

АГРОНОМИЯ

УДК 635.656:631.53.048(571.13) Е.С. Гольцман, Н.А. Рендов, Е.В. Некрасова, С.И. Мозылева
DOI: 10.53083/1996-4277-2025-245-3-5-10 E.S. Goltsman, N.A. Rendov, E.V. Nekrasova, S.I. Mozyleva

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СРОКА ПОСЕВА ГОРОХА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

DETERMINATION OF THE OPTIMAL PEA SEEDING TIME UNDER THE CONDITIONS OF THE SOUTHERN FOREST-STEPPE OF THE OMSK REGION

Ключевые слова: горох, норма высева, полнота всходов, выживаемость, урожайность зерна, продуктивная влага.

Представлены результаты исследований по определению оптимального срока посева гороха сорта Сантана в условиях южной лесостепи Омской области на лугово-черноземной среднесиловой малогумусовой почве за 2021-2024 гг. Норма высева гороха 1 млн всхожих семян на 1 га, предшественник – яровая пшеница. В фазу ветвления гороха посевам опрыскивали гербицидом Гермес, МД – 0,8 л/га с расходом рабочей жидкости 200 л/га. На вариантах применения удобрений использовали аммофос ($N_{12}P_{52}$) одновременно с посевом сеялкой La Rocca на глубину 5-7 см. Полнота всходов и выживаемость растений гороха были выше на вариантах со сроком посева 15 мая – 75,25 и 68,25% соответственно, при слабом влиянии удобрения. Максимальные показатели урожайности зерна гороха на неудобренном фоне получены с посевов 15 мая – 3,027 т/га, внесение аммофоса приводило к увеличению сбора зерна на 0,323 т/га. На посевах более раннего срока урожайность зерна на неудобренном фоне снижалась до 2,965 т/га, удобрение аммофосом давало дополнительно 0,330 т зерна с 1 га. Более поздний срок посева снижал урожайность зерна до 2,738 т/га, прибавки от аммофоса здесь также снижались до 0,182 т/га. Минимальные расходы воды на получение 1 т семян гороха получены при сроке посева этой культуры 15 мая и составили 870,2 и 798,2 т соответственно на неудобренном и удобренном фонах питания.

Keywords: peas, seeding rate, germination rate, survival rate, grain yield, available moisture.

This paper discusses the research findings on the determination of the optimal sowing time for the Santana pea variety under the conditions of the southern forest-steppe of the Omsk Region on meadow-chnozem medium-thick low-humus soil over a period from 2021 through 2024. The sowing rate for peas was 1 million viable seeds per 1 ha; the preceding crop was spring wheat. At pea branching stage, the crops were sprayed with the herbicide Hermes OD - 0.8 L per ha with spray material consumption of 200 L ha. In the variants with fertilizer application, ammonium phosphate fertilizer ($N_{12}P_{52}$) was applied simultaneously with seeding with a La Rocca seeder to a depth of 5-7 cm. Germination density and survival of pea plants was higher in the variants with a sowing date of May 15 - 75.25% and 68.25%, respectively, with a weak influence of fertilizer. The maximum yield of pea grain against unfertilized background was obtained from crops of May 15 - 3.027 t ha; ammonium phosphate fertilizer application led a yield gain by 0.323 t ha. In earlier seeded crops, the grain yield against unfertilized background decreased to 2.965 t ha; fertilization with ammonium phosphate fertilizer provided additional 0.330 t of grain per 1 ha. Later seeding dates reduced the grain yield to 2.738 t ha, and the gains caused by ammonium phosphate fertilizer also decreased to 0.182 t ha. The minimum water consumption for obtaining 1 ton of pea seeds was obtained with the seeding date of May 15 and amounted to 870.2 and 798.2 tons against unfertilized and fertilized nutrition backgrounds respectively.

Гольцман Евгений Сергеевич, аспирант, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, Российская Федерация, e-mail: es.goltsman1932@omgau.org.

Рендов Николай Александрович, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, Российская Федерация, e-mail: na.rendov@omgau.org.

Goltsman Evgeniy Sergeevich, post-graduate student, Omsk State Agricultural University, Omsk, Russian Federation, e-mail: es.goltsman1932@omgau.org.

Rendov Nikolay Aleksandrovich, Dr. Agr. Sci., Prof., Omsk State Agricultural University, Omsk, Russian Federation, e-mail: na.rendov@omgau.org.

Некрасова Екатерина Викторовна, к.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, Российская Федерация, e-mail: ev.nekrasova@omgau.org.

Мозылева Светлана Ивановна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, Российская Федерация, e-mail: si.mozyleva@omgau.org.

Nekrasova Ekaterina Viktorovna, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Omsk State Agricultural University, Omsk, Russian Federation, e-mail: ev.nekrasova@omgau.org.

Mozyleva Svetlana Ivanovna, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Omsk State Agricultural University, Omsk, Russian Federation, e-mail: si.mozyleva@omgau.org.

Введение

При выборе оптимального срока посева гороха следует учитывать факт, что его семена прорастают при температуре +1...2°C, что позволяет сеять его в ранние сроки [1, 2]. Кроме этого семена гороха для прорастания требуют много влаги, поэтому посев нужно проводить как можно раньше, в первые 5-7 дней весенне-полевых работ [3]. Нужно учитывать и тот факт, что горох требователен к влаге в первый период жизни, что также подтверждает преимущество ранних сроков посева этой культуры, пока почва имеет достаточный запас влаги [4, 5].

Имеющиеся сведения по оптимальным срокам посева гороха нередко существенно разнятся [6]. Так, для сорта гороха Демос предлагается срок посева 10-17 мая, а для сорта Омский 9 – 10-24 мая [7]. По данным В.М. Зерфуса, оптимальным является посев 17-22 мая [8]. Для Алтайского края максимальные урожаи обеспечивали посевами третьей декады мая [9].

Несмотря на азотфиксирующую способность бактерий на корнях, горох для нормального развития нуждается в азотных удобрениях (N₁₀₋₂₀) [10]. При этом отмечено, что при использовании азотно-фосфорного удобрения степень развития корневой гнили у гороха достоверно снижалась [11]. Небольшие дозы азота (15-30 кг/га) на фоне РК способствуют более интенсивному образованию клубеньков и повышают урожайность культуры [12, 13].

Цель исследований – в условиях южной лесостепи Омской области определить оптимальный срок посева гороха сорта Сонтана на фоне без применения удобрений и при внесении аммофоса.

В **задачи** исследований входила оценка влияния фона питания и срока посева на полевую всхожесть, выживаемость растений, урожайность культуры и расход культурой влаги на формирование урожая.

Условия и методы исследования

Полевые исследования проводили в период с 2021 по 2024 г. на учебно-опытном поле Омского ГАУ. Расположено поле в южной лесосте-

пи Омской области, почва участка лугово-черноземная среднесуглинистая. Схема опыта включала два фона питания: без удобрений и внесение аммофоса N₁₂P₅₂ и три срока посева гороха: 5, 15 и 25 мая. Аммофос вносили сеялкой La Rocca на глубину 5-7 см одновременно с посевом культуры. Предшественник – яровая пшеница, норма высева гороха – 1 млн всхожих семян на 1 га. Площадь одной делянки составляла 60 м², повторность в опыте четырехкратная. В фазу ветвления гороха посевы обрабатывали гербицидом Гермес, МД (0,8 л/га) с расходом рабочей жидкости 200 л/га.

Результаты исследований и их обсуждение

Учет числа всходов гороха в полевых условиях показал, что показатели полноты всходов выше при посеве культуры в середине мая (табл. 1). Посев в более ранний срок (начало мая) и более поздний (конец мая) ежегодно приводил к снижению количества всходов на единице площади. В среднем за все года исследований разница составила 2,25-2,50%.

В процессе роста и развития в течение вегетационного периода часть растений гороха выпадала. В итоге выживаемость растений на посевах 15 мая составила в среднем по годам 68,0-68,5% (табл. 2). Наиболее заметное снижение числа растений гороха к моменту уборки наблюдалось на посевах 25 мая (выживаемость здесь 65,75-66,00%). Следует выделить небольшой рост показателя выживаемости на удобренном фоне – на 0,25-0,50%.

Учет запасов продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см при посеве культуры показал, что в 2021 и 2022 г. значения, по градации А.Ф. Вадюниной, находились на грани плохих и удовлетворительных (табл. 3). В 2023 г. на посевах 5 и 15 мая они были в пределах удовлетворительных – 106,0-115,0 мм. На посевах же 25 мая показатели снижались до уровня плохих – 65,2-65,4 мм. Только в 2024 г. по всем срокам посева культуры запас продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см был очень хорошим (166,5-191,5 мм).

Таблица 1

Полнота всходов гороха в зависимости от срока посева, %

Срок посева	Фон удобрения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее
5 мая	0	74,0	73,0	72,0	73,0	73,00
	N ₁₂ P ₅₂	74,0	73,0	72,0	73,0	73,00
15 мая	0	76,0	75,0	74,0	76,0	75,25
	N ₁₂ P ₅₂	76,0	75,0	74,0	76,0	75,25
25 мая	0	73,0	72,0	72,0	74,0	72,75
	N ₁₂ P ₅₂	73,0	72,0	72,0	74,0	72,75

Таблица 2

Выживаемость растений гороха в зависимости от срока посева, %

Срок посева	Фон удобрения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее
5 мая	0	66,0	67,0	65,0	67,0	66,25
	N ₁₂ P ₅₂	66,0	67,0	66,0	68,0	66,75
15 мая	0	69,0	70,0	65,0	68,0	68,00
	N ₁₂ P ₅₂	69,0	70,0	66,0	69,0	68,50
25 мая	0	65,0	66,0	65,0	67,0	65,75
	N ₁₂ P ₅₂	65,0	66,0	66,0	67,0	66,00

Таблица 3

Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см при посеве гороха, мм

Срок посева	Фон удобрения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее
5 мая	0	88,4	84,4	112,4	191,5	119,2
	N ₁₂ P ₅₂	91,5	92,2	115,0	183,9	120,6
15 мая	0	96,0	83,4	106,0	166,5	113,0
	N ₁₂ P ₅₂	90,7	83,7	112,9	169,5	114,2
25 мая	0	92,6	81,8	65,4	170,9	95,2
	N ₁₂ P ₅₂	89,4	81,1	65,2	178,7	103,6

К уборке урожая наиболее полное иссушение почвы наблюдалось в 2021 и 2023 гг., в метровом слое почвы содержалось от 24,2 до 40,4 мм, что соответствует очень плохим запасам (табл. 4). В 2022 г. запасы влаги в почве в момент уборки находились на уровне плохих запасов (79,2-87,6 мм). Только в 2024 г. при обильных осадках в период вегетации содержание продуктивной влаги ко времени уборки гороха оставалось в удовлетворительных пределах – 113,6-121,1 мм.

Максимальные показатели урожайности зерна гороха на неудобренном фоне получены с посевов 15 мая – 3,027 т/га (табл. 5). Внесение 1 ц аммофоса вместе с посевом приводило к увеличению сбора зерна на 0,323 т/га. На посевах более раннего срока (5 мая) урожайность зерна снижалась на неудобренном фоне до 2,965 т/га. Удобрение аммофосом давало дополнительно 0,330 т зерна с 1 га. Более позд-

ний срок посева по сравнению со сроком посева 15 мая снижал урожайность зерна на 0,289 т/га, прибавки от аммофоса здесь также снижались (до 0,182 т/га).

Увеличение урожайности зерна гороха от внесения 1 ц аммофоса, в среднем за все года исследований, при посеве в начале мая было максимальным и составило 0,330 т/га. По мере сдвига срока посева на более поздний отдала от удобрения снижалась. Так, при посеве в середине мая она составила 0,323 т/га, а при посеве в конце мая – 0,182 т/га.

При имеющихся запасах продуктивной влаги в почве сумме осадков за вегетационные периоды и сформировавшемся уровне урожайности зерна, большим расход влаги на формирование единицы урожая был при посеве культуры 25 мая (в среднем 898,4 т) и 5 мая (в среднем 869,2 т) (табл. 6).

Таблица 4

Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см перед уборкой гороха, мм

Срок посева	Фон удобрения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее
5 мая	0	26,5	82,2	33,5	121,1	65,8
	N ₁₂ P ₅₂	27,8	79,2	29,6	116,4	63,2
15 мая	0	26,0	83,8	34,7	118,7	65,8
	N ₁₂ P ₅₂	24,2	80,8	30,0	116,9	70,5
25 мая	0	26,9	87,6	38,8	115,4	67,2
	N ₁₂ P ₅₂	25,4	82,0	40,4	113,6	65,4

Таблица 5

Урожайность зерна гороха в зависимости от фона питания и срока посева, т/га

Срок посева	Фон удобрения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Среднее
5 мая	0	2,95	3,18	2,75	2,98	2,965
	N ₁₂ P ₅₂	3,24	3,54	3,04	3,36	3,295
15 мая	0	3,03	3,20	2,72	3,16	3,027
	N ₁₂ P ₅₂	3,25	3,50	3,08	3,57	3,350
25 мая	0	2,58	2,59	2,82	2,96	2,738
	N ₁₂ P ₅₂	2,76	2,66	2,96	3,31	2,920
НСР ₀₅		0,06	0,08	0,05	0,07	

Таблица 6

Расход воды на формирование 1 т семян гороха, т (2021-2024 гг.)

Срок посева	Фон удобрения	Продуктивная влага, т/га		Урожайность семян, т/га	Расход воды на 1 т семян, т
		при посеве	при уборке		
5 мая	0	1193	657	2,965	909,9
	N ₁₂ P ₅₂	1200	632	3,295	828,5
15 мая	0	1130	658	3,027	870,2
	N ₁₂ P ₅₂	1142	630	3,350	798,2
25 мая	0	1027	672	2,738	919,3
	N ₁₂ P ₅₂	1054	654	2,920	877,4

Примечание. Сумма осадков за вегетационные периоды (2021-2024 гг.) – 2162 т/га.

Минимальный расход влаги на формирование 1 т зерна гороха наблюдался на посевах удобренного фона со сроком посева 15 мая – 798,2 т. Внесение аммофоса снижало коэффициент водопотребления и на других сроках посева.

Выводы

По результатам опытов 2021-2024 гг. в условиях южной лесостепи Омской области оптимальный срок посева гороха сорта Сантана 15 мая как на фоне без применения удобрений, так и на фоне с внесением аммофоса (N₁₂P₅₂). Урожайность зерна здесь составила 3,027 и 3,350 т/га соответственно.

Библиографический список

1. Пакуль, В. Н. Влияние сроков посева и норм высева гороха сорта Неосыпающийся 1

на урожайность и качество семян / В. Н. Пакуль. – Текст: непосредственный // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 1988. – № 2. – С. 107-109.

2. Czyr, H. Doskonalenie agrotechniki roslin straczrowych / H. Czyr // Nowe Roln. – 1988. – V. 37. – № 7/8. – P. 11-12.

3. Полномочнов, А. В. Горох – проблемы и перспективы увеличения семенной и кормовой продуктивности в Иркутской области / А. В. Полномочнов, Ю. С. Бажанов. – Текст: непосредственный // Вестник КрасГАУ. – 2006. – № 10. – С. 121-124.

4. Зерновые и зернобобовые культуры: учебное пособие. – Москва: Гос. изд-во с.-х. литературы, 1955. – 328 с. – Текст: непосредственный.

5. Михайленко, М. А. Горох в Западной Сибири / М. А. Михайленко. – Омск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1971. – 283 с. – Текст: непосредственный.

6. Оптимизация нормы высева гороха в южной лесостепи Омской области / Е. С. Гольцман, Н. А. Рендов, Е. В. Некрасова, С. И. Мозылева. – Текст: непосредственный // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1 (53). – С. 26-32.

7. Гайдар, А. А. Основные элементы технологии выращивания сортов гороха полубезлисточкового типа на зерно и семена в условиях южной лесостепи Омской области: автореферат на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук: 06.01.09 / Гайдар Александр Анатольевич. – Омск, 2008. – 16 с. – Текст: непосредственный.

8. Зерфус, В. М. Возделывание гороха в Омской области / В. М. Зерфус. – Текст: непосредственный / В. М. Зерфус. – Текст: непосредственный // Библиотека фермера. – Омск, 1993. – Вып. 7. – 17 с.

9. Шукис, С. К. Биологическая особенность сортов и линий гороха посевного и их реакция на сроки посева в условиях Алтайского края / С. К. Шукис, Е. Р. Шукис, А. П. Дробышев. – DOI 10.53083/1996-4277-2021-203-36-43. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – № 9 (203). – С. 36-43.

10. Растениеводство / Н. А. Майсурян, В. Н. Степанов, В. С. Кузнецов [и др.]. – Москва: Колос, 1965. – 488 с. – Текст: непосредственный.

11. Постовалов, А. А. Влияние минеральных удобрений на фитосанитарное состояние ризосферы гороха / А. А. Постовалов. – Текст: непосредственный // Вестник Курганской ГСХА. – 2018. – № 1 (25). – С. 45-47.

12. Толстоусов, В. П. Удобрения и качество урожая / В. П. Толстоусов. – Москва: Колос, 1974. – 261 с. – Текст: непосредственный.

13. Хамоков, Х. А. Влияние минеральных удобрений на показатели фитосинтетической и симбиотической деятельности посевов сои, гороха и вики / Х. А. Хамоков. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2018. – № 1 (159). – С. 30-34.

References

1. Pakul, V.N. Vliianie srokov poseva i norm vyseva gorokha sorta Neosypaiushchiisia 1 na urozhainost i kachestvo semian / V.N. Pakul // Sib. vestnik s.-kh. nauki. – 1988. – No. 2. – S. 107-109.

2. Czyr, H. Doskonalenie agrotechniki roslin straczrowych / H. Czyr // Nowe Roln. – 1988. – V. 37. – No. 7/8. – R. 11-12.

3. Polnomochnov, A.V. Gorokh – problemy i perspektivy uvelicheniia semennoi i kormovoi produktivnosti v Irkutskoi oblasti / A.V. Polnomochnov, Iu.S. Bazhanov // Vestnik KrasGAU. – 2006. – No. 10. – S. 121-124.

4. Zernovye i zernobobovye kultury: uchebnoe posobie. – Moskva: Gos. izd-vo s.-kh. literatury, 1955. – 328 s.

5. Mikhailenko, M.A. Gorokh v Zapadnoi Sibiri / M.A. Mikhailenko. – Омск: Зап.-Сиб. кн. издательство, 1971. – 283 с.

6. Optimizatsiia normy vyseva gorokha v iuzhnoi lesostepi Omskoi oblasti / E.S. Goltsman, N.A. Rendov, E.V. Nekrasova, S.I. Mozyleva // Vestnik Omskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2024. – No. 1 (53). – S. 26-32.

7. Gaidar, A.A. Osnovnye elementy tekhnologii vyrashchivaniia sortov gorokha polubezlistochkovogo tipa na zerno i semena v usloviakh iuzhnoi lesostepi Omskoi oblasti: avtoref. dis. ... kand. s.-kh. nauk: 06.01.09 / Gaidar Aleksandr Anatolevich. – Омск, 2008. – 16 s.

8. Zerfus, V.M. Vozdelyvanie gorokha v Omskoi oblasti / V.M. Zerfus // Biblioteka fermera. – Vyp. 7. – Омск, 1993. – 17 s.

9. Shukis, S.K. Biologicheskaiia osobennost sortov i linii gorokha posevnogo i ikh reaktsiia na sroki poseva v usloviakh Altaiskogo kraia / S.K. Shukis, E.R. Shukis, A.P. Drobyshev // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2021. – No. 9 (203). – S. 36-43. – DOI 10.53083/1996-4277-2021-203-36-43.

10. Maisurian, N.A. Rastenievodstvo / N.A. Maisurian, V.N. Stepanov, V.S. Kuznetsov [i dr.]. – М.: Колос, 1965. – 488 s.

11. Postovalov, A.A. Vliianie mineralnykh udobrenii na fitosanitarnoe sostoianie rizosfery gorokha / A.A. Postovalov // Vestnik Kurganskoi GSKhA. – 2018. – No. 1 (25). – S. 45-47.

12. Tolstousov, V.P. Udobreniia i kachestvo urozhaia / V.P. Tolstousov. – Moskva: Kolos, 1974. – 261 s.

13. Khamokov, Kh.A. Vliianie mineralnykh udobrenii na pokazateli fitosinteticheskoi i simbioticheskoi deiatelnosti posevov soi, gorokha i viki /

Kh.A. Khamokov // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agramogo universiteta. – 2018. – No. 1 (159). – S. 30-34.



УДК 634.7

DOI: 10.53083/1996-4277-2025-245-3-10-15

Н.А. Васильева, Н.К. Гусева, А.В. Чирипов
N.A. Vasileva, N.K. Guseva, A.V. Chiripov

НОВЫЙ СОРТ ОБЛЕПИХИ АГРОНОМИЧЕСКАЯ 70 ДЛЯ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

NEW SEA-BUCKTHORN VARIETY AGRONOMICHESKAYA 70 FOR THE BAIKAL REGION

Ключевые слова: облепиха, сорт *Агрономическая 70*, селекция, хозяйственно-ценные признаки, урожайность, зимостойкость, биохимия, Бурятия.

Представлены многолетние исследования по созданию нового сорта облепихи *Агрономическая 70* для Байкальского региона. Цель исследований – создать сорт высокозимостойкий, слабооколюченный, с урожайностью 12 т/га, массой плода 0,9 г, плотной мякотью, сухим отрывом, высоким содержанием БАВ, пригодный к механизированной уборке. Сорт облепихи *Агрономическая 70* получен методом аналитической селекции. Селекционный номер 2-3-09. Родительские формы: Туранская × Мужская форма тункинского эко-типа, скрещенные в 2009 г. Авторы сорта: Васильева Наталья Александровна, Гусева Надежда Кондратьевна. Исследования по выведению нового сорта облепихи *Агрономическая 70* проводились в период с 2020 по 2024 гг. Куст среднерослый, среднераскидистый, высота до 1,5 м. Листья средние, темно-зеленые. Ягоды крупные, округло-овальные, оранжево-красные, кожица средней толщины, опушение ягод слабое, простое. Характер вкуса – кисло-сладкий, с ароматом, нежный. Общее состояние нового сорта *Агрономическая 70* в годы исследований оценивается как высокое. Средняя масса ягод выше на 0,1 г и составляет 0,6 г. Транспортабельность ягод средняя. Сорт универсального назначения. В ягодах сорта *Агрономическая 70* содержится: сухие растворимые вещества – 12,8%, сахар – 10,6%, витамин С – 276 мг/%, кислота – 1,3%, масло

облепиховое – 9,2%, каротин – 8,8 мг%. Дегустационная оценка ягод в свежем виде составляет 4,8 баллов. Сорт пригоден для следующих видов переработки: джем, сок натуральный. По результатам многолетних исследований новый сорт облепихи *Агрономическая 70* будет передан на ГСИ.

Keywords: sea-buckthorn (*Hippophae rhamnoides*), *Agronomicheskaya 70* variety, selective plant breeding, economic characters, yielding capacity, winter hardiness, biochemistry, Buryatia.

Long-term studies on the development of a new sea-buckthorn variety *Agronomicheskaya 70* for the Baikal region are discussed. The research goal was to develop a highly winter-hardy, slightly thorny variety with a yield of 12 t ha, a fruit weight of 0.9 g, dense pulp, dry tear-off, high content of biologically active substances, and suitable for mechanized harvesting. The sea-buckthorn variety *Agronomicheskaya 70* was obtained by analytical selective breeding. Its assigned accession number is 2-3-09. The parental forms: Turanian × male form of Tunkin ecotype crossed in 2009. The variety authors are Vasileva Natalya Aleksandrovna and Guseva Nadezhda Kondratyevna. The activities on the development of a new sea-buckthorn variety *Agronomicheskaya 70* was carried out from 2020 through 2024. The shrub is medium-high, medium-spreading, and the height is up to 1.5 m. The leaves are medium-sized, dark green. The fruits are large, round-oval, orange-red, the skin is of medium thickness, berry