

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

REGIONAL AND SECTORAL ECONOMICS

Научная статья

УДК 631.1:633.853.52:631.52

EDN: WBOMMM

<https://doi.org/10.24412/2949-2211-2024-2-3-59-64>

К ПРОБЛЕМЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ СЕМЯН СОИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Наталья Олеговна Смолянинова¹, Елена Александровна Волкова²,
Валерий Викторович Реймер³**^{1,2,3}Всероссийский научно-исследовательский институт сои, г. Благовещенск, Россия, vea@vniisoi.ru³Московский финансово-юридический университет, г. Москва, Россия

Аннотация. В статье дана оценка современного состояния объемов высеванных семян сои в России с 2020 по 2023 год и представлены основные тенденции и причины их изменения внутри основных групп оригинаторов. Для устойчивого развития одного из основных сельскохозяйственных направлений растениеводства, такого как соеводство, необходимо регулярное функционирование и бесперебойное снабжение семенами (продукцией селекционеров). Переход на использование отечественных семян, как основного источника семенного материала происходит постепенно, что позволяет избежать рисков в процессе сельского хозяйства производства [1]. Придерживаясь плановых прогнозных показателей до 2030 года, относительно плавного уменьшения доли зарубежных сортов в общем объеме высеванных семян, достижение 75 % показателя самообеспеченности семенами отечественной селекции не будет угрожать продовольственной безопасности страны.

Ключевые слова: селекция, семеноводство, соя, продовольственная безопасность, самообеспеченность семенами, оригинаторы, сорта отечественной селекции, сорта зарубежной селекции.

Для цитирования: Смолянинова Н. О., Волкова Е. А., Реймер В. В. К проблеме импортозамещения семян сои в Российской Федерации // Агронаука. 2024. Том 2. № 3. С. 59–64. <https://doi.org/10.24412/2949-2211-2024-2-3-59-64>

Original article

ON THE PROBLEM OF IMPORT SUBSTITUTION OF SOYBEAN SEEDS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Natalia O. Smolyaninova², Elena A. Volkova¹, Valery V. Reimer³^{1,2,3}All-Russian Scientific Research Institute of Soybean, Blagoveshchensk, Russia, vea@vniisoi.ru³Moscow University of Finance and Law, Moscow, Russia

Abstract. The article assesses the current state of the volume of sown soybean seeds in Russia from 2020 to 2023 and presents the main trends and reasons for their change within the main groups of originators. For the sustainable development of one of the main agricultural areas of plant growing, such as soybean farming, regular functioning and uninterrupted supply of seeds (products of breeders) are necessary. The transition to the use of domestic seeds as the main source of seed material occurs gradually, which allows

© Смолянинова Н. О., Волкова Е. А., Реймер В. В., 2024

avoiding risks in the process of agricultural production [1]. Adhering to the planned forecast indicators until 2030, regarding the smooth reduction in the share of foreign varieties in the total volume of sown seeds, achieving 75 % of the self-sufficiency indicator for seeds of domestic selection will not threaten the country's food security.

Keywords: breeding and seed production, soybeans, food safety, self-sufficiency in seeds, originators, varieties of domestic and foreign breeding.

For citation: Smolyaninova NO, Volkova EA, Reimer VV. K probleme importozameshcheniya soi v Rossiskoi Federatsii [On the problem of import substitution of soybean seeds in the Russian Federation]. *Agronauka. Agrosience*. 2024;2:3:59–64. (in Russ.). <https://doi.org/10.24412/2949-2211-2024-2-3-59-64>

Введение

В условиях современного развития российского агропромышленного комплекса отечественной селекции и семеноводству сои уделяется особое внимание, что способствует расширению возможностей в семеноводстве, повышая конкурентоспособность и уменьшая зависимость от сортов зарубежной селекции.

Цель исследования – выявление основных тенденций и определение соотношения зарубежных и отечественных семян сои в разрезе федеральных округов и в России в целом.

Задачи исследования – оценить сложившуюся ситуацию на российском рынке семян сои и определить основные тенденции развития в преодолении зависимости от импортных поставок семенного материала.

Условия и методы исследования

Исследования проводили в 2020–2023

году на базе ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои. В работе применяли общенаучные методы экономического анализа, синтез, графический и статистический методы.

Результаты и обсуждения

Официальные данные ФГБУ «Россельхозцентр» об объемах семян сои высеванных в Российской Федерации по сортам за период 2020–2023 годов приведены на рисунках 1–2.

Общее количество сортов сои, высеванных в Российской Федерации за исследуемый период, имеет тенденцию к росту прирост составил 37 % (68 сортов) относительно 2020 года (рисунок 1). Количество сортов отечественной селекции из года в год увеличивается быстрыми темпами. Для примера, количество сортов зарубежной селекции в абсолютном выражении увеличилось лишь на 8 сортов, отечественной селекции за этот же период – на 60 сортов.

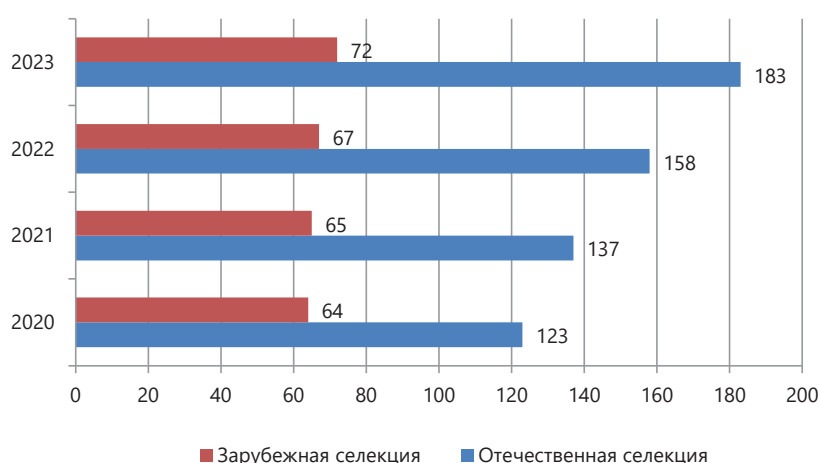


Рисунок 1 – Количество сортов сои (шт.) отечественной и зарубежной селекций за период 2020–2023 гг. [2]

Figure 1 – Number of soybean varieties (pcs.) of domestic and foreign selections for the period 2020–2023 [2]

Необходимо отметить, что соотношение отечественных и зарубежных сортов по доли в общем объёме высеянных семян за

исследуемый период распределяется практически поровну (рисунок 2).

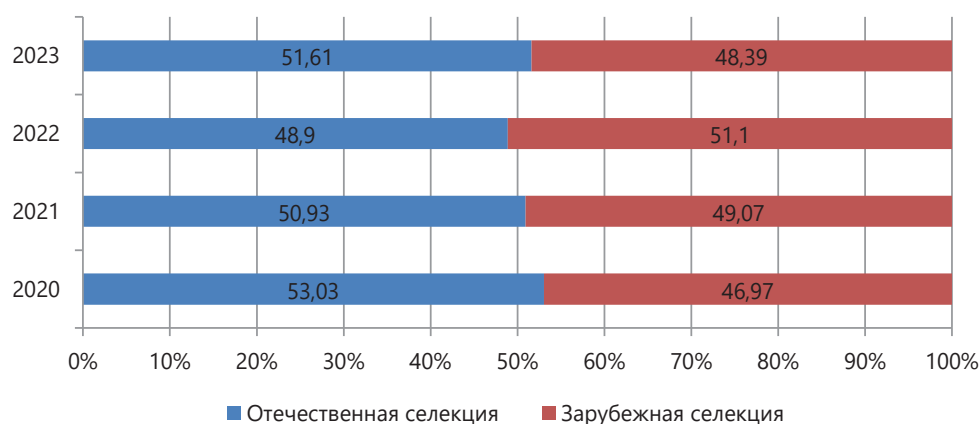


Рисунок 2 – Доля сортов отечественной и зарубежной селекций (%) за период 2020–2023 гг., по данным ФГБУ «Россельхозцентр»

Figure 2 – Share of varieties of domestic and foreign selections (%) for the period 2020–2023, according to the Federal State Budgetary Institution "Rosselkhoztsentr"

В целях сокращения импортозависимости, а также обеспечения продовольственной безопасности страны доля семян зарубежной селекции к 2030 году должна сократиться, и, тем самым, обеспечить независимость от иностранных поставщиков (таблица 1) [3].

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 23.12.2022 № 4133-р (таблица 1), плановые значения уровня самообеспечения российского рынка семенами сои отечественной селекции к 2030 году должны достичь 75 %.

Таблица 1 – Уровень самообеспеченности РФ семенами отечественной селекции на период 2025–2030 (%) [4]

Table 1 – Level of self-sufficiency of the Russian Federation seeds of domestic selection for the period 2025–2030 (%) [4]

Наименование с.-х. культур	Годы						Отклонение (2030 г. к 2025 г.), %
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Пшеница озимая	93,5	94	95	95	95	95	101,6
Пшеница яровая	78,5	79	79,5	80	81	82	104,5
Рис	95	95	95	95	95	95	100,0
Зернобобовые	48	50	55	60	70	75	156,3
Овёс	82,5	83	83,5	84	85	85	103,0
Ячмень яровой	75	76	77	78	79	80	106,7
Соевые бобы	52	54	60	65	70	75	144,2
Рапс яровой	33	40	50	60	70	75	227,3
Подсолнечник	50	55	60	65	70	75	150,0
Кукуруза	50	55	60	65	70	77	154,0
Картофель	11	12	13	14	15	50	в 4,5 р.
Сахарная свекла	4	6	9	11	15	50	в 12,5 р.

Общий объем высеянных семян в 2023 году в РФ составил 372 772,6 тонн, что на 75 712 тонн больше показателя 2020 года. Основной объем высеянных семян (около 50 %) принадлежит группе зарубежной селекции (таблица 2). Однако научно-исследова-

тельские институты, селекционные центры в системе аграрных вузов и селекционные лаборатории в агрохолдингах уверенно увеличивают объемы высеянных семян в своей группе, максимально приближаясь к уровню зарубежной селекции.

Таблица 2 – Объем высеянных семян сои (тонн) в 2020–2023 гг. в РФ

Table 2 – Volume of soybean seeds sown (tons) in 2020–2023. in the Russian Federation

Группа оригинаторов	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Отклонение	
					абсолютное (тонн)	относительное (%)
НИУ	100 446,9	98 958,5	106 512,0	110 003,7	9 556,8	110
Зарубежная селекция	139 518,3	159 410,5	179 527,2	180 355,0	40 836,7	130
Университеты	20 769,4	29 167,2	24 672,1	22 506,5	1 737,1	109
Организации, ИП, частные лица	36 326,1	37 371,9	40 675,2	59 907,3	23 581,2	165
Итого	297 060,7	324 908,1	351 386,5	372 772,5	75711,8	125,5

Основной объем высеянных семян сои сосредоточен в Центральном федеральном округе и по состоянию на 2023 год составил 176 562 тонн; на втором месте Дальневосточный федеральный округ с объемом равным 127 004 тонн, на третьем – Приволжский федеральный округ – 25 649 тонн (таблица 3).

Таблица 3 – Объемы высеянных семян сои в разрезе федеральных округов РФ по состоянию на 2023 год, в тоннах (составлено авторами с использованием [2])

Table 3 – Volumes of soybean seeds sown by federal districts of the Russian Federation as of 2023, in tons (compiled by the authors using [2])

Федеральный округ РФ	Объемы высеянных семян, т
Центральный федеральный округ	176 562
Северо-западный федеральный округ	2 405
Южный федеральный округ	20 251
Северо-Кавказский федеральный округ	2947
Приволжский федеральный округ	25 649
Уральский федеральный округ	341
Сибирский федеральный округ	17 614
Дальневосточный федеральный округ	127 004

Доля сортов сои отечественной селекции варьирует от минимальных значений 24,8 % в Северо-западном федеральном

округе до максимальных 89,2 % –практически все семена отечественной селекции, которые высеяны на посевных площадях Уральского федерального округа (таблица 4).

Таблица 4 – Доля сортов сои зарубежной и отечественной селекций, допущенных к использованию в РФ в разрезе федеральных округов по состоянию на 2023 год, %

Table 4 – Share of soybean varieties of foreign and domestic selections approved for use in the Russian Federation by federal districts as of 2023, %

Федеральный округ РФ	Доля отечественной селекции	Доля зарубежной селекции
Центральный федеральный округ	42,9	57,1
Северо-западный федеральный округ	24,8	75,2
Южный федеральный округ	68,2	31,8
Северо-Кавказский федеральный округ	75,60	24,4
Приволжский федеральный округ	43,6	56,4
Уральский федеральный округ	89,2	10,8
Сибирский федеральный округ	75,9	24,1
Дальневосточный федеральный округ	59,10	40,9

В топ-10 сортов сои по объемам высева входят в основном сорта зарубежной селекции (таблица 5). Их объем составляет около 60 % от общего объема учтенных в топ-10 сортов.

Таблица 5 – Топ-10 сортов сои, лидирующих по объемам высева в 2023 году (ФГБУ Россельхозцентр) [5]

Table 5 – Top 10 soybean varieties leading in seeding volumes in 2023 (Federal State Budgetary Institution Rosselkhoztsentr) [5]

№ п/п	Сорт	Объем высеянных семян	Оригинатор
1	Белгородская 7	18185,990	ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
2	ОАК Пруденс	17223,000	Huron Commodities INC.
3	Сибيريا	12997,117	Semences Prograin INC.
4	Припять	11379,905	ООО 'СОЯ-СЕВЕР КО'
5	Аляска	11174,800	Semences Prograin INC.
6	Китросса	11033,300	ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои
7	Опус	10904,080	Semences Prograin INC.
8	Мезенка	9966,798	ФГБНУ ФНЦ ЗБК
9	Киото	9438,150	Semences Prograin INC.
10	Кофу	8552,630	Semences Prograin INC.

Выводы

Для устойчивого развития соеводства в направлении селекции и семеноводства в России необходимо:

1. Введение ограничений по квотированию импорта семян сои и установление новых правил в отношении сортов зарубежной селекции. Это даст толчок для ускоренного развития отечественной селекции и семеноводства в соеводстве с целью достижения к 2030 году прогнозных показателей самообеспеченности отечественными семенами в объеме 75 %.

2. С целью получения современных адаптированных сортов сои на основе собственных разработок в научном сообществе сегодня уделяется особое внимание созданию селекционно-семеноводческих центров. Объединенные усилия позволят в кратчайшие сроки обеспечить высокую конкурентоспособность оригинальных семян сои отечественных производителей.

3. Одним из главных преимуществ сортов отечественной селекции в соеводстве является лучшая адаптированность к более суровым климатическим условиям России по сравнению с семенным материалом зарубежной селекции.

4. Для поддержания высокого уровня объемов производства сои отечественной селекции необходимо совершенствование системы подготовки кадров для агропромышленного комплекса с акцентом на практику с последующим закреплением молодых квалифицированных специалистов в конкретных селекционно-семеноводческих предприятиях.

Список источников

1. Хомяков Д. М., Азиков Д. А. Продовольственная безопасность: вопросы селекции, семеноводства и оптимизации рынка семян для отечественных агропроизводителей // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2023. № 2 (174). С. 64–73. EDN NMCBCR.

2. Маркетинговые исследования ФГБУ «Россельхозцентра» об объемах семян сои, высеянных в 2020, 2021, 2022 и 2023 годах в Российской Федерации по сортам и регионам.

3. Тарасова О. Б., Гончарова Н. З. Российский рынок семян сельскохозяйственных культур в условиях международных санкций: состояние, проблемы, перспективы развития // Бизнес. Образование. Право. 2022. № 3 (60). С. 129–134. <https://doi.org/10.25683/VOLBI.2022.60.355>.

4. Распоряжение Правительства РФ от 23.12.2022 № 4133-р «Об утверждении перечня основных сельскохозяйственных культур и ежегодных плановых значений уровня самообеспечения страны семенами отечественной селекции по каждой из таких культур (до 2030 года), а также перечня основных видов сельскохозяйственных животных и ежегодных плановых значений уровня самообеспечения страны племенной продукцией (материалом) отечественного производства по каждой из таких видов до 2030 года». [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202212240015?ysclid=m18gxсар44861125885> (дата обращения: 16.08.2024).

5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. «Сорта растений» (официальное издание). Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. Т. 1. 646 с.

6. Стимулирование развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур: отечественный и зарубежный опыт: аналитический обзор / А. П. Королькова, В. Н. Кузьмин, Т. Е. Маринченко, А. В. Горячева. Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. 124 с.

7. Борисов А. И. Анализ рынка семян в России: структурные особенности и перспективы развития // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 7 А. С. 182–189. <https://doi.org/10.34670/AR.2023.39.16.017>

References

1. Khomyakov DM, Azikov DA. Prodovol'stvennaya bezopasnost': voprosy seleksii, semenovodstva i optimizatsii rynka semyan dlya otechestvennykh agroproizvoditelei [Food security: issues of selection, seed production and optimization of the seed market for domestic agricultural producers]. *Ispol'zovanie i okhrana prirodnnykh resursov v Rossii. Use and protection of natural resources in Russia*. 2023;2:174:64–73. EDN NMCBCR. (in Russ.).

2. Marketingovye issledovaniya FGBU «Rossel'khoztentra» ob ob'emakh semyan soi, vyseyannykh v 2020, 2021, 2022 i 2023 godakh v Rossiiskoi Federatsii po sortam i regionam [Marketing research of the Federal State Budgetary Institution "Rosselkhoztsentr" on the volumes of soybean seeds sown in 2020, 2021, 2022 and 2023 in the Russian Federation by varieties and regions]. (in Russ.).

3. Tarasova OB, Goncharova NZ. Rossiiskii rynek semyan sel'skokhozyaistvennykh kul'tur v usloviyakh mezhdunarodnykh sanktsii: sostoyanie, problemy, perspektivy razvitiya [Russian market of seeds of agricultural crops under international sanctions: state, problems, development prospects]. *Biznes. Obrazovanie. Pravo. Business. Education. Law*. 2022;3:60:129–134. <https://doi.org/10.25683/VOLBI.2022.60.355>. (in Russ.).

4. Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 23.12.2022 № 4133-r «Ob utverzhdenii perechnya osnovnykh sel'skokhozyaistvennykh kul'tur i ezhegodnykh planovykh znachenii urovnya samoobespecheniya strany semenami otechestvennoi seleksii po kazhdoi iz takikh kul'tur (do 2030 goda), a takzhe perechnya osnovnykh vidov sel'skokhozyaistvennykh zivotnykh i ezhegodnykh planovykh znachenii urovnya samoobespecheniya strany plemennoi produktsiei (materialom) otechestvennogo proizvodstva po kazhdoi ikh takikh vidov do 2030 goda» [Order of the Government of the Russian Federation of 23.12.2022 No. 4133-r "On approval of the list of main agricultural crops and annual planned values of the level of self-sufficiency of the country in seeds of domestic selection for each of such crops (until 2030), as well as the list of main types of agricultural animals and annual planned values of the level of self-sufficiency of the country in breeding products (material) of domestic production for each of such species until 2030"]. Available from: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202212240015?ysclid=m18gxcap44861125885> [Accessed 16 August 2024]. (in Russ.).

5. Gosudarstvennyi reestr selektsionnykh dostizhenii, dopushchennykh k ispol'zovaniyu. «Sorta rastenii» (ofitsial'noe izdanie) [State register of breeding achievements approved for use. "Plant varieties" (official publication)]. Moscow: FGBNU "Rosinformaгротех". 2022;1:646 p. (in Russ.).

6. Korol'kova AP, Kuz'min VN, Marinchenko TE, Goryacheva AV. Stimulirovanie razvitiya seleksii i semenovodstva sel'skokhozyaistvennykh kul'tur: otechestvennyi i zarubezhnyi opyt: analiticheskii obzor [Stimulating the development of breeding and seed production of agricultural crops: domestic and foreign experience: an analytical review]. Moscow: Rosinformaгротех, 2020;124 p. (in Russ.).

7. Borisov AI. Analiz rynka semyan v Rossii: strukturnye osobennosti i perspektivy razvitiya [Analysis of the seed market in Russia: structural features and development prospects]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra. Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2023;13:7A:182–189. <https://doi.org/10.34670/AR.2023.39.16.017>. (in Russ.).

Информация об авторах

Н. О. Смолянинова – науч. сотр.;

Е. А. Волкова – директор ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои, канд. экон. наук, доцент;

В. В. Реймер – д-р экон. наук, профессор, декан факультета экономики и бизнеса, гл. науч. сотр. АОЧУ ВО «Московский финансово-юридический университет».

Information about the authors

N. O. Smolyaninova – Researcher;

E. A. Volkova – Dir. of the FSBSI FSC «All-Russian Scientific Research Institute, Cand. of Econ. Sci., Associate Professor;

V. V. Reimer – Dr. Econ. Sci., Professor, Dean of the Faculty of Economics and Business, Ch. scientific co-workers AOCHU VO "Moscow Financial and Legal University"

Статья поступила в редакцию 20.08.2024;

одобрена после рецензирования 24.08.2024;

принята к публикации 30.08.2024

The article was submitted 20.08.2024;

approved after reviewing 24.08.2024;

accepted for publication 30.08.2024