

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. Сорта 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', 'Uspekh', 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 'Uspekh'. 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 'Елизавета' (WIR-107448)

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

Fig. 2. Nomenclatural standard of *Phaseolus vulgaris* L. 'Uspekh' (WIR-107449)

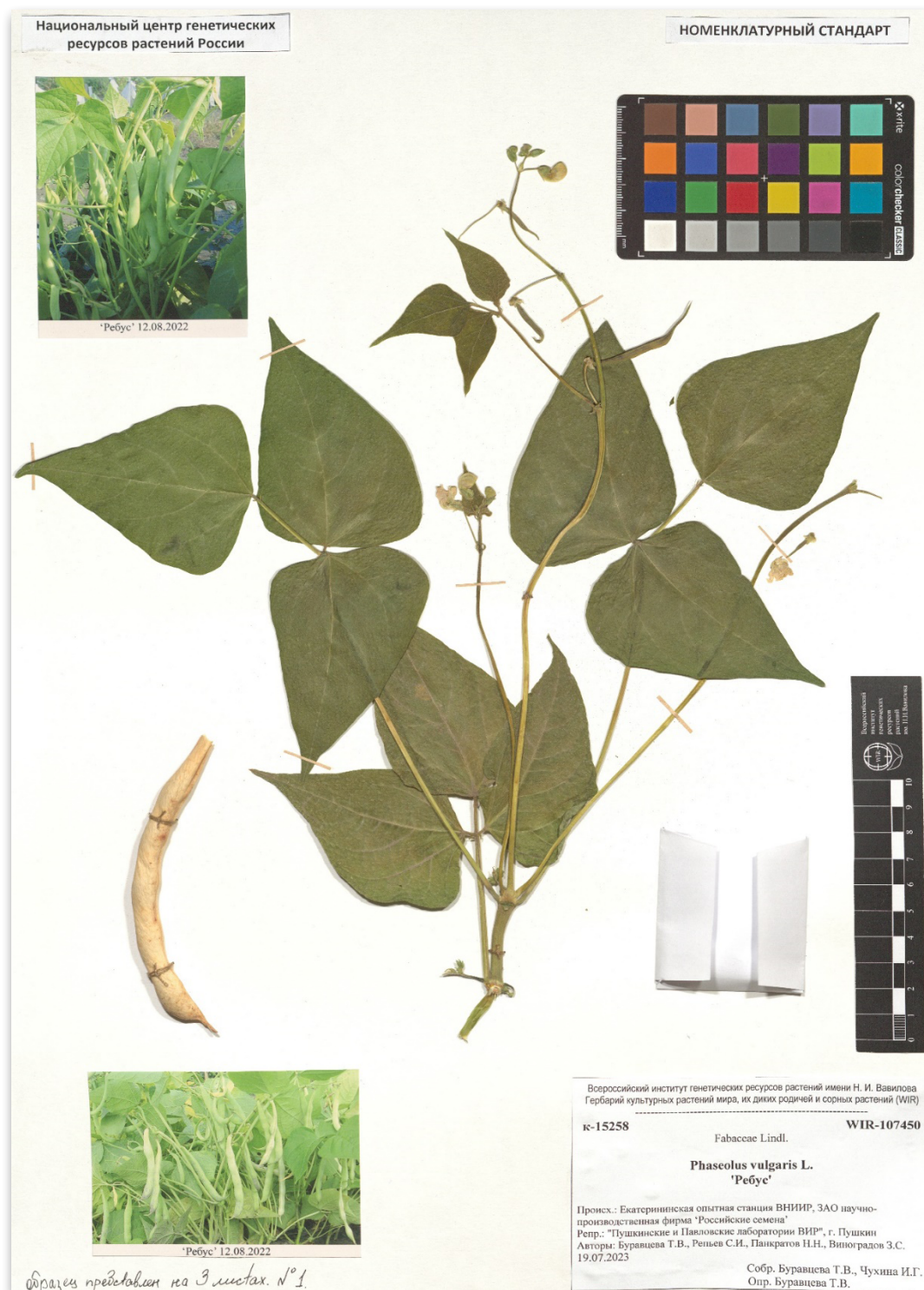


Рис. 3. Номенклатурный стандарт *Phaseolus vulgaris* L. сорт 'Ребус' (WIR-107450)

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: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: 10.30901/2658-3860-2022-1-41-70

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.