



ISSN 2658-3860 (Print)
ISSN 2658-3879 (Online)

VAVILOVIA



6(3) 2023



Используемые на обложке фотографии:

© Высокогорные луговые пастбища Тянь-Шаня (Юго-Восточный Казахстан), сентябрь 2022 г., фото Дорофеева В. И.

© Кучеров М. 2009. Изображение *Hordeum distichon* L. // Плантиум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс]

URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/8848.html>.

VAVILOVIA

Том 6, № 3



СОДЕРЖАНИЕ

БОТАНИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ: АНАЛИЗ И ТИПИФИКАЦИЯ

**Номенклатурные стандарты сортов ячменя селекции НИИСХ
Северного Зауралья – филиала Тюменского научного центра
Сибирского отделения РАН**

ЛЕБЕДЕВА Н.В., ФОМИНА М.Н., ИВАНОВА Ю.С., ШАРАПОВА Н.В.,
ВАРГАНОВА И.В.

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

3

Номенклатурный стандарт сорта ячменя 'Таловский 9'

ЕРШОВА Л.А., ВАРГАНОВА И.В., ЛЕБЕДЕВА Н.В.

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

15

Сорта овощной фасоли для Северо-Западного региона России

БУРАВЦЕВА Т.В., ЛИМ Н.Ю., ЧУХИНА И.Г.

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

22

ХРОНИКА, РЕЦЕНЗИИ

Памяти Генриха Адамовича Техановича

31

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

VAVILOVIA

Том 6, № 3, 2023, 36 с.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Дорофеев Владимир Иванович

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Таловина Галина Владимировна

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Радченко Евгений Евгеньевич

Родионов Александр Викентьевич

Чухина Ирена 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)
Турусбеков 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 Алеш (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: 10.30901/2658-3860-2023-3

ISSN 2658-3860 (Print)

ISSN 2658-3879 (Online)

ПИ № ФС77-74435

САНКТ - ПЕТЕРБУРГ
2023



SCIENTIFIC PEER REVIEWED JOURNAL

VAVILOVIA

VOL. 6, № 3, 2023, 36 p.

CHIEF

Dorofeyev, Vladimir Ivanovich

EXECUTIVE

Talovina, Galina Vladimirovna

DEPUTY CHIEF EDITORS:

Radchenko, Evgeny Evgenyevich

Rodionov, Aleksandr Vikentyevich

Chukhina, Irena Georgievna

EDITORIAL BOARD:

Baranova, Olga Germanovna (Russia)

Dorogina, Olga Viktorovna (Russia)

Kosterin, Oleg Engelsovich (Russia)

Kravchenko, Aleksey Vasilyevich (Russia)

Loskutov, Igor Gradsilavovich (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)

EDITORIAL COUNCIL:

Baranov, Maksim Pavlovich (Russia)

Diederichsen, Axel (Canada)

Geltman, Dmitry Viktorovich (Russia)

Goncharov, Nikolay Petrovich (Russia)

Holubec, Vojtech (Czechia)

Khlestkina, Elena Konstantinovna (Russia)

Krutovsky, Konstantin Valeryevich (Russia)

Lebeda, Aleš (Czechia)

Rashal, Isaak (Latvija)

Shmakov, Aleksandr Ivanovich (Russia)

Sokolov, Dmitry Dmitrievich (Russia)

Tikhonovich, Igor Anatolyevich (Russia)

«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: 10.30901/2658-3860-2023-3

ISSN 2658-3860 (Print)

ISSN 2658-3879 (Online)

ПИ № ФС77-74435

THE MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL RESEARCH CENTER

THE N.I. VAVILOV ALL-RUSSIAN INSTITUTE

OF PLANT GENETIC RESOURCES (VIR)

VAVILOVIA

VOL. 6, № 3



CONTENTS

BOTANICAL COLLECTIONS: ANALYSIS AND TYPIFICATION

- 3** **Nomenclatural standards of barley cultivars bred by the Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region – Branch of the Tyumen Scientific Research Center SB RAS**

LEBEDEVA N.V., FOMINA M.N., IVANOVA YU.S., SHARAPOVA N.V., VARGANOVA I.V.

ORIGINAL ARTICLE

Nomenclatural standard of barley cultivar ‘Talovsky 9’

- 15** ERSHOVA L.A., VARGANOVA I.V., LEBEDEVA N.V.

ORIGINAL ARTICLE

Cultivars of green bean for the Northwestern region of Russia

- 22** BURAVTSEVA T.V., LIM N.YU., CHUKHINA I.G.

ORIGINAL ARTICLE

CHRONICLE, REVIEWS

- 31** **In memory of Genrikh A. Tekhanovich**



ST. PETERSBURG
2023

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 631.52:633.16

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-02

**Н. В. Лебедева**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

**М. Н. Фомина**

Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального исследовательского центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Тюменская область, Россия

**Ю. С. Иванова**

Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального исследовательского центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Тюменская область, Россия

**Н. В. Шарпова**

Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального исследовательского центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, Тюменская область, Россия

**И. В. Варганова**

автор, ответственный за переписку: i.varganova@vir.nw.ru

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

**Номенклатурные стандарты сортов ячменя селекции
НИИСХ Северного Зауралья – филиала Тюменского
научного центра Сибирского отделения РАН**



В рамках работы были подготовлены номенклатурные стандарты сортов ярового ячменя 'Дивный' и 'Кудесник' селекции Научно-исследовательского института сельского хозяйства Северного Зауралья – филиала Федерального исследовательского центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (НИИСХ СЗ – филиал ТюмНЦ СО РАН, Тюменская область), описания морфо-биологических и хозяйственных признаков сортов 'Дивный' и 'Кудесник' *Hordeum vulgare* L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn. и приведены исторические сведения по селекции ярового ячменя в данном институте.

Образцы сортов для создания номенклатурных стандартов ячменя были отобраны в Пушкинских лабораториях НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». Номенклатурный стандарт сорта 'Кудесник' представлен одним гербарным листом и четырьмя дублетами. Номенклатурный стандарт сорта 'Дивный', кроме основного гербарного листа, имеет три дублета. Для номенклатурных стандартов отбирались растения в стадии молочной спелости, зрелые колосья и зерновки. Все образцы для гербария одного сорта являются растениями, выращенными из одной навески семян.

Номенклатурные стандарты были оформлены в соответствии с рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP), зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в Национальный центр генетических ресурсов растений (WIR).

Ключевые слова: *Hordeum vulgare* L., тюменская селекция, культурные растения, яровой двурядный ячмень, 'Дивный', 'Кудесник'

Благодарности: Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России № 075-02-2023-1415 от 22.02.2023 г.

Для цитирования: Лебедева Н.В., Фомина М.Н., Иванова Ю.С., Шарапова Н.В., Варганова И.В. Номенклатурные стандарты сортов ячменя селекции НИИСХ Северного Зауралья – филиала Тюменского научного центра Сибирского отделения РАН. *Vavilovia*. 2023;6(3):3-14. DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-02

© Лебедева Н.В., Фомина М.Н., Иванова Ю.С., Шарапова Н.В., Варганова И.В., 2023

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-02

**Natalia V. Lebedeva¹, Maria N. Fomina², Yulia S. Ivanova²,
Natalia V. Sharapova², Irina V. Varganova¹**

¹ N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia;

² Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region – Branch of Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Tyumen Province, Russia

corresponding author: Irina V. Varganova, i.varganova@vir.nw.ru

**Nomenclatural standards of barley cultivars bred by the
Scientific Research Institute of Agriculture for Northern
Trans-Ural Region – Branch of the
Tyumen Scientific Research Center SB RAS**



The article contains descriptions of the morphological, biological and economic characters of spring barley cultivars 'Kudesnik' and 'Divnyj' (*Hordeum vulgare* L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn.) bred by the Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region – Branch of Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SRIA for NTUR – Branch of Tyumen Scientific Centre SB RAS, Tyumen region, Russia) as well as information about the history of spring barley breeding at the said Institute.

As part of this work, the nomenclatural standards of cultivars 'Kudesnik' and 'Divnyj' were created. The plant material for nomenclatural standards was collected at the Pushkin laboratories of the Research and Production Base "Pushkin and Pavlovsk laboratories of VIR". All plants for making a herbarium specimen of a cultivar were those grown from one seed sample.

The nomenclatural standard of cultivar 'Kudesnik' is represented by one herbarium sheet and is duplicated by four herbarium sheets, while the nomenclatural standard of cultivar 'Divnyj' is mounted on one herbarium sheet and has three duplicate sheets. Every sheet contains the entire plant at the milky ripeness stage, mature spikes and grain samples.

The nomenclatural standards were produced in accordance with the recommendations of the International Code of Nomenclature of Cultivated Plants (ICNCP) and registered in the VIR Herbarium database. The herbarium specimens were deposited at the Herbarium of Cultivated Plants of the World, their Wild Relatives and Weeds (WIR) at the National Center for Plant Genetic Resources.

Keywords: *Hordeum vulgare* L., spring two-row barley, nomenclatural standard, Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR), breeding, 'Kudesnik', 'Divnyj'

Acknowledgments: This work was performed within the framework of the National Centre for Plant Genetic Resources Development Program supported by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation under the agreement № 075-02-2023-1415 at 22.02.2023.

For citation: Lebedeva N.V., Fomina M.N., Ivanova Yu.S., Sharapova N.V., Varganova I.V. Nomenclatural standards of barley cultivars bred by the Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region – Branch of the Tyumen Scientific Research Center SB RAS. *Vavilovia*. 2023;6(3):3-14. (In Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-02

© Lebedeva N.V., Fomina M.N., Ivanova Yu.S., Sharapova N.V., Varganova I.V., 2023

Введение

В настоящее время Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) проводит работу по оформлению и обнародованию номенклатурных стандартов российских сортов различных культур сельскохозяйственных растений (Klimenko et al., 2020; Rybakov et al., 2020; Fomina et al., 2020a, 2020b; Tikhonova et al., 2021; Shlyavas et al., 2021; Bagmet et al., 2021, 2022; Kamnev et al., 2021). Подготовка номенклатурных стандартов ведется в соответствии с требованиями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (Brickell et al., 2016; International

Code..., 2022). Оформление и обнародование номенклатурного стандарта сорта является важным этапом в документировании сорта. Создание номенклатурных стандартов сортов отечественной селекции способствует формированию и сохранению Национального каталога особо ценных образцов генетических ресурсов растений, предусмотренного программой развития Национального центра генетических ресурсов растений.

Подбором и выведением сортов сельскохозяйственных культур в Северном Зауралье до начала XX века практически не занимались. В 1913 году Николай Лукич Скалозубов, первый агроном Тобольской губернии, приступает к организации собственных



опытов по селекции растений с целью выведения новых, районированных для Западной Сибири сортов злаков в частном селекционно-семеноводческом хозяйстве Л.Д. Смолина в селе Петровском Курганского уезда Тобольской губернии (Skalozubov, 1914; Вубнов, 2015). Им были заложены первые селекционные питомники и начато сортоиспытание зерновых культур. Геоботанические исследования земледельческих районов Зауралья, проведенные Н.Л. Скалозубовым, позволили собрать, изучить и описать значительное количество образцов зерновых культур. Методом массового отбора из местных популяций и сортов европейского происхождения были получены новые линии и сорта, многие из которых использовались в производстве.

Впоследствии все наследие Н.Л. Скалозубова было передано в г. Омск, селекционные работы на территории Северного Зауралья длительное время не велись. Вторая попытка развертывания селекционных работ на территории Северного Зауралья была предпринята в начале 1970-х годов.

В 1981 году по решению Тюменского областного комитета КПСС в отделе первичного семеноводства НИИСХ Северного Зауралья была создана лаборатория селекции зерновых культур и многолетних трав.

3 февраля 2023 года исполнилось 42 года со дня основания первой лаборатории селекции. За истекший период времени в НИИСХ СЗ – филиале ТюмНЦ СО РАН создано и передано в государственное сортоиспытание более сотни сортов зерновых и кормовых культур. Свыше сорока сортов находятся в государственном реестре селекционных достижений и широко возделываются как в Тюменской области, так и за ее пределами. Сорта, созданные в Северном Зауралье, востребованы в Волго-Вятском, Уральском, Западно-Сибирском, Восточно-Сибирском, Дальневосточном регионах Российской Федерации.

Ячмень занимает одно из ведущих мест в мире (Badr et al., 2000) и в Российской Федерации по площадям посева и по объемам производства среди зерновых культур, в том числе и в Западно-Сибирском регионе (Tetyannikov, Bome, 2022). Селекция ячменя в регионе исторически была направлена на создание скороспелых, экологически пластичных и высокоадаптивных сортов интенсивного и полунтенсивного типа (Loginov et al., 2012).

Материалы и методы

Растительный материал для создания гербария был собран на полевых участках НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (Пушкинская лаборатория). Гербаризацию осуществляли в соответствии с методическими указаниями «Гербаризация культурных растений» (Belozor, 1989). Колосья и зерновки сортов 'Кудесник' и 'Дивный' были собраны в НИИСХ СЗ – филиале ТюмНЦ СО РАН и присланы в ВИР. Гербарная этикетка содержит следующие данные о сорте: уникальный номер образца в гербарном фонде WIR; вид (латинское название); сорт (название культивара); происхождение (название организации, где сорт создан); место репродукции (где он выращен); дата сбора, коллектор(ы).

Характеристики сортов ячменя, для которых созданы номенклатурные стандарты

Сорт ярового ячменя 'Дивный' получен методом гибридизации с последующим отбором из гибридной популяции С – 69-9083 × Не 420 За, F₆. Элитное растение было отобрано в 2009 году. Сорт 'Дивный' относится к среднераннему типу созревания. Период вегетации в зависимости от условий выращивания составлял от 69 (2018 г.) до 74 суток (2020 г.). В среднем за годы изучения в питомнике конкурсного сортоиспытания (2017–2020 гг.) продолжитель-



ность вегетационного периода равна 72 суткам, сорт созревал одновременно со стандартом 'Абалак'.

Сорт 'Дивный' относится к разновидности «нутанс» (*Hordeum vulgare* L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn.). Растения полупрямостоячие. Их средняя высота составляет 74–87 см. Сорт представлен голыми или с очень слабым опушением в районе листового влагалища растениями, имеющими средней степени восковой налет на влагалище флагового листа и на колосе. Положение колоса от горизонтального до пониклого, изгиб первого сегмента и горбинка на сегменте слабые, а на брюшной бороздке нет опушения. Колос имеет цилиндрическую форму. Расположение стерильных колосков отклоненное, форма кончика стерильного колоска заостренная. Зерновка полуудлиненной формы, средней крупности (масса 1000 зерен 46,5–50,1 г). Опушение основной щетинки¹ короткое.

За годы испытания (2017–2020 гг.), на заключительном этапе селекционного процесса в рамках конкурсного сортоиспытания, средняя урожайность составила 6,51 т (+ 0,48 т к стандарту 'Абалак' с колебаниями от 5,45 т (2018 г.) до 7,11 т (2020 г.). Было отмечено незначительное поражение стеблевой ржавчиной (15 % в 2017 г.) и красно-бурой пятнистостью (2,5–3,5 % в 2017–2018 гг.), но пыльной и твердой головней в полевых условиях растения сорта не поразились.

Сорт 'Дивный' среднеустойчив к полеганию (2,0–5,0 балл) и к весенне-летней засухе. Натура зерна сорта 627,9–754,4 г/л, содержание белка 11,68–13,68 %. Оценка качественных показателей зерна показала преимущество сорта 'Дивный' по натуре зерна (+ 31,7 г/л), содержанию в зерне белка (+0,30 %) и жира (+0,25 %).

Сорт 'Дивный' испытывался на государственных сортоучастках в 2021–2022 гг. Средняя урожайность в зависимости от региона

варьировала от 2,69 т/га в Уральском регионе до 4,33 т/га в Западно-Сибирском. Результаты оценки показали преимущество данного сорта в ряде регионов Российской Федерации. Существенное превышение урожайности к среднему стандарту было отмечено в Свердловской (+ 0,16 т/га), Оренбургской (+ 0,32 т/га) и Кемеровской (+ 0,76 т/га) областях, а также в Республике Бурятия (+ 0,11 т/га) и Приморском крае (+ 0,43 т/га). Максимальная урожайность (6,85 т/га) в государственном сортоиспытании была получена в Приморском крае в 2021 г.

Сорт 'Дивный' зернофуражного направления включен в государственный реестр селекционных достижений с 2023 г. (табл. 1) по Волго-Вятскому, Уральскому, Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому и Дальневосточному регионам (State Register..., 2023). Рекомендован для возделывания в Оренбургской, Амурской, Кемеровской и Тюменской областях, а также Республике Башкортостан, Забайкальском, Приморском и Хабаровском краях (Fomina et al., 2022).

Сорт ярового ячменя 'Кудесник' был создан методом гибридизации с последующим отбором из гибридной популяции 'Кедр' × 'Сигнал' (F₄). Элитное растение было получено в 2006 г. В конкурсном сортоиспытании 'Кудесник' находится с 2015 года. Период вегетации в зависимости от условий выращивания составляет от 68 (2016 г.) до 83 суток (2015 г.). В среднем за годы изучения в питомнике конкурсного сортоиспытания (2015–2022 гг.) продолжительность вегетационного периода составила 72 календарных дня при продолжительности у стандартного сорта 'Абалак' 71. 'Кудесник' – высокопродуктивный сорт разновидности «нутанс» (*Hordeum vulgare* L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn.). За годы конкурсного сортоиспытания (2015–2022 гг.) его средняя урожайность составила 5,90 т (+ 0,51 т к стандарту 'Абалак') с колебаниями от 2,75 т

¹ рудимент рахиса колоска (прим. ред.)



(2021 г.) до 7,20 т (2015 г.). Потенциальная урожайность сорта составляет свыше 7,0 т с га, а максимальная урожайность (7,20 т) в конкурсном сортоиспытании была получена в 2015 г.

Сорт 'Кудесник' формирует растение средней высоты (79,2–92,8 см) и не уступает стандарту 'Абалак' по устойчивости к полеганию. 'Кудесник' среднеустойчив к весенне-летней засухе. Степень поникания колоса у 'Кудесника' (2,3 балла) ниже, чем у стандарта (3,4 балла).

Технологическая оценка зерна показала, что сорт 'Кудесник' способен формировать зерно средней крупности с массой 1000 семян 44,2–52,7 г (на уровне стандарта) с низкой пленчатостью (5,61–8,50 %) и высокой натурой (637,0–743,0 г/л). Оценка качества зерна показала преимущество сорта 'Кудесник' (в сравнении со стандартом 'Абалак' по натуре зерна (+ 26,6 г/л), содержанию в зерне крахмала (+ 1,26 %) и жира (+ 0,42). Сорт 'Кудесник' отличается пониженное содержание белка в зерне, которое в среднем составляло 10,21 % с колебаниями от 9,58 (2015 г.) до 11,68 (2016 г.).

Сорт 'Кудесник' зернофуражного направления, экологически пластичен и испытывался на государственных сортоучастках в 2019–2020 гг. Средняя урожайность в зависимости от региона варьировала от 3,38 т/га (Дальневосточный) до 4,47 т/га (Волго-Вятский). Максимальная прибавка урожая (+ 0,51 т/га) была отмечена по Дальневосточному региону. Существенное превышение урожайности к среднему стандарту было отмечено в Свердловской (+ 0,41 т/га) и Кемеровской (+ 0,42 т/га) областях, а также в Забайкальском (+ 0,24 т/га) и Приморском (+ 0,89 т/га) краях. Максимальная урожайность (7,27 т/га) в государственном сортоиспытании получена в Красноярском крае в 2019 г.

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений с 2021 г. (табл. 1) по Волго-Вятскому, Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому и Дальневосточному регионам. Рекомендован для возделывания по Амурской,

Кемеровской, Свердловской и Тюменской областям, а также по Алтайскому, Забайкальскому, Пермскому, Приморскому и Хабаровскому краям (Fomina et al., 2022).

Результаты

Приводим цитаты этикеток гербарных образцов номенклатурных стандартов и их оцифрованные изображения.

Hordeum vulgare L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn. сорт 'Дивный', авторы: М.Н. Фомина, Ю.С. Иванова, Ш. Нуржанова, Н.А. Брагин, О.А. Пай, С.А. Белоусов. – *Hordeum vulgare* L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn. 'Divnyj', authors: M.N. Fomina, Yu.S. Ivanova, Sh. Nurzhanova, N.A. Bragin, O.A. Pai, S.A. Belousov.

Nomenclatural standard: Происхождение: НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал ФГБУН ФИЦ Тюменского научного центра Сибирского отделения РАН. Репродукция: НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». 17 VII 2023. Собрала: Лим Н.Ю., Чухина И.Г., определила Ковалева О.Н. – Origin: Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region, a branch of the Tyumen Scientific Research Center SB RAS. Reproduction: Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR, 17 VII 2023. Coll.: Lim N.Yu., Chukhina I.G., det.: Kovaleva O.N. **WIR-107249** (рис. 1).

Примечание: гербарный образец представлен на одном гербарном листе и имеет дубли на трех гербарных листах.

Hordeum vulgare L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn. сорт 'Кудесник', авторы: М.Н. Фомина, Ю.С. Иванова, Ш. Нуржанова, Н.А. Брагин, О.А. Пай. – *Hordeum vulgare* L. ssp. *distichon* (L.) Körn. var. *nutans* Körn. 'Kudesnik', authors: M.N. Fomina, Yu.S. Ivanova, Sh. Nurzhanova, N.A. Bragin, O.A. Pai.

Nomenclatural standard: Происхождение:



Таблица 1. Данные о сортах ячменя ярового селекции НИИСХ СЗ, для которых были оформлены номенклатурные стандарты

Table 1. Data on spring barley cultivars bred by the Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region, for which nomenclatural standards were prepared


Разновидность / Variety		<i>Hordeum vulgare</i> ssp. <i>distichon</i> var. <i>nutans</i>	<i>Hordeum vulgare</i> ssp. <i>distichon</i> var. <i>nutans</i>
Сорт/ Cultivar		‘Кудесник’ / ‘Kudesnik’	‘Дивный’ / ‘Divnyj’
Учреждение –оригинатор / Originator institution		ТюмНЦ СО РАН	
Авторы сорта / Authors of the cultivar		М.Н. Фомина Ю.С. Иванова Ш. Нуржанова Н.А. Брагин О.А. Пай	М.Н. Фомина Ю.С. Иванова Ш. Нуржанова Н.А. Брагин О.А. Пай С.А. Белоусов
Метод выведения и родительские сорта/ Breeding method and parent cultivars		Гибридизация с последующим отбором ‘Кедр’ × ‘Сигнал’ F ₄	Гибридизация с последующим отбором С-69-9083 × Не 420 За, F6
Данные Госреестра / State Register data	Код в Госреестре/ The State Register Code	8123834	7954128
	Год включения в Госреестр / The year of inclusion in the State Register	2021	2023
	Регион допуска/ Admission region	Волго-Вятский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный	Волго-Вятский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный
Признаки сорта/ Cultivar characters	Срок созревания (группа спелости)/ Maturation period (maturity group)	Среднеранний	Среднеранний
	Урожайность, т/га / Crop yield, t/ha	3,38–4,47	2,69–4,33

¹ Данные по коду, году включения, региону допуска и сроку созревания согласно Госреестру (2023 г.), данные об авторах сорта и методе его получения согласно Fomina et al., 2022.

¹ Note: The code, the year of inclusion, admission region, and maturation period are given according to the State Register (2023), the data on cultivar’s authors and breeding method are given according to Fomina et al., 2022.

НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал ФГБУН ФИЦ Тюменского научного центра Сибирского отделения РАН. Репродукция: НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». 17 VII 2023. Собрала: Лим Н.Ю., Чухина И.Г., определила Ковалева О.Н. – Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region,

a branch of the Tyumen Scientific Research Center SB RAS. Reproduction: Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR, 17 VII 2023. Coll.: Lim N.Yu., Chukhina I.G., det.: Kovaleva O.N. **WIR-107250** (рис. 2).

Примечание: гербарный образец представлен на одном гербарном листе и имеет дубли-ты на четырех гербарных листах. 

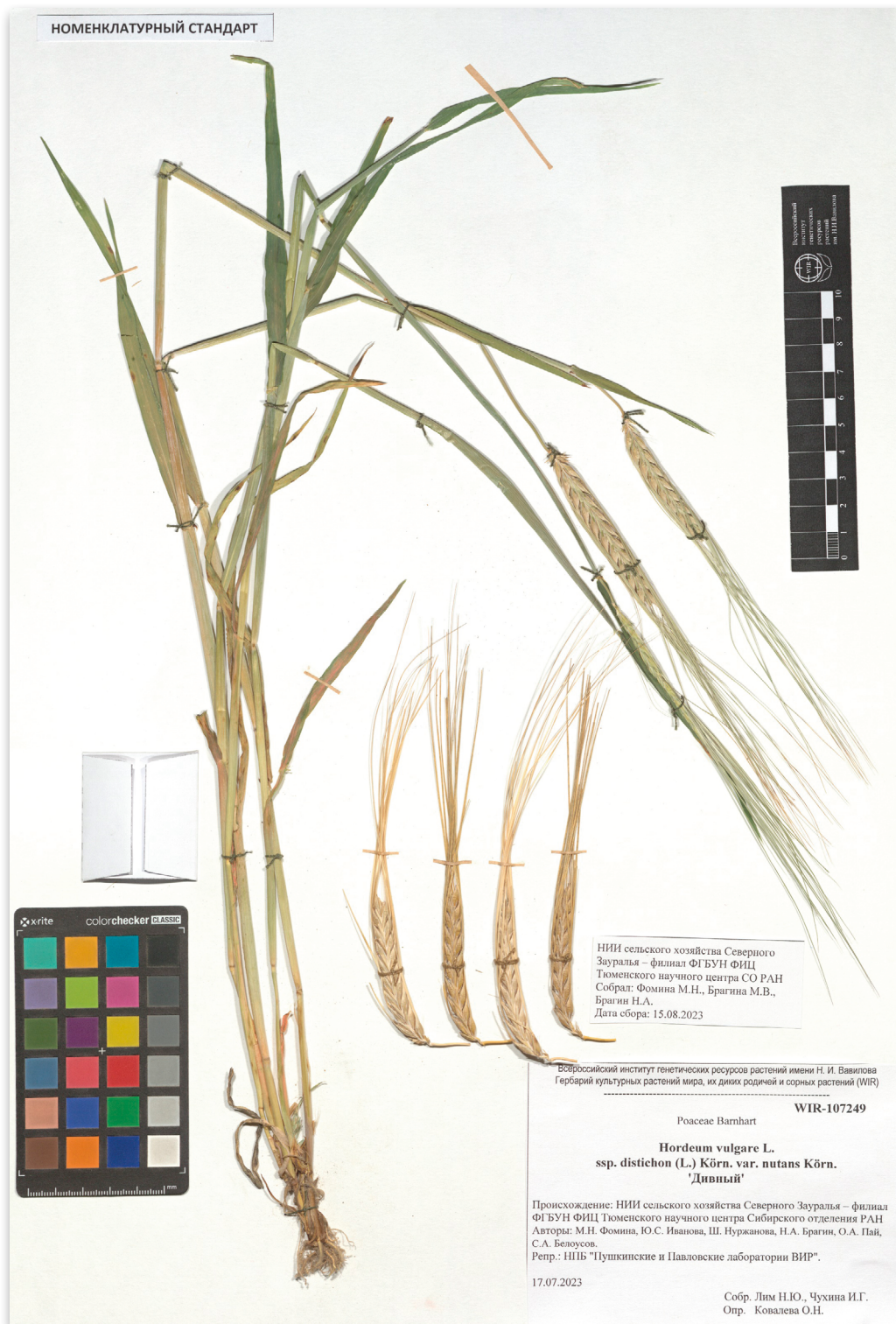


Рис. 1. Номенклатурный стандарт сорта 'Дивный' (WIR-107249)
Fig. 1. Nomenclatural standard of cultivar 'Divnyj' (WIR-107249)



Рис. 2. Номенклатурный стандарт сорта 'Кудесник' (WIR-107250)
Fig. 2. Nomenclatural standard of cultivar 'Kudesnik' (WIR-107250)



References / Литература

- Badr A., Müller K., Schäfer-Pregl R., El Rabey H., Effgen S., Ibrahim H.H., Pozzi C., Rohde W., Salamini F. On the origin and domestication history of Barley (*Hordeum vulgare*). *Molecular Biology and Evolution*. 2000;17(4):499-510. DOI: 10.1093/oxfordjournals.molbev.a026330
- Bagmet L.V., Chebotok E.M., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I. *Agricultural Science Euro-North East*. 2021;22(6):873-886. [in Russian] (Багмет Л.В., Чеботок Е.М., Шлявас А.В. Номенклатурные стандарты сортов черной смородины селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть I. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2021;22(6):873-886). DOI: 10.30766/2072-9081.2021.22.6.873-886
- Bagmet L.V., Chebotok E.M., Shlyavas A.V. Nomenclatural standards of black currant cultivars bred by Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part II. *Agricultural Science Euro-North-East*. 2022;23(1):69-80. [in Russian] (Багмет Л.В., Чеботок Е.М., Шлявас А.В. Номенклатурные стандарты сортов черной смородины селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть II. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 2022;23(1):69-80). DOI: 10.30766/2072-9081.2022.23.1.69-80
- Belozor N.I. (comp.) Herbarization of cultivated plants: (Guidelines) (Gerbarizatsiya kulturnykh rastenii: (Metodicheskie ukazaniya)). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Гербаризация культурных растений: (Методические указания) / сост. Н.И. Белозор. Ленинград: ВИР; 1989).
- Brickell C.D., Alexander C., Cubey J.J., David J.C., Hoffman M.H.A., Leslie A.C., Malécot V., Jin X. (eds). International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Leuven: ISHS Secretariat; 2016.
- Bubnov V.A. Skalozubov Nicholas Lukic – Government agronomist of the Tobolsk Province. *Vestnik Kurganskogo gosudarstvennogo universiteta = Bulletin of Kurgan State University*. 2015;4(38):3-9. [In Russian] (Бубнов В.А. Скалозубов Николай Лукич – правительственный агроном Тобольской губернии. *Вестник Курганского государственного университета*. 2015;4 (38):3-9).
- Fomina N.A., Ivanova Y.S., Pai O.A., Bragin N.A., Belousov S.A. A new variety of spring barley Kudesnik (Novyi sort yarovogo yachmenya Kudesnik). *Achievements of science and technology of AIC*. 2022;36(11):37-42. [in Russian] (Фомина Н.А., Иванова Ю.С., Пай О.А., Брагин Н.А., Белоусов С.А. Новый сорт ярового ячменя Кудесник. *Достижения науки и техники АПК*. 2022;36(11):37-42).
- Fomina N.A., Antonova O.Yu., Chukhina I.G., Gimaeva E.A., Stashevski Z., Gavrilenko T.A. Nomenclatural standards and genetic passports of potato cultivars bred by the Tatar Research Institute of Agriculture "Kazan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences". *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020a;3(3):55-67. [in Russian] (Фомина Н.А., Антонова О.Ю., Чухина И.Г., Гимаева Е.А., Сташевски З., Гавриленко Т.А. Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля селекции Татарского НИИСХ «Казанский научный центр РАН». *Биотехнология и селекция растений*. 2020a;3(3):55-67). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-04
- Fomina N.A., Antonova O.Yu., Chukhina I.G., Rybakov D.A., Safonova A.D., Meleshin A.A., Gavrilenko T.A. Nomenclatural standards, voucher specimens and genetic passports of potato cultivars created in the Siberian and Ural breeding centers. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020b;3(4):53-76. [in Russian] (Фомина Н.А., Антонова О.Ю., Чухина И.Г., Рыбаков Д.А., Сафонова А.Д., Мелешин А.А., Гавриленко Т.А. Номенклатурные стандарты, ваучерные образцы и генетические паспорта сортов картофеля, выведенных в селекционных центрах Сибири и Урала. *Биотехнология и селекция растений*. 2020b;3(4):53-76). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-4-03
- Gavrilenko T.A., Meleshin A.A., Safonova A.D., Chukhina I.G. International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Division III–VI, Appendix I–IX. I.G. Chukhina, S.R. Miftakhova, V.I. Dorofeyev (transl.). Transl. of: «International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:1-XVII+1-190». *Vavilovia*. 2022;5(1):41-70. [In Russian] (Международный кодекс номенклатуры культурных растений. Часть III–VI, Приложение I–IX / 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;18:1-XVII+1-190». *Vavilovia*. 2022;5(1):41-70). DOI: 10.30901/2658-3860-2022-1-41-70
- 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. [in Russian] (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
- 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, выведенные селекционерами Ленинградского НИИСХ «Белогорка». *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3):18-54). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-3-03
- Loginov Yu.P., Kazak A.A., Yakubshina L.I. Varietal barley resources in Western Siberia. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2012;7(99):8-10. [in Russian] (Логинов Ю.П., Казак А.А., Якубышина Л.И. Сортосы ресурсы ячменя в Западной Сибири. *Аграрный вестник Урала*. 2012;7(99):8-10).
- Rybakov D.A., Antonova O.Yu., Chukhina I.G., Fomina N.A., Klimenko N.S., Zheltova V.V., Meleshin A.A., Kochieva E.Z., Oves E.V., Apshev K.K., Simakov E.A., Gavrilenko T.A. Nomenclatural standards and genetic passports of potato cultivars bred in the A.G. Lorkh All-Russian Research Institute of Potato Farming. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2020;3(4):5-52. [in Russian] (Рыбаков Д.А., Антонова О.Ю., Чухина И.Г., Фомина Н.А., Клименко Н.С., Желтова В.В., Мелешин А.А., Кочиева Е.З., Овс Е.В., Апшев Х.Х., Симаков Е.А., Гавриленко Т.А. Номенклатурные стандарты и генетические паспорта сортов картофеля селекции Всероссийского научно-исследовательского института картофеля им. А.Г. Лорха. *Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(4):5-52). DOI: 10.30901/2658-6266-2020-4-01
- Shlyavas A.V., Telezhinskiy D.D., Bagmet L.V. Nomenclatural standards of apple cultivars developed at Sverdlovsk Horticultural Breeding Station. Part I. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2021;182(4):102-107. [in Russian] (Шлявас А.В., Тележинский Д.Д., Багмет Л.В. Номенклатурные стандарты сортов яблони селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Часть 1. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2021;182(4):102-107). DOI: 10.30901/2227-8834-2021-4-102-107
- Skalozubov N.L. Testing of oat varieties (Isipyaniye sortov



- ovsa). Petrograd: Village herald = Sel'skiy vestnik; 1914. [in Russian] (Скалозубов Н.Л. Испытание сортов овса Петроград: Сельский вестник; 1914).
- State Register for Selection Achievements Admitted for Usage (National List). Vol. 1 "Plant varieties" (official publication). Moscow: Rosinformagrotech; 2023. [in Russian] (Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1 «Сорта растений» (официальное издание). Москва: Росинформагротех; 2023).
- Tetyannikov N.V., Bome N.A. Genetic resources of barley and their use in breeding (Geneticheskiye resursy yachmenya i ikh ispol'zovaniye v selektsii). Moscow; 2022. [in Russian] (Тетяников Н.В., Боме Н.А. Генетические ресурсы ячменя и их использование в селекции. Москва; 2022).
- 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. [in Russian] (Тихонова О.А., Шаблюк Н.О., Гавриленко Т.А., Дунаева С.Е., Таловина Г.В. Номенклатурные стандарты сортов черной смородины селекции ВИР. *Vavilovia*. 2021;4(2):3-25). DOI: 10.30901/2658-3860-2021-2-3-25

Сведения об авторах

Наталья Васильевна Лебедева, младший научный сотрудник, отдел агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, n.lebedeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-6184-0598>

Мария Николаевна Фомина, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, лаборатория селекции и семеноводства зернофуражных культур, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального исследовательского центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (НИИСХ СЗ – филиал ТюмНЦ СО РАН), Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ТюмНЦ СО РАН), 625501 Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Московский, ул. Бурлаки, 2, maria_f72@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2923-9448>

Юлия Семеновна Иванова, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник, лаборатория селекции и семеноводства зернофуражных культур, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального исследовательского центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (НИИСХ СЗ – филиал ТюмНЦ СО РАН), Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ТюмНЦ СО РАН), 625501 Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Московский, ул. Бурлаки, 2, averyasova-ulya@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3376-490X>

Наталья Валентиновна Шарапова, младший научный сотрудник, лаборатория селекции пшеницы, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального исследовательского центра Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (НИИСХ СЗ – филиал ТюмНЦ СО РАН), Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ТюмНЦ СО РАН), 625501 Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Московский, ул. Бурлаки, 2, natalya_sharapov@bk.ru, <https://orcid.org/0009-0007-2214-2789>

Ирина Викторовна Варганова, младший научный сотрудник, отдел агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, i.varganova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5054-6410>

Information about the authors

Natalia V. Lebedeva, Junior Researcher, Department of Agrobotany and *in situ* Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, n.lebedeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-6184-0598>

Maria N. Fomina, Ph.D. (Agric.), Leading Researcher, Laboratory of Breeding and Seed Production of Grain Crops, Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region – Branch of Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SRIA for NTUR – Branch of Tyumen Scientific Centre SB RAS), Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Tyumen Scientific Centre SB RAS), 2, Burlaki Str., Moskovsky Sett., Tyumen Dist., Tyumen Province 625501, Russia, maria_f72@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2923-9448>

Yulia S. Ivanova, Ph.D. (Agric.), Researcher, Laboratory of Breeding and Seed Production of Grain Crops, Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region – Branch of Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SRIA for NTUR – Branch of Tyumen Scientific Centre SB RAS), Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Tyumen Scientific Centre SB RAS), 2, Burlaki Str., Moskovsky Sett., Tyumen Dist., Tyumen Province 625501, Russia, averyasova-ulya@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3376-490X>



Natalia V. Sharapova, Junior Researcher, Wheat Breeding Laboratory, Scientific Research Institute of Agriculture for Northern Trans-Ural Region – Branch of Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SRIA for NTUR – Branch of Tyumen Scientific Centre SB RAS), Federal Research Centre Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Tyumen Scientific Centre SB RAS), 2, Burlaki Str., Moskovsky Sett., Tyumen Dist., Tyumen Province 625501, Russia, natalya_sharapov@bk.ru, <https://orcid.org/0009-0009-2214-2789>

Irina V. Varganova, Junior Researcher, Department of Agrobotany and *in situ* Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, i.varganova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5054-6410>

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 30.08.2023; одобрена после рецензирования 15.09.2023; принята к публикации 27.09.2023.

The article was submitted 30.08.2023; approved after reviewing 15.09.2023; accepted for publication 27.09.2023.

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 631.52:633.19

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-01



Л. А. Ершова

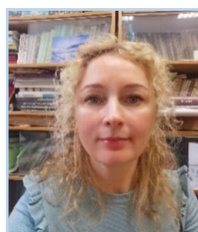
Воронежский федеральный аграрный научный центр
им. В.В. Докучаева, Воронежская область, Россия



И. В. Варганова

автор, ответственный за переписку: i.varganova@vir.nw.ru

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова,
Санкт-Петербург, Россия



Н. В. Лебедева

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова,
Санкт-Петербург, Россия

Номенклатурный стандарт сорта ячменя 'Таловский 9'

В рамках работы был создан номенклатурный стандарт сорта ярового ячменя 'Таловский 9' селекции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева» (Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева).

Приведены описания морфо-биологических и хозяйственных признаков сорта и сведения об истории селекции культуры ячменя на опытной станции в Каменной Степи (Воронежская область).

Растительный материал для данного номенклатурного стандарта был отобран на опытных полях НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР».

Гербарный образец номенклатурного стандарта сорта представлен на одном гербарном листе и имеет дублиеты на двух гербарных листах. На всех листах размещены растения целиком в состоянии молочной спелости, зрелые колосья и зерновки. Все образцы для гербария являются растениями, выращенными из одной навески семян.

Номенклатурный стандарт оформлен в соответствии с рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (ICNCP), зарегистрирован в базе данных «Гербарий ВИР» и передан на хранение в Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) в Национальный центр генетических ресурсов растений.

Ключевые слова: *Hordeum vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Körn., культурные растения, яровой двурядный ячмень



Благодарности: Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России № 075-02-2023-1415 от 22.02.2023 г.

Для цитирования: Ершова Л.А., Варганова И.В., Лебедева Н.В. Номенклатурный стандарт сорта ячменя 'Таловский 9'. *Vavilovia*. 2023;6(3):15-21. DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-01

© Ершова Л.А., Варганова И.В., Лебедева Н.В., 2023

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-01

Lidiya A. Ershova¹, Irina V. Varganova², Natalia V. Lebedeva²

¹ Voronezh Federal Agricultural Scientific Centre named after V.V. Dokuchaev, Voronezh Region, Russia

² N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia

corresponding author: Irina V. Varganova, i.varganova@vir.nw.ru

Nomenclatural standard of barley cultivar 'Talovsky 9'

The nomenclatural standard of spring two-row barley cultivar 'Talovsky 9', bred by the Federal Government Budgetary Scientific Institution «Voronezh Federal Agricultural Scientific Centre named after V.V. Dokuchaev» (FGBSI «Voronezh FASC named after V.V. Dokuchaev») former V.V. Dokuchaev Scientific Research Institute of Agriculture of the Central Black Earth Zone was created.

The pedigree of the 'Talovsky 9' barley cultivar includes the 'Pervenets' and 'Donetsk 8' cultivars, highly resistant to smut, and highly resistant to root rot cultivars the 'Donetsk 8' and 'Preriya'. Cultivar 'Talovsky 9' was selected by the method of stepwise hybridization between productive and drought-resistant cultivars 'Pervenets', 'Donetsk 8', 'Preriya', followed by individual selection from the hybrid population F₃. The barley cultivar 'Talovsky 9' is zoned in Belgorod, Voronezh, Kursk, Lipetsk and Tambov regions within the Central Black Earth region and was included in the State Register, State Register code 9610219 in 2007 (State Register..., 2023).

The herbarium specimen of the nomenclatural standard of cultivar 'Talovsky 9' is presented on one herbarium sheet and has 2 sheets of doublet. All sheets contain entire plants in a state of milk stage collected at the Research and Production Base "Pushkin and Pavlovsk laboratories of the VIR", ripe inflorescences and grains collected at the Voronezh Federal Agricultural Scientific Centre named after V.V. Dokuchaev. All specimens for the herbaria are plants grown from the same seeds generation.

The nomenclatural standard was prepared in accordance with the recommendations of the International Code of Nomenclature of Cultivated Plants (ICNCP), registered in the VIR Herbarium database and were processed and accessioned to the Herbarium WIR.

Keywords: *Hordeum vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Körn., spring barley, Herbarium of world cultivated plants, their wild relatives and weeds (WIR), breeding cultivars



Acknowledgments: This work was performed within the framework of the National Centre for Plant Genetic Resources Development Program supported by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation under the agreement № 075-02-2023-1415 at 22.02.2023.

For citation: Ershova L.A., Varganova I.V., Lebedeva N.V. Nomenclatural standard of barley cultivar 'Talovsky 9'. *Vavilovia*. 2023;6(3):15-21. (In Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-01

© Ershova L.A., Varganova I.V., Lebedeva N.V., 2023

Введение

Ячмень (*Hordeum vulgare* L.) относится к важнейшим мировым кормовым и пищевым злакам. Его отличает высокая экологическая пластичность, что позволяет культуре иметь обширный ареал возделывания (Lukyanova et al., 1990; El-Hashash, El-Absy, 2019; Badr et al., 2000). В Российской Федерации (РФ) более чем 80 % посевных площадей ячменя приходится на яровые формы (Firsova, et al., 2018). К ведущим производителям ячменя в РФ относятся Центрально-Черноземный регион (Dontsova et al., 2016).

В Центрально-Черноземном регионе исследования ярового ячменя начинаются в 1911 г. с момента организации по инициативе Р. Э. Регеля в Каменной Степи (Воронежская губерния) Степной опытной станции для сравнительного ботанического изучения хлебных злаков. В 1920-30 годы под руководством Н.И. Вавилова на опытной станции в Каменной Степи расширяется всестороннее изучение коллекций культурных растений и начинается создание сортов местной селекции, приспособленных к почвенно-климатическим условиям региона (Turusov, Dorokhov, 2020; Ershova, Malokostova, 2012). Опытная станция расположена в юго-востоке Воронежской области, в пределах Южного Битюго-Хоперского физико-географического района типичной лесостепи. Для этого района характерно неустойчивое увлажнение, часто повторяющиеся засухи

(Milkov et al., 1996; Gorbunov et al., 2017; Atlas of the Voronezh..., 1994).

В XX веке в регионе наблюдается усиление аридизации климата, сопровождающееся ростом средних температур апреля и мая (Golova, Ershova, 2014), поэтому исследования по ячменю, проводимые в 1930–50-х гг. на Степной опытной станции были связаны, главным образом, с изучением засухоустойчивости сортов. В 1960-х селекция ярового ячменя в регионе была направлена на формирование высокорослых и устойчивых к полеганию сортов, пригодных к механизированной уборке. В результате был получен сорт 'Докучаевский 1' с потенциальной урожайностью 5,5–5,6 т/га. Интенсификация сельскохозяйственного производства определила с 1980-х гг. направление селекции ярового ячменя на повышение потенциала продуктивности до 6–7 т/га и высоты растений, а также устойчивости к полеганию. В результате были получены продуктивные сорта 'Олимпиец' (6,0 т/га) и 'Таловский 34' (6,7 т/га). Дальнейшая селекция ярового ячменя в регионе была нацелена на создание пластичных сортов, сочетающих в себе продуктивность и засухоустойчивость, способность формировать соломинку средней длины в засушливых условиях вегетации, устойчивость к полеганию в годы с достаточной влагообеспеченностью вегетационного периода и к наиболее распространенным болезням. Сорт 'Таловский 9', созданный селекционерами Научно-исследовательского института сельско-



го хозяйства Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева Российской академии сельскохозяйственных наук (в настоящее время Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева), отвечает всем заданным параметрам (Ershova et al., 2018).

Авторы 'Таловский 9' Т. Г. Голова, В. А. Горшкова, Л. А. Ершова получили сорт степного экотипа методом ступенчатой гибридизации между продуктивными и засухоустойчивыми сортами 'Первенец', 'Донецкий 8', 'Прерия' с последующим индивидуальным отбором из гибридной популяции F₃. В родословную сорта 'Таловский 9' входят высокоустойчивые к видам головни сорта 'Первенец' и 'Донецкий 8', высокоустойчивые к корневым гнилям 'Донецкий 8' и 'Прерия', что определило комплексную устойчивость сорта 'Таловский 9' к этим болезням. Выносливость к повреждению скрытостебельными вредителями обусловлена такими биологическими особенностями, как высокие интенсивность начального роста и регенерирующая способность. К недостаткам сорта относится средний уровень устойчивости к полеганию на высоком агрофоне и во влажных условиях. Сорт ячменя 'Таловский 9' районирован по



Рис. 1. *Hordeum vulgare* subsp. *distichon* (L.) Körn. сорт 'Таловский 9' (фото Ершовой Л.А., поле Воронежского федерального аграрного научного центра им. В.В. Докучаева, 2023 г.)

Fig. 1. *Hordeum vulgare* subsp. *distichon* (L.) Körn. cultivar 'Talovsky 9' (photo by L. Ershova, field of the Voronezh Federal Agricultural Scientific Centre named after V.V. Dokuchaev, 2023)

Центрально-Черноземному региону, в 2007 году включен в Государственный реестр селекционных достижений, код Госреестра 9610219 (State Register..., 2023). 'Таловский 9' представляет собой среднеранний (среднеспелый) сорт полуинтенсивного типа, его вегетационный период составляет от 75 до 81 дней. Этот сорт является высокорослым, высота растений в среднем составляет 0,8 м (рис. 1). Растения сорта отличает засухоустойчивость (рис. 2), длительная работа фотосинтетического аппарата и высокое содержание хлорофилла. Продуктивность сорта 'Таловский 9' формируется за счет крупности зерна и высокой озерненности колоса (18–21 шт.) при средней продуктивной кустистости (1,5–1,8 шт.). Масса 1000 зерен составляет 47,6–54,0 г при выравненности семян 88,6–96,0 %. Средняя урожайность сорта 'Таловский 9' по Воронежской области составляет 4,0–5,0 т/га, максимальная – достигает 7,1 т/га (Ershova et al., 2018). Показатели продук-



Рис. 2. Общий вид делянки сорта 'Таловский 9' (слева) в условиях засушливого вегетационного сезона 2010 г., посев в поле южного селекционного севооборота Воронежского НИИСХ Россельхозакадемии (фото Ершовой Л.А.)

Fig. 2. The plot of the 'Talovsky 9' cultivar (left sight) under the conditions of dry vegetation season in 2010. Crops at the southern selection crop rotation breeding field of the Voronezh Federal Agricultural Scientific Centre named after V.V. Dokuchaev (photo by L. Ershova)



Рис. 3. Номенклатурный стандарт сорта 'Таловский 9' (WIR-107030)
Fig. 3. Nomenclatural standard of cultivar 'Talovsky 9' (WIR-107030)

тивности сорта 'Таловский 9' характеризуются влагообеспеченности годы. высокой стабильностью, что и определяет его высокую продуктивность в неблагоприятные по



Материалы и методы

Растительный материал для создания гербария был собран на поле НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (Санкт-Петербург, Пушкин). Гербаризацию побегов и колосьев сорта осуществляли в соответствии с методическими указаниям «Гербаризация культурных растений» (Belozor, 1989). Колосья и зерновки сорта 'Таловский 9' были собраны на поле Воронежского ФАНЦ им. В.В. Докучаева и присланы в ВИР.


Результаты

Приводим цитату гербарной этикетки номенклатурного стандарта и его оцифрованное изображение (рис. 3).

Hordeum vulgare L. subsp. *distichon* (L.) Körn. сорт 'Таловский 9', авторы: Голова Т.Г., Горшкова В.А., Ершова Л.А. – *Hordeum vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Körn. 'Talovskij 9', authors: Golova T.G., Gorshkova V.A., Ershova L.A.

Nomenclatural standard: Происхождение: ГНУ НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева.

Репродукция: НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». 26 VI 2023. Собрали: Лим Н.Ю., Чухина И.Г., определила Ковалева О.Н. – Origin: V.V. Dokuchaev Scientific Research Institute of Agriculture of the Central Black Earth Zone. Reproduction: Research and Production Base «Pushkin and Pavlovsky laboratories of the VIR». 26 VI 2023. Coll.: Lim N.Yu., Chukhina I.G., det.: Kovaleva O.N. **WIR-107030** (рис. 3).

Примечание: гербарный образец представлен на одном гербарном листе, дублиеты номенклатурного стандарта – на двух гербарных листах. 

References / Литература

Atlas of the Voronezh region. Voronezh; 1994. [In Russian] (Атлас Воронежской области. Воронеж; 1994).

- Badr A., Müller K., Schäfer-Pregl R., El Rabey H., Effgen S., Ibrahim H.H., Pozzi C., Rohde W., Salamini F. On the origin and domestication history of Barley (*Hordeum vulgare*). *Molecular Biology and Evolution*. 2000;17(4):499-510. DOI: 10.1093/oxfordjournals.molbev.a026330
- Belozor N.I. (comp.) Herbarization of cultivated plants: (Guidelines) (Gerbarizatsiya kulturnykh rastenii: (Metodicheskie ukazaniya)). Leningrad: VIR; 1989. [in Russian] (Гербаризация культурных растений: (Методические указания) / сост. Н.И. Белозор. Ленинград: ВИР; 1989).
- Dontsova A.A., Filippov E.G., Dontsov D.P., Ternovaya E.A. Barley production in Russia and in the world. *Grain Economy of Russia*. 2016;48(6):7-13. [in Russian] (Донцова А.А., Филиппов Е.Г., Донцов Д.П., Терновая Е.А. Производство ячменя в мире и России. *Зерновое хозяйство России*. 2016;48(6):7-13).
- El-Hashash E.F., El-Absy K.M. Barley (*Hordeum vulgare* L.) Breeding. In: Al-Khayri J.M., Jain S.M., Johnson D.V. (eds). *Advances in plant breeding strategies: Cereals*. Springer Cham; 2019. Vol. 5. p.1-45. DOI: 10.1007/978-3-030-23108-8_1
- Ershova L.A., Malokostova E.I. Spring cereals breeding in Kamennaya Steppe. *Zemledelie*. 2012;(4):10-12. [in Russian] (Ершова Л.А., Малокостова Е.И. Селекция яровых зерновых культур в Каменной Степи. *Земледелие*. 2012;(4):10-12).
- Ershova L.A., Golova T.G., Kuzmenko S.A. Study of steppe and forest-steppe barley varieties under conditions of the south-east of the Central Black Earth Zone. *Bulletin of Michurinsk State Agrarian University*. 2018;(2):41-46. [in Russian] (Ершова Л.А., Голова Т.Г., Кузьменко С.А. Изучение сортов ячменя степного и лесостепного типов в условиях юго-востока ЦЧЗ. *Вестник Мичуринского государственного аграрного университета*. 2018;(2):41-46). URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_35424010_38281228.pdf [дата обращения: 23.07.2023].
- Firsova T.I., Filenko G.A., Dontsova A.A. The analysis of dynamics of winter barley sown area and productivity in the Russian Federation. *Grain Economy of Russia*. 2018;(5):53-57. [in Russian] (Фирсова Т.И., Филенко Г.А., Донцова А.А. Анализ динамики посевных площадей и урожайности озимого ячменя в РФ. *Зерновое хозяйство России*. 2018;(5):53-57). DOI: 10.31367/2079-8725-2018-59-5-53-57
- Golova T.G., Ershova L.A. Peculiarities of weather conditions and the effectiveness of barley breeding in the stony steppe. *Achievements of Science and Technology of AIC*. 2014;(7):14-17. [in Russian] (Голова Т.Г., Ершова Л.А. Особенности метеоусловий и эффективность селекции ячменя в Каменной Степи. *Достижения науки и техники АПК*. 2014;(7):14-17).
- Gorbunov A.S., Grigorievskaya A.Ya., Bykovskaya O.P., Bezv V.N. On the issue of mapping steppe landscapes of the Voronezh region. In: *Natural heritage of Russia: Collection of scientific articles of the International scientific conference dedicated to the 100th anniversary of the national reserve affairs and the Year of Ecology in Russia*; 2017 May 23–25; Penza, Russia. Penza: Penza State University; 2017. p.273-275. [in Russian] (Горбунов А.С., Григорьевская А.Я., Быковская О.П., Бевз В.Н. К вопросу картографирования степных ландшафтов Воронежской области. В кн.: *Природное наследие России: сборник научных статей Международной научной конференции, посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России*; 23–25 мая 2017 г.; Пенза, Россия. Пенза: Пензенский государственный университет; 2017. С.273-275).
- Lukyanova M.V., Trofimovskaya A.Ya., Gudkova G.N., Terent'eva I.A., Yarosh N.P. Flora of Cultivated Plants.



- Vol. 2 (Pt 2). Barley. Kobylansky V.D., Lukyanova M.V. (eds); Krivchenko V.I. (general editorship). Leningrad: Agropromizdat, Leningrad branch; 1990. [in Russian] (Лукьянова М.В., Трофимовская А.А., Гудкова Г.Н., Терентьева И.А., Ярош Н.П. Культурная флора СССР. Т. 2, ч. 2. Ячмень / ред. тома: В.Д. Кобылянский, М.В. Лукьянова; под общ. руководством В.И. Кривченко. Ленинград: Агропромиздат, Ленинградское отделение; 1990).
- Milkov F.N., Mikhno V.B., Drozdov K.A. Ecological and geographical regions of the Voronezh region (Ekologo-geograficheskiye rayony Voronezhskoy oblasti). Milkov F.N. (ed.). Voronezh: Voronezh State University; 1996. [in Russian] (Мильков Ф.Н., Михно В.Б., Дроздов К.А. Эколого-географические районы Воронежской области / под ред. Ф.Н. Милькова. Воронеж: ВГУ; 1996).
- State Register for Selection Achievements Admitted for Usage (National List). Vol. 1 "Plant varieties" (official publication). Moscow: Rosinformagrotech; 2023. [in Russian] (Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1 «Сорта растений» (официальное издание). Москва: Росинформагротех; 2023).
- Turusov V.I., Dorokhov B.A. The All-Union Institute of Plant Industry (VIR) in the history of Kamennaya Steppe. *Studies in the History of biology*. 2020;12(3):32-45. [in Russian] (Турусов В.И., Дорохов Б.А. ВИР в истории Каменной Степи. *Историко-биологические исследования*. 2020;12(3):32-45). DOI: 10.24411/2076-8176-2020-13003

Сведения об авторах

Лидия Александровна Ершова, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, отдел селекции ярового ячменя и яровой пшеницы, Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева, 397463 Россия, Воронежская обл., Таловский р-н, пос. 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81, niish1c@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8568-2837>

Ирина Викторовна Варганова, младший научный сотрудник, отдел агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, i.varganova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5054-6410>

Наталья Васильевна Лебедева, младший научный сотрудник, отдел агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, n.lebedeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-6184-0598>

Information about the authors

Lidiya A. Ershova, Cand. Sci. (Agric.), Leading Researcher, Breeding Department of spring barley and spring wheat, Voronezh Federal Agricultural Scientific Centre named after V.V. Dokuchaev, 81, 5 Quarter, Village 2 site of the Dokuchaev Institute, Talovsky Distr., Voronezh Region 397463, Russia, niish1c@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8568-2837>

Irina V. Varganova, Junior Researcher, Department of Agrobotany and *in situ* Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, i.varganova@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5054-6410>

Natalia V. Lebedeva, Junior Researcher, Department of Agrobotany and *in situ* Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44, Bolshaya Morskaya Street, St. Petersburg 190000, Russia, n.lebedeva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0009-0007-6184-0598>

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 23.08.2023; одобрена после рецензирования 13.09.2023; принята к публикации 27.09.2023.
The article was submitted 23.08.2023; approved after reviewing 13.09.2023; accepted for publication 27.09.2023.

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 631.527:635.652.2

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-03



Т. В. Буравцева

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия



Н. Ю. Лим

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия



И. Г. Чухина

автор, ответственный за переписку: i.chukhina@vir.nw.ru

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

Сорта овощной фасоли для Северо-Западного региона России

Опираясь на правила и рекомендации Международного кодекса номенклатуры культурных растений, были подготовлены номенклатурные стандарты трех сортов овощной фасоли – ‘Елизавета’, ‘Успех’, ‘Ребус’, селекции Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР). Номенклатурный стандарт каждого сорта включает в себя три гербарных листа (‘Елизавета’, ‘Ребус’) и четыре листа (‘Успех’), на которых размещены части одного растения. Гербарные листы дополнены фотографиями бобов, семян и цветков каждого сорта овощной фасоли. Номенклатурные стандарты зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВИР», переданы на хранение в фонд номенклатурных типов Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR) и Национальный центр генетических ресурсов растений России.

Ключевые слова: *Phaseolus vulgaris* L., селекционные сорта, Гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR), Международный кодекс номенклатуры культурных растений.

Благодарности: Работа выполнена в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России № 075-02-2023-1415 от 22.02.2023 г.



Для цитирования: Буравцева Т.В., Лим Н.Ю., Чухина И.Г. Сорты овощной фасоли для Северо-Западного региона России. *Vavilovia*. 2023;6(3):22-30. DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-03

© Буравцева Т.В., Лим Н.Ю., Чухина И.Г., 2023

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-03

Tamara V. Buravtseva, Nelli Yu. Lim, Irena G. Chukhina

N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, St. Petersburg, Russia

corresponding author: Irena G. Chukhina, i.chukhina@vir.nw.ru

Cultivars of green bean for the Northwestern region of Russia

Based on the rules and recommendations of the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants, nomenclatural standards were prepared for three green bean cultivars 'Elizaveta', 'Uspek'h', and 'Rebus' bred at the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR). The nomenclatural standards were designed as herbarium sheets, three per cultivar for 'Elizaveta' and 'Rebus', and four sheets for 'Uspek'h'. Each sheet contains parts of one plant supplemented with photographs of beans, seeds and flowers of each green bean cultivar. Nomenclatural standards were registered in the VIR Herbarium database and deposited in the nomenclatural types section of the Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR) and the National Center for Plant Genetic Resources of Russia.

Keywords: *Phaseolus vulgaris* L., cultivars, VIR, Herbarium of cultivated plants of the world, their wild relatives and weeds (WIR), International Code of Nomenclature for Cultivated Plants.

Acknowledgments: This work was performed within the framework of the Program of Development of the National Centre for Plant Genetic Resources supported by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation under the Agreement № 075-02-2023-1415 of 22.02.2023.

For citation: Buravtseva T.V., Lim N.Yu., Chukhina I.G. Cultivars of green bean for the Northwestern region of Russia. *Vavilovia*. 2023;6(3):22-30. (In Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2023-3-03

© Buravtseva T.V., Lim N.Yu., Chukhina I.G., 2023



Одним из важнейших направлений селекции овощной фасоли в зоне рискованного земледелия Северо-Западного региона Российской Федерации является создание скороспелых, детерминантных, устойчивых к холоду сортов, гарантирующих получение стабильного урожая. Фасоль овощного направления использования употребляется в пищу в виде зеленой лопатки в фазу технической спелости.

В Федеральном исследовательском центре Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) совместно с ООО «ЕВРО-СЕМЕНА» созданы скороспелые кустовые сорта овощной фасоли 'Елизавета' и 'Успех', а также сорт 'Ребус' – совместная работа Екатеринбургской опытной станции – филиала ВИР и Научно-производственной фирмы «Российские семена». Все сорта обладают следующими свойствами:

- пригодность к употреблению в консервированном и замороженном виде;
- высокий урожай зеленых бобов и семян в условиях Ленинградской области;
- устойчивость к низким температурам и кратковременным ночным заморозкам.

Сорта были представлены на выставке «Агрорусь» в 2015 году и получили золотую медаль.

Сорт 'Елизавета' (к-15586), фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris* var. *oblongus* × *P. vulgaris* var. *ellipticus* f. *albus-griseus*). Авторы: Буравцева Т.В. (ВИР), Егорова Г.П. (ВИР), Тарасов Ю.Д. (ООО «ЕВРО-СЕМЕНА»). Районирован с 2014 года. Патент № 7795, зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 18.03.2015 г., заявка № 8853461 с датой приоритета 09.11.2011 г. (авторское свидетельство № 63815 от 18.03.2015).

Мутантная линия с последующим индивидуальным и массовым отбором из французского сорта 'Mont D'or' (к-14910). Сорт среднего срока созревания, от всходов до тех-

нической спелости 40–55 дней, до созревания семян 80–90 дней. Растение кустовое, средней высоты (35–45 см), прикрепление нижних бобов на высоте 13–15 см. Куст неполегающий, слабораскидистый, средневетвистый и среднеоблиственный. Лист зеленый, тройчатый, форма листочков ромбовидная. Цветки розовые (парус розовый, крылья светло-розовые), средней величины. Бобы в технической спелости желтые, со светло-розовыми штрихами, изогнутые, в поперечном сечении округло-плоские, без пергаментного слоя и волокна. Длина боба 13–15 см, ширина 0,9 см. Вкусовые качества продукции высокие. Товарная урожайность бобов 1,7–1,9 кг/м². Семена эллиптические, белые с серой (дымчатой) мраморностью и жилкованием средней интенсивности, среднего размера. Масса 1000 семян 280–300 грамм. Содержание белка в семенах 23,4 %. Слабо поражается бактериальными болезнями. Пригоден к возделыванию в условиях Северо-Запада, устойчив к низким температурам, переносит кратковременные ночные заморозки. Рекомендуемые регионы возделывания – Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный. Сорт предназначен для использования в домашней кулинарии и консервной промышленности.

Сорт 'Успех' (к-15587), фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris* var. *ellipticus* f. *ochraceus*). Авторы: Буравцева Т.В. (ВИР), Петрова М.В. (ВИР), Тарасов Ю.Д. (ООО «ЕВРО-СЕМЕНА»). Районирован с 2014 года. Патент № 7796, зарегистрирован в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 18.03.2015 г., заявка № 8853460 с датой приоритета 09.11.2011 г. (авторское свидетельство № 63814 от 18.03.2015).

Мутантная линия с последующим индивидуальным и массовым отбором из француз-



ского сорта 'Mont D'or' (к-14910). Сорт скороспелый, от всходов до технической спелости 38–50 дней, до созревания семян 77–85 дней. Растение кустовое, средней высоты (40–50 см), прикрепление нижних бобов на высоте 14–15 см. Куст неполегающий, слабораскидистый, средневетвистый и среднеоблиственный. Лист светло-зеленый, тройчатый, форма листочков от яйцевидной до широкояйцевидной. Цветки розовые, средней величины. Бобы в технической спелости желтые, прямые или слабоизогнутые, в поперечном сечении округло-плоские, без волокна, со слабым пергаментным слоем. Длина боба 12–14 см, ширина 0,9 см. Вкусовые качества продукции высокие. Товарная урожайность бобов 1,5–1,7 кг/м². Семена эллиптические, охряные, среднего размера. Масса 1000 семян 280–350 грамм. Содержание белка в семенах 23,1 %. Слабо поражается бактериальными болезнями. Пригоден к возделыванию в условиях Северо-Запада, устойчив к низким температурам, переносит кратковременные ночные заморозки. Рекомендуемые регионы – Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный. Сорт предназначен для использования в домашней кулинарии и консервной промышленности.

Сорт '**Ребус**' (к-15258), фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris* var. *ellipticus* f. *brunneus*). Авторы: Буравцева Т.В. (ВИР), Репьев С.И. (ВИР), Панкратов Н.Н. (Екатерининская опытная станция ВИР), Виноградов З.С. (НПФ «Российские семена»). Авторское свидетельство № 33237 от 02.02.2001. Районирован в 2001 году.

Мутантная линия с последующим индивидуальным и массовым отбором из российского сорта 'Кустовая Без Волокна 85' (к-5006). Сорт скороспелый, от всходов до технической спелости бобов 40–50 дней, до созревания семян

80–90 дней. Растение кустовое, средней высоты (35–45 см), прикрепление нижних бобов 14–15 см. Куст неполегающий, слабораскидистый, средневетвистый и слабооблиственный. Листья зеленые, цветки среднего размера, розовые. Бобы в технической спелости зеленые, прямые, до слабоизогнутых, мечевидные, в поперечном сечении эллиптические до яйцевидных, без пергаментного слоя и волокна. Длина боба 8–10 см, ширина 1,1 см. Вкусовые качества продукции высокие. Товарная урожайность бобов 1,8 кг/м². Семена эллиптические, коричневые, с жилкованием слабой интенсивности, среднего размера. Масса 1000 семян 300–320 грамм. Болезнями поражается слабо. Один из наиболее раннеспелых сортов, дает устойчивый урожай в условиях Северо-Запада, переносит кратковременные ночные заморозки, устойчив к низким температурам. Сорт предназначен для использования в домашней кулинарии и консервной промышленности.

Подготовлены номенклатурные стандарты сортов овощной фасоли 'Елизавета', 'Ребус' и 'Успех', которые представлены растениями, выращенными согласно статье 6, части V Международного кодекса номенклатуры культурных растений (Brickell et al., 2016; International Code..., 2022) из семян, хранящихся в коллекции ВИР под непосредственным контролем куратора коллекции фасоли и одного из авторов этих сортов Т.В. Буравцевой. Для гербаризации на первом этапе были собраны цветущие побеги образцов, выращенных автором сортов Т.В. Буравцевой на опытном поле НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР (г. Пушкин). Позднее с этих же образцов были собраны зрелые бобы, которыми были дополнены гербарные листы. Также все номенклатурные стандарты были дополнены авторскими фото, иллюстрирующими габитус растений.

Phaseolus vulgaris L. сорт '**Елизавета**' авторы: Т.В. Буравцева, Г.П. Егорова, Ю.Д. Тарасов.



– *Phaseolus vulgaris* L. ‘**Elizaveta**’ T.V. Buravtseva, G.P. Egorova, Yu.D. Tarasov.

Nomenclatural standard: Происхождение: Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, ООО «ЕВРО-СЕМЕНА». Репродукция: г. Пушкин, НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР», 19 VII 2023, собр. Буравцева Т.В., Чухина И.Г., опр. Буравцева Т.В. – Origin: N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), ООО “EVRO-SEMENA”. Reproduction: Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR, 19 VII 2023, coll.: Buravtseva T.V., Chukhina I.G., det.: Buravtseva T.V., k-15586, **WIR-107448** (рис. 1).

Phaseolus vulgaris L. сорт ‘**Успех**’ авторы: Т.В. Буравцева, М.В. Петрова, Ю.Д. Тарасов. – *Phaseolus vulgaris* L. ‘**Uspek**h’ T.V. Buravtseva, M.V. Petrova, Yu.D. Tarasov.

Nomenclatural standard: Происхождение: Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, ООО ‘ЕВРО-СЕМЕНА’. Репродукция: г. Пушкин, НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР», 19 VII 2023, собр. Буравцева Т.В., Чухина И.Г.,

опр. Буравцева Т.В. – Origin: N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), ООО “EVRO-SEMENA”. Reproduction: Research and Production Base «Pushkin and Pavlovsky laboratories of the VIR», 19 VII 2023, coll.: Buravtseva T.V., Chukhina I.G., det.: Buravtseva T.V., k-15587, **WIR-107449** (рис. 2).

Phaseolus vulgaris L. сорт ‘**Ребус**’ авторы: Т.В. Буравцева, С.И. Репьев, Н.Н. Панкратов, З.С. Виноградов. – *Phaseolus vulgaris* L. ‘**Rebus**’ T.V. Buravtseva, S.I. Rep'ev, N.N. Pankratov, Z.S. Vinogradov.


Nomenclatural standard: Происхождение: Екатеринбургская опытная станция ВИР, Научно-производственная фирма «Российские семена». Репродукция: г. Пушкин, НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР», 19 VII 2023, собр. Буравцева Т.В., Чухина И.Г., опр. Буравцева Т.В. – Origin: Ekaterininskaya Experiment Station, Research and Production Firm “Rossijskie Semena”. Reproduction: Pushkin and Pavlovsk Laboratories of VIR, 19 VII 2023, coll.: Buravtseva T.V., Chukhina I.G., det.: Buravtseva T.V., k-15258, **WIR-107450** (рис. 3). 



Рис. 1. Номенклатурный стандарт *Phaseolus vulgaris* L. сорт 'Elizaveta' (WIR-107448)
 Fig. 1. Nomenclatural standard of *Phaseolus vulgaris* L. 'Elizaveta' (WIR-107448)

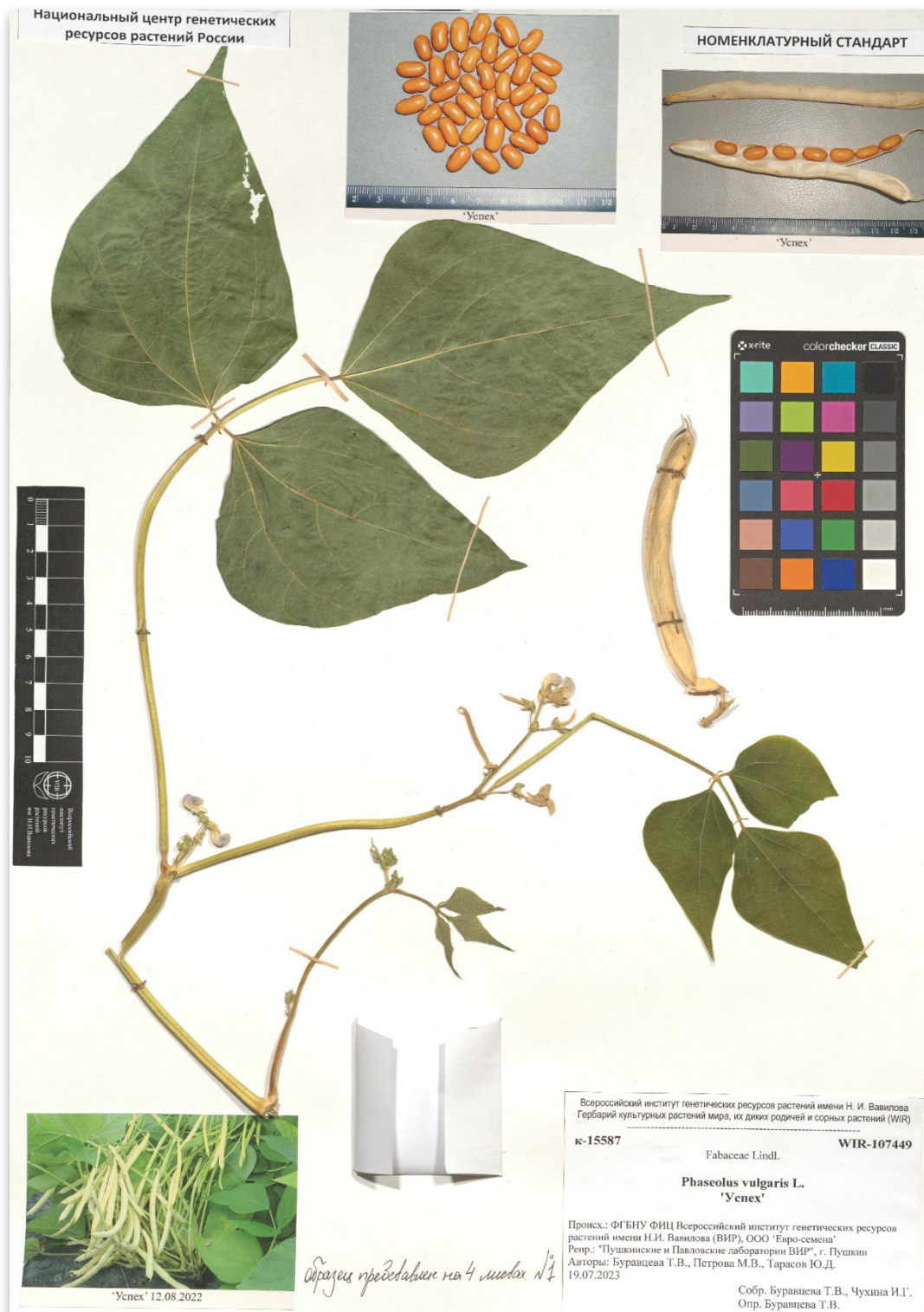


Рис. 2. Номенклатурный стандарт *Phaseolus vulgaris* L. сорт 'Успех' (WIR-107449)
 Fig. 2. Nomenclatural standard of *Phaseolus vulgaris* L. 'Uspek' (WIR-107449)

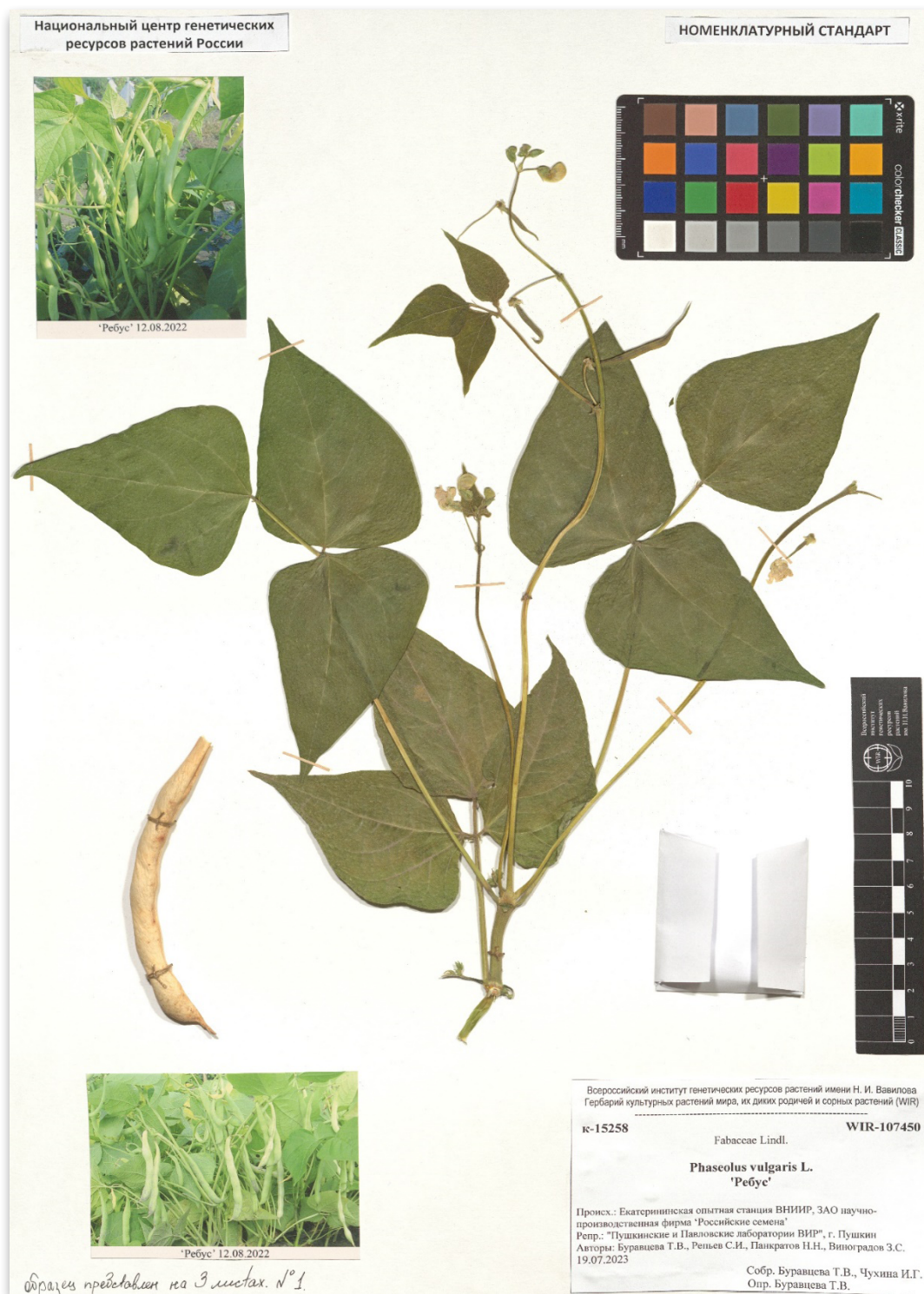


Рис. 3. Номенклатурный стандарт *Phaseolus vulgaris* L. сорт 'Ребус' (WIR-107450)

Fig. 3. Nomenclatural standard of *Phaseolus vulgaris* L. 'Rebus' (WIR-107450)



References / Литература

- Brickell C.D., Alexander C., Cubey J.J., David J.C., Hoffman M.H.A., Leslie A.C., Malécot V., Jin X. (eds). International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Leuven: ISHS Secretariat; 2016.
- International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Division III–VI, Appendix I–IX. I.G. Chukhina, S.R. Miftakhova, V.I. Dorofeyev (transl.). Transl. of: «International Code of Nomenclature for Cultivated Plants. Ed. 9. Scripta Horticulturae. 2016;18:1-XVII+1-190». *Vavilovia*. 2022; 5(1):41-70. [In Russian] (Международный кодекс номенклатуры культурных растений. Часть III–VI, Приложение I–IX / 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;18:1-XVII+1-190». *Vavilovia*. 2022;5(1):41-70). DOI: 10.30901/2658-3860-2022-1-41-70

Сведения об авторах

Тамара Васильевна Буравцева, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий специалист, отдел генетических ресурсов зернобобовых культур, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, t.buravtseva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2304-2380>

Нелли Юрьевна Лим (Ольга Владимировна Суханова), бакалавр, лаборант-исследователь, отдел агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44, olyasha_nova@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0001-8224-1566>

Ирена Георгиевна Чухина, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, отдел агроботаники и *in situ* сохранения генетических ресурсов растений, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), 190000 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44. i.chukhina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3587-6064>

Information about the authors

Tamara V. Buravtseva, Cand. Sci. (Agriculture), Leading Specialist, Grain Legumes Genetic Resources Department, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia, t.buravtseva@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2304-2380>

Nelli Yu. Lim (Olga V. Sukhanova), Bachelor, Research Laboratory Assistant, Department of Agrobotany and *in situ* Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia, olyasha_nova@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0001-8224-1566>

Irena G. Chukhina, Cand. Sci. (Biology), Leading Researcher, Department of Agrobotany and *in situ* Conservation of Plant Genetic Resources, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), 42, 44 Bolshaya Morskaya Str., St. Petersburg 190000, Russia, i.chukhina@vir.nw.ru, <https://orcid.org/0000-0003-35867-064>

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 20.08.2023; одобрена после рецензирования 16.09.2023; принята к публикации 27.09.2023.

The article was submitted 20.08.2023; approved after reviewing 16.09.2023; accepted for publication 27.09.2023.



Памяти Генриха Адамовича Техановича



Генрих Адамович Теханович
(15.07.1939–07.07.2023)

Теханович Генрих Адамович (1939–2023) – российский ученый, доктор сельскохозяйственных наук, известный селекционер, старейший сотрудник Кубанской опытной станции – филиала Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова. Г.А. Теханович посвятил свою научную жизнь выведению и изучению сортов, а также поиску форм бахчевых культур, устойчивых к неблагоприятным факторам среды. Его исследования были направлены на изучение изменчивости наследственного потенциала культурных форм и дикорастущих видов арбуза, дыни, тыквы, кабачка и патиссона с целью выявления хозяйственно ценного материала для селекции высокопродуктивных сортов и гибридов. Им создано более 33 новых раннеспелых высокопродуктивных сортов арбуза, дыни и тыквы с хорошей лежкостью и высокими вкусовыми качествами. Особое внимание он уделял выведению кустовых и короткоплетистых сортов и гибридов, ориентированных на возделывание без ручного труда и устойчивых к болезням и вредителям.

Ключевые слова: ВИР, Кубанская опытная станция – филиал ВИР, Теханович Г.А., растениеводство, селекция растений, бахчевые культуры

Для цитирования: Памяти Генриха Адамовича Техановича. *Vavilovia*. 2023;6(3):31-35.



In memory of Genrikh A. Tekhanovich

Genrikh Adamovich Tekhanovich (1939–2023) – a Russian scientist, Doctor of Agricultural Sciences, a famous breeder, the oldest employee of the Kuban Experiment Station, a branch of the Federal Research Center N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources. Genrikh A. Tekhanovich devoted his scientific life to breeding and study of varieties, as well as to the search for forms of melon crops that are resistant to unfavorable environmental factors. His research was aimed at studying the potential hereditary variability of cultivated forms and wild species of watermelon, melon, pumpkin, zucchini and pattypan squash in order to identify economically important source material for breeding highly productive varieties and hybrids. He has created more than 33 new early-ripening, highly productive cultivars of watermelon, melon and pumpkins with good keeping and high taste qualities. He paid special attention to the development of bushy and short-vine cultivars and hybrids, suitable for labor-free cultivation, and resistant to diseases and pests.

Keywords: VIR, Kuban Experimental Station – branch of the VIR, Tekhanovich G.A., plant growing, plant breeding, melons

For citation: In memory of Genrikh A. Tekhanovich. *Vavilovia*. 2023;6(3):31-35. (In Russ.).

За столетнюю историю Кубанской опытной станции – филиала ВИР, организованной в 1924 году по инициативе и при непосредственном участии академика Н.И. Вавилова, на ней работала и внесла неоценимый вклад в систематику, филогению, генетику и селекцию сельскохозяйственных культур целая плеяда известных ученых прошлого и современности, многие из которых заложили основы научного растениеводства. Среди них особо хотелось бы упомянуть Е.Н. Синскую, П.Н. Богушевского, А.В. Гурского, П.П. Лубенца, Е.Ф. Пальмову, Е.И. Николаенко, А.А. Орлова (первый директор станции), В.Б. Енкена, Г.И. Батуха, Е.С. Якушевского, М.И. Хаджинова, И.В. Кожухова, Г.С. Галеева, Ф.К. Чапурина, В.С. Сотченко, Д.Я. Мартынова и Г.А. Техановича.

7 июля 2023 года ушел из жизни старейший сотрудник Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), доктор сельскохозяйственных наук, уче-

ный с большим авторитетом в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, селекционер, специалист по бахчевым культурам, с 1997 по 2009 г. директор Кубанской опытной станции – филиала ВИР – Генрих Адамович Теханович.

Теханович Генрих Адамович родился 15 июля 1939 года в г. Барановичи Брестской области (Баранавічы, Беларусь). В 1956 году Генрих Адамович окончил железнодорожную среднюю школу № 42 в своем родном городе, после чего в течение двух лет (1956–1958) проработал рабочим паровозного депо железнодорожной станции Барановичи.

В 1958 году Генрих Теханович поступил в Ленинградский сельскохозяйственный институт (ЛСХИ, ныне Санкт-Петербургский государственный аграрный университет) на плодовоощной факультет. В эти годы ЛСХИ считался одним из передовых отечественных центров подготовки кадров для сельского хозяйства. Успешно закончив учебу в 1963 году,



Теханович прошел срочную военную службу в рядах Советской Армии (1963–1965), а после демобилизации работал начальником Столинского межрайонного отделения «Сортсеменовощ» (1966–1967).

В 1967 году Генрих Адамович Теханович, поступил в аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства (ВИР), которому в том же году было присвоено имя Николая Ивановича Вавилова. Судьба распорядилась таким образом, что вся дальнейшая жизнь Генриха Адамовича и членов его семьи была тесно связана с этим институтом.

Окончив аспирантуру в 1970 году, Г.А. Теханович успешно защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук «Изучение половых типов и выраженности пола у дыни (*Cucumis melo* L.)» по специальности «Селекция и семеноводство».

В начале 1970-х годов Генрих Адамович занимал должности старшего научного сотрудника Астраханской опытной станции ВИР (ныне Астраханская опытная станция – филиал ВИР, Астраханская обл., с. Яксатово) и Всесоюзного научно-исследовательского института орошаемого овощеводства и бахчеводства (1970–1971, Астраханская обл.). Генрих Адамович Теханович с большим уважением относился к своим учителям, научившим его как изучать и использовать в селекции мировую коллекцию растений ВИР, и всегда с теплотой вспоминал сотрудников института Энверта Тагировича Мещерова, Татьяну Борисовну Фурса, Марию Ивановну Маланину и видного селекционера Константина Ефимовича Дютина.

В 1971 году Генрих Адамович окончательно переехал на работу в Краснодарский край. В течение более чем 25 лет занимал должность заведующего группой бахчевых культур Кубанской опытной станции ВИР (1971–1997). Основными направлениями исследований уче-

ного были: интродукция, сохранение и изучение сортового разнообразия бахчевых культур, формирование и поддержание генетической коллекции, создание и внедрение в отечественное производство новых сортов.

Вместе с коллективом Кубанской опытной станции Теханович пережил в 90-х годах прошлого столетия один из самых сложных периодов в деятельности станции, связанный с отсутствием финансирования научно-исследовательских работ, невозможностью получать селекционный материал, обновлять лабораторное оборудование, реактивы, свежую научную литературу и пр.

В 1997 году Генрих Адамович Теханович занял пост директора Кубанской опытной станции ВИР (1997–2009). Именно в это время начался период безусловного возрождения Кубанской опытной станции ВИР. В тот период основное внимание станции уделялось работе с мировыми коллекциями подсолнечника, льна масличного, кукурузы, бахчевых культур. Это направление включало в себя сохранение и изучение коллекционных фондов, выявление источников и доноров наиболее важных селекционных признаков растениеводческих культур, создание новых и восстановление почти утраченных сортов и родительских форм гибридов. Особо обращалось внимание на размножение хозяйственно ценного материала, его внедрение в производство, получение ценных линий для различных направлений селекции.

Станция наращивала объемы снабжения исходным и наиболее перспективным репродуктивным материалом научно-исследовательские учреждения, хозяйства Краснодарского края и других регионов страны. В этот отрезок времени на Кубанскую опытную станцию ВИР была возложена ответственность за крупные селекционные программы, которые были успешно реализованы под руководством Г.А. Техановича.

Более 30 лет (1971–2003) Генрих Адамо-



вич посвятил поиску форм бахчевых культур, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, изучению изменчивости наследственного потенциала культурных и дикорастущих видов арбуза, дыни, тыквы, кабачка и патиссона, собранных экспедициями ВИР, и выделению ценного для селекции высокопродуктивных сортов и гибридов исходного материала. В своей работе особое внимание он уделял выведению новых раннеспелых высокопродуктивных, транспортабельных сортов арбуза, дыни и тыквы с хорошей лежкостью и высокими вкусовыми качествами плодов, а также созданию кустовых, полукустовых и короткоплетистых сортов и гибридов, технологичных при возделывании, устойчивых к болезням и вредителям.

Генрих Адамович был участником многочисленных экспедиций по различным регионам России. Ему посчастливилось изучать культурные растения и их диких родичей в Ботсване, Вьетнаме, Гане, Зимбабве, Китае, Пакистане, Перу и Турции. Собранные им образцы сельскохозяйственных культур четырех континентов дополнили уникальную мировую коллекцию генетических ресурсов растений ВИР.

Результаты многолетних исследований (1971–2003), полученные им на Кубанской опытной станции ВИР, были положены в основу докторской диссертационной работы «Генофонд бахчевых культур и его использование в селекции», в итоге успешной защиты которой в 2004 г. Г.А. Техановичу была присуждена степень доктора сельскохозяйственных наук по специальности «Селекция и семеноводство».

С 2010 г. до последнего дня жизни Генрих Адамович продолжал трудиться в должности ведущего научного сотрудника группы бахчевых культур Кубанской опытной станции. Им создано более 33 новых сортов бахчевых культур (11 сортов арбуза, 8 – тыквы, 6 – кабачка, 5 – дыни и 3 – патиссона).

Г.А. Теханович награжден медалями «За трудовую доблесть» и «За трудовое отличие».




За успехи, достигнутые им в селекции бахчевых культур, он награжден знаком «Изобретатель СССР», «Почетной грамотой Российской Академии сельскохозяйственных наук», многочисленными грамотами и благодарностями ВИР, медалью Социалистической Республики Вьетнам.

Генрихом Адамовичем Техановичем опубликовано более 120 научных работ посвященных изучению коллекции и селекции бахчевых культур, созданию доноров и источников высокой продуктивности, устойчивости к болезням и вредителям и созданию новых сортов. Его статьи опубликованы в ведущих отечественных журналах: «Генетика» («Russian Journal of Genetics»), «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции», «Картофель и овощи», «Аграрная наука», «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук» и др. В журнале «Vavilovia» были напечатаны статьи Г.А. Техановича, посвященные влиянию работ Н.И. Вавилова на развитие исследований бахчевых культур, а также изучению коллекции



бахчевых культур ВИР с позиции закона гомологических рядов в наследственной изменчивости. Научные труды, селекционные достижения Генриха Адамовича хорошо известны и признаны мировым научным сообществом и селекционерами.

Генрих Адамович Теханович посвятил всю свою насыщенную жизнь основе наук о сель-

ском хозяйстве – растениеводству. Им внесён огромный вклад в развитие отечественной селекции растений и подготовке научных кадров. Он воспитывал молодых исследователей и селекционеров, которым передал свою любовь к науке, ВИР и родной Кубанской опытной станции. Память о нем навсегда сохранится в наших сердцах. 

Статья поступила в редакцию 28.07.2023; принята к публикации 03.08.2023.

The article was submitted 28.07.2023; accepted for publication 03.08.2023.



Научный рецензируемый журнал:

VAVILOVIA, ТОМ 6, № 3

Vavilovia / Vavilovia

Научный рецензируемый журнал / Scientific Peer Reviewed Journal

ISSN 2658-3860 (Print); ISSN 2658-3879 (Online)

4 номера в год (ежеквартально) / Publication frequency: Quarterly

<https://vavilovia.elpub.ru>; e-mail: vavilovia@vir.nw.ru

Языки: русский, английский / Languages: Russian, English

Индексируется в РИНЦ (НЭБ) / Indexed/abstracted by Russian Index of Science Citation

Открытый доступ к полным текстам / Open access to full texts:

<https://vavilovia.elpub.ru>

<http://www.vir.nw.ru/vavilovia/>

https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69664

Требования к статьям и правила рецензирования, электронный архив в открытом доступе и иная дополнительная информация размещены на сайте журнала <https://vavilovia.elpub.ru> / Full information for authors, reviewers, and readers (open access to electronic versions and subscription to print editions) can be found at <https://vavilovia.elpub.ru>

Прием статей через электронную редакцию на сайте журнала <https://vavilovia.elpub.ru>. Предварительно необходимо зарегистрироваться как автору, затем в правом верхнем углу страницы выбрать «Отправить рукопись». После завершения загрузки материалов обязательно выбрать опцию «Отправить письмо», в этом случае редакция автоматически будет уведомлена о получении новой рукописи / Manuscripts are accepted via the online editing resource at the Journal's website <https://vavilovia.elpub.ru>. The sender needs to register as the author and select in the upper righthand corner "Send a manuscript". After the loading of the materials, the option "Send a letter" is to be chosen, so that the editors would be automatically informed that a new manuscript has been received.

Научный редактор: к.б.н. И.Г. Чухина

Переводчик: С.В. Шувалов

Корректоры: Ю.С. Чепель-Малая, И.Г. Чухина

Компьютерная верстка: Г.К. Чухин

Адрес редакции:

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

Тел.: (812) 314-49-14; e-mail: vavilovia@vir.nw.ru; i.kotielkina@vir.nw.ru

Почтовый адрес редакции

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

Подписано в печать 30.09.2023. Формат 70×100¹/₈.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 4,5. Тираж 30 экз. Заказ № 381/3.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР),
редакционно-издательский сектор ВИР

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

Отпечатано в типографии ООО «Р-ПРИНТ»
Россия, 190000, Санкт-Петербург, пер. Гривцова, д. 6, лит. Б, офис 2-2

VAVILOVIA, 2023 6(3)

VAVILOVIA

