

УДК 634.1:631.52:634.232
DOI: 10.7868/S25000640260213

**СОРТА ЧЕРЕШНИ *PRUNUS AVIUM* L.
БЕЛОРУССКОЙ И ДАГЕСТАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ,
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
В ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
МЕСТ ИХ СОЗДАНИЯ**

© 2026 г. Б.М. Гусейнова¹, И.Г. Полубятко²

Аннотация. Представлены результаты селекционной работы Республиканского научно-производственного дочернего унитарного предприятия «Институт плодоводства» (Беларусь) и Дагестанской селекционной опытной станции плодовых культур – филиала Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан» (Россия) по созданию новых сортов черешни *Prunus avium* L. Дано описание хозяйственно-биологических свойств 13 селекционных сортов черешни. Исследования проводили, применяя стандартные методики селекции и сортоизучения плодовых культур. Районированные и новые селекционные сорта черешни отличались хорошей урожайностью. У белорусских сортов черешни диапазон изменчивости урожайности составил от 7,5 (Регула) до 12 т/га (Люба). У сортов черешни дагестанской селекции показатели урожайности варьировали в пределах от 8,1 (Берекет) до 11,6 т/га (Элитная форма 129/1). Изучаемые сорта характеризовались значительной устойчивостью к коккомикозу и монилиозу. Степень поражения сортов этими болезнями в годы эпифитотийного их развития (в условиях Дагестана – 2017 и 2023 гг., на территории Беларуси – 2014 и 2025 гг.) была оценена менее чем на 2 балла. Амплитуда изменчивости массы плода у изучаемой коллекции сортов составила от 6,4 (Минчанка) до 9,7 г (Люба). Анализ и обобщение результатов исследования селекционных сортов черешни в местах их создания позволили выявить наиболее перспективные сорта (2 сорта белорусской селекции – Люба и Регула; 3 сорта дагестанской селекции – Дагестанка, Жемчужная и Элитная форма 129/1), отличающиеся комплексом хозяйственно ценных признаков: средняя масса плода 8,4–9,7 г, урожайность – 11,1–12 т/га, степень поражения грибными болезнями не превышала оценку в 2 балла. Данные сорта могут быть рекомендованы для успешного использования в селекции, а применение их при закладке садов в местах их создания позволит повысить адаптивный потенциал промышленных насаждений черешни Беларуси и Дагестана.

Ключевые слова: черешня, сорт, селекция, интродукция, сортоизучение, Беларусь, Дагестан.

**VARIETIES OF SWEET CHERRIES *PRUNUS AVIUM* L.
OF BELARUSIAN AND DAGESTAN SELECTION PROMISING FOR CULTIVATION
IN THE NATURAL AND CLIMATIC CONDITIONS OF THEIR PLACES OF CREATION**

B.M. Guseynova¹, I.G. Palubiatka²

Abstract. This article presents the results of the breeding work of the Institute of Fruit Growing (Belarus) and the Dagestan Breeding Experimental Station of Fruit Crops, branch of the Dagestan Agriculture Science Center (Russia) for the creation of new varieties of sweet cherries *Prunus avium* L. A description of economic

¹ Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан (Dagestan Agriculture Science Center, Makhachkala, Russian Federation), Российская Федерация, 367014, Республика Дагестан, г. Махачкала, мкр-н Научный городок, ул. А. Шахбанова, 30, e-mail: batuch@yandex.ru

² Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие «Институт плодоводства» (Republican Scientific and Production Subsidiary Unitary Enterprise “Institute of Fruit Growing”, Samokhvalovichi, Republic of Belarus), Республика Беларусь, 223013, Минский район, Самохваловичи, ул. Ковалёва, 2, e-mail: slonimskij@yandex.ru

and biological properties of 13 selection varieties of sweet cherries is given. Studies were carried out using standard selection methods and variety study of garden crops. Zoned and new breeding varieties of sweet cherries were distinguished by good yields. In Belarusian varieties of sweet cherries, the range of yield variability was from 7.5 (Regula) to 12 t/ha (Lyuba). While in varieties of sweet cherries of Dagestan selection, yield indicators varied from 8.1 (Bereket) to 11.6 t/ha (Elitnaya forma 129/1). The varieties studied were characterized by significant resistance to coccomyses and moniliosis. The degree of damage to varieties by these diseases during the years of their epiphytotic development (in the conditions of Dagestan 2017 and 2023, in Belarus 2014 and 2025) was estimated at less than 2 points. The amplitude of fetal mass variability in the studied collection of varieties was from 6.4 (Minchanka) to 9.7 g (Lyuba). Analysis and generalization of the sweet cherries selection varieties study results in the places of their creation made it possible to identify the most promising varieties (2 varieties of Belarusian selection – Lyuba and Regula; 3 varieties of Dagestan selection – Dagestanka, Zhemchuzhnaya and Elitnaya forma 129/1), differing in a complex of economically valuable characteristics: average fruit weight 8.4–9.7 g, yield – 11.1–12 t/ha, degree of fungal disease did not exceed a score of 2 points. These varieties can be recommended for successful use in breeding, and their use when laying gardens in the places of their creation will increase the adaptive potential of industrial plantings of sweet cherries of the Republic of Belarus and Dagestan.

Keywords: sweet cherry, variety, selection, introduction, variety study, Belarus, Dagestan.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сычёв В.Г., Налиухин А.Н. 2021. Изменение климата и углеродная нейтральность: современные вызовы перед аграрной наукой. *Плодородие*. 5(122): 3–7. doi: 10.25680/S19948603.2021.122.01
2. Полубяtko И.Г., Таранов А.А., Козловская З.А., Кондратенко Ю.Г. 2019. Выявление источников зимостойкости, устойчивости к коккомикозу, крупноплодности черешни. *Садоводство и виноградарство*. 5: 12–16. doi: 10.31676/0235-2591-2019-5-12-16
3. Гусейнова Б.М., Абдулгамидов М.Д. 2023. Комплексная оценка новых перспективных сортов черешни дагестанской селекции. *Аграрная наука*. 6: 81–88. doi: 10.32634/0869-8155-2023-371-6-81-88
4. Заремук Р.Ш., Доля Ю.А. 2021. Конкурентоспособные сорта черешни для садоводства Краснодарского края. *Садоводство и виноградарство*. 3: 29–35. doi: 10.31676/0235-2591-2021-3-29-35
5. Гусейнова Б.М., Абдулгамидов М.Д. 2022. Хозяйственно ценные признаки и товарно-потребительские свойства новых сортов и гибридных форм черешни в условиях Дагестана. *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. 23(5): 685–696. doi: 10.30766/2072-9081.2022.23.5.685-696
6. Козловская З.А., Фролова Л.В., Таранов А.А., Якимович О.А., Полубяtko И.Г. 2021. Мобилизация генетических ресурсов плодовых, ягодных и орехоплодных культур в Беларуси. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 182(3): 20–29. doi: 10.30901/2227-8834-2021-3-20-29
7. Алехина Е.М. 2017. Формирование перспективного промышленного сортимента черешни для южной зоны садоводства. *Садоводство и виноградарство*. 4: 15–21. doi: 10.18454/VSTISP.2017.4.6839
8. Минин А.Н., Нечаева Е.Х., Степанова Ю.В. 2021. Селекция и сортоизучение черешни в условиях лесостепной зоны Самарской области. *Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии*. 3(55): 112–118. doi: 10.18286/1816-4501-2021-3-112-118
9. Турко С.А., Самусь В.А., Козловская З.А. 2014. История научного плододводства в Беларуси. *Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук*. 3: 5–15
10. *Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений*. 2025. Минск, ИВЦ Минфина: 300 с.
11. Мишко А.Е., Заремук Р.Ш., Доля Ю.А., Вялков В.В. 2024. Адаптационный потенциал сортов черешни к абиотическим стрессовым факторам летнего периода. *Таврический вестник аграрной науки*. 1(37): 112–124. doi: 10.5281/zenodo.10926246

12. Акуленко Е.Г., Яговенко Г.Л. 2022. Оценка адаптивности отборных форм черешни для юга Нечерноземья. *Садоводство и виноградарство*. 5: 5–9. doi: 10.31676/0235-2591-2022-5-5-9
13. *Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур*. 1999. Орел, Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур: 608 с.
14. Gainza F., Opazo I., Muñoz C. 2015. Graft incompatibility in plants: metabolic changes during formation and establishment of the rootstock/scion union with emphasis on *Prunus* species. *Chilean Journal of Agricultural Research*. 75(Suppl. 1): 28–34. doi: 10.4067/S0718-58392015000300004
15. Непушкина Е.В., Ноздрачева Р.Г. 2022. Оценка биологического потенциала сортоподвойных комбинаций черешни в условиях Центрально-Черноземного региона. *Плодоводство и виноградарство Юга России*. 73(1): 37–52. doi: 10.30679/2219-5335-2022-1-73-37-52
16. Мегердичев Е.Я. 2003. *Технологические требования к сортам овощей и плодов, предназначенным для различных видов консервирования*. М., Россельхозакадемия: 945 с.
17. Гусейнова Б.М., Абдулгамидов М.Д. 2025. Комплексная оценка генофонда черешни дагестанской селекции и определение источников селекционно значимых признаков. *Таврический вестник аграрной науки*. 2(42): 57–72. doi: 10.5281/zenodo.16563509
- crop genetic resources in Belarus]. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 182(3): 20–29. (In Russian). doi: 10.30901/2227-8834-2021-3-20-29
7. Alekhina E.M. 2017. [Formation of perspective industrial assortment of cherry for southern horticultural zone]. *Horticulture and viticulture*. 4: 15–21. (In Russian). doi: 10.18454/VSTISP.2017.4.6839
8. Minin A.N., Nechaeva E.Kh., Stepanova Yu.V. 2021. [Breeding and variety research of sweet cherry in the conditions of the forest-steppe zone of Samara Region]. *Vestnik of Ulyanovsk State Agricultural Academy*. 3(55): 112–118. (In Russian). doi: 10.18286/1816-4501-2021-3-112-118
9. Turko S.A., Samus V.A., Kozlovskaya Z.A. 2014. [History of scientific fruit growing in Belarus]. *Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian Series*. 3: 5–15. (In Russian).
10. *Gosudarstvennyy reestr sortov sel'skokhozyaystvennykh rasteniy*. [State register of agricultural plant varieties]. 2025. Minsk, Information and Computing Center of the Ministry of Finance: 300 p. (In Russian).
11. Mishko A.E., Zaremuk R.S., Dolya Yu.A., Vyalkov V.V. 2024. [Adaptation potential of sweet cherry cultivars to abiotic stress factors of summer period]. *Tavrisheskiy vestnik agrarnoy nauki*. 1(37): 112–124. (In Russian). doi: 10.5281/zenodo.10926246
12. Akulenko E.G., Yagovenko G.L. 2022. [Assessment of adaptive potential of selected cherry varieties for the south of the Non-Black Earth Region]. *Horticulture and viticulture*. 5: 5–9. (In Russian). doi: 10.31676/0235-2591-2022-5-5-9
13. *Programma i metodika sortoizucheniya plodovykh, yagodnykh i orekhoplodnykh kul'tur*. [Program and methods of variety study of fruit, berry and nut crops]. 1999. Орел, All-Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding: 608 p. (In Russian).
14. Gainza F., Opazo I., Muñoz C. 2015. Graft incompatibility in plants: metabolic changes during formation and establishment of the rootstock/scion union with emphasis on *Prunus* species. *Chilean Journal of Agricultural Research*. 75(Suppl. 1): 28–34. doi: 10.4067/S0718-58392015000300004
15. Nepushkina E.V., Nozdracheva R.G. 2022. [Assessment of the biological potential of variety-rootstock combinations of sweet cherry in the conditions of the Central Black Earth region]. *Plodovodstvo i vinogradarstvo Yuga Rossii*. 73(1): 37–52. (In Russian). doi: 10.30679/2219-5335-2022-1-73-37-52
16. Мегердичев Е.Я. 2003. *Tekhnologicheskie trebovaniya k sortam ovoshchey i plodov, prednaznachennym dlya razlichnykh vidov konservirovaniya*. [Technological requirements for varieties of vegetables and fruits intended for various types of canning]. Moscow, Russian Agricultural Academy: 945 p. (In Russian).
17. Guseynova B.M., Abdulgamidov M.D. 2025. [Comprehensive assessment of the sweet cherry gene pool of Dagestan breeding and determination of sources of breeding-significant features]. *Tavrisheskiy vestnik agrarnoy nauki*. 2(42): 57–72. (In Russian). doi: 10.5281/zenodo.16563509

REFERENCES

1. Sychev V.G., Naliukhin A.N. 2021. [Climate change and carbon neutrality: modern challenges for agriculture]. *Plodovodstvo*. 5(122): 3–7. (In Russian). doi: 10.25680/S19948603.2021.122.01
2. Polubyatko I.G., Taranov A.A., Kazlouskaya Z.A., Kondratenok Yu.G. 2019. [Identification of sources of winter hardiness, resistance to coccomycosis, large-fruited of sweet cherry]. *Horticulture and Viticulture*. 5: 12–16. (In Russian). doi: 10.31676/0235-2591-2019-5-12-16
3. Guseynova B.M., Abdulgamidov M.D. 2023. [Comprehensive assessment of new promising varieties of sweet cherry of Dagestan breeding]. *Agrarian Science*. 6: 81–88. (In Russian). doi: 10.32634/0869-8155-2023-371-6-81-88
4. Zaremuk R.Sh., Dolya Yu.A. 2021. [Sweet cherry competitive varieties for the horticulture of the Krasnodar Territory]. *Horticulture and Viticulture*. (3): 29–35. (In Russian). doi: 10.31676/0235-2591-2021-3-29-35
5. Guseynova B.M., Abdulgamidov M.D. 2022. [Agronomic characters and commodity and consumer qualities of new varieties and hybrid forms of cherries in the conditions of Dagestan]. *Agricultural Science Euro-North-East*. 23(5): 685–696. (In Russian). doi: 10.30766/2072-9081.2022.23.5.685-696
6. Kazlouskaya Z.A., Fralova L.V., Taranau A.A., Yakimovich V.A., Palubiatka I.G. 2021. [Mobilization of fruit, small fruit and nut

Поступила 24.12.2025

Принята 05.03.2026