration in a genebank. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(3):6-17. [in Russian] (Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты современных российских сортов картофеля, хранящиеся в Гербарии ВИР (WIR): новые подходы к регистрации сортового генофонда в генбанках. *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3):6-17). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-02
- Dunaeva S.E., Orlova S.Yu., Tikhonova O.A., Gavrilenko T.A. *In vitro* collection of berry and fruit crops and their wild relatives at VIR. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2018;1(1):43-51. [in Russian] (Дунаева С.Е., Орлова С.Ю., Тихонова О.А., Гавриленко Т.А. Образцы ягодных и плодовых культур и их дикорастущих родичей в коллекции *in vitro* ВИР. *Биотехнология и селекция растений*. 2018;1(1):43-51). DOI: 10.30901/2658-6266-2018-1-43-51
- Zhanova E.V. Variability of the chemical composition of black currant fruits in different regions. *Agrarnaya Rossiya = Agrarian Russia*. 2012;1:10-13. [in Russian] (Жбанова Е.В. Изменчивость химического состава плодов черной смородины в разных регионах. *Аграрная Россия*. 2012;1:10-13). DOI: 10.30906/1999-5636-2012-1-10-13
- Keep E. North European cultivars as donors of resistance to American gooseberry mildew in black currant breeding. *Euphytica*. 1977;26:817-823. DOI: 10.1007/BF00021712
- Keep E. *Ribes glutinosum* and *R. sanguineum* as donors of resistance to American gooseberry mildew in black currant breeding. *Euphytica*. 1981;30:197-202. DOI: 10.1007/BF00033678
- Keep E. The mildew resistance gene *Sph*<sub>2</sub> in relation to gall mite resistance in the black currant. *Euphytica*. 1985;34:865-868. DOI: 10.1007/BF00035425
- 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
- Lekhnovich V.S. Krasniy Pakhar, an experimental base of VIR (a general sketch) (Krasniy Pakhar – экспериментальная база ВИР (общий очерк)). In: “*Krasniy Pakhar*”. Northern experimental base of VIR (Krasniy Pakhar”. *Severnaya experimentalnaya baza VIR*). Leningrad; Moscow; 1935. p.7-14. [in Russian] (Лехнович В.С. «Красный Пахарь» – экспериментальная база ВИР (общий очерк). В кн.:



- Красный Пахарь. Северная экспериментальная база ВИР. Ленинград; Москва; 1935. С.7-14).*
- Lobanov G.A. (ed.). Program and methodology for breeding of fruit, berry and nut-bearing crops. Michurinsk: VNIIS; 1980. [in Russian] (Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Г.А. Лобанова. Мичуринск: ВНИИС; 1980).
- Pavlov A.V., Verzhuk V.G., Orlova S.Yu., Radchenko O.E., Erastenkova M.V., Dodonova A.Sh., Gavrilova E.A., Sitnikov M.N., Filipenko G.I., Murashev C.V. Cryopreservation as a method to preserve some fruit and berry crops and wild medicinal plants. *Problems of Cryobiology and Cryomedicine.* 2019;29(1):44-57. [in Russian] (Павлов А. В., Вержук В.Г., Орлова С.Ю., Радченко О.Е., Ерастенкова М.В., Додонова А.Ш., Гаврилова Е.А., Ситников М.Н., Филипенко Г.И., Мурашев С.В. Криоконсервирование как метод сохранения биоразнообразия плодово-ягодных культур и дикорастущих лекарственных растений. *Проблемы криобиологии и криомедицины.* 2019;29(1):44-57. DOI: 10.15407/cryo29.01.044
- Sedov E.N., Ogoltsov T.P. (eds). Program and methodology for studying varieties of fruit, berry and nut-bearing crops. Orel: Publishing House of All-Russian Institute of Fruit Crop Breeding; 1999. [in Russian] (Программа и методика сортознания плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е.Н. Седова, Т.П. Огольцова. Орел: ВНИИСПК; 1999).
- Sedov E.N. (ed.). Pomology. Vol. 4. Currant. Gooseberry (Помология. Т. 4. Смородина. Крыжовник). Orel: Russian Academy of Agricultural Sciences; Publishing House of All-Russian Institute of Fruit Crop Breeding; 2009. [in Russian] (Помология. Т. 4. Смородина. Крыжовник / под ред. Е.Н. Седова. Орел: ВНИИСПК; 2009).
- Tikhonova N.G., Filipenko G.I., Verzhuk V.G., Zhestkov A.S. Strategy and methods of long-term storage of gene fond of plants. *Problems of Cryobiology.* 2008;18(2):227. [in Russian] (Тихонова Н.Г., Филипенко Г.И., Вержук В.Г., Жестков А.С. Стратегия и методы длительного хранения генофонда растений. *Проблемы криобиологии.* 2008;18(2):227).
- Tikhonova O.A., Volodina E.V. New varieties of black currant bred at VIR (Новые сорта черной смородины селекции ВИР). In: *The main results and priorities of scientific support of the agro-industrial complex of the Euro-North-East: materials of the international scientific-practical conference (Osnovnyye itogi i prioritety nauchnogo obespecheniya agropromyshlennogo kompleksa Yevro-Severo-Vostoka: materialy mezdhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii).* Kirov; 2005. p.90-93. [in Russian] (Тихонова О. А., Володина Е. В. Новые сорта черной смородины селекции ВИР. В кн.: *Основные итоги и приоритеты научного обеспечения АПК Евро-Северо-Востока: материалы международной научно-практической конференции.* Киров; 2005. С.90-93).
- Tikhonova O.A., Volodina E.V. Black currant breeding in the N.I. Vavilov All-Russian Research Institute of Plant Industry (Selektsiya smorodiny chernoy vo VNII rasteniyevodstva im. N.I. Vavilova.). In: *The current state of currant and gooseberry crops: collection of scientific papers (Sovremennoye sostoyaniye kul'tur smorodiny i kryzhevnika: sbornik nauchnykh trudov).* Michurinsk: Naukograd of the Russian Federation; 2007. p.191-200. [in Russian] (Тихонова О. А., Володина Е. В. Селекция смородины черной во ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова. В кн.: *Современное состояние культур смородины и крыжовника: сборник научных трудов.* Мичуринск: Наукоград РФ; 2007. С.191-200).
- Tikhonova O.A., Gavrilova O.A., Radchenko E.A., Verzhuk V.G., Pavlov A.V. Viability of black currant pollen before and after cryopreservation in liquid nitrogen and features of its morphology. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding.* 2020;181(3):110-119. [in Russian] (Тихонова О.А., Гаврилова О.А., Радченко Е.А., Вержук В.Г., Павлов А.В. Жизнеспособность пыльцы черной смородины до и после ее криоконсервирования в жидком азоте и особенности ее морфологии. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции.* 2020;181(3):110-119. DOI: 10.30901/2227-8834-2020-3-110-119).
- Temmen K.H., Gruppe W., Schlosser E. Investigation on the resistance of plants to powdery mildew III. Basis for the horticultural resistance of *Ribes* cultivars to *Sphaerotheca mors-uvae*. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz.* 1980;87:129-136.
- Trajkovski V., Pääsuke R. Resistance to *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. in *Ribes nigrum* L., 5: Studies on breeding black currants for resistance to *Sphaerotheca morsuvae* (Schw.) Berk. *Swedish Journal of Agricultural Research.* 1976;6:201-214.

**ПРОЗРАЧНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** авторы не имеют финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.  
**КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ ОТСУТСТВУЕТ.**

#### ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Тихонова О.А., Шаблюк Н.О., Гавриленко Т.А., Дунаева С.Е., Таловина Г.В. Номенклатурные стандарты сортов чёрной смородины селекции ВИР. *Vavilovia.* 2021;4(2):3-25.  
 DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-3-25

#### HOW TO CITE THIS ARTICLE:

Tikhonova O.A., Shabliuk N.O., Gavrilenko T.A., Dunaeva S.E., Talovina G.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred at VIR. *Vavilovia.* 2021;4(2):3-25.  
 DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-3-25



DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-26-43

УДК: 634.711:631.526.32

Поступила: 10.06.2021

**ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ****A. М. Камнев**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
e-mail: antonkamen@mail.ru  
orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8103-2191>

**Н. Д. Яговцева**

«НИИСС им. М. А. Лисавенко» – отдел ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий,  
Россия, Алтайский край, Барнаул, Змеиногорский тракт, д. 49;

**С. Е. Дунаева**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7002-8066>

**Т. А. Гавриленко**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2605-6569>

**И. Г. Чухина**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3587-6064>

**НОМЕНКЛАТУРНЫЕ СТАНДАРТЫ СОРТОВ МАЛИНЫ АЛТАЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**



В соответствии с правилами и рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений и разработанной в ВИР методикой для вегетативно размножаемых культур оформлены номенклатурные стандарты сортов малины 'Барнаульская', 'Блеск', 'Добрая', 'Зоренька Алтая', 'Иллюзия', 'Кредо' и 'Рубиновая' селекции Научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Номенклатурный стандарт каждого сорта малины представлен двумя гербарными листами, на которых размещены части одного растения, собранные одновременно: на одном – средняя треть побега первого года, лист со средней части побега первого года; на другом – средняя треть побега второго года и латеральный побег с плодами. Также они дополнены фотографиями плодов, сделанными во время сбора материала. Номенклатурные стандарты переданы на хранение в Гербарию культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR).

**Ключевые слова:** Международный кодекс номенклатуры культурных растений (МКНКР), ягодные культуры, *Rubus idaeus* L., ВИР, гербарий, WIR.

DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-26-43

Received: 10.06.2021

**ORIGINAL ARTICLE**

**A. M. Kamnev<sup>1</sup>, N. D. Yagovtseva<sup>2</sup>, S. E. Dunaeva<sup>1</sup>,  
T. A. Gavrilenko<sup>1</sup>, I. G. Chukhina<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,  
42-44, Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia;  
e-mail: antonkamen@mail.ru

<sup>2</sup> M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia – Department of the  
Federal Altai Scientific Center for Agrobiotechnology  
49, Zmeinogorskiy tract, Barnaul, Altai Territory, Russia;

## **NOMENCLATURAL STANDARDS OF RASPBERRY CULTIVARS BRED IN THE ALTAI**

This article is devoted to designing nomenclatural standards and herbarium vouchers of raspberry cultivars bred in the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. The article presents nomenclatural standards of cultivars 'Barnaul'skaya', 'Blesk', 'Dobraya', 'Zoren'ka Altaya', 'Illyuziya', 'Kredo' and 'Rubinovaya'. The work has been performed according to the rules and recommendations outlined in the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants and guidelines developed for the vegetatively propagated plants. The material for nomenclatural standards should be collected with assistance of either the cultivar author, a representative of the institution owning the cultivar, or an expert in these cultivars. Therefore, material of the cultivars in question was picked with assistance of N.D. Yagovtseva, a representative of the Lisavenko Institute and author of two cultivars 'Blesk' and 'Dobraya'. Nomenclatural standards contain two herbarium sheets with parts of one plant collected at the same time: the first sheet holds the middle third of a primocane and a leaf from this part, while the second one displays the middle third of a florican and a lateral branch with fruits. Also, the specimens were supplied with photos of fruits taken before herbarization. The nomenclature standards have been deposited with the Herbarium of cultivated plants, their wild relatives, and weeds (WIR).

**Key words:** International Code of Nomenclature for Cultivated Plants (ICNCP), berry crops, *Rubus idaeus* L., VIR, herbarium, WIR.



Актуальное издание Международного кодекса номенклатуры культурных растений провозглашает важность создания номенклатурных стандартов культиваров (сортов) и групп культурных растений в целях стабилизации и построения прочной, удобной и однозначной системы их наименования (принцип 9, Brickell et al., 2016; далее Кодекс). В качестве номенклатурного стандарта Кодекс рекомендует использовать гербарный образец сорта. Однако этот вопрос всё ещё остаётся дискуссионным. Выскизываются суждения о том, что гербарий не всегда хорошо передаёт сортоспецифичные и даже видоспецифичные черты, например, часто теряется подлинная окраска венчика, которая нередко служит отличительным признаком у культурных растений (Voss, 2009). В подобных случаях в качестве номенклатурного стандарта можно применять фото растения, и Кодекс это допускает (раздел V, статья 3, с. 63, Brickell et al., 2016). Но и фотографии не являются идеальным документом для номенклатурного стандарта: на фотографии часто сложно добиться одинаково точного отображения всех важных признаков сорта. Например, в случае с декоративными культурами фотографы часто уделяют больше внимания цветку, нежели форме листовой пластиинки (Whitehouse, Grayer, 2008). Помимо этого, существует проблема с адекватностью цветотопередачи фотоустройствами, которая может зависеть от различных факторов (от освещённости до ракурса). Поскольку вербальное сопровождение также неспособно со стопроцентной точностью передать реальный цвет, то приходится использовать цветовые шкалы (Voss, 2009). В качестве выхода из положения можно предложить дополнять гербарный лист фотографиями отдельных важных признаков (органов), а также формировать на сорт полноценное «портфолио», в которое помимо собственно гербарного образца будут входить дополнительные фотографии, авторские свидетельства и анкеты сорта, молекулярно-генетические

паспорта и т.п. (раздел V, статья 10, с. 63, Brickell et al., 2016; Gavrilenko, Chukhina, 2020).

Привязка названия сорта к конкретному номенклатурному стандарту позволяет точно и чётко употреблять его и избегать путаницы в наименованиях сортов, как то: существование одного и того же образца под разными названиями, или же, напротив, наличие у одного образца нескольких названий. Эти проблемы актуальны для всех широко распространённых сельскохозяйственных культур, включая и малину (Bologovskaya et al., 1937), особенно когда речь идёт о сохранении сортового генофонда в генбанках (Gavrilenko, Chukhina, 2020).

Малина – одна из наиболее распространённых и экономически важных ягодных культур среди представителей семейства Розовых. Плоды малины применяются в пищевой промышленности как сырьё для кондитерских изделий (джемы, варенья, начинки для сдобы и т.п.) и получения различных напитков (вины, соки). Вкусовые качества малиновых сиропов позволяют использовать их как подсластители для лекарственных средств, особенно предназначенных для детей. Широко известны лечебные свойства малины, в плодах которой содержатся витамины, минералы и другие биологически активные вещества (Budantsev, 1996). Одно из ключевых качеств плодов малины – их антиоксидантная активность, которая определяется высоким содержанием полифенолов, среди которых преобладают антоцианы и эллаготанины. В плодах малины обыкновенной вклад антоцианов достигает 16-25% антиоксидантного потенциала, эллаготанинов – 55%, витамина С – 11-20% (Zhbanova, 2018).

Сорта малины выращивают во многих странах мира; их культивенный ареал достаточно широк – страны Европы (Сербия, Черногория, Польша, Венгрия, Германия, Франция, Великобритания, Украина), американских континентов (США, Канада, Чили, Мексика, Аргентина), Азии (Китай, Южная Корея). Лидирующее положение



жение по производству малины занимает Россия (28,9% валового сбора ягод малины в мире) (Evdokimenko et al., 2012; Strik, Finn, 2012). В Российской Федерации большинство селекционных работ по созданию новых сортов малины ведётся во Всероссийском селекционно-технологическом институте садоводства и питомниководства в Москве, Кокинском (Брянском) опорном пункте этого института, на Свердловской селекционной станции садоводства (г. Екатеринбург), во ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина (Мичуринск-Наукоград) и НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко (г. Барнаул).

История сибирского садоводства начинается с 30-х годов XX века, когда во многих областях и краях региона по инициативе И.В. Мичурина стали создаваться опорные пункты и опытные станции. На Алтае в 1933 году в городе Ойрот-Тура (ныне г. Горно-Алтайск) был создан Ойротский плодово-ягодный опорный пункт Всесоюзного НИИ плодоводства им. И.В. Мичурина, от которого ведет свое начало Научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. В 1943 г. этот опорный пункт был преобразован в Алтайскую зональную плодово-ягодную опытную станцию с последующей организацией собственных опорных пунктов (Чемальского, Барнаульского, Шипуновского), Соузгинского филиала, Барнаульской экспериментальной базы и Новоалтайского питомника. Организатором и бессменным руководителем Ойротского плодово-ягодного опорного пункта и Алтайской зональной плодового-ягодной опытной станции до последних дней жизни (1967 г.) был доктор сельскохозяйственных наук, профессор М.А. Лисавенко. В 1949-1950 гг. станцию переводят в Барнаул и в 1963 г. переименовывают в Алтайскую опытную станцию садоводства. В 1973 году она была реорганизована в Научно-исследовательский институт садоводства Сибири (НИИСС) с присвоением ему имени М.А. Лисавенко. С 2017 г. Институт является отделом Федерального государственного

бюджетного научного учреждения «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» – «НИИСС имени М.А. Лисавенко» ФГБНУ ФАНЦА. В настоящее время это ведущее научное учреждение по садоводству в Сибирском регионе (Usenko, 2008).

Климатические условия Алтайского края (холодная длительная снежная зима с сильными морозами и жаркое лето с нередко повторяющимися засухами) предъявляют повышенные требования к адаптивным качествам и морозостойкости плодовых и ягодных культур. Создание новых высокоурожайных зимостойких сортов плодовых, ягодных и декоративных культур, адаптированных к суровым климатическим условиям Сибири, является одним из основных направлений научной и производственной деятельности НИИСС им. М.А. Лисавенко. Повышение зимостойкости, наряду с отбором форм по урожайности, качеству плодов, пригодности их для механизированной уборки и толерантности к вредителям и болезням, является также главной задачей в селекции алтайских сортов малины (Puchkin, 2008). В условиях Алтайского края сорта малины должны обладать способностью быстро проходить период закалки и обладать высокой морозоустойчивостью в ноябре и начале зимы (Yagovtseva, 2006).

Важную роль в развитии сибирского садоводства сыграли идеи И.В. Мичурина о создании местных зимостойких сортов путем посева семян и гибридизации, с использованием в скрещиваниях не только интродуцированных сортов, но и ценных образцов дикорастущих видов плодовых и ягодных культур (Kalinina, 2005). Основой для селекции алтайских сортов малины являются интродукция и сортоизучение, экспедиционные сборы местных культивируемых форм и образцов аборигенных сибирских и дальневосточных видов малин, отдаленная межвидовая гибридизация. В этих исследованиях принимали участие научные сотрудники НИИСС им. М.А. Лисавен-



ко И.П. Калинина, И.А. Кухарский, Н.М. Павлова, Ф.Т. Шеин, Н.И. Кравцева, В.М. Зерюков, В.И. Анисова, А.Д. Забелина, В.А. Соколова, Н.Д. Яговцева (Raspberry, Lisavenko RIHS, 2021).

Дикорастущие аборигенные формы малины обыкновенной (*Rubus idaeus* L.), равно как и адаптированные к местным климатическим условиям сорта народной селекции ('Вислуха', 'Бийчанка', 'Текстильная'), послужили основой для выведения алтайских сортов малины: 'Зоренька Алтая', 'Амфора', 'Кредо', 'Дочь Вислухи', 'Отборная Шеина', 'Сибиряночка'. Сорт малины народной селекции 'Вислуха' был выявлен М.А. Лисавенко в хозяйстве «Алтайская флора» (г. Бийск, Алтайский край), размножен на Алтайской опытной станции и, как перспективный для селекции, районирован в Алтайском крае в 1947 г. В гибридизации также использовался один из наиболее морозостойких и широко распространенных в средней полосе России сортов – 'Усанка', выведенный в Ленинграде на Крестовском острове М.Ф. Ушаковым во второй половине XIX века (Vakhnenko et al., 1951). С участием этого сорта был создан ряд алтайских сортов малины: 'Аленькая', 'Алтайская вкусная', 'Барнаульская', 'Иллюзия' (Kalinina, 2005).

С привлечением образцов малины западной (*R. occidentalis* L.) были выведены сорта малины 'Уголёк' и 'Поворот', малины боярышниколистной (*R. crataegifolius* Bunge) – сорта 'Королек', 'Искра' и 'Огонек сибирский'. Согласно А.В. Исачкину с коллегами, в создании последних двух сортов участвовал малинно-ежевичный гибрид Решетникова (Isachkin et al., 2001). Перспективной оказалась гибридизация алтайских сортов малины ('За Здравие' × 'Блестящая', 'Барнаульская' × 'Колокольчик', 'Соколёнок' × 'Соколёнок'). В этих семьях выделены новые сорта малины с высокой зимостойкостью, в частности сорта 'Акварель', 'Добрая' (селекция Н.Д. Яговцевой) и 'Блеск' (селекция Н.Д. Яговцевой и В.М. Зерюкова) (Raspberry, Lisavenko RIHS,

2021).

Значительная часть сортов малины селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко, адаптированных к условиям умеренно континентального и континентального климата Алтайского края, районированы в Сибири, на Урале и Дальнем Востоке Российской Федерации. При этом ряд алтайских сортов с успехом культивируют в северных регионах страны. В частности, в Республике Коми продуктивность сортов малины алтайской селекции 'Соколёнок' и 'Зоренька Алтая' не отличается от районированного для этого региона сорта 'Новость Кузьмина' (Sokerina, 2017). В настоящее время в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации (далее – Госреестр) значится 13 сортов селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко (State Register..., 2020).

В ВИР на примере сортов картофеля разработана стратегия регистрации в генбанке отечественных сортов вегетативно размножаемых культур в качестве номенклатурных стандартов, которая предполагает также создание для них молекулярно-генетических паспортов и сохранение генотипированных образцов в живом виде в контролируемых условиях среды *in vitro* и криоколлекций (Gavrilenko, Chukhina, 2020). В своей работе мы учитывали данную стратегию, модифицировав этот подход с учетом биологических особенностей малины.

Создание и оформление номенклатурных стандартов сортов малины алтайской селекции 'Барнаульская', 'Блеск', 'Добрая', 'Зоренька Алтая', 'Иллюзия', 'Кредо' и 'Рубиновая' проводили в соответствии с Кодексом (Brickell et al., 2016), который рекомендует отдавать предпочтение номенклатурным стандартам в виде гербарного листа, передаваемого авторами сортов на хранение в научный гербарий.

Согласно Методике испытания на однородность, отличимость и стабильность (ООС) сортов малины (RTG/0043/2, 2006), большин-



ство сортоспецифичных признаков фиксируют в строении побегов – однолетнего и двухлетнего, а также листовой пластинки и плодов. Для описания следует выбирать среднюю часть побега, когда он достигнет в высоту 1,0–1,5 м, а плоды описывать во время второго-третьего сборов. На территории Алтайского края указанные признаки у малины могут быть зафиксированы в июле. В связи с этим именно этот месяц был выбран нами для сбора растительного материала с целью последующего оформления номенклатурных стандартов сортов малины селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко.

Сбор образцов был проведён в июле 2019 года совместно с селекционером и куратором коллекции малины Надеждой Дмитриевной Яговцевой на коллекционном участке НИИСС им. М.А. Лисавенко. Передача растительного материала была подтверждена документально оформлением акта передачи, и сопровождалась копиями имеющихся документов на данные сорта (авторские свидетельства, анкеты, описания, заявления в Госсортокомиссию и др.). Растительный материал был отобран лично Н.Д. Яговцевой с наиболее типичных кустов малины сортов ‘Барнаульская’, ‘Блеск’, ‘Добрая’, ‘Зоренька Алтая’, ‘Иллюзия’, ‘Кредо’ и ‘Рубиновая’. Описание данных сортов опубликовано в «Помологии» (Sedov, 2014). Краткая информация о некоторых их характеристиках представлена в таблице.

Используя Методику ООС (RTG/0043/2, 2006), для гербаризации были взяты побеги первого и второго года, латеральные побеги с плодами и наиболее развитый лист из средней части побега первого года. Одновременно были сфотографированы фрагменты латеральных побегов с плодами у того же растения.

Гербаризацию и подготовку гербарных

листов проводили традиционным методом (Byalt et al., 2015; Belozor, 1989). Номенклатурный стандарт каждого сорта малины представлен двумя гербарными листами, на которых размещены части одного растения, собранные одновременно: на одном – средняя треть побега первого года, лист средней части побега первого года; на другом – средняя треть побега второго года, латеральный побег с плодами. У всех сортов гербарный лист дополнен фотографиями фрагментов латеральных побегов с плодами. Переданный для оформления номенклатурных стандартов растительный материал был также проверен на соответствие признакам, характеризующим побег, плоды и листья, указанным в сортовой документации (анкета сорта, описание (паспорт) сорта).

Согласно пункту 7 раздела 5 и статье 25 главы 6 раздела 2 Кодекса, назначение номенклатурного стандарта и ссылка на учреждение-держателя этого стандарта осуществляются путем публикации (Brickell et al., 2016). Ниже приводятся данные по гербарным листам семи алтайских сортов малины – ‘Барнаульская’, ‘Блеск’, ‘Добрая’, ‘Зоренька Алтая’, ‘Иллюзия’, ‘Кредо’ и ‘Рубиновая’, назначенных в качестве номенклатурных стандартов и переданных на хранение в фонд Номенклатурных типов Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (Гербарий ВИР, WIR).

#### Номенклатурные стандарты *Rubus idaeus* L.

Сорт ‘Барнаульская’, авторы: Лисавенко М.А., Кравцева Н.И., Павлова Н.М., Шеин Ф.Т., Анисова В.И. – *R. idaeus ‘Barnaul’skaya’*, authors: Lisavenko M.A., Kravceva N.I., Pavlova N.M., Shein F.T., Anisova V.I.



**Таблица. Данные о сортах малины селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко, для которых были оформлены норматурные стандарты**  
**Table. Information about cultivars bred in the M.A. Lisavenko RIHS, for which normative standards were issued**

Сорт / Cultivar	Авторы сорта / Cultivar author (Sedov, 2014)	Метод выведения сорта и/или родительские сорта / Cultivar breeding method and/or parent cultivars (Sedov, 2014)	Данные Госреестра / State Register Data (State Register..., 2021)			Отдельные характеристики / Selected characteristics		
			Код в Госреестре/ Code in State Register	Год включения в Госреестр / Year of State Registration	Регион допуска / Admitted region	Срок созревания (группа спелости)/ Date of ripening (group of ripeness) (State Register..., 2021)	Зимоустойчивость/ Winter hardiness (Sedov, 2014)	Урожайность, т/га/ Yielding ability, t/ha (Sedov, 2014)
'Барнаульская'	М.А. Лисавенко, Н.И. Кравецва, Н.М. Гавловая, Ф.Т. Шеин, В.И. Анисова	'Викинг' ('Viking') × 'Усанка'	6402046	1961	Северный, Западный, Центральный, Волго-Вятский, Средневолжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский	Средний	Средняя	4,5-7,0
'Блеск'	Н.Д. Яговцева, В.М. Зерюков	Самоопыление сорта 'Соколёнок'	9553807	2016	Западно-Сибирский	Очень ранний	Высокая	7,5-8,0
'Добрая'	Н.Д. Яговцева	'Барнаульская' × 'Колокольчик'	9553806	2013	Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный	Среднеранний (среднепоздний)	Высокая	7,3
'Зоренъка Алтая'	В.И. Анисова, И.П. Калинина, А.Д. Забелина	Свободное опыление гибрида 156-37-1 (дикая местная × 'Викинг' ('Viking'))	8008434	1990	Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский	Средний	Выше средней	6,6-7,0
'Иллюзия'	В.А. Соколова, И.П. Калинина	Свободное опыление гибрида 'Английская' × 'Усанка'	8802572	2005	Восточно-Сибирский, Дальневосточный	Среднеранний	Средняя	7,0-7,5
'Кредо'	В.А. Соколова, И.П. Калинина, В.М. Зерюков	Свободное опыление образца дикорастущей малины с Дальнего Востока	8905762	1998	Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный	Ранний	Высокая	6,7-7,0
'Рубиновая'	В.А. Соколова, И.П. Калинина	Самоопыление сорта 'Кенби' ('Canby')	8205973	1991	Волго-Вятский, Западно-Сибирский, Дальневосточный	Средний	Удовлетворительная	3,6-8,6



**Nomenclatural standard: WIR-54071.** Происхождение: сорт создан на Алтайской опытной станции садоводства. Репродукция: Алтайский край, г. Барнаул, коллекционный участок отдела «НИИСС им. М.А. Лисавенко» ФГБНУ ФАНЦА. 19 VII 2019. Собр. Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Чухина И.Г. Опр. Яговцева Н.Д. – Origin: cultivar was created in the Altay Experimental Horticultural Station. Reproduction: Altai Territory, Barnaul, collection plot of the M.A. Lisavenko RIHS, a department of FASCA. 19 VII 2019. Collectors: Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Chukhina I.G. Determinator: Yagovtseva N.D. (рис. 1).

Сорт ‘Блеск’, авторы: Н.Д. Яговцева, В.М. Зерюков – *R. idaeus ‘Blesk’*, authors: N.D. Yagovtseva, V.M. Zeryukov.

**Nomenclatural standard: WIR-54072.** Происхождение: сорт создан в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Репродукция: Алтайский край, г. Барнаул, коллекционный участок «НИИСС им. М.А. Лисавенко», отдела ФГБНУ ФАНЦА. 19 VII 2019. Собр. Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Чухина И.Г. Опр. Яговцева Н.Д. – Origin: cultivar was created in the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. Reproduction: Altai Territory, Barnaul, collection plot of the M.A. Lisavenko RIHS, a department of FASCA. 19 VII 2019. Collectors: Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Chukhina I. G. Determinator: Yagovtseva N. D. (рис. 2).

Сорт ‘Добрая’, автор Н.Д. Яговцева – *R. idaeus ‘Dobraya’*, author: N.D. Yagovtseva.

**Nomenclatural standard: WIR-54074.** Происхождение: сорт создан в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Репродукция: Алтайский край, г. Барнаул, коллекционный участок «НИИСС им. М.А. Лисавенко», отдела ФГБНУ ФАНЦА. 19 VII 2019. Собр. Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Чухина И.Г. Опр. Яговцева Н.Д. –

Origin: cultivar was created in the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. Reproduction: Altai Territory, Barnaul, collection plot of the M.A. Lisavenko RIHS, a department of FASCA. 19 VII 2019. Collectors: Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Chukhina I.G. Determinator: Yagovtseva N.D. (рис. 3).

Сорт ‘Зоренька Алтая’, авторы: Анисова В.И., Калинина И.П., Забелина А.Д. – *R. idaeus ‘Zoren’ka Altaya’*, authors: Anisova V.I., Kalinina I.P., Zabelina A.D.

**Nomenclatural standard: WIR-54077.** Происхождение: сорт создан в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, Репродукция: Алтайский край, г. Барнаул, коллекционный участок «НИИСС им. М.А. Лисавенко», отдела ФГБНУ ФАНЦА. 19 VII 2019. Собр. Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Чухина И.Г. Опр. Яговцева Н.Д. – Origin: cultivar was created in the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. Reproduction: Altai Territory, Barnaul, collection plot of the M.A. Lisavenko RIHS, a department of FASCA. 19 VII 2019. Collectors: Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Chukhina I.G. Determinator: Yagovtseva N.D. (рис. 4).

Сорт ‘Иллюзия’, авторы: Соколова В.А., Калинина И.П. – *R. idaeus ‘Illyuziya’*, authors: Sokolova V.A., Kalinina I.P.

**Nomenclatural standard: WIR-54078.** Происхождение: сорт создан в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Репродукция: Алтайский край, г. Барнаул, коллекционный участок отдела «НИИСС им. М.А. Лисавенко» ФГБНУ ФАНЦА. 19 VII 2019. Собр. Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Чухина И.Г. Опр. Яговцева Н.Д. – Origin: cultivar was created in the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. Reproduction: Altai Territory, Barnaul, collection plot of the M.A. Lisavenko RIHS, a department



of FASCA. 19 VII 2019. Collectors: Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Chukhina I.G. Determinator: Yagovtseva N.D. (рис. 5).

**Сорт ‘Кредо’, авторы: Соколова В.А., Калинина И.П., Зерюков В.М. – *R. idaeus ‘Kredo’*, authors: Anisova V.I., Kalinina I.P., Zeryukov V.M.**

**Nomenclatural standard: WIR-54081.** Происхождение: сорт создан в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Репродукция: Алтайский край, г. Барнаул, коллекционный участок «НИИСС им. М.А. Лисавенко», отдела ФГБНУ ФАНЦА. 19 VII 2019. Собр. Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Чухина И.Г. Опр. Яговцева Н.Д. – Origin: cultivar was created in the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. Reproduction: Altai Territory, Barnaul, collection plot of the M.A. Lisavenko RIHS, a department of FASCA. 19 VII 2019. Collectors: Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Chukhina I.G. Determinator: Yagovtseva N.D. (рис. 6).

**Сорт ‘Рубиновая’, авторы: В.А. Соколова, И.П. Калинина (НИИСС им. М.А. Лисавенко), Т.С. Кантор (ВСТИСП). – *R. idaeus ‘Rubinovaya’*, authors: V.A. Sokolova, I.P. Kalinina (Lisavenko RIHS), T.S. Kantor (VSTISP).**

**Nomenclatural standard: WIR-54082.** Происхождение: сорт создан в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко. Репродукция: Алтайский край, г. Барнаул, коллекционный участок отдела «НИИСС им. М.А. Лисавенко» ФГБНУ ФАНЦА. 19 VII 2019. Собр. Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Чухина И.Г. Опр. Яговцева Н.Д. – Origin: cultivar was created in the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. Reproduction: Altai Territory, Barnaul, collection plot of the M.A. Lisavenko RIHS, a department of FASCA. 19 VII 2019. Collectors: Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Chukhina I.G. Determinator: Yagovtseva N.D. (рис. 7).

С образцов растений, использованных для гербаризации, был взят материал для последующей молекулярно-генетической паспортизации.

На данном этапе обнародованы номенклатурные стандарты семи сортов малины: ‘Барнаульская’, ‘Блеск’, ‘Добрая’, ‘Зоренька Алтая’, ‘Иллюзия’, ‘Кредо’ и ‘Рубиновая’ селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко. Работа в этом направлении будет продолжена для других сортов малины, созданных в различных селекционных центрах Российской Федерации. 



**Рис. 1. Номенклатурный стандарт сорта ‘Барнаульская’ (cv. ‘Barnaul’skaya’) (WIR-54071)**

**Fig. 1. Nomenclatural standard of cv. ‘Barnaul’skaya’ (WIR-54071)**



Рис. 2. Номенклатурный стандарт сорта 'Блеск' (WIR-54072)  
Fig. 2. Nomenciatlural standard of cv. 'Blesk' (WIR-54072)

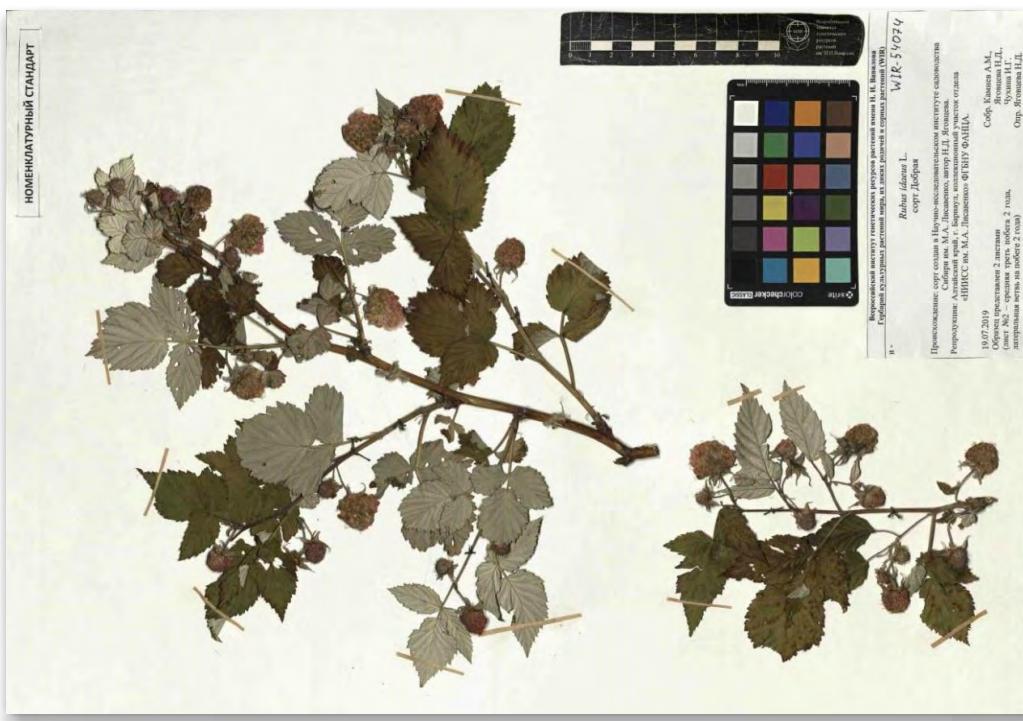
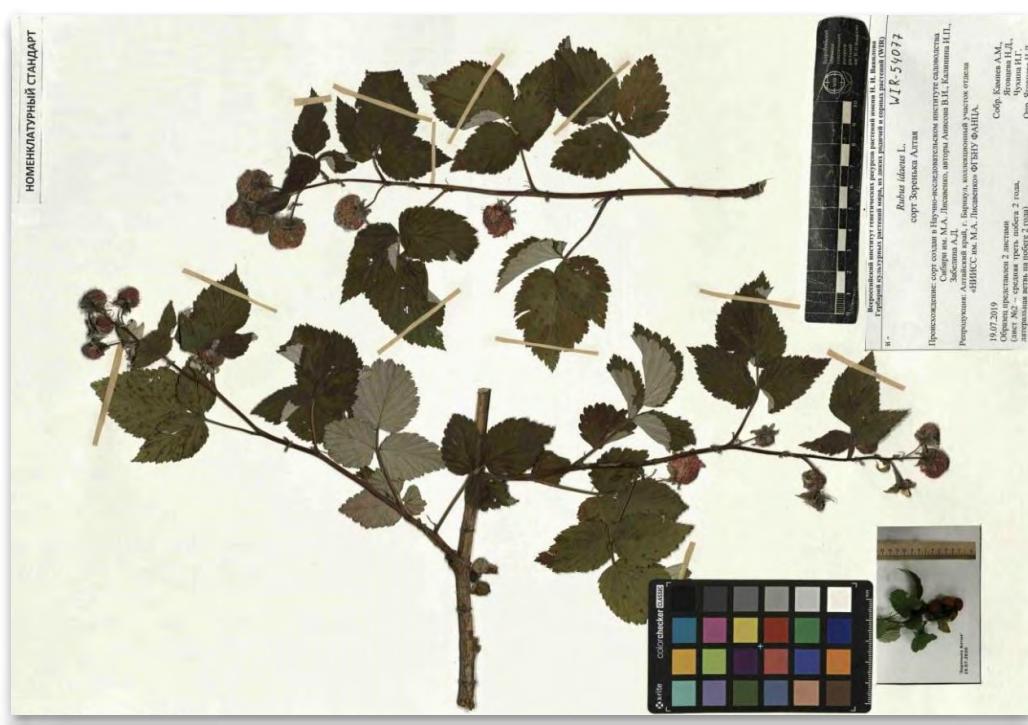


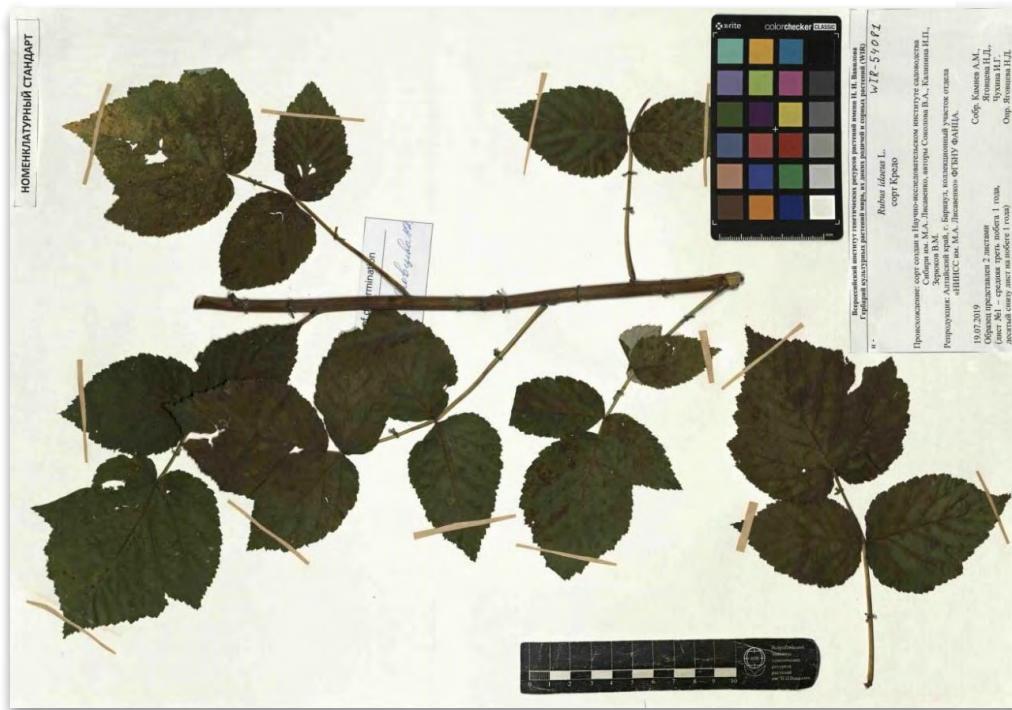
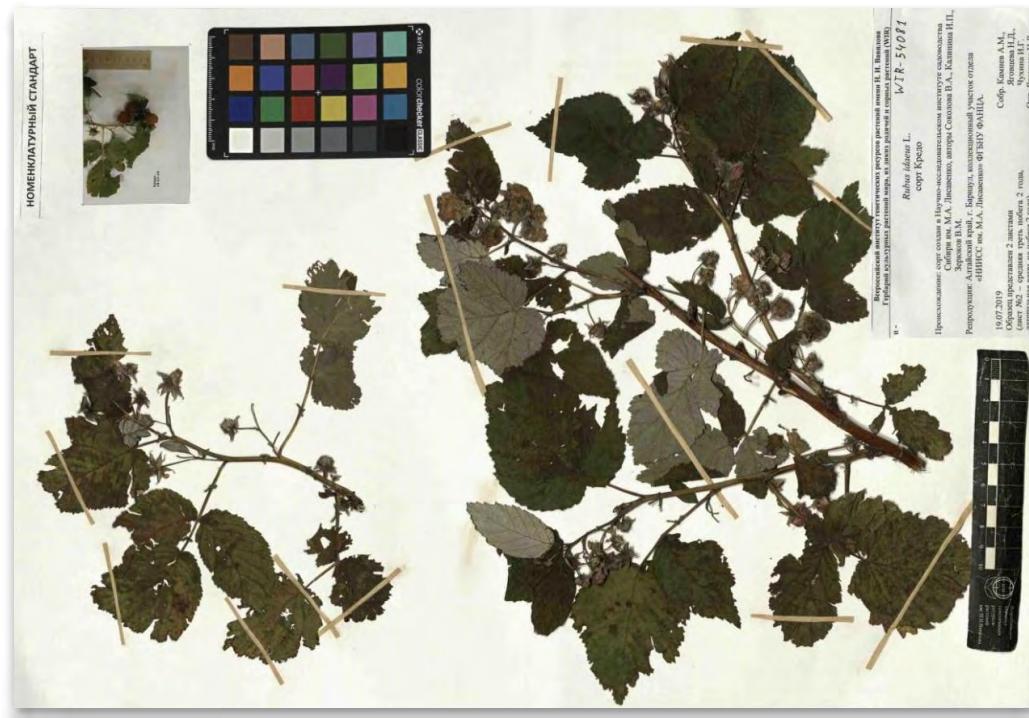
Рис. 3. Номенклатурный стандарт сорта 'Добрая' (WIR-54074)  
Fig. 3. Nomenclatural standard of cv. 'Dobraya' (WIR-54074)



**Рис. 4. Номенклатурный стандарт сорта 'Зоренька Алтая' (WIR-54077)**  
**Fig. 4. Nomencatural standard of cv. 'Zoren'ka Altaya' (WIR-54077)**



Рис. 5. Номенклатурный стандарт сорта 'Иллюзия' (WIR-54078)  
Fig. 5. Nomenclatural standard of cv. 'Illyuziya' (WIR-54078)



**Рис. 6. Номенклатурный стандарт сорта 'Кредо' (WIR-54081)**  
**Fig. 6. Nomenclatural standard of cv. 'Kredo' (WIR-54081)**



**Рис. 7. Номенклатурный стандарт сорта 'Рубиновая' (WIR-54082)**  
**Fig. 7. Nomencatatural standard of cultivar 'Rubinovaya' (WIR-54082)**



## Благодарности / Acknowledgments

*Работа выполнена в рамках государственного задания согласно тематическому плану ВИР по теме № 0662-2019-0004, номер государственной регистрации (РК) AAA-A-A19-119013090158-8 «Коллекции ВИР вегетативно размножаемых культур и их диких родичей – изучение и рациональное использование». □*

*The work has been performed within the framework of the State Assignment according to the Thematic Plan of VIR on the Topic No. 0662-2019-0004, State Registration No. AAAA-A19-119013090158-8, «VIR collections of vegetatively propagated crops and their wild relatives, their study and rational use». □*

## References / Литература

- Belozor N.I. (ed.) Herbarization of cultivated plants (Guidelines) (Gerbarizatsiya kulturnykh rastenii (Metodicheskie ukazaniya)). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Сост. Белозор Н.И. Гербаризация культурных растений (Методические указания). Ленинград: ВИР; 1989).
- Bologovskaya R.P., Pavlova N.M., Katinskaya Yu.K. Cultivars of berry crops. Moscow, St. Petersburg: Selkhozgizizdat; 1937. [In Russian] (Болговская Р.П., Павлова Н.М., Катинская Ю.К. Сорта ягодных культур. М.-Л.: Сельхозгизиздат, 1937).
- 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.
- Budantsev A.L. (ed.). Plant resources of Russia and adjacent countries. Part I – Lycopodiaceae – Ephedraceae, part II – additions to volumes 1-7. St. Petersburg: World and Family-95; 1996. [in Russian] (Растительные ресурсы России и сопредельных государств. Часть I – Сем. Лycopodiaceae – Ephedraceae, часть II – дополнения к томам 1-7 / Отв. ред. А.Л. Буданцев. СПб: Мир и семья-95; 1996).
- Byalt V.V., Orlova L.V., Potokin A.F., Sklyarevskaya N.V. Botany. Herbarium manual (Botanika. Rukovodstvo po gerbarnomu delu). St. Petersburg: SPCPU; 2015. [In Russian] (Бялт В.В., Орлова Л.В., Потокин А.Ф., Скляревская Н.В. Ботаника. Руководство по гербарному делу: учебное пособие. СПб: СПХФА, 2015).
- Evdokimenko S.N., Kulagina V.L., Yakub I.Y. Modern trends in raspberry production and breeding. *Pomiculture and Small Fruits Culture in Russia*. 2012;31(1):148-156. [in Russian] (Евдокименко С.Н., Кулагина В.Л., Якуб И.Я. Современные тенденции производства и селекции малины. *Плодоводство и ягодоводство России*. 2012;31(1):148-156).
- 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).
- Isachkin A.V., Vorobyov B.N., Aladina O.N. Catalogue of cultivars. Berry crops (Sortovoy katalog. Yagodnye kultury). Moscow: EKSMO, Lik Press; 2001. [In Russian] (Исачкин А.В., Воробьев Б.Н., Аладина О.Н. Сортовой каталог. Ягодные культуры. М.: ЭКСМО, Лик Пресс; 2001).
- Kalinina I.P. (ed.) Pomology. 20th century Siberian cultivars of fruit and berry crops (Pomologiya. Sibirskie sorta plodovykh i yagodnykh kultur XX stoletiya). Novosibirsk: Yupiter; 2005. [In Russian] (Помология. Сибирские сорта плодовых и ягодных культур XX столетия / Под общ. ред. И.П. Калининой. Новосибирск: Юпитер; 2005).
- Puchkin I.A. The main directions and tasks of the fruit and berry crop breeding at the M.A. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia. *Achievements of science and technology of AIC*. 2008;7:17-19. [In Russian] (Пушкин И.А. Основные направления и задачи селекции плодовых и ягодных культур НИИСС им. М.А. Лисавенко. *Достижения науки и техники АПК*. 2008;7:17-19).
- Raspberry (Malina). Lisavenko RIHS. [in Russian] (Малина / Официальный сайт НИИСС им. М.А. Лисавенко). URL: <http://www.niilisavenko.org/varieti/rasp.htm> [дата обращения: 18.07.2021].
- RTG/0043/1 (from the 20.04.2006). DUS (distinctness, uniformity, stability) testing methodologies: Raspberry (*Rubus idaeus* L.). State Commission of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection [in Russian] (RTG/0043/1 (от 20.04.2006). Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность: Малина (*Rubus idaeus* L.). Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений). URL: <https://gossortrf.ru/metodiki-ispr-taniy-na-oos/> [дата обращения: 04.03.2021].
- Sedov E.N. (ed.) Pomology. V.5: Strawberry, raspberry, nut and rare crops. Orel: VNIIISPB Publisher; 2014. (Помология. Т. 5: Земляника, малина, орехоплодные и редкие культуры / ред. Е.Н. Седов. Орёл: Издательство ВНИИСПК; 2014).
- Sokerina N.N. The results of variety test of berry crops in conditions of Republic of Komi. *Agricultural science Euro-North-East*. 2017;4(59):13-18. [In Russian] (Сокерина Н.Н. Итоги сортотипизации ягодных культур в условиях Республики Коми. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2017;4 (59):13-18). DOI: 10.30766/2072-9081.2017.59.4.13-18.
- State Register for Selection Achievements Admitted for Usage (National List). Vol. 1 “Plant varieties” (official publication) / Ministry of Agriculture of Russia; 2021. [In Russian] (Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1 «Сорта растений» (официальное издание) / Министерство сельского хозяйства России. М.: ФГБНУ «Госсорткомиссия», 2021).
- Strik B.C., Finn C.E. Blackberry production systems – a worldwide perspective. *Acta Horticulturae*. 2012;946:341-347. DOI: 10.17660/ActaHortic.2012.946.56.
- Usenko V.I. Lisavenko Research Institute of Horticulture for Siberia – 75 years: history, results, prospects. *Achievements of science and technology of AIC*. 2008;7:3-5. [In Russian] (Усенко В.И. НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко – 75 лет: история, результаты, перспективы. *Достижения науки и техники АПК*. 2008;7:3-5).
- Vakhnenko D.V., Makarevich A.I., Kuznetsov R.V. Cultivars of fruit and berry crops (Sorta plodovykh i yagodnykh kultur). Moscow: State Publisher of Agricultural Literature; 1951. [In Russian] (Вахненко Д.В., Макаревич А.И., Кузнецков Р.В. Сорта плодовых и ягодных культур. М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы; 1951.)
- Voss D.H. Nomenclatural standards for cultivated plants at the United States National Arboretum Herbarium (NA). *Hanburyana*. 2009;4:40-50.



Whitehouse C.M., Grayer S.R. Images as Standards. *Acta horticulturae*. 2008;799:177-180.

Yagovtseva N.D. Topical issues of raspberry breeding for cold hardiness in the Altai Territory (Aktualnye voprosy selektsii maliny na morozoustoichivost v Altaiskom krae). In: *Sovremennye problemy vozdelyvaniya selskokhozyaistvennykh kultur i puti povysheniya velichiny i kachestva urozhaya = Modern problems of crop cultivation and ways of boosting yield quantity and quality*; 2006, October 24-27, Barnaul. Barnaul: Altai State Agricultural University; 2006. P. 161-163. [in Russian] (Яговцева Н.Д. Актуальные вопросы селекции малины на морозоустойчивость в Алтайском крае. Материалы конференции «Современные проблемы возделывания сельскохозяйственных культур и пути

повышения величины и качества урожая», 24–27 октября 2006, Барнаул. Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет; 2006. С. 161-163). URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35265696> [дата обращения 18.07.2021].

Zuhanova E.V. Fruit of Raspberry *Rubus idaeus* L. as a Source of Functional Ingredients (Review). *Food Processing: Techniques and Technology*. 2018;48(1):5-14. [In Russian] (Жбанова Е.В. Плоды малины *Rubus idaeus* L. как источник функциональных ингредиентов (обзор). *Техника и технология пищевых производств*. (2018;48(1):5-14). DOI: 10.21603/2074-9414-2018-1-5-14. DOI: 10.21603/2074-9414-2018-1-5-14.

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

**КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ ОТСУТСТВУЕТ.**

**ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:**

Камнев А.М., Яговцева Н.Д., Дунаева С.Е., Гавриленко Т.А., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты сортов малины Алтайской селекции.  
*Vavilovia*. 2021;4(2):26-43.  
DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-26-43

**HOW TO CITE THIS ARTICLE:**

Kamnev A.M., Yagovtseva N.D., Dunaeva S.E., Gavrilenko T.A., Chukhina I.G. Nomenclatural standards of raspberry cultivars bred in the Altai.  
*Vavilovia*. 2021;4(2):26-43.  
DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-26-43



# INTERNATIONAL CODE OF NOMENCLATURE FOR CULTIVATED PLANTS (*ICNCP* or *Cultivated Plant Code*)

incorporating the Rules and Recommendations  
for naming plants in cultivation

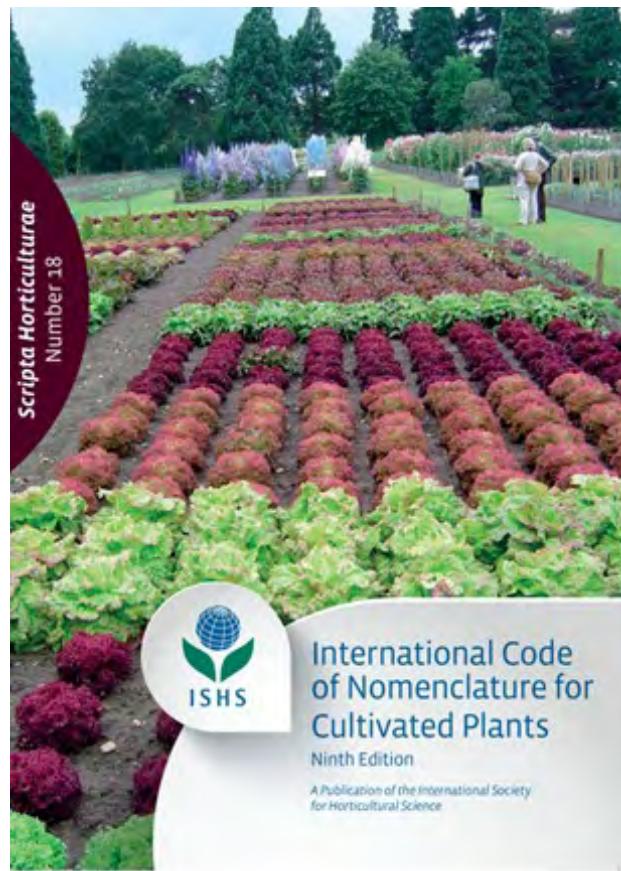
Ninth Edition

*Adopted by the International Union of Biological Sciences  
International Commission for the Nomenclature of Cultivated  
Plants*

Prepared and edited by

C.D. Brickell (Commission Chairman), C. Alexander, J.J. Cubey,  
J.C. David, M.H.A. Hoffman, A.C. Leslie, V. Malecot, Xiaobai Jin,  
members of the Editorial Committee

**June, 2016**





DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-44-57

УДК 57.061:001.4

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОДЕКС НОМЕНКЛАТУРЫ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

## (МКНКР или *Кодекс культурных растений*)

### ЧАСТЬ II: ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ

#### ГЛАВА I: ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

##### СТАТЬЯ 1: ОТНОШЕНИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ КОДЕКСОМ НОМЕНКЛАТУРЫ ВОДОРОСЛЕЙ, ГРИБОВ И РАСТЕНИЙ (ICN)

1.1. Названия культурных растений по меньшей мере до рангов рода или вида, или до ранга ниже вида могут быть образованы в соответствии с Международным кодексом номенклатуры водорослей, грибов и растений (ICN).

1.2. В качестве исключения из Статьи 1.1, номенклатура родов прививочных химер полностью регламентируется настоящим *Кодексом*.

1.3. Культурные растения, подпадающие под категории культивар (*cultivar*), группа (*Group*) или грекс (*grex*), могут быть названы в соответствии с *Кодексом* и отнесены к названному таксону согласно ICN или к названному роду прививочных химер согласно *Кодексу* (см. также Ст. 21.2, Ст. 22.1 и Ст. 23.1).

1.4. Гибриды между таксонами, включая, при желании, полученные в культуре, могут быть названы в соответствии с Приложением I к ICN («Названия гибридов»; см. также Часть III настоящего *Кодекса*). В качестве альтернативы или же дополнительно культурные растения, полученные в результате гибридизации, могут быть названы как культивары (*cultivar*), группы (*Group*) или грексы (*grex*) в соответствии с положениями *Кодекса*.

*Пример 1.* Согласно ICN, *Solanum × procurrens* – это название гибрида между европейским *S. nigrum* и южноамериканским *S. physalifolium*, который возник на пашнях Великобритании.

*Пример 2.* Согласно ICN, *Hypericum × inodorum* – это название гибрида между *H. androsaetum* и *H. hircinum*, который возникает там, где эти два вида встречаются в дикой природе и в культуре. При желании это название гибрида может быть отнесено к сортам и группам.

*Пример 3.* *Lycaste × smeeana* (*L. deppei × L. skinneri*) – гиbrid, возникший в результате спонтанной гибридизации; *Calanthe × dominyi* (*C. masuca × C. triplicata*) – гибрид, полученный в культуре.

*Пример 4.* Потомство, полученное в результате повторного скрещивания между *Victoria amazonica* и *V. cruziana* с *V. amazonica* в качестве отцовской формы, соответствовало критериям культивара (Ст. 2.3) и было названо *V. 'Longwood Hybrid'*; аналогично потомство скрещивания с *V. cruziana* в качестве отцовской формы, которое стабильно отличалось от потомства предыдущего скрещивания, получило название *V. 'Adventure'* (см. *Pond & Garden* 1(4): 20-23. 1999). Эти гибриды не были названы в соответствии с положениями ICN.



## Рекомендация 1А

1A.1. Культурные растения, соответствующие критериям категорий культтивар, группа или грекс, должны быть названы в соответствии с положениями настоящего *Кодекса*, а не ICN.

## ГЛАВА II: ОПРЕДЕЛЕНИЯ

### СТАТЬЯ 2: КУЛЬТИВАР

2.1. Основной категорией культурных растений, номенклатура которых регламентируется настоящим *Кодексом*, является культтивар. Правила образования названий в данной категории изложены в Статье 21 настоящего *Кодекса*.

*Примечание 1.* Ранги *varietas* (var.) и *forma* (f.), закрепленные ICN, не равнозначны культтивару, и данные термины не должны автоматически рассматриваться в качестве равносильных понятий для термина «культуривар».

2.2. Английские слова «variety», «form» и «strain» или их эквиваленты на других языках не должны применяться для слова «cultivar» как при выполнении статей настоящего *Кодекса*, так и в его переводах.

*Примечание 2.* Такие слова, как «variety» в английском языке, «variété» во французском, «variedad» в испанском, «variedade» в португальском, «varietà» в итальянском, «ras» в голландском, «Sorte» в немецком, «sort» в скандинавских языках, «sort» («сорт») в русском, «pinzhong» («品种» в упрощенном написании и «品種» в традиционном написании) в китайском, «hinshu» («品種») в японском, а также соответствующие термины в других языках, часто используются как эквиваленты слова «cultivar».

*Примечание 3.* Слова «form» (в значении – культтивируемая или садовая форма) в английском языке, «Form» в немецком, «forme» во французском, «forma» в испанском и т. д. иногда используются как ненаучные эквиваленты слова «cultivar».

*Примечание 4.* Несмотря на Статью 2.2, в некоторых государственных и международных законах или иных правовых конвенциях слово «variety» или его эквивалент на других языках является законодательным или же юридическим термином, используемым для обозначения установленной разновидности, которая характеризуется отличимостью, однородностью и стабильностью и точно соответствует слову «cultivar», согласно определению в *Кодексе*.

2.3. Культивар как таксон представляет собой совокупность растений, которые (а) были отобраны ради конкретного признака или комбинации признаков и (б) сохраняют свою отличимость, однородность и стабильность по этим признакам после их размножения соответствующим способом (но см. Ст. 9.1, Примечание 1).

*Примечание 5.* Хотя крайне желательно, чтобы растение до присуждения ему категории «cultivar» было размножено до того, как оно будет названо. В исключительных случаях название может быть обнародовано при наличии единственной особи (но см. Ст. 2.5).

2.4. Таксон, более не признаваемый в ранге вида или ниже в соответствии с ICN, может рассматриваться в качестве культтивара, если такой статус считается целесообразным (см. Ст. 21.5, Пример 10).

2.5. Культивары различаются как по своему происхождению, так и способу размножения (см. Ст. 2.6–2.19). Независимо от способа размножения, только те растения, которые сохраняют признаки, определяющие конкретный культтивар, могут быть включены в его состав.

2.6. Культивар могут образовывать растения одного и того же клона (т.е. полученные вегетативным способом из любой части материнского растения).



*Пример 1.* *Asparagus officinalis* ‘Calet’, *Fraxinus pennsylvanica* ‘Newport’, *Gerbera* ‘Delphi’, *Salix alba* ‘Lievelde’, *Salix matsudana* ‘Tortuosa’, *Solanum tuberosum* ‘Wilja’, *Syringa vulgaris* ‘Andenken an Ludwig Späth’ и *Tulipa* ‘Apeldoorn’ являются клональными культиварами.

2.7. Культивар могут образовывать топофизические клоны (т.е. полученные вегетативным способом из определенных частей материнского растения).

*Пример 2.* *Abies amabilis* ‘Spreading Star’ и *A. koreana* ‘Prostrate Beauty’ были получены из прироста боковых ветвей материнских растений.

2.8. Культивар могут образовывать циклофизические клоны (т.е. полученные вегетативным способом на определенной фазе онтогенеза растения).

*Пример 3.* Культивары *Ficus binnendijkii* ‘Amstel King’, *F. binnendijkii* ‘Amstel Queen’ и *F. binnendijkii* ‘Alii’ представляют собой ювенильные формы вида с ланцетными листьями, тогда как взрослая форма имеет эллиптические листья; *Chamaecyparis lawsoniana* ‘Ellwoodii’ была получена из ювенильных черенков; *Hedera helix* ‘Arborescens’ была получена из взрослых черенков.

2.9. Культивар могут образовывать клоны, полученные из аберрантных побегов.

*Пример 4.* *Picea abies* ‘Little Gem’ является карликовым растением, полученным в результате вегетативного размножения ведьминой метлы, расположенной на *P. abies* ‘Nidiformis’, которая, в свою очередь, была получена из ведьминой метлы, принадлежащей *P. abies*.

2.10. Культивар могут образовывать растения, признаки которых полностью или частично обусловлены присутствием внутриклеточного патогена.

*Пример 5.* *Syringa* ‘Charisma’ – это культивар, полученный размножением ведьминой метлы, образовавшейся на *Syringa* ‘Royalty’ в результате заражения фитоплазмой. Признаки, по которым различают *Iris unguicularis* ‘Kilndown’, связаны с присутствием устойчивого потвируса.

2.11. Культивар могут образовывать растения одной и той же химеры (мутационной или прививочной) (см. также Ст. 5.1 и 5.2).

*Пример 6.* *Acer platanoides* ‘Drummondii’, *Daphne* × *burkwoodii* ‘Carol Mackie’, *Filipendula ulmaria* ‘Variegata’, *Ilex myrtifolia* ‘Aurea’, *Juniperus chinensis* ‘Plumosa Aureovariegata’, *Pelargonium* ‘Freak of Nature’, картофель ‘Red Craigs Royal’, *Salvia officinalis* ‘Tricolor’, *Spiraea japonica* ‘Anthony Waterer’ и *Vinca major* ‘Variegata’ – это химеры, чьи признаки обусловлены наличием мутантной ткани.

*Пример 7.* Прививочная химера + *Crataegomespilos* ‘Dardarii’ сочетает ткани *Crataegus monogyna* и *Mespilos germanica*; *Syringa* ‘Correlata’ сочетает ткани *S. × chinensis* и *S. vulgaris*.

2.12. Культиваром может являться совокупность отдельных растений, выращенных из семян, полученных в результате неконтролируемого опыления, если она отвечает критериям, изложенным в Статье 2.3, и ее постоянно можно отличить по одному или нескольким признакам, даже если отдельные особи этой совокупности не являются генетически однородными.

*Пример 8.* *Ballota nigra* ‘Archer’s Variety’, *Delphinium* ‘Astolat’, *Geum* ‘Lady Stratheden’, *Lavatera* ‘Ice Cool’, *Milium effusum* ‘Aureum’, *Verbena hastata* ‘Rosea’ и *Viola* ‘Penny Black’ – это культивары, полученные из семян.

*Пример 9.* При посеве *Viburnum opulus* ‘Xanthocarpum’, культивара с желтыми плодами, часть полученных сеянцев неотличима от родительского растения; такое потомство следует рассматривать как часть того же культивара.

*Пример 10.* Выращиваемые из семян *Betula pendula* ‘Penla’, *Hippophae rhamnoides* ‘Ram’, *Larix kaempferi* ‘Palsgård Velling’ и *Rosa carolina* ‘Indabes’ были получены в результате отбора растений из известных географических местонахождений.



2.13. Культиваром может являться совокупность растений, полученных из семян, неоднократно собранных из определенного местонахождения и четко различимых по одному или нескольким признакам (топовариант).

*Пример 11.* При наличии различимости такие растения, как *Picea abies* 'Gortel-1' голландского происхождения, *Syringa vulgaris* 'Veberöd', полученная из белоцветковых особей шведского происхождения, или *Eucalyptus camaldulensis*, отобранный из особенно быстро растущих популяций, могут рассматриваться как культивары.

2.14. Культивар могут образовывать растения одной линии (т.е. полученные в результате многократного самоопыления или инбридинга).

*Пример 12.* *Beta vulgaris* 'SP6 926-0', *Helianthus annuus* 'HA306', *Lactuca sativa* 'Kagraner Sommer', *Phaseolus vulgaris* 'Contender', *Triticum aestivum* 'Marquis' и *Zea mays* 'Wisconsin 153' являются линиями.

2.15. Культивар могут образовывать растения одной мультилинии (т.е. несколько близкородственных линий).

*Пример 13.* *Agropyron intermedium* 'Clarke', *Asparagus officinalis* 'Lucullus', *Glycine max* 'Jupiter-R', *Lotus corniculatus* 'Cree', *Macroptilium atropurpureum* 'Aztec' и *Trifolium repens* 'Star' являются мультилиниями.

2.16. Культивар могут образовывать растения одного поколения гибридов F1 (т.е. полученные в результате намеренных повторяющихся одиночных скрещиваний между двумя чистыми линиями).

*Пример 14.* *Brassica oleracea* 'King Arthur', *Capsicum annuum* 'Delight' и *Sorghum bicolor* 'Texas 610' являются гибридами F1.

2.17. Культивар могут образовывать растения, полученные в результате изменения уровня полидности.

*Пример 15.* *Lilium* 'Tetra Brandywine' – это тетраплоидный ( $2n=48$ ) клон, полученный из диплоидного *L. 'Brandywine'* ( $2n=24$ ), с более крупными цветками, более толстыми листочками окольцевника и более крепкими стеблями.

2.18. Культивар могут образовывать апомиктические растения, в том числе те гибриды F1, которые сохраняют свой генотип и признаки во втором поколении и далее в результате апомиксиса.

*Пример 16.* *Cenchrus ciliaris* 'Higgins', *Eragrostis curvula* 'Catalina', *Poa pratensis* 'Baron' и *Hypericum perforatum* 'Topaz' – это апомиктические культивары; апомиктические гибридные, полученные в результате скрещивания особей *Tripsacum dactyloides*, которые несут признак апомиктического, с особями *Zea mays*, могут быть названы как культивары.

2.19. Культиваром может являться совокупность генетически модифицированных растений, которая проявляет новые признаки в результате намеренного внедрения чужеродного генетического материала.

*Примечание 6.* На практике такая совокупность из одной, нескольких линий или мультилиний, которые были генетически модифицированы, часто находится в состоянии постоянного усовершенствования. Это лишает смысла наименование такой совокупности в качестве культивара. Как правило, такие совокупности поступают в продажу под торговыми названиями.

2.20. При решении вопроса о том, принадлежат ли два или более растения к одному или разным культиварам, их происхождение не имеет значения. Растения, которые не могут быть различимы от других ни одним из способов, принятых в настоящее время для определения культивара в соответствующей группе, рассматриваются как один культивар.

*Пример 17.* Некоторые растения, полученные из почковых мутаций ветвей *Pittosporum* 'Garnettii', неразличимы и поэтому принадлежат к одному культивару, хотя эти мутации произошли в разное время в разных местах. *Pittosporum* 'Margaret Turnbull' из Новой



Зеландии, по всей видимости, идентичен *P. 'John Flanagan'* ирландского происхождения. Международный орган по регистрации культиваров рода *Pittosporum* утвердил *P. 'Margaret Turnbull'* в качестве принятого названия, а *P. 'John Flanagan'* – в качестве более позднего синонима.

*Пример 18.* Различимые мутанты, произошедшие от *Dianthus 'William Sim'*, в ходе дальнейшей мутации дают начало целому спектру вариантов, некоторые из которых неотличимы от *D. 'William Sim'*.

2.21. Если изменение способа размножения культивара приводит к изменению набора признаков, по которым он различается, то полученные в результате растения не считаются принадлежащими к тому же культивару.

*Пример 19.* Махровую *Campanula trachelium 'Bernice'* обычно размножают вегетативным путем. Если растение вырастить из семян, оно может дать широкий спектр растений, отличающихся по высоте, степени махровости и окраске. Такие растения, выращенные из семян, нельзя считать идентичными *Campanula trachelium 'Bernice'*, а также применять к ним данное название, если только отдельные растения неотличимы от этого культивара.

*Пример 20.* *Cereus hildmannianus 'Monstrosus'* – это тератологическая форма кактуса, которая обычно размножается черенкованием. Однако при посеве семян часть сеянцев демонстрирует такую же монстrozную форму. Независимо от способа размножения, для обозначения монстрозных растений, образующих культивар, должно использоваться одно и то же название. Немонстрозные растения рассматриваются как неразличимые составляющие вида.

*Пример 21.* *Hosta 'Halcyon'* обычно размножается делением, но при использовании микроклонального размножения может возникнуть некоторое количество мутантов. Один из них был выделен и размножен в качестве культивара *H. 'June'*.

2.22. Если подвой является культиваром, то он получает соответствующее название. Растения, полученные в результате прививки одного или нескольких привоев одного культивара на подвой, или штамбообразователь, принимают название культивара привоя. Там, где черенки разных культиваров прививаются на один и тот же подвой, или штамбообразователь, каждый привой сохраняет свое собственное название.

*Пример 22.* *Malus domestica 'James Grieve'*, привитая на подвой, известный как *M. domestica 'M9'*, сохраняет название 'James Grieve', несмотря на карликовость, вызванную данным подвodom.

*Пример 23.* *Pyrus communis 'Merton Pride'*, привитый на подвой айвы *Cydonia oblonga 'Malling C'*, сохраняет название *Pyrus communis 'Merton Pride'*, несмотря на полукарликовость, вызванную подвodom растения из другого рода.

*Пример 24.* Когда культивар европейской лещины *Corylus avellana* прививается на ствол турецкой лещины *C. colurna*, полученное растение считается культиваром *C. avellana*.

*Пример 25.* *Malus domestica 'Discovery'*, *M. domestica 'Charles Ross'* и *M. domestica 'James Grieve'*, привитые на один подвой, по-прежнему будут считаться отдельными культиварами и, следовательно, сохранят свои названия.

*Пример 26.* Когда бесхлорофильные культивары рода *Gymnoscalycium*, такие как *G. 'Rosebud'*, *G. 'Hibotan'* и *G. 'Black Cap'*, прививаются на *Hylocereus undatus*, они сохраняют свои исходные названия.

*Примечание 7.* Когда растению, состоящему из привоев разных культиваров, привитых на один подвой, дается общее название, его следует рассматривать как торговое обозначение (см. Приложение X).

2.23. Растения, признаки которых поддерживаются лишь с помощью регулярного использования особых приемов агротехники (коварианты), нельзя рассматривать в качестве отдельных культиваров.



*Пример 27.* Яблони, выращиваемые в виде шпалер, сохраняют те же названия, что и имеющие древовидную форму; топиарным экземплярам *Buxus sempervirens*, а также его культиварам не могут быть даны названия новых культиваров; растения в форме бонсай сохраняют названия растений, от которых они произошли.

### СТАТЬЯ 3: ГРУППА

3.1. Группа (Group) – формальная категория, объединяющая культивары, отдельные растения или их комбинации на основе определенного сходства признаков. Правила формирования названий групп изложены в Статье 22 Кодекса.

3.2. Критерии, по которым образуются и поддерживаются группы, различаются в зависимости от целей конкретных пользователей. Все её представители должны иметь общий признак (общие признаки), определяющий(-ие) данную группу.

*Пример 1.* В роде *Primula* культивары ‘MacWatt’s Blue’, ‘Old Irish Scented’ и ‘Osborne Green’ лучше развиваются в одинаковых условиях открытого грунта; на этом основании они были объединены в группу *Primula Border Auricula Group* (см. B. Hyatt, *Auriculas* 86. 1989).

*Пример 2.* *Iris Dutch Group* была выделена как группа, включающая раннецветущие культивары, в основном происходящие от *I. tingitana*, *I. xiphium* var. *lusitanica* и *I. xiphium* var. *praecox* (см. *International Checklist for Hyacinths and Miscellaneous Bulbs* 301. 1991).

*Пример 3.* Культивары *Festuca rubra* были распределены в три группы – Hexaploid Noncreeping Group, Hexaploid Creeping Group и Octoploid Creeping Group, каждая из которых характеризуется определенным набором признаков (см. R. Duyvendak et al., *Rasen Turf Gazon* 3: 53–62. 1981).

3.3. Таксон, ранее признанный в ранге вида или ниже, в соответствии с ICN, может быть обозначен в качестве группы, если это считается более целесообразным.

*Пример 4.* *Rhododendron boothii* Mishmiense Group основана на виде *R. mishmiense*, который в настоящее время отнесен в синонимы *R. boothii*. Вместе с тем он представляет собой узнаваемый компонент изменчивости внутри *R. boothii* и продолжает сохранять ценность для садоводства (см. The Royal Horticultural Society, *An Alphabetical Checklist of Rhododendron Species* 1981).

*Пример 5.* Если *Hosta fortunei* больше не признается в качестве вида, эпитет «fortune» может быть использован для обозначения группы *Hosta Fortunei Group* в том случае, когда считается, что отдельные культивары и растения, ранее отнесенные к этому виду, по-прежнему нуждаются в такой группировке.

*Пример 6.* Если *Brassica oleracea* var. *sabauda* больше не признается внутривидовым таксоном в ранге, например, разновидности (var.), то этот таксон может рассматриваться в качестве группы *Brassica oleracea* Sabauda Group.

*Примечание 1.* Авторами могли использоваться другие обозначения, такие как «сорт», «тип», «отборы» или «гибриды» в качестве терминов, эквивалентных слову «группа». Все подобные термины должны быть заменены словом «группа» (Group).

*Пример 7.* *Brachyglossis Dunedin Hybrids* были описаны внутри рода *Senecio* D.L. Clarke (Bean, *Trees and Shrubs Hardy in the British Isles*, ed. 8, 4: 350. 1980) как смесь похожих растений, полученных в ходе гибридизации между видами сомнительного таксономического статуса. Если из такого потомства можно образовать группу, то ее следует называть *Brachyglossis Dunedin Group*.

*Пример 8.* *Lilium Darkest Red Selections* (полученные до 1996 г.), если рассматриваются в качестве группы, переименовываются в *Lilium Darkest Red Group*.



*Примечание 2.* В традиционном декоративном садоводстве Японии отличительные классы, основанные на характеристиках габитуса листьев, цветков или плодов были названы *gei* (芸 or 藝). Слово «*gei*» традиционно не используется в названии группировки культиваров. Совокупность культиваров определенного *gei* может быть обозначена как группа (Group). Поскольку слово «*gei*» обычно не включается в эпитет, то должно быть добавлено слово «Group».

*Пример 9.* Среди культивируемых форм *Neofinetia falcata* выделены *gei* Hariba, Mameba, Shirofukurin и Tora-fu, которые отличаются формой и окраской листьев. Каждое *gei* содержит множество наименованных линий, некоторые из которых выращиваются веками. Если такие *gei* признаются в качестве групп, то их следует называть *Neofinetia falcata* Hariba Group, *N. falcata* Mameba Group, *N. falcata* Shiro-fukurin Group и *N. falcata* Tora-fu Group соответственно.

**3.4.** Член какой-либо конкретной группы может быть одновременно членом одной или нескольких групп, если это целесообразно.

*Пример 10.* *Solanum tuberosum* ‘Desiree’ может рассматриваться как представитель Maincrop Group и как представитель Red-skinned Group, поскольку обе классификации могут иметь практическое (коммерческое) значение. Таким образом, он может быть обозначен как *Solanum tuberosum* (Maincrop Group) ‘Desiree’ в одной классификации или же как *Solanum tuberosum* (Red-skinned Group) ‘Desiree’ в другой, в зависимости от цели используемой классификации.

**3.5.** Когда происходит разделение группы или объединение групп или же когда описание группы существенно изменяется таким образом, что результирующая группа больше не имеет того же описания, вновь описанная группа (или группы) должна получить новое название.

*Пример 11.* В Примере 10 *Solanum tuberosum* Maincrop Group и *S. tuberosum* Red-skinned Group могут быть объединены в заново описанную группу *Solanum tuberosum* Maincrop Red-skinned Group.

*Пример 12.* *Tulipa* Dutch Breeders Group и *T.* English Breeders Group были объединены во впервые описанную группу *T.* Breeders Group (см. J.F.Ch. Dix, *A Classified List of Tulip Names* 4. 1958).

*Пример 13.* Недавние селекционные программы в роде *Begonia* привели к выделению отдельных групп в рамках существующей группы Elatior Group. В связи с этим они могут получить названия как самостоятельные группы, а не рассматриваться как составляющие Elatior Group согласно существующему описанию.

*Пример 14.* В 1950-х годах D. T. Gresham вывел ряд гибридов магнолии, которые были обозначены как Gresham Hybrids, или Gresham Group. Объединение этих гибридов в единую группу является неудовлетворительным, поскольку название группы лишь отражает их происхождение и не основывается на наличии общих признаков. Однако среди этих гибридов были выделены две группы – Svelte Brunette Group и Buxom Nordic Blonde Group, каждая из которых характеризуется определенным набором признаков (см. J.M. Gardiner, *Magnolias* 118–120. 1989).

## СТАТЬЯ 4: ГРЕКС

**4.1.** Грекс (*grex*) – формальная категория для объединения растений на основании точно установленного происхождения. Данная категория применяется только в номенклатуре орхидных. Правила образования названий для грексов изложены в Статье 23 настоящего Кодекса.

*Примечание 1.* В существующей практике родительскими особями грекса могут быть особи в ранге вида или разных грексов (но см. также Ст. 27.4).



*Примечание 2.* Название грекса относится как к результату прямого, так и возвратного скрещивания.

*Пример 1.* Названием для грекса, полученного в результате скрещивания *Paphiopedilum Atlantis grex* × *P. Lucifer grex*, является *P. Sorel grex*. Оно также будет назначением для грекса, полученного в ходе возвратного скрещивания.

4.2. В составе одного грекса могут быть выделены одна или несколько групп (Group) (см. Ст. 3.1).

4.3. Если выясняется, что название одного или нескольких родительских особей грекса является синонимом, новое название для грекса не устанавливается, а используется самое раннее утвержденное название для того же грекса.

*Пример 2.* Вид *Dendrobium ostrinoglossum* был признан синонимом *D. lasianthera*. Грекс, возникший при скрещивании *D. Caesar grex* × *D. lasianthera* и получивший в 1985 году название *D. Soo Chee*, становится синонимом грекса *D. Alan Mann grex*, который был впервые описан в 1970 году как результат скрещивания *D. Caesar grex* × *D. ostrinoglossum*.

4.4. Если название одного или нескольких родительских особей грекса изменяется по какой-либо другой номенклатурной или таксономической причине, отличной от указанной в Статье 4.3, новое название для грекса не устанавливается, но пересматривается его происхождение.

*Пример 3.* × *Renades Arunoday grex* был обнародован как результат скрещивания *Aerides multiflorum* × *Renanthera imschootiana*. Если *Aerides roseum* считается отличным от *A. multiflorum* и если одну из родительских особей грекса относят к *A. roseum*, то происхождение грекса должно поменяться на *A. roseum* × *R. imschootiana* (см. *Orchid Rev. Suppl.* 110: 64. July 2002).

## СТАТЬЯ 5: ХИМЕРА

5.1. Прививочная химера – растение, возникающее в результате прививки вегетативных тканей двух или нескольких растений разных таксонов, и поэтому не являющееся половым гибридом. Правила образования названий прививочных химер в ранге рода изложены в Статье 24 Кодекса. Прививочные химеры ниже ранга рода могут рассматриваться в качестве культиваров (Ст. 2.11 и Ст. 24.4–24.6).

5.2. Мутационная химера – растение, имеющее одну или несколько мутантных тканей, контактирующих с нормальной тканью. Мутационные химеры могут рассматриваться в качестве культиваров (см. Ст. 2.11).

## СТАТЬЯ 6: ДЕНОМИНАЦИОННЫЙ КЛАСС

6.1. Деноминационный класс – особое объединение культурных растений, в пределах которого эпитеты культиваров, групп или грексов не могут дублироваться, за исключением случаев, когда повторное использование эпитета разрешено в соответствии со Статьей 30 (но см. также Ст. 6.5 и 21.7).

6.2. Деноминационным классом в соответствии с положениями Кодекса является род, если только деноминационный класс не был особо определен Специальной комиссией по регистрации культиваров Международного научного садоводческого общества (см. Приложение V).

*Пример 1.* Вид *Hibiscus rosa-sinensis* был обозначен в качестве деноминационного класса. Эпитет культивара не может использоваться повторно внутри этого вида. Он может быть применен еще один раз в остальной части рода – втором деноминационном классе.



**Пример 2.** Поскольку известно, что растения родов трибы *Hylocereae* внутри семейства *Cactaceae* свободно гибридизируют, и поскольку таксономический статус этих родов не определен, Комиссия по номенклатуре и регистрации культиваров Международного научного садоводческого общества определила трибу *Hylocereae* в качестве деноминационного класса для этой группы кактусов.

**Примечание 1.** Несмотря на Статью 6.2, уполномоченные органы по регистрации растений иногда назначают свои собственные деноминационные классы в рамках определенного государственного или международного законодательства. Такие классы, как правило, используются в тех же целях, что и деноминационные классы в соответствии с определением в Кодексе.

6.3. Когда происходит разделение деноминационного класса, или, когда два или несколько деноминационных классов объединяются, или границы деноминационного класса каким-либо образом изменяются, новый деноминационный класс обнародуется Международным органом по регистрации культиваров после его утверждения Специальной комиссией по регистрации культиваров Международного научного садоводческого общества.

6.4. При разделении деноминационного класса, представленного единственным таксоном, номенклатура которого регламентируется *ICN*, или при объединении двух или нескольких таких деноминационных классов применяются правила *ICN* (*ICN*, Ст. 11.3), если только особый деноминационный класс не установлен в соответствии с положениями Статьи 6.2.

**Пример 3.** Было предложено объединить роды *Gaultheria* (действительно обнародованный в 1753 году) и *Pernettya* (действительно обнародованный в 1825 году). Если это предложение будет принято, то объединенным деноминационным классом должен стать *Gaultheria*, имеющий приоритет в обнародовании.

**Пример 4.** Если принимается самостоятельность родов *Lycianthes* и *Lycopersicon* от рода *Solanum*, то автоматически создаются два новых деноминационных класса, если только не будет принято решение о том, что все три рода будут считаться частью одного особого деноминационного класса в соответствии с положениями Статьи 6.2.

6.5. В семействе орхидных, несмотря на Статью 6.1, если название культивара было предложено для более чем одного культивара в пределах деноминационного класса, но в пределах различных видов или грексов, эпитет культивара должен быть связан с названием вида или грекса, к которому он применяется.

**Пример 5.** Эпитет 'Saint Thomas' применялся к культиварам как *Lycaste aromatic*, так и *L. Wyld Spirit* grex. Их названия следует писать как *Lycaste aromatica* 'Saint Thomas' и *Lycaste Wyld Spirit* grex 'Saint Thomas' соответственно, а не просто как *Lycaste* 'Saint Thomas'.

## СТАТЬЯ 7: ОБНАРОДОВАНИЕ

7.1. Обнародование осуществляется в соответствии со Статьей 25.

## СТАТЬЯ 8: НАЗВАНИЯ И ЭПИТЕТЫ

8.1. Название культивара или группы (Group) складывается из названия рода или более низкого таксона, к которому он отнесен, и эпитета культивара или группы (см. Ст. 21.1 и Ст. 22.1). Название грекса складывается из названия рода, к которому он относится, и эпитета грекса. Эти названия могут быть написаны несколькими способами.



*Пример 1.* *Fragaria ‘Cambridge Favourite’, Fragaria × ananassa ‘Cambridge Favourite’, strawberry ‘Cambridge Favourite’, ‘Cambridge Favourite’ strawberry* (в английском языке), *Erdbeere ‘Cambridge Favourite’* (в немецком), *fraisier ‘Cambridge Favourite’* (во французском), *‘Cambridge Favourite’ morangueiro* (в португальском) и [земляника ‘Cambridge Favourite’] – это названия одного и того же культивара.

*Пример 2.* *Alcea rosea Chater’s Double Group, Alcea Chater’s Double Group, hollyhock Chater’s Double Group* (в английском языке), *rose trémière Groupe Chater’s Double* (во французском), *Stockrose Chaters Doppelte Gruppe* (в немецком), *stokroos Chaters Dubbele Groep* (в голландском) и [шток-роза Chater’s Double Group] – это названия одной и той же группы.

*Примечание 1.* Любой, кто использует товарный знак [или торговую марку] при продаже культивара, должен осознавать риск того, что товарный знак станет непатентованным<sup>1</sup>, если только этот культивар не будет также обладать принятым или присвоенным названием. Товарный знак всегда должен сопровождаться принятым или присвоенным названием (см. Ст. 17.2 и Приложение X).

*Пример 3.* *Spiranthes Awful grex, lady’s tresses Awful gx* (в английском языке), *schroeforchis Awful grex* (в голландском), *Drehwurz Awful grex* (в немецком), [скрученник Awful grex] – это названия одного и того же грекса.

8.2. Эпитеты в названиях культиваров, групп и грексов должны быть написаны таким образом, чтобы показать категорию, к которой они относятся (Ст. 14–16).

*Пример 4.* *Iris ‘Cantab’* – это культивар, *Begonia Elatior Group* – это группа и *Paphiopedilum Sorel grex* – это грекс.

*Примечание 2.* См. Приложение X для рекомендованного оформления коммерческих обозначений.

8.3. Эпитеты в названиях культиваров, групп и грексов образуются в соответствии с положениями Статей 21, 22 и 23 соответственно.

## Рекомендация 8А

8А.1. Эпитеты в названиях культиваров, групп и грексов следует выделять шрифтом, отличным от названий таксонов, к которым они отнесены. Например, они не должны быть представлены курсивным шрифтом, если в работе используется общепринятая традиция обозначать курсивом названия родов и более низких таксонов, номенклатура которых регулируется ICN.

*Пример 5.* *Aconitum napellus subsp. *lobelianum* ‘Bergfürst’* и *Chamaecyparis lawsoniana ‘Silver Queen’* не должны быть представлены как *Aconitum napellus subsp. *lobelianum* ‘Bergfürst’* или *Chamaecyparis lawsoniana ‘Silver Queen’*.

*Пример 6.* *Brassica oleracea Gemmifera Group* не должна быть представлена как *Brassica oleracea Gemmifera Group*.

*Пример 7.* *Bletilla Penway Dragon grex* не должен быть представлен как *Bletilla Penway Dragon grex*.

## СТАТЬЯ 9: ДАТА НАЗВАНИЯ

9.1. Датой названия культивара, группы, грекса или рода прививочных химер является дата его утверждения (см. Ст. 27). Когда различные условия для регистрации названия не выполняются одновременно, временем действительного утверждения названия считается дата выполнения последнего требования.

1 Не ограниченным классом товаров из определенного источника



*Примечание 1.* никакая совокупность растений не может рассматриваться в качестве культивара или группы до тех пор, пока не будут обнародованы ее категория, название и описание. Для грекса должны быть обнародованы его название, категория и происхождение. Для рода прививочных химер должны быть обнародованы его название и происхождение.

9.2. Исправление первоначального написания названий, регламентируемых Кодексом (Ст. 35.3), не влияет на дату этого названия.

## СТАТЬЯ 10: УТВЕРЖДЕННЫЕ НАЗВАНИЯ

10.1. Утвержденным названием признается такое название, которое соответствует Статье 27 Кодекса.

*Примечание 1.* Название, утвержденное по правилам Кодекса, не зависит от требований местного законодательства (см. также Ст. 31.2).

## СТАТЬЯ 11: ПРИНЯТЫЕ НАЗВАНИЯ

11.1. Принятым названием является самое раннее утвержденное название (Ст. 27.1), которое должно применяться для культивара, группы, грекса или рода прививочных химер в соответствии с правилами Кодекса (но см. Ст. 11.3, Ст. 11.4–11.6 и Ст. 29.2).

11.2. В рамках Кодекса синонимом является утвержденное название (Ст. 10.1), которое не является принятым (Ст. 11.1) или присвоенным названием (Ст. 11.3).

11.3. Принятое название культивара отвергается и меняется на новое название уполномоченным органом по регистрации растений или же иным образом заменяется названием, указанным таким органом, несмотря на Статью 11.1. Ранее принятое название становится синонимом нового названия. Это официальное название становится присвоенным названием для культивара.

*Примечание 1.* Правила, регулирующие образование эпитетов культиваров (или названий сортов), используемые уполномоченными органами по регистрации растений, могут отличаться от правил, изложенных в Кодексе.

11.4. Название, указанное в установленном законом реестре, остается принятым или присвоенным названием даже после истечения срока действия установленной законом охраны соответствующего [селекционного достижения].

*Пример 1.* Патент Европейского Союза на селекционное достижение № 18698 был предоставлен для *Argyranthemum 'Ohmadsant'*. Даже несмотря на то, что патент был отчужден в августе 2007 года, это название остается принятым названием для культивара, хотя он был продан как *Argyranthemum SANTANA 'Ohmadsant'*.

11.5. Несмотря на Статью 11.1, группа (Group) может иметь несколько принятых названий (см. Ст. 32.2).

*Пример 2.* *Fagus sylvatica* Purple-leaved Group и *Brassica oleracea* Brussels Sprout Group или названия с эквивалентными эпитетами на любом языке, кроме латинского, могут быть использованы в качестве альтернатив для *F. sylvatica* Atropunicea Group и *B. oleracea* Gemmifera Group.

11.6. Название, противоречащее правилам Кодекса, но получившее широкое распространение, может быть признано принятым названием, если соответствующий Международный орган



по регистрации культиваров (а) обнародует основание для своего решения и (б) направит копию этой публикации в Международную комиссию по номенклатуре культурных растений Международного союза биологических наук (см. Ст. 19.1).

*Пример 3.* *Chamaecyparis lawsoniana 'Green Pillar'* является более поздним названием (1960) для *C. lawsoniana 'Jackman's Variety'* (1947) и вошло в общее употребление до такой степени, что Международный орган по регистрации культиваров хвойных пород назначил более позднее название как принятое. Обоснование для этого решения было опубликовано в *Международном реестре хвойных пород* 3:89. 1992.

11.7. Несмотря на Статью 11.6, если соответствующий Международный орган по регистрации культиваров не существует или же не желает вносить предложение, любое лицо может обнародовать предложение о принятии названия, противоречащего правилам настоящего Кодекса, если такое название широко используется. Это обнародованное предложение (см. Ст. 25) должно быть передано Международной комиссии по номенклатуре культурных растений Международного союза биологических наук для принятия решения о том, следует ли сохранять такое название (см. Ст. 19.1).

*Пример 4.* Названия *Dieffenbachia 'Exotica Perfecta Compacta'* и *D. 'Compacta'* относятся к одному и тому же культивару, причем последнее является более поздним. Поскольку первое название часто писалось неточно, оно привело к путанице с культиварами *D. 'Exotica'* и *D. 'Exotica Perfecta'*. Более того, название часто писалось как *Dieffenbachia 'Exotica Compacta'*. Было предложено, чтобы более позднее название *D. 'Compacta'* стало принятым названием во избежание такой двусмыслинности (см. Hetterscheid and van Vliet, *Vakbl. Bloem.* 42(50):32–37. 1987).

11.8. Международный орган по регистрации культиваров может также назначить название как принятое, (а) выбрав конкурирующее название из уже используемых (Ст. 29.2–29.3) или (б) разрешив повторное использование названия (Ст. 30.2).

11.9. Если имеется возражение против назначения [название], сделанного в соответствии со Статьей 11.6 или Статьей 11.8, или против предложения, сделанного в соответствии со Статьей 11.7, то может быть подано заявление в Международную комиссию по номенклатуре культурных растений Международного союза биологических наук для вынесения окончательного решения (см. Ст. 19.1).

## СТАТЬЯ 12: ЗАКОНСЕРВИРОВАННЫЕ НАЗВАНИЯ

12.1. Законсервированное название – название, которое хотя и противоречит правилам Кодекса, должно применяться для культивара, группы или грекса по решению Международной комиссии по номенклатуре культурных растений Международного союза биологических наук (см. Ст. 19).

## СТАТЬЯ 13: КОММЕРЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

13.1. Коммерческое обозначение культиваров, групп или грексов не регламентируется Кодексом, но оно применяется в коммерции вместо или в дополнение к принятому или присвоенному названию или названиям (Ст. 2.19, Примечание 6; Ст. 2.22, Примечание 7; Ст. 11.1. См. также Приложение X).

*Пример 1.* В 1988 году в Великобритании патент на селекционное достижение № 3743 получил культивар розы с эпитетом 'Korlanum'. В разных странах этот культивар известен под торговыми названиями «rose Surrey», «Rose Sommerwind» и «rose Vent d'Été». Это не названия [культивара], а коммерческие обозначения, которые могут писаться как rose SURREY ('Korlanum'), Rose SOMMERWIND ('Korlanum') и rose VENT D'ÉTÉ ('Korlanum') соответственно.



**Пример 2.** Название *Syringa vulgaris 'Andenken an Ludwig Späth'* было утверждено в 1883 году и в соответствии с правилами Кодекса является принятым названием для этого культивара. В связи с длительным использованием сокращенной формы «*Ludwig Spaeth*» североамериканскими питомниководами Международный орган по регистрации культиваров сирени определил *S. vulgaris LUDWIG SPAETH* в качестве коммерческого обозначения для этого культивара.

**Пример 3.** ВНИМАНИЕ! «Oak», [или «дуб»], не является названием культивара, однако он содержит зарегистрированную в США торговую марку (Reg. № 1508479), первоначально принадлежавшую Willet N. Wandell и использовавшуюся в качестве коммерческого обозначения *Quercus robur "Wandell"*, само название которого было утверждено в 1989 году предоставлением Mr Wandell патента США на селекционное достижение № 6746.

### 13.2. Коммерческое обозначение не может использоваться в качестве синонима.

*Примечание 1.* Название культивара, ставшее синонимом в соответствии с положениями Статьи 11.2, иногда используется для культивара в коммерческих целях, и в этом случае оно также может рассматриваться как коммерческое обозначение (см. Приложение X).

**Пример 4.** 'Morning Yellow', утвержденный эпитет для культивара *Clematis*, был отвергнут уполномоченным органом по регистрации растений. Взамен был назначен эпитет 'Cadmy'. *Clematis 'Morning Yellow'* сегодня рассматривается как синоним *Clematis 'Cadmy'*, но он может также использоваться в качестве коммерческого обозначения: *Clematis MORNING YELLOW ('Cadmy')*.

*Примечание 2.* Национально значимые устоявшиеся названия культиваров, которые не являются самыми ранними названиями, могут быть применены в качестве коммерческих обозначений.

**Пример 5.** Культивары яблонь 'Blauschwanz' и 'King of the Pippins' давно известны в Швеции как 'Kesäter' и 'Guldparmän'. Их полные названия могут быть записаны как äpple KESÄTER ('Blauschwanz') и äpple GULDPARMÄN ('King of the Pippins').

## ГЛОССАРИЙ

**Отборы** – предварительно отбираемые формы с промежуточными свойствами.

**Селекционное достижение** – особая разновидность интеллектуальной собственности, заключающаяся в окончательном этапе деятельности исследователя в области поиска биологически новых объектов с определенными свойствами, на которой в установленном порядке признаются исключительные права физического и юридического лица официальным признанием его таковым. В соответствии с п. 1 ст. 1412 Гражданского кодекса РФ объектами интеллектуальных прав на селекционные достижения являются зарегистрированные сорта растений и породы животных.

Русскоязычный перевод Кодекса подготовили: И.Г. Чухина (ВИР), С.Р. Мифтахова (ВИР), В.И. Дорофеев (БИН РАН)

#### Для цитирования:

Международный кодекс номенклатуры культурных растений. Часть II: Главы I, II / перевод с английского И.Г. Чухина, С.Р. Мифтахова, В.И. Дорофеев. Пер.изд.: «International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:I-XVII+1-190». Vavilovia. 2021;4(2):44-57. DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-44-57

#### How to cite this article:

International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Division II: Chapters I, II / I.G. Chukhina, S.R. Miftakhova, V.I. Dorofeyev (transl.). Transl. of: «International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:I-XVII+1-190». Vavilovia. 2021;4(2):44-57. DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-44-57

**ИЗДАНИЯ ВИР**  
<http://www.vir.nw.ru/arhiv/2020-god/>



**ЛЮПИН УЗКОЛИСТНЫЙ (*Lupinus angustifolius* L.)**  
**ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ,**  
**ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ СЕМЯН, УСТОЙЧИВОСТИ К АНТРАКНОЗУ**

**Автор(ы)** Егорова Г.П., Рыбникова В.А., Пономарева Л.Т., Никишина М.А., Якушева А.С.  
**Под редакцией** М.А. Вишняковой

**Рецензент** Е.В. Семенова

**Издательство** Санкт-Петербург: ВИР **Год издания** 2020 **Количество страниц** 24  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 909

**ISBN** 978-5-907145-15-3

**ГОРОХ**

**АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**Автор(ы)** Семенова Е.В., Шолухова Т.А., Бойко А.П.

**Под редакцией** М.А. Вишняковой

**Рецензент** И.Н. Анисимова

**Издательство** Санкт-Петербург: ВИР **Год издания** 2020 **Количество страниц** 32  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 910

**ISBN** 978-5-907145-16-0

**СОЯ**

**ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ В ЮЖНЫХ РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Автор(ы)** Сеферова И.В., Перчук И.Н., Шолухова Т.А., Бойко А.П.

**ВИР, Адлерская опытная станция – филиал ВИР**

**Под редакцией** М.А. Вишняковой

**Рецензент** М.О. Бурляева

**Издательство** Санкт-Петербург: ВИР **Год издания** 2020 **Количество страниц** 32  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 911

**ISBN** ISBN 978-5-907145-17-7

**ФАСОЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ**

**(*Phaseolus vulgaris* L.)**

**ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОБРАЗЦОВ К БУРОМУ БАКТЕРИОЗУ С КРАТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ**

**Автор(ы)** Буравцева Т.В., Авчина Е.М., Егорова Г.П.

**Под редакцией** М.А. Вишняковой

**Рецензент** Е.Е. Радченко

**Издательство** Санкт-Петербург: ВИР **Год издания** 2020 **Количество страниц** 20  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 912

**ISBN** 978-5-907145-18-4

**ДИКОРАСТУЩИЕ ВИДЫ РОДА ЧИНА (*Lathyrus* L.)**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦОВ ПО СОДЕРЖАНИЮ БЕЛКА В СЕМЕНАХ И ЗЕЛЕНОЙ МАССЕ**

**Автор(ы)** Бурляева М.О., Соловьева А.Е., Сергеев Е.А., Топильская Н.И., Перчук И.Н.

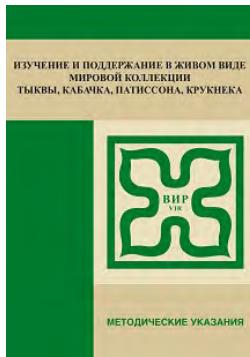
**Под редакцией** М.А. Вишняковой

**Рецензент** Т.В. Шеленга

**Издательство** Санкт-Петербург: ВИР **Год издания** 2020 **Количество страниц** 28  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 916

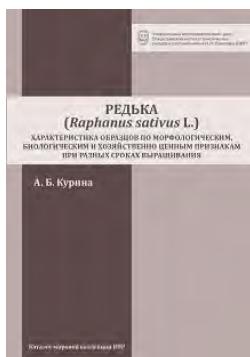
**ISBN** 978-5-907145-24-5





## ИЗУЧЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ В ЖИВОМ ВИДЕ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ТЫКВЫ, КАБАЧКА, ПАТИССОНА, КРУЖНЕКА: (МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ)

Автор(ы) Пискунова Т.М  
Под редакцией А.М. Артемьевой  
Рецензент И.В. Гашкова  
Издательство Санкт-Петербург: ВИР Год издания 2020 Количество страниц 48  
ISBN 978-5-907145-21-4



## РЕДЬКА (*Raphanus sativus* L.) ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦОВ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ, БИОЛОГИЧЕСКИМ И ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Автор(ы) Курина А.Б.  
Под редакцией А.М. Артемьевой  
Рецензент Е.Б. Хатефов  
Издательство Санкт-Петербург: ВИР Год издания 2020 Количество страниц 68  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 926  
ISBN 978-5-907145-54-2



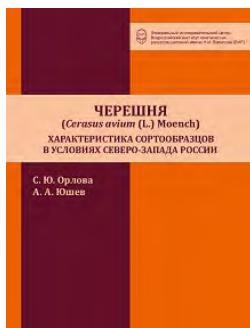
## ЖИРНО-КИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МАСЛА СЕМЯН СОРТОВ И ЛИНИЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ВИР

Автор(ы) Гаврилова В.А., Шеленга Т.В., Ступникова Т.Г., Макарова Л.Г.  
ВИР, Кубанская опытная станция – филиал ВИР  
Под редакцией Е.А. Соколовой  
Рецензент А.В. Конарев  
Издательство Санкт-Петербург : ВИР Год издания 2020 Количество страниц 32  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 914  
ISBN 978-5-907145-20-7



## ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ОБРАЗЦОВ И ОТДАЛЕННЫХ ГИБРИДОВ РОДА *RIBES* L. КОЛЛЕКЦИИ ВИР

Автор(ы) Тихонова О.А.  
Под редакцией А.А. Юшева  
Рецензент Е.А. Соколова  
Издательство Санкт-Петербург: ВИР Год издания 2020 Количество страниц 90  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 919  
ISBN 978-5-907145-47-4



## ЧЕРЕШНЯ (*Cerasus avium* (L.) Moench) ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТООБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

Автор(ы) Орлова С.Ю., Юшев А.А.  
Под редакцией А.А. Юшева  
Рецензент Е.А. Соколова  
Издательство Санкт-Петербург: ВИР Год издания 2020 Количество страниц 62  
Серия Каталог мировой коллекции ВИР ; вып. 918  
ISBN 978-5-907145-46-7



Научный рецензируемый журнал:

**VAVILOVIA, ТОМ 4, № 2**

---

**Научный редактор:** И. Г. Чухина

**Перевод:** С. В. Шувалов

**Корректор:** Ю. С. Чепель-Малая

**Компьютерная верстка:** Г. К. Чухин

---

Подписано в печать 29.06.2021. Формат бумаги 70×100<sup>1/8</sup>

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 7,5. Тираж 30 экз. Заказ 2906.

Сектор редакционно–издательской деятельности ВИР

190000, Санкт-Петербург, Большая Морская ул., 42, 44

---

ООО "Р-КОПИ"  
Санкт-Петербург, пер. Грибцова, 66

VAVILOVIA

