


Новый сорт картофеля Забияка для условий Волго-Вятского региона

© 2025. И. В. Лыскова , О. Н. Башлакова, П. В. Пермяков, Е. И. Кратюк
ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока
имени Н. В. Рудницкого» г. Киров, Российская Федерация

В статье представлены результаты сравнительного изучения нового сорта картофеля Забияка за 2020–2024 гг. в агроэкологических условиях Кировской области (Волго-Вятский регион) по основным хозяйственно ценным признакам. В качестве стандарта использовали среднеранний сорт Невский (ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха). Новый сорт создан методом искусственной гибридизации путем клонового отбора из гибридной комбинации (Аврора х Киви) по договору о совместном сотрудничестве с селекционным центром ФИЦ картофеля им. А. Г. Лорха. По результатам конкурсного сортоиспытания сорт Забияка статистически значимо превосходил по урожайности стандартный Невский (18,5 т/га) и ранее включенный в Госреестр РФ сорт Вираз (20,5 т/га), средняя урожайность нового сорта составила 25,7 т/га, максимальная – 30,4 т/га. Новый сорт показал высокую адаптивность к условиям возделывания (коэффициент адаптивности 1,19) по сравнению с другими – Невский – 0,86, Вираз – 0,95. Сорт Забияка столового назначения с хорошими вкусовыми качествами (4,2–4,7 балла), среднее содержание крахмала за годы испытания составило 14,6 %, максимальное – 15,7 %. Окраска мякоти клубней кремовая. По данным Всероссийского пункта по испытанию картофеля на устойчивость к раку и нематод, Забияка устойчив к обычному (патотип I) раку картофеля и золотистой цистообразующей картофельной нематодой (R01). По результатам многолетней селекционной работы, в 2024 г. на государственное сортоиспытание передан среднеранний сорт картофеля Забияка (заявка № 91514/7553347, дата приоритета 08.05.2024). Новый сорт предлагается для возделывания в Волго-Вятском регионе.

Ключевые слова: *Solanum tuberosum* L., селекция, группа спелости, урожайность, адаптивность

Благодарности: работа выполнена при поддержке Минобрнауки РФ в рамках Государственного задания ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого» (тема № FNWE-2025-0007).

Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы.

Конфликт интересов: авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Лыскова И. В., Башлакова О. Н., Пермяков П. В., Кратюк Е. И. Новый сорт картофеля Забияка для условий Волго-Вятского региона. Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2025;26(6):1218–1225.

DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2025.26.6.1218-1225>

Поступила: 05.03.2025

Принята к публикации: 18.11.2025

Опубликована онлайн: 26.12.2025

A new potato cultivar ‘Zabiyaka’ for the conditions of the Volga-Vyatka region

© 2025. Irina V. Lyskova , Olga N. Bashlakova, Pavel V. Permyakov,
Elena I. Kratyuk

Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky,
Kirov, Russian Federation

The article presents the results of a comparative study of the new potato cultivar ‘Zabiyaka’ for 2020–2024 in the agroecological conditions of the Kirov region (Volga-Vyatka region) according to the main economically valuable characteristics. As a standard, the middle early cultivar ‘Nevsky’ (Russian Potato Research Centre) was used. The new cultivar was developed by artificial hybridization by clone selection from a hybrid combination (‘Aurora’ x ‘Kiwi’) under a joint cooperation agreement with the breeding center of the Russian Potato Research Centre. According to the results of the competitive variety testing, the ‘Zabiyaka’ cultivar was statistically significantly superior in yield to the standard ‘Nevsky’ cultivar (18.5 t/ha) and the ‘Virage’ cultivar (20.5 t/ha), previously included in the State Register of the Russian Federation. The average yield of the new cultivar was 25.7 t/ha, maximum – 30.4 t/ha. The new cultivar showed high adaptability to cultivation conditions (adaptability coefficient 1.19) compared to other cultivars (‘Nevsky’ – 0.86, ‘Virage’ – 0.95). Table cultivar ‘Zabiyaka’ with good taste (4.2–4.7 points), the average starch content over the years of testing was 14.6 %, the maximum – 15.7 %. The color of the tuber pulp is cream. According to the data of the All-Russian Testing Station for Potatoes Resistance to Cancer and Potato Nematode the ‘Zabiyaka’ cultivar is resistant to common potato cancer (pathotype I) and golden cyst-forming potato nematode (R01). Based on the results of many years of breeding work in 2024, the middle early potato cultivar ‘Zabiyaka’ was transferred to the state variety testing (application No. 91514/7553347, priority date 08.05.2024). The new cultivar is offered for cultivation in the Volga-Vyatka region.

Keywords: *Solanum tuberosum* L., breeding, ripeness group, yield, adaptability

Acknowledgments: the research was carried out under the support of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation within the state assignment of Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky (theme No. FNWE-2022-0007).

The authors thank the reviewers for their contribution to the peer review of this work.

Conflict of interest: the authors declare no conflict of interest.

For citations: Lyskova I. V., Bashlakova O. N., Permyakov P. V., Kratyuk E. I. A new potato cultivar 'Zabiyaka' for the conditions of the Volga-Vyatka region. *Agrarnaya nauka Evro-Severo-Vostoka* = Agricultural Science Euro-North-East. 2025;26(6):1218–1225. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2025.26.6.1218-1225>

Received: 05.03.2025

Accepted for publication: 18.11.2025

Published online: 26.12.2025

Создание сорта – это долгий и непрерывный процесс в селекционной работе. Новые сорта должны превосходить, прежде всего, сорт-стандарт по урожайности и обладать другими агрономически ценными свойствами, по которым они будут отличаться от своих предшественников [1, 2, 3, 4]. Одним из основных направлений в селекции картофеля на Фалёнской селекционной станции – филиале Федерального аграрного научного центра Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого является создание сортов картофеля столового типа. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2024 г.¹, внесены сорта Алиса, Виза, Чайка, Огниво, Глория, Голубка, Вираз (селекционеры З. Ф. Сергеева и Н. Ф. Синцова), которые рекомендованы для возделывания в Волго-Вятском, Северо-Западном и Северном регионах РФ. Успешно на станции ведется селекция на устойчивость к золотистой картофельной нематодe (*Globodera rostochiensis* Woll.), которая вызывает опасное заболевание картофеля глободероз. Сорта Глория, Голубка, Вираз являются устойчивыми к данному карантинному объекту.

Ценность сорта любой сельскохозяйственной культуры, в т. ч. картофеля, определяется комплексом показателей. В приоритете – экологическая пластичность и стабильность генотипа по урожайности, эффективную отдачу от сорта можно получить только при возделывании в оптимальных почвенно-климатических условиях, наиболее полно отвечающих его генотипическим особенностям, т. е. сорт должен быть адаптивным [5, 6, 7, 8].

Задачу по выявлению и созданию сортов, наиболее приспособленных к определенным почвенно-климатическим условиям (т. е. адаптивных, урожайных, устойчивых к болезням и вредителям), ставят многие научные учреждения [9, 10, 11, 12], в сравнительное испытание включаются сорта как отечественной, так и зарубежной селекции [13, 14, 15].

Цель исследований – оценить по результатам конкурсного сортоиспытания биологические и хозяйственно ценные признаки нового сорта картофеля Забияка.

Научная новизна – в результате многолетней селекционной работы создан сорт картофеля с улучшенными агрономическими показателями для условий Волго-Вятского региона.

Материал и методы. Исследования проводили в лаборатории селекции и первичного семеноводства картофеля на опытных полях Фалёнской селекционной станции – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока в 2020–2024 гг.

Объекты исследований: сорта картофеля – Невский (ФИЦ картофеля им. А. Г. Лорха), утвержденный в Кировской области в качестве стандарта; Вираз (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, в Госреестре РФ с 2018 г.), Забияка (передан на госсортоиспытание в 2024 г.).

Почва опытных участков – дерново-подзолистая среднесуглинистая, рН_{KCl} – 4,4...4,9 (потенциметрически), содержание гумуса 2,40–2,78 % (по методу Тюрина), подвижного фосфора – 236–347 мг/кг и обменного калия – 178–252 мг/кг почвы (по методу Кирсанова). Предшественник – зерновые культуры. В качестве удобрения под культивацию внесена нитроаммофоска (N₆P₂₀K₃₀) в дозе 3,0 ц/га.

Наблюдения, учеты и оценку проводили согласно методическим указаниям по технологии селекционного процесса картофеля². Сортообразцы в полевых условиях визуальную оценивали по устойчивости к вирусным болезням, фитофторозу (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Baru), парше обыкновенной (*Streptomyces scabies*) по 9-балльной шкале, где 9 баллов – очень высокая устойчивость (отсутствие признаков болезни), 1 балл – отсутствие устойчивости (100%-е поражение ботвы)³. Оценку селекционного материала по основным биохимическим показателям проводили, используя общепринятые методики⁴.

¹Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. [Электронный ресурс]. URL: <https://gossortrf.ru/registry/> (дата обращения: 16.12.2024).

²Методика исследования по культуре картофеля. М., 1967. 264 с.; Методические указания по технологии селекционного процесса картофеля. Сост. Е. А. Симаков, Н. П. Склярова, И. М. Яшин. М.: Достижения науки и техники АПК, 2006. 70 с.

³Международный классификатор СЭВ видов картофеля секции *Tuberarium* (Dun.) Buk. рода *Solanum* L. Л., 1984. 41 с.

⁴Практикум по агрохимии. Под ред. В. В. Кидина. М.: КолосС, 2008. 599 с.

Метеорологические условия вегетационных периодов различались в годы исследований в большей степени неравномерным распределением тепла и влаги в основные периоды роста картофеля (табл. 1). В 2020 г. гидротермический коэффициент по Селянину⁵ (ГТК) составил 1,11. При этом осадки

в третьей декаде июля и в первой августа, превысившие климатическую норму в 2,5 раза, спровоцировали появление в начале августа пятен фитофтороза на ботве картофеля, но размаха эпифитотии фитофтороза в дальнейшем не наблюдали из-за засушливой погоды.

Таблица 1 – Метеорологические условия вегетационного периода в годы исследований (2020–2024 гг.), по данным Фаленской метеостанции /
Table 1 – Meteorological conditions of the growing season during the research years (2020–2024), according to the Falenki Weather Station

Год / Year	Средняя температура воздуха, °C / Average air temperature, °C				ГТК / HTC	Количество осадков, мм / Amount of precipitation, mm				
	май / may	июнь / june	июль / july	август / august		май / may	июнь / june	июль / july	август / august	май-август / may-august
2020	12,1	14,3	20,2	14,7	1,11	65	46	84	52	247
2021	15,0	19,3	18,8	18,2	0,77	76	19	65	36	196
2022	8,3	15,3	19,8	19,5	0,83	64	66	52	8	187
2023	13,4	14,0	18,8	17,3	0,78	44	30	80	28	182
2024	7,1	18,4	18,8	15,4	1,65	44	86	46	102	278
Среднее* / Average	11,4	15,9	18,3	15,4	1,40	44	77	67	73	261

*Среднее многолетнее значение, рассчитанное в соответствии с требованиями Всемирной метеорологической организации за 30-летний период (1991...2020 гг.) /

* Long-term average annual calculated in accordance with the requirements of the World Meteorological Organization for a 30-year period (1991...2020)

Вегетационный период 2021 г. характеризовался повышенными температурами воздуха – средняя температура за период с мая по август составила 17,8 °C (+3,1 °C к норме), ГТК = 0,75. В июне наблюдалась засуха, в этих условиях картофель прекратил рост и развитие надземной массы, прирост клубней остановился. Исправили ситуацию осадки в июле на уровне средне-многолетней нормы, которые выпадали равномерно в течение всего месяца, что положительно сказалось на урожайности картофеля.

Вегетационный период 2022 г. характеризовался также неравномерным выпадением осадков, особенно в период с середины мая до конца третьей декады июня. Из-за чего к посадке картофеля приступили позже средне-многолетних сроков на две недели. ГТК июня составил 1,49, в целом за вегетацию показатель равнялся 0,76.

Вегетационный период 2023 г. отличался переменной температурой с колебаниями от +13,0 °C в III декаде июня до +20,6 °C в I декаде августа при ГТК – 0,78. Частые туманы

в августе привели к эпифитотийному развитию патогена *Phytophthora infestans*, к уборке ботва у восприимчивых сортов полностью погибла.

Вегетационный период 2024 г. характеризовался избыточным увлажнением в июне, августе и недостаточным в июле, что в целом негативно отразилось на продуктивности картофеля.

Статистическая обработка экспериментальных данных проведена методом дисперсионного анализа с использованием пакета селекционно-ориентированных программ AGROS – версия 2.07.

Результаты и их обсуждение. Сорт Забияка создан методом искусственной гибридизации путем клонового отбора из гибридной комбинации (Аврора х Киви), гибридные семена которой были получены в 2011 г. по договору о совместном сотрудничестве с селекционным центром ФИЦ картофеля им. А. Г. Лорха. Селекционный материал прошел изучение во всех питомниках, с 2016 г. – в конкурсном сортоиспытании.

⁵Научно-прикладной справочник по климату СССР: в 6 ч. Серия 3. Многолетние данные. Ч. 1–6. Л., 1988. Вып. 12. 647 с.

В качестве родительской формы использовали сорт Аврора (ООО «Всеволожская селекционная станция», Ленинградская обл.), устойчивый к раку (патотип I) и золотистой картофельной нематоды (R01), умеренно восприимчивый по ботве и клубням к возбудителю фитофтороза, столового направления использования, масса клубня 93–128 г. Сорт Киви (Калужская область, не проходил сортоиспытание) – позднеспелый, столового назначения. Листья сильноопушенные, не повреждается колорадским жуком. Клубни с сильно сетчатой кожурой и белой мякотью. Сорт обладает высокой устойчивостью к грибным и вирусным заболеваниям, имеет хорошую лежкость.

Морфологическое описание сорта Забияка. Куст средней высоты, промежуточного типа, полураскидистый, 4-5-стебельный, слабовет-

вистый. Стебель: антоциановая окраска отсутствует. Лист большой величины, открытость промежуточная, рассеченность высокая, светло-зеленый. Размер второй пары боковых листочков средний, ширина по отношению к длине средняя, плоскостность отсутствует, волнистость края листочка отсутствует. Глубина жилок мелкая, антоциановая окраска средняя, глянецовитость тусклая, опушенность слабая, листочек овальной формы. Частота вторичных листочков высокая. Соцветие маленькое среднецветковое, венчик цветка средней величины, красно-фиолетовой окраски, антоциановая окраска бутона слабая, антоциановая окраска цветоножки отсутствует. Цветение слабое, ягодообразование отсутствует. Клубни округло-овальной формы, окраска кожуры бежевая, окраска мякоти кремовая (рис.).

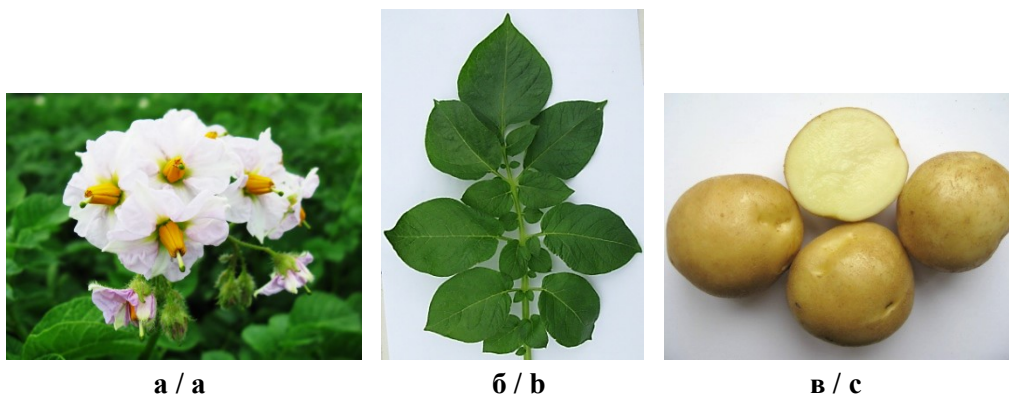


Рис. Внешний вид картофеля сорта Забияка: а – соцветие; б – лист; в – клубни /
Fig. The appearance of potatoes of the 'Zabiyaka' cultivar: a – inflorescence; b – leaf; c – tubers

Хозяйственные и биологические свойства сорта Забияка. Средняя урожайность сортов картофеля в конкурсном сортоиспытании за годы изучения составила 21,6 т/га. В наибольшей степени биологическим требованиям культуры отвечали условия 2021, 2022 и 2023 гг., когда урожайность сортов картофеля в конкурсном питомнике составила 26,4, 22,0 и 22,7 т/га соответственно при положительных значениях индекса условий среды (I_j)⁶ (табл. 2). В неблагоприятные 2020 и 2024 гг. I_j имел отрицательное значение, средняя урожайность составила всего 18,7 и 18,1 т/га. Новый сорт Забияка формировал урожайность (среднее значение 25,7 т/га) достоверно выше стандартного сорта Невский и ранее районированного сорта Вижа. Максимальная урожайность нового сорта получена в благоприятный год

на уровне 30,4 т/га. Оценка сортов по урожайности на 60-й день от посадки путем пробных копок показала, что новый сорт формировал урожай в среднем за пять лет исследований выше стандарта на 1,5 т/га со средней массой клубня 42,2 г (сорт-стандарт – 44,4 г, Вижа – 45,0 г), по данному показателю новый сорт отнесен к среднеранней группе спелости.

Оценка сортов по показателю «стрессоустойчивость» показала, что снижение урожайности ($Y_{\min} - Y_{\max}$) в опыте было минимальным у Забияка, что характеризует сорт как более устойчивый к изменяющимся погодным условиям (табл. 3). Способность формирования высокой урожайности подтверждает и показатель генетической гибкости $(Y_{\min} + Y_{\max})/2$, характеризующий соответствие между генотипом и условиями среды⁷. Новый сорт показал

⁶Пакудин В. З., Лопатина Л. М. Оценка экологической пластичности и стабильности сельскохозяйственных культур. Сельскохозяйственная биология. 1984;(4):109–113.

⁷Кильчевский А. В. Экологическая организация селекционного процесса. Экологическая генетика культурных растений: мат-лы школы молодых ученых. Краснодар: РАСХН, Всесоюзный научно-исследовательский институт риса, 2005. С. 40–55.

также высокую адаптивность к условиям возделывания (коэффициент адаптивности выше единицы) по сравнению с другими сортами. Согласно методу ранжирования сортов, когда высший ранг присваивается сорту с макси-

мальным значением показателя и последующим вычислением суммы рангов, сорт Забияка, набравший наименьшую сумму, выделяется как наиболее приспособленный к условиям среды.

Таблица 2 – Урожайность сортов картофеля в конкурсном сортоиспытании, т/га /
Table 2 – Yield of potato cultivars in competitive variety testing, t/ha

<i>Coptm / Cultivar</i>	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	<i>Среднее / Average</i>	<i>Отклонение от стандарта / Deviation from the standard</i>
Общая / Total							
Невский, ст. / 'Nevsky', st.	15,1	23,7	19,6	20,0	14,4	18,5 a	-
Виразж / 'Virazh'	14,3	25,2	23,2	21,5	18,5	20,5 a	+2,0
Забияка / 'Zabiyaka'	26,9	30,4	23,2	26,5	21,4	25,7 b	+7,2
Среднее / Average	18,7 a	26,4 d	22,0 bc	22,7 c	18,1 a	21,6	-
Ij	-2,8	4,8	0,4	1,1	-3,5	-	-
HCP ₀₅ фактор А (сорт) 2,2; HCP ₀₅ фактор В (год) 2,9 / LSD ₀₅ factor A (cultivar) 2.2; LSD ₀₅ factor B (year) 2.9							
На 60-й день после посадки / On the 60th day after planting							
Невский, ст. / 'Nevsky', st.	6,5	12,5	12,9	8,3	8,3	9,7	-
Виразж / 'Virazh'	6,0	13,8	14,1	10,1	8,8	10,6	+0,9
Забияка / 'Zabiyaka'	7,8	13,9	13,7	10,2	10,7	11,2	+1,5
Среднее / Average	6,8 a	13,4 cd	13,5 d	9,5 b	9,2 b	-	-
HCP ₀₅ фактор А (сорт) F _ф < F _т ; HCP ₀₅ фактор В (год) 1,9 / LSD ₀₅ factor A (cultivar) F _ф < F _т LSD ₀₅ factor B (year) 1.9							

Примечание. Варианты, сопровождаемые одинаковыми латинскими буквами, различаются незначимо по критерию Дункана /
Note. Variants accompanied by identical Latin letters differ slightly according to the Duncan criterion

Таблица 3 – Адаптивность сортов картофеля конкурсного сортоиспытания (2020–2024 гг.) /
Table 3 – Adaptability of potato cultivars of the competitive variety testing (2020–2024)

<i>Coptm / Cultivar</i>	<i>Показатель / Indicator</i>						<i>Сумма рангов / Sum of ranks</i>
	$Y_{min} - Y_{max} / U_{min} - U_{max}$	ранг, балл / rank, points	$(Y_{min} + Y_{max})/2 / (U_{min} + U_{max})/2$	ранг, балл / rank, points	K_a	ранг, балл / rank, points	
Невский, ст. / 'Nevsky', st.	-9,3	2	19,1	3	0,86	3	8
Виразж / 'Virazh'	-10,9	3	19,8	2	0,95	2	7
Забияка / 'Zabiyaka'	-9,0	1	25,9	1	1,19	1	3

Примечания: $(Y_{min} - Y_{max})$ – стрессоустойчивость; $(Y_{min} + Y_{max})/2$ – генетическая гибкость; K_a – коэффициент адаптивности /
Notes: $(U_{min} - U_{max})$ – stress resistance; $(U_{min} + U_{max})/2$ – genetic flexibility; K_a – coefficient of adaptability

По данным Всероссийского пункта по испытанию картофеля на устойчивость к раку и нематоде, сорт устойчив к обычному (патотип I) раку картофеля и золотистой цистообразующей картофельной нематоде (R01). Имеет среднюю полевую устойчивость к морщинистой и полосчатой мозаике, клубни в слабой степени пора-

жаются паршой обыкновенной. Устойчивость листьев и клубней к фитофторозу высокая.
Рекомендуемый новый сорт картофеля Забияка пригоден для выращивания на участках, зараженных золотистой картофельной нематодой, подходит для получения ранней продукции. Сорт предлагается для возделывания в Волго-Вятском регионе.

Сорт Забияка столового назначения, с хорошими вкусовыми качествами (4,2–4,7 балла), окраска мякоти клубней после варки кремовая. Среднее содержание крахмала за годы испы-

тания составило 14,6 %, максимальное – 15,7 %, сухого вещества – 22,4 и 25,6 %, белка – 1,7 и 2,3 %, витамина С – 22,8 и 34,2 мг/%, редуцирующих сахаров – 0,32 и 0,46 % соответственно (табл. 4).

Таблица 4 – Характеристика сортов картофеля по основным хозяйственно ценным признакам (среднее за 2020–2024 гг.) /

Table 4 – Characteristics of potato cultivars according to the main economically valuable characteristics (average for 2020–2024)

<i>Показатель / Indicator</i>	<i>Невский, см. / 'Nevsky', st.</i>	<i>Виразж / 'Virazh'</i>	<i>Забияка / 'Zabiyaka'</i>
Общее количество клубней, шт/куст / Total number of tubers, pcs/plant	<u>8,6</u> 5,7–11,0	<u>9,2</u> 6,1–11,1	<u>13,7</u> 10,7–15,9
Количество товарных клубней, шт/куст / Number of commercial tubers, pcs/plant	<u>5,9</u> 4,1–6,7	<u>5,7</u> 4,2–6,6	<u>8,1</u> 7,1–9,3
Масса товарного клубня, г / Mass of commercial tuber, g	90–130	80–110	80–100
Товарность клубней, % / Marketability of tubers, %	<u>94,5</u> 90,9–97,0	<u>94,5</u> 90,0–98,0	<u>91,5</u> 87,5–94,5
Лежкость*, % / Shelf life*, %	<u>98,8</u> 98,0–100,0	<u>96,3</u> 93,0–99,0	<u>97,0</u> 90,0–100,0
Сухое вещество, % / Dry matter, %	<u>20,5</u> 19,5–21,7	<u>21,7</u> 16,3–21,6	<u>22,4</u> 18,2–25,6
Крахмал, % / Starch, %	<u>13,3</u> 12,0–14,4	<u>13,3</u> 12,1–14,5	<u>14,6</u> 13,5–15,7
Протеин, % / Protein, %	<u>1,9</u> 1,1–2,6	<u>1,7</u> 1,4–1,9	<u>1,7</u> 1,4–2,3
Аскорбиновая кислота, мг% / Ascorbic acid, mg%	<u>24,6</u> 9,6–33,4	<u>20,0</u> 10,0–24,8	<u>22,8</u> 14,2–34,2
Редуцирующие сахара, % / Reducing sugars, %	<u>0,24</u> 0,11–0,39	<u>0,19</u> 0,13–0,24	<u>0,32</u> 0,17–0,46
Вкус, балл / Taste, points	3,0–4,0	3,4–4,3	4,2–4,7

Примечания: * Среднее значение за 2020–2023 гг.; в числителе – среднее значение показателя, в знаменателе – минимум – максимум /

Notes: * The average value for 2020–2023; Above the line is the average value of the indicator, below the line is the minimum and maximum

Заключение. Таким образом, по результатам многолетних исследований, проведенных в лаборатории селекции и первичного семеноводства картофеля Фалёнской селекционной станции – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, создан новый сорт картофеля Забияка для почвенно-климатических условий Волго-Вятского региона. Доказано его превосходство в сравнении со стандартным сортом Невский и ранее районированным Виразж по основным хозяйственно ценным показателям. Средняя урожайность сорта Забияка (25,7 т/га) существенно выше сортов Невский (18,5 т/га) и Виразж

(20,5 т/га). Новый сорт показал высокую адаптивность к условиям возделывания (коэффициент адаптивности 1,19) по сравнению с другими сортами (Невский – 0,86, Виразж – 0,95). Сорт Забияка столового назначения с хорошими вкусовыми качествами (4,2–4,7 балла), среднее содержание крахмала за годы испытания составило 14,6 %, что выше стандарта Невский и сорта Виразж на 0,4–1,2 балла и 1,3 % соответственно. В 2024 г. новый сорт картофеля Забияка (селекционный номер 233-12) передан на государственное сортоиспытание (заявка № 91514/7553347, дата приоритета 08.05.2024).

Список литературы

1. Симаков Е. А., Митюшкин А. В., Журавлев А. А., Митюшкин Ал-р В., Гайзатулин А. С., Салюков С. С., Овечкин С. В., Семенов В. А. Селекция конкурентоспособных сортов картофеля для различного назначения. Картофель и овощи. 2023;(1):35–40. DOI: <https://doi.org/10.25630/PAV.2023.49.99.005> EDN: BSDCPK
2. Жигадло Т. Э. Оценка селекционных сортов картофеля по ценным агрономическим признакам в условиях Мурманской области. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022;183(4):107–114. DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2022-4-107-114> EDN: VHMAAJ

3. Гериева Ф. Т., Ревазова З. И. Результаты испытаний перспективных сортов картофеля в почвенно-климатических условиях предгорной зоны РСО-Алания. Аграрный вестник Урала. 2023;23(10):34–48. DOI: <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2023-23-10-34-48> EDN: EMIMYM
4. Банадысев С. А., Шанина Е. П. Факторы конкурентоспособности селекции картофеля в России. Картофельная система. 2023;(3):44–53. Режим доступа: <https://potatosystem.ru/factory-konkurentosposobnosti-selekcii-kartofelya-v-rossii/>
5. Добруцкая Е. Г., Пивоваров В. Ф. Экологическая роль сорта в 21 веке. Селекция и семеноводство. 2000;(1):10–12.
6. Молявко А. А., Жевора С. В., Марухленко А. В., Борисова Н. П., Ториков В. Е. Адаптивность сортов картофеля – важный фактор урожайности. Вестник Брянской ГСХА. 2022;(1):17–23. DOI: <https://doi.org/10.52691/2500-2651-2022-89-1-17-23> EDN: NPOZVM
7. Дергилева Т. Т., Васильев А. А. Адаптивный потенциал среднеспелых сортов картофеля челябинской селекции в условиях Южного Урала. Агропродовольственная политика России. 2024;(1(109)):21–30. DOI: https://doi.org/10.35524/2227-0280_2024_01_21 EDN: GWSTNP
8. Попова Л. А., Головина Л. Н., Шаманин А. А. Экологическая пластичность и стабильность сортообразцов картофеля в условиях Архангельской области. Достижения науки и техники АПК. 2021;35(4):41–44. DOI: <https://doi.org/10.24411/0235-2451-2021-10406> EDN: SKFDUL
9. Сапега В. А. Урожайность и адаптивность раннеспелых сортов картофеля в лесостепи Северного Зауралья. Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. 2021;(1(62)):68–76. DOI: <https://doi.org/10.24412/2078-1318-2021-1-68-76> EDN: EVTBTk
10. Цёма Л. Г., Латыпова А. Л. Перспективные сорта картофеля для возделывания в условиях Пермского края. Пермский аграрный вестник. 2022;(3(39)):39–45. DOI: https://doi.org/10.47737/2307-2873_2022_39_39 EDN: WBVKFS
11. Бакунов А. Л., Рубцов С. Л., Розенцвет О. А., Нестеров В. Н., Богданова Е. С. Параметры адаптивной способности и стабильности сортов картофеля при выращивании в неблагоприятных климатических условиях. Аграрный научный журнал. 2023;(12):4–9. DOI: <https://doi.org/10.28983/asi.y2023i12pp4-9> EDN: PALSyc
12. Бакунов А. Л., Дмитриева Н. Н., Рубцов С. Л., Милехин А. В. Факторы, определяющие формирование урожайности картофеля в условиях недостаточного увлажнения. Российская сельскохозяйственная наука. 2023;(2):25–29. DOI: <https://doi.org/10.31857/S2500262723020060> EDN: AOVQCA
13. Шабанов А. Э., Киселев А. И. Агроэкологическая оценка сортов картофеля нового поколения в условиях Центрального региона России. Картофель и овощи. 2021;(2):29–33. DOI: <https://doi.org/10.25630/PAV.2021.77.11.006> EDN: HNUKEC
14. Кондратенко Е. П., Мирошина Т. А. Высокоадаптивные сорта картофеля для Кузбасса. Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2022;(1(207)):23–28. DOI: <https://doi.org/10.53083/1996-4277-2022-207-1-23-28> EDN: TXZSCJ
15. Кузьмина О. А., Сташевски З., Вологин С. Г., Гимаева Е. А., Гизатуллина А. Т. Оценка адаптивности перспективных сортов картофеля отечественной селекции в условиях республики Татарстан. Journal of Agriculture and Environment. 2023;(2(30)):1. DOI: <https://www.doi.org/10.23649/jae.2023.2.30.001> EDN: TKNFJL

References

1. Simakov E. A., Mityushkin A. V., Zhuravlev A. A., Mityushkin A. I., Gayzatulin A. S., Salyukov S. S., Ovechkin S. V., Semenov V. A. Selection of competitive potato varieties for various purposes. *Kartofel' i ovoshchi* = Potato and Vegetables. 2023;(1):35–40. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.25630/PAV.2023.49.99.005>
2. Zhigadlo T. E. Evaluation of improved potato cultivars according to their agronomic traits under the conditions of Murmansk Province. *Trudy po prikladnoy botanike, genetike i selekcii* = Proceedings on applied botany, genetics and breeding. 2022;183(4):107–114. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2022-4-107-114>
3. Gerieva F. T., Revazova Z. I. The results of testing promising varieties of potatoes in the foothills Republic of north Ossetia-Alania. *Agrarny vestnik Urala* = Agrarian Bulletin of the Urals. 2023;23(10):34–48. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2023-23-10-34-48>
4. Banadysev S. A., Shanina E. P. Factors of competitiveness of potato breeding in Russia. *Kartofelnaya sistema*. 2023;(3):44–53. (In Russ.). URL: <https://potatosystem.ru/factory-konkurentosposobnosti-selekcii-kartofelya-v-rossii/>
5. Dobrutskaia E. G., Pivovarov V. F. The ecological role of the variety in the 21st century. *Selektsiya i semenovodstvo*. 2000;(1):10–12. (In Russ.).
6. Molyavko A. A., Zhevora S. V., Marukhlenko A. V., Borisova N. P., Torikov V. E. Adaptability of potato varieties as an important factor of sod-podzolic sandy loam soil. *Vestnik Bryanskoy GSKHA* = Vestnik of the Bryansk State Agricultural Academy. 2022;(1):17–23. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.52691/2500-2651-2022-89-1-17-23>
7. Dergileva T. T., Vasilev A. A. Adaptive potential of mid-season potato varieties of Chelyabinsk selection in the conditions of the Southern Urals. *Agroprodovol'stvennaya politika Rossii* = Agri-Food Policy in Russia. 2024;(1(109)):21–30. (In Russ.). DOI: https://doi.org/10.35524/2227-0280_2024_01_21
8. Popova L. A., Golovina L. N., Shamanin A. A. Ecological plasticity and stability of potato varieties under conditions of the Arkhangelsk region. *Dostizheniya nauki i tekhniki APK* = Achievements of Science and Technology of AICis. 2021;35(4):41–44. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.24411/0235-2451-2021-10406>
9. Sapega V. A. The productivity and adaptability of early ripening potato varieties in forest-steppe of Northern Trans-Ural. *Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* = Izvestiya Saint-Petersburg State Agrarian University. 2021;(1(62)):68–76. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.24412/2078-1318-2021-1-68-76>

10. Tsema L. G., Latypova A. L. Promising potato varieties for cultivation under the conditions of the Perm kray. *Permsky agrarny vestnik* = Perm Agrarian Journal. 2022;(3(39)):39–45. (In Russ.). DOI: https://doi.org/10.47737/2307-2873_2022_39_39
11. Bakunov A. L., Rubtsov S. L., Rozentsvet O. A., Nesterov V. N., Bogdanova E. S. Parameters of adaptive capacity and stability of potato varieties when grown in unfavorable climatic conditions. *Agrarny nauchny zhurnal* = The Agrarian Scientific Journal. 2023;(12):4–9. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.28983/asj.y2023i12pp4-9>
12. Bakunov A. L., Dmitrieva N. N., Rubtsov S. L., Milekhin A. V. Factors determining the formation of potato yield under conditions of insufficient moisture. *Rossiyskaya selskokhozyaystvennaya nauka*. 2023;(2):25–29. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.31857/S2500262723020060>
13. Shabanov A. E., Kiselev A. I. Agro-ecological assessment of new generation potato varieties in the conditions of the Central Russia. *Kartofel i ovoshchi* = Potato and Vegetables. 2021;(2):29–33. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.25630/PAV.2021.77.11.006>
14. Kondratenko E. P., Miroshina T. A. Highly adaptive potato varieties for Kuzbass. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* = Bulletin of Altai State Agricultural University. 2022;(1(207)):23–28. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.53083/1996-4277-2022-207-1-23-28>
15. Kuzminova O. A., Stashevski Z., Vologin S. G., Gimaeva E. A., Gizatullina A. T. An evaluation of adaptability of perspective potato varieties of domestic selection in the republic of Tatarstan. *Journal of Agriculture and Environment*. 2023;(2(30)):1. (In Russ.). DOI: <https://www.doi.org/10.23649/jae.2023.2.30.001>

Сведения об авторах

✉ **Лыскова Ирина Владимировна**, кандидат с.-х. наук, ст. научный сотрудник, Фалёнская селекционная станция – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», ул. Тимирязева, д. 3, п. Фалёнки, Кировская область, Российская Федерация, 612500, e-mail: fss.nauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1079-3513>

Башлакова Ольга Николаевна, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», ул. Ленина 166а, г. Киров, Российская Федерация, 610007, e-mail: priemnaya@fanc-sv.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9013-1861>

Пермяков Павел Васильевич, младший научный сотрудник, Фалёнская селекционная станция – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», ул. Тимирязева, д.3, п. Фалёнки, Кировская область, Российская Федерация, 612500, e-mail: fss.nauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-7494-1036>

Кратюк Елена Ивановна, агроном-семеновод, Фалёнская селекционная станция – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», ул. Тимирязева, д.3, п. Фалёнки, Кировская область, Российская Федерация, 612500, e-mail: fss.nauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4795-4683>

Information about the authors

✉ **Irina V. Lyskova**, PhD in Agricultural Science, senior researcher, Falenki Breeding Station – Branch of Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky, Timiryazev str., 3, s. Falenki, Kirov region, Russian Federation, 612500, e-mail: fss.nauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1079-3513>

Olga N. Bashlakova, PhD in Agricultural Science, senior researcher, Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky, Lenin str., 166a, Kirov, Russian Federation, 610007, e-mail: priemnaya@fanc-sv.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9013-1861>

Pavel V. Permyakov, junior researcher, Falenki Breeding Station – Branch of Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky, Timiryazev str., 3, s. Falenki, Kirov region, Russian Federation, 612500, e-mail: fss.nauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-7494-1036>

Elena I. Kratyuk, agronomist-seed grower, Falenki Breeding Station – Branch of Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky, Timiryazev str., 3, s. Falenki, Kirov region, Russian Federation, 612500, e-mail: fss.nauka@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4795-4683>

✉ – Для контактов / Corresponding author