

Научная статья

УДК 634.723.1

DOI: 10.34655/bgsha.2026.82.1.002

Оценка нового сорта смородины черной Байкальское чудо

Надежда Кондратьевна Гусева¹, Наталья Александровна Васильева²

^{1,2}Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия

^{1,2}Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал СФНЦА РАН, Улан-Удэ, Россия

²natali210589@mail.ru

Аннотация. Цель работы – создание нового сорта смородины черной бурятской селекции с комплексом хозяйственно ценных признаков для Байкальского региона. Сорт смородины черной Байкальское чудо был выведен с применением аналитического метода селекции, считающегося одним из наиболее эффективных в современной практике. Гибрид получен от скрещивания Березовка х Забайкалочка. Год скрещивания – 1992, год посева – 1993, год вступления в плодоношение – 1998, год отбора элитного сеянца – 2003, год начала стационарных испытаний – 2009. Авторами сорта являются Гусева Надежда Кондратьевна и Васильева Наталья Александровна. Исследования по выведению нового сорта Байкальское чудо проводились в период с 2019 по 2025 г. Исследования проводились в Научно-производственном питомнике садовых культур ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА в соответствии с общепринятыми в садоводстве методиками. В качестве объектов исследования были использованы: новый сорт смородины черной Байкальское чудо (гибридный номер 25-2-92) – перспективный, сорт смородины черной Воронинская – районированный сорт по Восточной Сибири (11 зона), используемый в качестве контрольного сорта. Новый сорт смородины черной имеет среднерослый, среднераскидистый куст. Побеги прямые, светло-зеленые, неопушенные. Листья: крупные, темно-зеленые. Пластинка листа: среднеопушенная, блестящая, кожистая, морщинистая, прямая, на верхушке побега чуть вогнутая. Устойчивость к заморозкам – высокая. Устойчивость сорта к засухе – средняя, жаростойкость – средняя. Начало и конец цветения – 24.05-18.06. Осыпаемость завязи – 0 %. Поражаемость болезнями и повреждаемость вредителями – 0 баллов. Урожайность с куста – 5,5 кг, с 1 га – 121 ц. Созревание ягод – среднее. Количество сборов – 1. Характер отрыва ягод – сухой. Длина кисти – 8-10 см. Ягоды одномерные. Масса ягод – 2,8 – 4,0 г. Сочность и консистенция ягоды – сочная, нежная, средняя. Вкус ягоды – кисло-сладкий. Привлекательность внешнего вида – 5,0. По итогам многолетних исследований новый сорт смородины черной Байкальское чудо будет передан на Государственное сортоиспытание.

Ключевые слова: смородина черная, сорт Байкальское чудо, селекция, зимостойкость, урожайность, масса ягод, содержание БАВ, дегустационная оценка.

Assessment of the new black currant variety of Baikalskoe Chudo

Nadezhda K. Guseva¹, Natalya A. Vasileva²

^{1,2}Buryat State Academy of Agriculture named after. V.R. Philippov, Ulan-Ude, Russia

^{1,2}Buryat Scientific Research Institute of Agriculture, a branch of the SFSCA of the Russian Academy of Sciences

²natali210589@mail.ru

Abstract. The aim of the study was to breed a new black currant variety of the Buryat selection combining valuable agronomic traits for the Baikal region. The blackcurrant variety, Baikalskoe Chudo (Baikal Miracle), was bred using an analytical selection method, considered as one of the most effective in modern practice. The hybrid was obtained by crossing Berezovka x Zabaikalochka varieties. The year of crossing was 1992, the year of sowing – 1993, hybrids began to bear fruit in 1998, in 2003 elite seedlings were selected and in 2009 station trials were started. The authors of the variety are Nadezhda K. Guseva and Natalya A. Vasileva. The research to breed the new Baikalskoe Chudo variety was conducted from 2019 to 2025. The research was conducted at the Scientific and Production Nursery of Horticultural Crops of Buryat State Agricultural Academy in accordance with generally accepted horticultural methods. The objects of the research were the following: a new black currant variety of Baikalskoye Chudo (hybrid number 25-2-92) the promising one; the black currant variety of Voroninskaya — a zoned variety for Eastern Siberia (zone 11), used as a control variety. The new black currant variety has a medium-sized and medium-spreading bush. Shoots are straight, light green, plain. Leaves are large, dark green. Leaf blades are moderately glabrous, shiny, leathery, wrinkled, straight, slightly concave at the apex of the shoot. Frost resistance is high. The variety's drought resistance and heat resistance are average. Flowering begins and ends between May 24 and June 18. Shedding of unripe fruits is 0%. Disease and pest susceptibility are 0 points. Yield capacity per bush is 5.5 kg, or 121 kilograms per hectare. Berry ripening is average. Number of pickings is 1. Berry detachment pattern is dry. Bunch length is 8-10 cm. Berries are uniform. Berry weight is 2.8-4.0 g. Berry juiciness and consistency are tender, juicy and medium. Berry flavor is sweet and sour. Appearance attractiveness is 5.0. Based on the results of many years of research, the new blackcurrant variety Baikalskoye Chudo will be submitted to State Variety Testing.

Keywords: black currant, variety of Baikalskoe Chudo, selection, winter hardiness, yield capacity, berry weight, biologically active substance content, tasting assessment.

Введение. На сегодняшний день черная смородина занимают лидирующие позиции среди ягодных культур в любительском и промышленном садоводстве Бурятии. В Республике Бурятия обеспечение населения плодово-ягодной продукцией осуществляется преимущественно за счет местного производства ягод [1, 2] и в меньшей степени – плодов [3]. Садоводство в регионе является одной из самых молодых отраслей сельского хозяйства. В настоящее время преобладают небольшие приусадебные, коллективные и фермерские хозяйства, где выращивание черной смородины получило наибольшее распространение. Ее значи-

мость обусловлена выдающимися лечебно-профилактическими свойствами и отличными технологическими характеристиками [4]. Смородина черная обладает высокой зимостойкостью, стабильным ежегодным плодоношением, богатым биохимическим составом и неприхотливостью в посадке и уходе [5, 6].

Согласно данным Евростат и ФАОС-ТАТ, Россия – крупнейший производитель смородины черной в мире, занимающая 51% общей доли производства [7]. Смородина черная – наиболее распространенная ягодная культура в России [8] и ведущая роль в развитии селекции этой культуры принадлежит российским учё-

ным, которые за сравнительно короткое время смогли создать оригинальные сортовые комплексы, адаптированные к природно-климатическим условиям различных регионов и удовлетворяющие потребности производства [9, 10].

Цель работы – создание нового сорта смородины черной бурятской селекции с комплексом хозяйственно ценных признаков для Байкальского региона.

Материалы и методы. Гибрид получен от скрещивания Березовка х Забайкалочка. Год скрещивания – 1992, год посева – 1993, год вступления в плодоношение – 1998, год отбора элитного сеянца – 2003, год начала стационарных испытаний – 2009. Оценка хозяйственно-биологических признаков нового сорта смородины черной проводилась в Научно-производственном питомнике садовых культур ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА с 2019 г. в соответствии с общепринятыми в садоводстве методиками [11].

В качестве объектов исследования были использованы: новый сорт смородины черной Байкальское чудо (гибридный номер 25-2-92), перспективный, созданный методом аналитической селекции; сорт смородины черной Воронинская, районированный сорт по Восточной Сибири (11 зона), используемый в качестве контрольного сорта.

Сорт смородины черной Байкальское чудо размещен по схеме 3х1,5 м, три повторности, по 10 растений в каждой. В селекционном питомнике поддерживали обычную агротехнику (полив, прополка, рыхление).

Биохимические показатели определяли в лаборатории Иркутского филиала ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных». Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ПО90 от 21.05.2025.

Результаты и обсуждение. Авторами сорта Байкальское чудо являются Надежда Кондратьевна Гусева, Наталья Александровна Васильева и (Бурятская ГСХА).

Морфологическое описание нового сорта смородины черной Байкальское чудо:

Сила и характер роста – сильнорослый, пряморослый. Побеги – прямые, светло-зеленые, неопушенные. Почки – средние, округло-яйцевидные, бледно-зеленые, к верхней части побега прижатые. Листья – крупные, темно-зеленые. Пластинка листа – голая, блестящая, вогнутая, с хорошо выраженным жилкованием, покрыта с обратной стороны железками. Зубчики – острые, длинные, неподогнутые. Основание листа – прямое, со средней выемкой. Лопастей листа – пять, с мелкими вырезами, верхушка лопастей – острая. Форма листа – пятилопастная. Длина черешка – длинная. Плодовая кисть – длинная. Ось кисти – длинная, прямая, неопушенная. Цветки – средние, с бледной розовой окраской, колокольчатые. Чашелистики – средние, с бледной розовой окраской. Завязь – среднеопушенная, опушение – простое. Ягоды – округлые, крупные, почти черные. Кожица – средней толщины. Опушение ягод – слабое, простое. Плодоножка – средняя, зеленая. Чашечка – закрытая. Семян – среднее количество. Характер вкуса – кисло-сладкий, с ароматом, нежный.

Засухоустойчивость растений представляет собой их способность адаптироваться и выживать в условиях недостатка влаги [12]. Новый сорт демонстрирует умеренный уровень устойчивости к засушливым и жарким условиям.

В результате исследований сорт смородины черной Байкальское чудо показал отличные результаты. Он хорошо переносит суровые зимы с малым количеством снега, летнюю засуху, ежегодно дает стабильный урожай и устойчив к вредителям и болезням.

При отборе сортов ключевым фактором является его урожайность. Этот показатель определяется, прежде всего, генетической предрасположенностью сорта к обильному цветению и завязыванию плодов, а также эффективностью применяемых агротехнических приемов.

Новый сорт смородины черной показал значительное преимущество по урожайности по сравнению с контрольным сортом Воронинская. Средняя урожайность ягод с



Рисунок 1. Плодовая кисть сорта Байкальское чудо

одного куста составляет 5,5 кг.

Ягоды сорта Байкальское чудо отличаются более крупными размерами, их средняя масса достигает от 2,8 до 4,0 г, тогда как у сорта Воронинская она составляет от 1,5 до 1,8 г. Ягоды характеризуются выравненностью по размеру, приятным кисло-сладким вкусом, сочной, нежной консистенцией и созревают в средние сроки, что обеспечивает удобство при сборе урожая. Созревание ягод – среднее. Количество сборов – 1. Харак-

тер отрыва ягод – сухой. Длина кисти – 8-10 см. Ягоды одномерные (рис. 1). Сочность и консистенция ягоды – сочная, нежная, средняя. Вкус ягоды – кисло-сладкий. Привлекательность внешнего вида – 5,0. Транспортабельность ягод оценивается как средняя, что делает сорт универсальным для использования как в свежем виде, так и для различных видов переработки. В таблице 1 представлены основные характеристики сорта Байкальское чудо.

Таблица 1 – Хозяйственно ценные показатели сортов смородины черной

№ п/п	Показатели	Сорт	
		Байкальское чудо	Воронинская (к)
1	Подмерзание, балл.	0	1
2	Повреждение заморозками	0	0
3	Начало и конец цветения	24.05-18.06	24.05-18.06
4	Устойчивость к засухе	средняя	средняя
5	Жаростойкость	средняя	средняя
6	Повреждаемость вредителями:		
	щитовка	0	0
	паутинный клещ	0	0
	верхушечная тля	0	0
7	Урожайность с 1 куста, средняя, в кг	5,5	4,3
8	Созревание ягод	среднее	среднее
	Количество сборов	1	1
9	Характер отрыва ягод	сухой	сухой

10	Одномерность ягод	Одномерные	Одномерные
11	Масса ягод, средняя, в г	2,8	1,5
12	Привлекательность внешнего вида, балл.	5,0	4,5
13	Сочность и консистенция ягоды	сочная, нежная, средняя	сочная, средняя
14	Вкус ягоды	кисло-сладкий	кисло-сладкий
15	Основное назначение сорта	универсальный	универсальный
16	Транспортабельность ягод	средняя	средняя
17	Дегустационная оценка: в свежем виде, балл компот, джем, желе, сок натураль- ный, балл	5,0 5,0; 5,0; 5,0; 5,0	4,8 4,7; 4,8; 4,7; 4,8
18	Для каких видов переработки пригоден сорт	компот, джем, желе, сок	компот, джем, желе, сок

Химическая оценка ягод является неотъемлемой частью в создании новых сортов ягодных культур [13]. Биохимический анализ ягод сорта Байкальское чудо показал его явное преимущество по основным показателям качества по сравнению с контрольным сортом Воронинская. Содержание в ягодах сухого вещества – 11,0 %, сахара – 12,6 %, кислоты – 1,10%, витамина С – 248,0 мг%. Такие характеристики свидетельствуют о высоком уровне накопления биологически активных соединений и богатом химическом составе ягод. По результатам органолептической оценки свежие ягоды получили дегустационный балл 5,0, что указывает на их отличные вкусовые качества. Благодаря гармоничному сочетанию сладости и кислоты, а также приятному аромату, данный сорт рекомендуется для технологической переработки.

Массовое размножение вредителей растений и степень их повреждения сильно варьируют из года в год, в зависимости от ряда экологических факторов [14]. В садах Байкальского региона наиболее распространены и вредоносными

вредителями являются на смородине черной смородиновый почковый клещ, тля и мучнистая роса. Новый сорт смородины черной Байкальское чудо в годы исследований поражаемость и повреждаемость болезнями и вредителями не имел.

Заключение. В период изучения новый сорт смородины черной Байкальское чудо продемонстрировал отличную приспособленность к резко континентальному климату Байкальского региона.

Сорт Байкальское чудо превосходит сорт Воронинская по основным биохимическим характеристикам. Ягоды сорта Байкальское чудо получили высшую оценку (5 баллов) при дегустации в свежем виде. Этот сорт идеально подходит для приготовления компотов, джемов, желе и натуральных соков. Урожайность сорта Байкальское чудо на 35-40% выше, чем у сорта Воронинская.

После многолетних исследований сорт смородины черной Байкальское чудо направлен на государственное сортоиспытание.

Список источников

1. Гусева Н.К., Васильева Н.А. Новый сорт смородины черной для Забайкалья // Современное садоводство. 2017. № 4 (24). С. 20-24. DOI: 10.24411/2218-5275-2017-00027. EDN: YWPGPQ.
2. Гусева Н.К., Васильева Н.А. Хозяйственно-биологическая оценка нового сорта смородины черной Академическая // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2022. № 3 (68). С. 13-19. DOI: 10.34655/bgsha.2022.68.3.002. EDN: IXROXZ
3. Гусева Н.К., Васильева Н.А. Результаты селекции косточковых культур в условиях Забайкалья // Актуальные вопросы развития аграрного сектора Байкальского региона : материалы научно-практи-

ческой конференции, посвященной Дню российской науки. Улан-Удэ, 06–08 февраля 2019 года. Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2019. С. 44-48. EDN: KJJVCSJ.

4. Ямпольский А., Елисеева Т. Черная смородина (лат. *Rnbes nngnum*) // Журнал здорового питания и диетологии. 2020. № 12. С. 71-82. DOI: 10.59316/.vi12.76. EDN: GTOHLM.

5. Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н. Перспективы селекции смородины черной по качеству ягод в условиях Башкирского Предуралья // Вестник КрасГАУ. 2020. № 1(154). С. 34-39. DOI: 10.36718/1819-4036-2020-1-34-39. EDN: QPPKNV.

6. Габышева Н.С. Урожайность гибридов смородины черной в Центральной Якутии // Аграрный вестник Урала. 2024. Т. 24. № 8. С. 1018-1025. DOI: 10.32417/1997-4868-2024-24-08-1018-1025. EDN: RSSPUY.

7. Плута С., Барила П. Оценка объемов мирового производства смородины черной. URL: <http://asprus.ru/blog/ocenka-obemov-mirovogo-proizvodstva-smorodiny-chnoj/>

8. Анализ и перспективы развития ягодного растениеводства в РФ / Н.Ю. Латков, А.В. Видякин, А.В. Коржук, Е.В. Латкова // International agricultural journal. 2020. № 6. С. 47-57. DOI: 10.24411/2588-0209-2020-10231. EDN: NQQYDP

9. Габышева Н.С. Оценка исходного селекционного материала смородины черной // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2019. Т. 49, № 5. С. 21-27. DOI: 10.26898/0370-8799-2019-5-3. EDN: JUKCBA.

10. Бахотская А.Ю., Князев С.Д. Устойчивые к биотическим факторам сорта смородины чёрной – основа высокопродуктивных агроценозов // Научные труды Северо-Кавказского федерального научно-го центра садоводства, виноградарства, виноделия. 2018. Т. 19. С. 87-90. DOI: 10.30679/2587-9847-2018-19-87-90. EDN: XWAQQP.

11. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел, 1995. 504 с.

12. Имантур Кызы Н., Ахматов М.К., Мурзажан Кызы М. Особенности фенологии смородины черной в условиях Чуйской долины // Вестник Кыргызского государственного университета имени И. Арабаева. 2025. № 2/2. С. 77-83. DOI: 10.33514/1694-7851-2025-2/2-77-83. EDN: HOREHD.

13. Сравнительная оценка биохимического состава ягод перспективных сортов смородины черной / Л.В. Титова, И.Б. Кирина, Г.С. Усова, А.С. Ратушный // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2019. № 2 (28). С. 16-21. EDN: XRAOUA.

14. Ноздрачева Р.Г., Васильев Д.А. Смородина черная для возделывания в Центральном Черноземье // Агроген Воронежского государственного аграрного университета. 2024. № 3 (7). С. 35-40. EDN: JDAMWH.

References

1. Guseva N.K., Vasileva N.A. A new variety of black currant for Transbaikalia *Modern gardening*. 2017;4(24):20-24 (In Russ.). DOI: 10.24411/2218-5275-2017-00027.

2. Guseva N.K., Vasileva N.A. Economic and biological evaluation of a new variety of black currant *Academicheskaya. Vestnik of Buryat State Academy of Agriculture named after V.R. Philippov*. 2022;3(68):13-19 (In Russ.). DOI: 10.34655/bgsha.2022.68.3.002.

3. Guseva N.K., Vasileva N.A. Results of stone-stone crop breeding in Transbaikalia. *Topical issues of the development of the agricultural sector in the Baikal region* : Proc. of the Sci. and Pract. Conf. dedicated to the Day of Russian Science, Ulan-Ude, February 06-08, 2019. Ulan-Ude, 2019. Pp. 44-48 (In Russ.).

4. Yampolsky Alexey, Eliseeva Tatyana. Black currant (Latin: *Rnbes nngnum*). *Journal of Healthy Nutrition and Dietetics*. 2020;12:71-82 (In Russ.). DOI: 10.59316/.vi12.76.

5. Nigmatzyanov R.A., Sorokopudov V.N. The prospects of black currant selection for berries' fruit quality under the conditions of the Bashkir Cis-Urals. *Bulletin of KSAU*. 2020;1(154):34-39 (In Russ.). DOI: 10.36718/1819-4036-2020-1-34-39.

6. Gabysheva N.S. The yield of blackcurrant hybrids in Central Yakutia. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2024;Vol.24,No8:1018-1025 (In Russ.). DOI: 10.32417/1997-4868-2024-24-08-1018-1025.

7. Pluta S., Barila P. Estimation of global blackcurrant production. URL: <http://asprus.ru/blog/ocenka-obemov-mirovogo-proizvodstva-smorodiny-chnoj/>.

8. Latkov N.Y., Vidyakin A.V., Korzhuk A.B., Latkova E.V. Analysis and prospects of berry crop production development in the Russian Federation. *International agricultural journal*. 2020;6:47-57 (In Russ.). DOI: 10.24411/2588-0209-2020-10231

9. Gabysheva N.S. Evaluation of the initial breeding material of black currant. *Siberian Herald of Agricultural Science*. 2019;Vol.49,No5:21-27 (In Russ.). DOI: 10.26898/0370-8799-2019-5-3.

10. Bakhotskaya A.Y., Knyazev S.D. Black currant varieties resistant to biotic factors - the basis of highly productive agroecosystems. *Scientific works of the North Caucasian Federal Scientific Center of horticulture, viticulture, winemaking*. 2018;Vol.19:87-90 (In Russ.). DOI: 10.30679/2587-9847-2018-19-87-90.

11. The program and methods of breeding fruit, berry and nut crops. Orel, 1995. 504 p. (In Russ.)

12. Imantur Kyzy N., Akhmatov M.K., Murzazhan Kyzy M. Features of phenology of black currant in the

conditions of the Chui valley. *Bulletin Kyrgyz State University named after I. Arabaev*. 2025;2/2:77-83 (In Russ.). DOI: 10.33514/1694-7851-2025-2/2-77-83.

13. Titova L.V., Kirina I.B., Usova G.S., Ratushny A.S. Comparative evaluation of the biochemical composition of berries of promising black currant varieties. *Technologies of the food and processing industry of the agroindustrial complex – healthy food products*. 2019;2(28):16-21 (In Russ.).

14. Nozdracheva R.G., Vasiliev D.A. Black currant for cultivation in the Central Chernozem region. *Agrogen Voronezh State Agrarian University*. 2024;3(7):35-40 (In Russ.)

Информация об авторах

Надежда Кондратьевна Гусева – кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник кафедры растениеводства, луговодства и плодовоовощеводства, Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова; зав. лабораторией ягодных, плодовых и декоративных культур, Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал СФНЦА РАН;

Наталья Александровна Васильева – старший преподаватель кафедры «Ландшафтный дизайн и экология», Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова; старший научный сотрудник лаборатории ягодных, плодовых и декоративных культур, Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал СФНЦА РАН, natali210589@mail.ru.

Information about the authors

Nadezhda K. Guseva – Candidate of Science (Agriculture), Scientific Researcher, Chair of Plant Production, Grassland Management and Horticulture, Buryat State Academy of Agricultural named after V.R. Philippov; Head of the Laboratory of Berry, Fruit and Ornamental Crops, Buryat Scientific Research Institute of Agriculture, a branch of the SFSCA RAS;

Natalia A. Vasileva – Senior Lecturer, Chair of Landscape Design and Ecology; Senior Research Associate, Laboratory of Berry, Fruit and Ornamental Crops, Buryat Scientific Research Institute of Agriculture, a branch of the SFSCA RAS, natali210589@mail.ru.

Статья поступила в редакцию 18.11.2025; одобрена после рецензирования 15.12.2025; принята к публикации 23.12.2025.

The article was submitted 18.11.2025; approved after reviewing 15.12.2025; accepted for publication 23.12.2025.