

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ



УДК 635.92:57.061

DOI: 10.30901/2658-3860-2024-1-03



Н. Б. Алексеева

автор, ответственный за переписку: alexeeva@binran.ru

Ботанический институт имени В.Л. Комарова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия



И. Г. Чухина

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

Номенклатурные стандарты сортов ирисов селекции Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН

В соответствии с правилами и рекомендациями Международного кодекса номенклатуры культурных растений оформлены и обнародованы номенклатурные стандарты пяти сортов ирисов селекции Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН ('Андрей Князев', 'Витоша', 'Маришка', 'Темури', 'Эдуард Регель'). Номенклатурный стандарт каждого сорта представлен одним гербарным листом, на котором размещены все части одного цветущего растения. Гербарные листы дополнены фотографиями. Номенклатурные стандарты зарегистрированы в базе данных «Гербарий ВИР» и переданы на хранение в фонд номенклатурных типов Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR), в Национальный центр генетических ресурсов растений.

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

Благодарности: Номенклатурные стандарты созданы в рамках реализации Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений по соглашению с Минобрнауки России № 075-02-2023-1415 от 22.02.2023 г. Коллекция ирисов изучена в рамках проекта Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (№ 122011900031-0).

Для цитирования: Алексеева Н.Б., Чухина И.Г. Номенклатурные стандарты сортов ирисов селекции Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. *Vavilovia*. 2024;7(1):3-9. DOI: 10.30901/2658-3860-2024-1-03



ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.30901/2658-3860-2024-1-o3

Nina B. Alexeeva¹, Irena G. Chukhina²

¹Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

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

corresponding author: Nina B. Alexeeva, alexeeva@binran.ru

Nomenclatural standards of iris cultivars bred at the Peter the Great Botanical Garden of the V.L. Komarov Botanical Institute of RAS

Nomenclatural standards of five iris cultivars, namely 'Andrey Kniazhev', 'Eduard Regel', 'Marishka', 'Temuri', and 'Vitosha' bred at the Peter the Great Botanical Garden of the V.L. Komarov Botanical Institute of RAS have been prepared in accordance with the rules and recommendations outlined in the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants, and in the VIR methodological guidelines for the vegetatively propagated plants. Each nomenclatural standard is one herbarium sheet with all parts of a flowering plant accompanied by photos of flowers. Nomenclatural standards are registered in the VIR Herbarium database and deposited in the Herbarium of Cultivated Plants of the World, their Wild Relatives and Weeds (WIR) at the National Center for Plant Genetic Resources.

Keywords: *Iris*, Iridarium, cultivars, herbarium, Herbarium of Cultivated Plants of the World, their Wild Relatives and Weeds (WIR), International Code of Nomenclature for Cultivated Plants.

Acknowledgments: Nomenclatural standards were prepared as part of realization 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 No. 075-02-2023-1415 of 22.02.2023. The iris collection was studied within the framework of a research project (No. 122011900031-0) of the V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences.

For citation: Alexeeva N.B., Chukhina I.G. Nomenclatural standards of iris cultivars bred at the Peter the Great Botanical Garden of the V.L. Komarov Botanical Institute of RAS. *Vavilovia*. 2024;7(1):3-9. (In Russ.). DOI: 10.30901/2658-3860-2024-1-o3

© Alexeeva N.B., Chukhina I.G., 2024



В 2019 году в Ботаническом саду Петра Великого была проведена инвентаризация культурваров ирисов, созданных на Иридарии его сотрудниками (Alexeeva, 2019). Начало селекционных работ с ирисами связано с идеей показать коллекцию ирисовых таким образом, чтобы можно было сравнить сами виды и садовые группы и оценить достижения в области селекции и гибридизации зарубежных и отечественных селекционеров. Создатель Иридария Г.И. Родионенко, помимо многолетних опытов по интродукции большинства видов рода *Iris* флоры СССР, многие годы посвятил широкомасштабной селекционной работе. Начиная с конца 50-х годов прошлого века, он отобрал свыше 850 образцов ириса с новыми окрасками цветков и получил формы, наиболее зимостойкие для Северо-Западного региона страны (Baranova, Smirnov, 2013; Alexeeva, Dorofeyev, 2023). Совершенствуя полученные гибриды из садовой группы бородатых ирисов, Георгий Иванович отбирал в основном полиплоиды, так в 1961 году он получил сорт *I. hybrida hort.* 'Андрей Князев' (рис. 1), который был передан на сортоиспытание в совхоз «Тайцы» только в августе 1975 года и через 20 лет, в 1994 г., от имени ОАО «Агропромышленное общество «Тайцы» зарегистрирован в Государственном реестре селекционных достижений. Интенсивная гибридизация и отбор начинаются с 1970 по 1989 г., когда институт получал возможность ежегодных закупок сортов ириса у ведущих зарубежных фирм и селекционных центров. В это время создан сорт *I. hybrida* 'Темури' (рис. 2), который зарегистрирован в Российском Обществе Ириса (РОИ, г. Москва) в 2000 г. Особое внимание Георгий Иванович уделял садовой группе Сибирских ирисов, которым свойственны зимостойкость и неприхотливость к почвам, а также устойчивость к болезням. В 1996 г. выведен сорт 'Эдуард Регель' (рис. 3), названный в честь бывшего директора Ботанического сада. Сорт получен отбором из рас-

тений, выращенных из семян, присланных McEwen из США, и зарегистрирован в РОИ в 2000 г. Работу Г.И. Родионенко на Иридарии по отбору перспективных сеянцев продолжила Н.Б. Алексеева. В октябре 2018 года был зарегистрирован новый сорт, отобранный из сборов *I. setosa* Pall. ex Link на Камчатке, – 'Marishka' ('Маришка') (рис. 4), а в 2021 году сорт 'Vitosha' ('Витоша') (рис. 5), полученный от свободного опыления *I. sibirica* L. Оба сорта зарегистрированы в Американском Ирисовом Обществе (AIS, USA).

Включаясь в работу Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) по созданию номенклатурных стандартов отечественных сортов, регистрации и сохранению особо ценных образцов в Национальном центре генетических ресурсов растений, организованном на базе ВИР, мы предлагаем к публикации номенклатурные стандарты пяти сортов ирисов селекции Ботанического сада Петра Великого БИН РАН.

Материалы и методы

Для создания номенклатурных стандартов сортов ирисов селекции Ботанического сада Петра Великого нами в 2023 году на Иридарии были отобраны и переданы в ВИР образцы сотов ириса гибридного 'Андрей Князев' и 'Темури' и ириса сибирского 'Эдуард Регель', автором которых является Г.И. Родионенко, и два сорта, созданных Н.Б. Алексеевой – ириса сибирского 'Витоша' и ириса щетинистого 'Маришка'. Сбор и документальное сопровождение материала для подготовки номенклатурных стандартов этих пяти сортов были проведены в соответствии с требованиями Международного кодекса номенклатуры культурных растений (Brickell et al., 2016; International Code..., 2022) и рекомендациями, разработанными в ВИР для вегетатив-



но размножаемых культур (Gavrilenko et al., 2022). Смонтированный материал дополнялся фотографиями.

Номенклатурные стандарты сортов ириса селекции Ботанического сада Петра Великого

Ирис гибридный сорт **‘Андрей Князев’**, автор: Г.И. Родионенко – *I. hybrida* hort. **‘Andrey Kniazev’** G.I. Rodionenko

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Ботанический сад Петра Великого БИН РАН. 20 VI 2023. Собрали Алексеева Н.Б., Чухина И.Г., определила Алексеева Н.Б. – Origin and reproduction: Peter the Great Botanical Garden, Komarov Botanical Institute of RAS. 20 VI 2023. Coll. Alexeeva N.B., Chukhina I.G., det.: Alexeeva N.B. **WIR-107444**.

Примечание: гербарный образец представлен на одном листе и фото (рис. 1).

Ирис гибридный сорт **‘Темური’**, автор: Г.И. Родионенко – *I. hybrida* hort. **‘Temuri’** G.I. Rodionenko

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Ботанический сад Петра Великого БИН РАН. 20 VI 2023. Собрали Алексеева Н.Б., Чухина И.Г., определила Алексеева Н.Б. – Origin and reproduction: Peter the Great Botanical Garden, Komarov Botanical Institute of RAS. 20 VI 2023. Coll. Alexeeva N.B., Chukhina I.G., det.: Alexeeva N.B. **WIR-107443**.

Примечание: гербарный образец представлен на одном листе и фото (рис. 2).

Ирис сибирский сорт **‘Эдуард Регель’**, автор: Родионенко Г.И. – *I. sibirica* L. **‘Eduard Regel’** Rodionenko G.I.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Ботанический сад Петра Великого БИН РАН. 20 VI 2023. Собрали Алексеева Н.Б., Чухина И.Г., определила Алексеева Н.Б. – Origin and reproduction: Peter the Great Botanical Garden, Komarov Botanical Institute of RAS. 20 VI 2023. Coll. Alexeeva N.B., Chukhina I.G., det.: Alexeeva N.B. **WIR-107446**.

Примечание: гербарный образец представлен на одном листе и фото (рис. 3).

Ирис щетинистый сорт **‘Маришка’**, автор: Алексеева Н.Б. – *I. setosa* Pall. ex Link **‘Marishka’** Alexeeva N.B.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Ботанический сад Петра Великого БИН РАН. 20 VI 2023. Собрали Алексеева Н.Б., Чухина И.Г., определила Алексеева Н.Б. – Origin and reproduction: Peter the Great Botanical Garden, Komarov Botanical Institute of RAS. 20 VI 2023. Coll. Alexeeva N.B., Chukhina I.G., det.: Alexeeva N.B. **WIR-107445**.

Примечание: гербарный образец представлен на одном листе и фото (рис. 4).

Ирис сибирский сорт **‘Витоша’**, автор: Алексеева Н.Б. – *I. sibirica* L. **‘Vitosha’** Alexeeva N.B.

Nomenclatural standard: Происхождение и репродукция: Ботанический сад Петра Великого БИН РАН. 20 VI 2023. Собрали Алексеева Н.Б., Чухина И.Г., определила Алексеева Н.Б. – Origin and reproduction: Peter the Great Botanical Garden, Komarov Botanical Institute of RAS. 20 VI 2023. Coll. Alexeeva N.B., Chukhina I.G., det.: Alexeeva N.B. **WIR-107447**.

Примечание: гербарный образец представлен на одном листе и фото (рис. 5).



Рис. 1. Номенклатурный стандарт *Iris x hybrida* hort. сорт 'Андрей Князев' (WIR-107444)
 Fig. 1. Nomenclatural standard *Iris x hybrida* hort. 'Andrey Kniazev' (WIR-107444)



Рис. 2. Номенклатурный стандарт *Iris x hybrida* hort. сорт 'Темури' (WIR-107443)
 Fig. 2. Nomenclatural standard *Iris x hybrida* hort. 'Temuri' (WIR-107443)



Рис. 3. Номенклатурный стандарт *Iris sibirica* L. сорт 'Эдуард Регель' (WIR-107446)
 Fig. 3. Nomenclatural standard *Iris sibirica* L. 'Eduard Regel' (WIR-107446)



Рис. 4. Номенклатурный стандарт *Iris setosa* Pall. ex Link сорт 'Мариска' (WIR-107445)
Fig. 4. Nomenclatural standard *Iris setosa* Pall. ex Link 'Marishka' (WIR-107445)

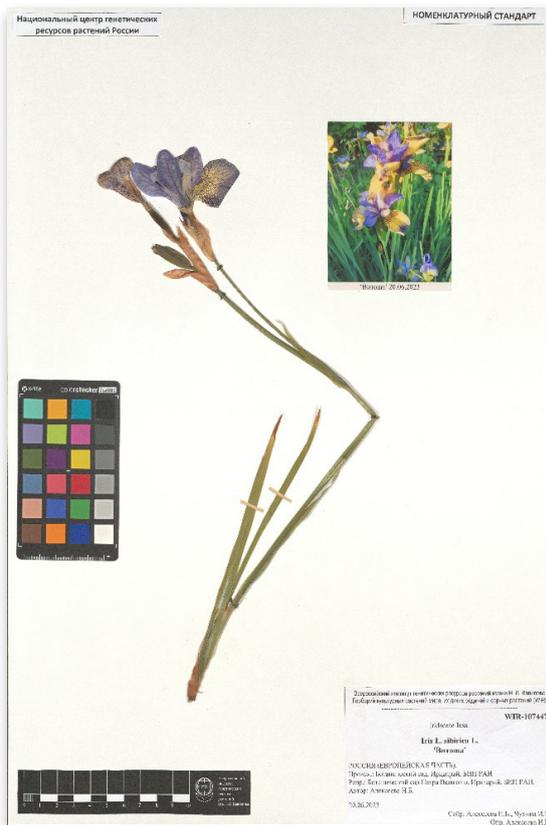


Рис. 5. Номенклатурный стандарт *Iris sibirica* L. сорт 'Витоса' (WIR-107447)
Fig. 5. Nomenclatural standard *Iris sibirica* L. 'Vitosha' (WIR-107447)

Заключение

Номенклатурные стандарты перечисленных сортов ириса переданы на хранение в ВИР в фонд номенклатурных типов Гербария культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений (WIR). Цифровые изображения номенклатурных стандартов доступны на сайте ВИР.

References / Литература

Alexeeva N.B. Domestic cultivars of Irises on the Iridarium of the Botanical Garden of the Peter the Great. In: *Floriculture: history, theory, practice: Articles of the IX International Scientific Conference; 2019 September 7-13; St. Petersburg, Russia*. St. Petersburg; 2019. p.5-9. [in Russian] (Алексеева Н.Б. Сорта и культивары ирисов, созданных на базе Ботанического сада Петра Великого его сотрудниками. В кн.: *Цветоводство: история, теория, практика: сборник статей 9-ой Международной научной конференции; 7-13 сентября 2019 г.; Санкт-Петербург, Россия*. Санкт-Петербург,

2019. С.5-9).
 Alexeeva N.B., Dorofeyev V.I. Georgy Ivanovich Rodionenko (On the 110th anniversary of the birth). *Botanicheskii Zhurnal = Botanical Journal*. 2023;108(9):76-80. [in Russian] (Алексеева Н.Б., Дорофеев В.И. К 110-летию со дня рождения Георгия Ивановича Родионенко. *Ботанический журнал*. 2023;108(9):76-80). DOI: 10.31857/S0006813623090028
 Baranova M.V., Smirnov Yu.S. Georgi Ivanovich Rodionenko: on his centenary celebration. *Botanicheskii Zhurnal = Botanical Journal*. 2013;98(8):1063-1070. [in Russian] (Баранова М.В., Смирнов Ю.С. Георгий Иванович Родионенко: к 100-летию со дня рождения. *Ботанический журнал*. 2013;98(8):1063-1070).
 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.
 Gavrilenko T.A., Dunaeva S.E., Tikhonova O.A., Chukhina I.G. New approaches to registration and conservation of domestic cultivars of berry crops in the VIR Genebank on the example of red raspberry and black currant. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2022;5(4):24-38. [in Russian] (Гавриленко Т.А., Дунаева С.Е., Тихонова О.А., Чухина И.Г. Новые подходы к регистрации и сохранению отечественных сортов ягодных культур в генбанке ВИР на примере малины обыкновенной и смородины черной. *Биотехнология и селекция растений*. 2022;5(4):24-38). DOI: 10.30901/2658-6266-2022-4-05
 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:I-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:I-XVII+1-190». *Vavilovia*. 2022;5(1):41-70). DOI: 10.30901/2658-3860-2022-1-41-7

Сведения об авторах

Нина Борисовна Алексеева, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Ботанический институт имени В.Л. Комарова Российской академии наук, 197376 Россия, ул. Профессора Попова, 2, alexeeva@binran.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4670-3110>

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, 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

Nina B. Alexeeva, Cand. Sci. (Biology), Senior Researcher, V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, 2, Professora Popova Str., St. Petersburg, 197376 Russia, alexeeva@binran.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4670-3110>

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 24.01.2024; одобрена после рецензирования 04.03.2024; принята к публикации 21.03.2024.

The article was submitted 24.01.2024; approved after reviewing 04.03.2024; accepted for publication 21.03.2024.