

Субсидии как фактор импортозамещения семян сельскохозяйственных культур

З. П. Медеяева¹✉, С. В. Гончаров¹, С. А. Голикова², А. В. Шишлянников¹

¹ Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж, Россия

² Лебедянский техникум промышленных, информационных технологий и управления, Лебедянь, Липецкая область, Россия

✉ E-mail: medelaeva@mail.ru

Аннотация. Цель исследования состоит в развитии подходов к совершенствованию государственной поддержки, в т. ч. в вопросах господдержки отечественной системы семеноводства. Научная значимость статьи состоит в обосновании методического подхода; практическая – в применении данного подхода при определении уровня господдержки сельхозпроизводителям при переходе к использованию отечественных семян. **Методология и методы.** Методологической базой исследования выступили системный и комплексный подходы, которые использовались при обосновании импортозамещения семян; статистико-экономический метод – для характеристики тенденций использования отечественных и импортных семян; расчетно-конструктивный метод применялся для обоснования требуемых расчетов. **Результаты.** Вопрос импортозамещения семян сельскохозяйственных культур остро стоит перед Россией, где в настоящее время велик удельный вес импортных семян, особенно по техническим культурам. В последние годы имеет место субсидирование строительства новых селекционно-семеноводческих центров, субсидирование процентных ставок при использовании кредитов банков на покупку необходимого оборудования, значительное увеличение финансирования бюджетных научно-исследовательских учреждений и т. д. В то же время удельный вес импортных семян технических культур очень высокий. Министерством сельского хозяйства страны внесены изменения в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы в части снижения удельного веса отечественных семян по картофелю, кукурузе. Для стимулирования рынка отечественных семян господдержка оказывается только при условии использования отечественных семян. Результаты свидетельствуют о том, что суммы предоставляемых субсидий на приобретение отечественных семян на современном этапе значительно меньше дополнительной выручки, которую товаропроизводители могут иметь при посеве технических культур семенами импортного происхождения. Делается вывод о необходимости увеличения финансирования селекционно-семеноводческой отрасли страны с целью поставки на российский рынок более конкурентоспособных отечественных сортов и гибридов, что будет стимулом для их приобретения сельхозтоваропроизводителями. **Научная новизна** заключается в обосновании подходов к государственному регулированию рынка семян в условиях их импортозамещения.

Ключевые слова: селекция, семеноводство, субсидии, сельскохозяйственные культуры, рынок семян, импорт семян, прибыль, рентабельность

Для цитирования: Медеяева З. П., Гончаров С. В., Голикова С. А., Шишлянников А. В. Субсидии как фактор импортозамещения семян сельскохозяйственных культур // Аграрный вестник Урала. 2025. Т. 25, № 09. С. 1456–1466. <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2025-25-09-1456-1466>.

Дата поступления статьи: 14.12.2024, **дата рецензирования:** 23.05.2025, **дата принятия:** 14.07.2025.

Subsidies as a factor of seed import substitution

Z. P. Medelyaeva¹✉, S. V. Goncharov¹, S. A. Golikova², A. V. Shishlyannikov¹

¹ Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russia

² Lebedyan College of Industrial, Information Technologies and Management, Lebedyan, Lipetsk region, Russia

✉ E-mail: medelaeva@mail.ru

Abstract. The purpose of the study is to develop approaches to improving state support, including in matters of state support for the domestic seed production system. The scientific significance of the article lies in substantiating the methodological approach; practical significance – in applying this approach when determining the level of state support for agricultural producers when switching to the use of domestic seeds. **Methodology and methods.** The methodological basis of the study was the systematic and integrated approaches that has been used to justify the import substitution of seeds; the statistical and economic method was used to characterize the trends in the use of domestic and imported seeds; the computational and constructive method was used to justify the required calculations. **Results.** Import substitution of agricultural seeds is an acute problem in Russia, where the share of imported seeds is currently high, especially for hybrid crops. In recent years, there has been subsidization of the construction of new breeding programs and seed centers, subsidization of interest rates when using bank loans to purchase necessary equipment, a significant increase in financing of budgetary research institutions, etc. At the same time, the share of imported seeds of industrial crops is very high. The Ministry of Agriculture of the country has made changes to the Federal Scientific and Technical Program for the development of agriculture for 2017–2030 in terms of reducing the proportion of domestic seeds for potatoes and corn. To stimulate the domestic seed market, state support is provided only if domestic seeds are used. The results indicate that the amount of subsidies provided for the purchase of domestic seeds at the present stage is significantly less than the additional revenue that commodity producers can have when sowing industrial crops with seeds of imported origin. It is concluded that it is necessary to increase financing for the country's seed breeding industry in order to supply more competitive domestic varieties and hybrids to the Russian market, which will be an incentive for agricultural producers to purchase them. **The scientific novelty** lies in the substantiation of approaches to state regulation of the seed market in the context of their import substitution.

Keywords: selection, seed production, subsidies, crops, seed market, seed import, profit, profitability

For citation: Medelyaeva Z. P., Goncharov S. V., Golikova S. A., Shishlyannikov A. V. Subsidies as a factor of seed import substitution. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2025; 25 (09): 1456–1466. <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2025-25-09-1456-1466>. (In Russ.)

Date of paper submission: 14.12.2024, **date of review:** 23.05.2025, **date of acceptance:** 14.07.2025.

Постановка проблемы (Introduction)

Каждый сельхозпроизводитель для посевной кампании создает качественный семенной фонд – отборные семена как собственного производства, так и покупные, используемые для предстоящего посева и гарантирующие получение хорошего урожая. Потребность в семенах для посева в рамках страны определяется в 10 млн т в год, в т. ч. около 3,5 млн т озимых культур и около 6,5 млн т яровых. Сорты отечественной селекции занимают доминирующее положение в посевах зерновых и зернобобовых (озимая и яровая пшеница, овес, озимые ячмень и рожь, тритикале, просо, гречиха, рис). С точки зрения семенного бизнеса это низкомаржинальные культуры по сравнению с сахарной свеклой, кукурузой, подсолнечником, рапсом, овощными культурами, пивоваренным ячменем, где преобладает сортимент зарубежных компаний.

Более 42 млрд руб. ежегодно тратится на приобретение импортного семенного материала, в т. ч. почти 19 млрд руб. – на приобретение семян подсолнечника и более 5 млрд руб. – на семена сахарной свеклы, культуры, по которой отмечается самая высокая зависимость (97 %) (рис. 1).

В динамике тенденции по изменению использования отечественных и импортных семян технических культур и кукурузы за последние годы представлены в таблице 1.

Необходимо отметить, что семена колосовых и отдельных видов кукурузы экспортируются нашей страной за границу в объемах от 17 до 25 и от 3 до 6 тыс. т соответственно [5]. В то же время экспорт российских оригинальных семян сельскохозяйственных растений запрещен [6].

В 2024 году Постановлением Правительства РФ введены ограничения на импорт семян. По норма-

тивному акту, вступившему в силу 12.02.2024 года, до конца 2024 года общий объем семян, разрешенных к ввозу в рамках квот, составлял 33,1 тыс. т. Среди крупных зарубежных компаний, работающих на российском рынке, квоты получили «Сингента», «КВС Рус». Из отечественных компаний существенный объем выделен ЗАО «Агрофирма Павловская Нива». Однако по ряду культур квоты на семена были предоставлены никому не известным ИП и, как следствие, не были выбраны. На 2025 год режим квотирования ввоза импортных семян продлен, объемы квот определялись исходя из потребностей рынка и наличия семян отечественного производства, общий объем квотирования на 2025 год – 18,3 тыс. т, что на 15,7 тыс. т. меньше, чем в 2024 году. Так, на 2025 год квоты на семена картофеля уменьшены на 4 тыс. т, на пивоваренный ячмень – на 100 т; имеет место квота только на семена восковидной кукурузы, нулевые квоты на семена сои, сортовые семена рапса (на гибридные семена ярового рапса – квота 2 тыс. т), подсолнечника (кроме высокоолеинового гибрида). По семенам подсолнечника и кукурузы планируется даже перепроизводство семян соответственно 6,7 и 10,2 тыс. т. По семенам сахарной свеклы квота на ввоз выросла на 700 т по сравнению с 2024 годом,

что свидетельствует об отсутствии отечественных семян данной сельскохозяйственной культуры. В 2025 году на квоты может претендовать только тот поставщик, который уже занимался поставками семян в Россию в 2024 году, при этом он должен либо быть собственником семян, либо иметь материально заверенные документы, подтверждающие наличие у него семян.

Современное состояние на рынке семян заставляет определять направления, способствующие увеличению доли отечественных и в первую очередь конкурентоспособных сортов и гибридов. Квотирование вместе с программой импортозамещения способствует увеличению доли отечественных семян, хотя зачастую снижает эффективность коммерческой деятельности сельхозтоваропроизводителей.

Методология и методы исследования (Methods)

Системный и комплексный подходы, являясь методологической базой при изучении многих экономических явлений, были использованы при исследовании проблем и определении направлений повышения эффективности отечественного семеноводства. При обосновании экономических показателей использовались методы анализа и синтеза; статистико-экономический, расчетно-конструктивный и др.

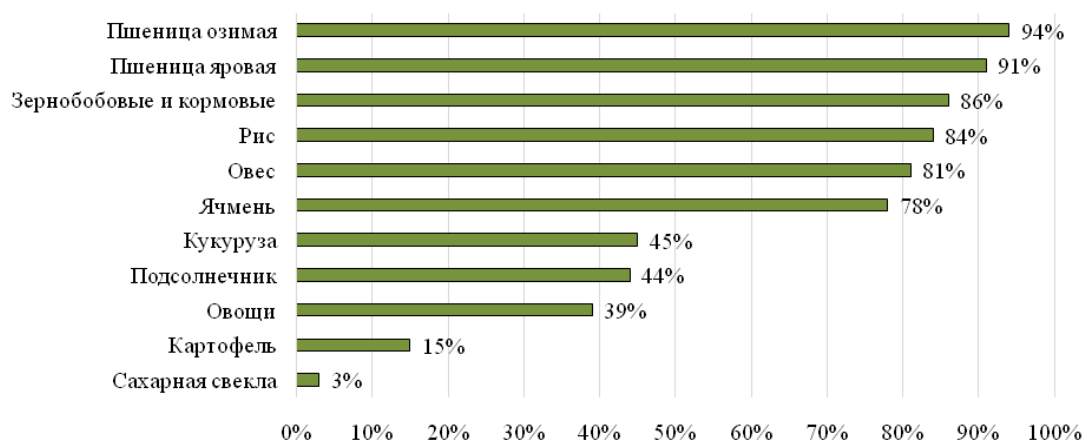


Рис. 1. Доля семенного материала отечественного сортимента, 2022, % [1; 2; 3]

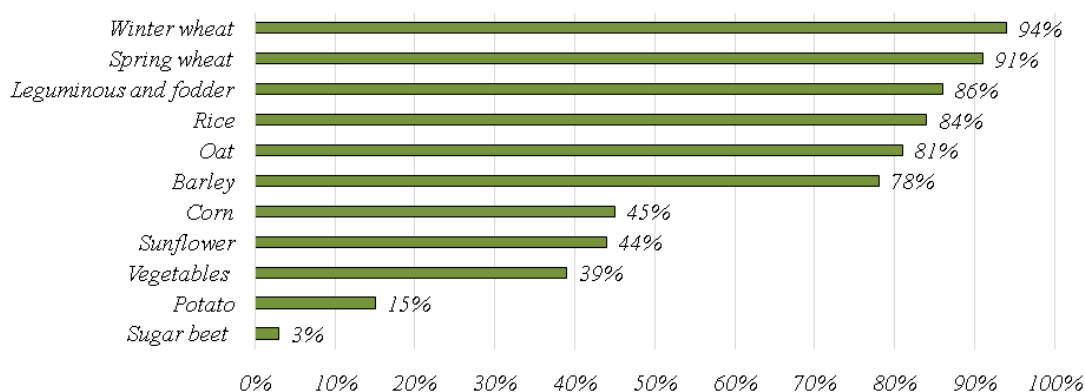


Fig. 1. The seed share of the domestic assortment, 2022, % [1; 2; 3]

Таблица 1

Удельный вес семян отечественной селекции, % [4]

Сельскохозяйственные культуры	Годы			
	2021	2022	2023	2024
Подсолнечник	23,0	23,0	29,9	46,0
Кукуруза	43,0	41,8	45,5	48,0
Соя	43,0	43,5	47,1	50,0
Рапс	30,0	30,6	62,5	67,6

Table 2

The proportion of seeds of domestic selection, % [4]

Agricultural crops	Years			
	2021	2022	2023	2024
Sunflower	23.0	23.0	29.9	46.0
Corn	43.0	41.8	45.5	48.0
Soybeans	43.0	43.5	47.1	50.0
Rapeseed	30.0	30.6	62.5	67.6

Системный подход и элементы комплексного подхода применялись при исследовании вопросов обеспеченности страны отечественными и зарубежными семенами, статистико-экономический метод – для установления тенденций по использованию регионами семян отечественного и импортного происхождения; расчетно-конструктивный метод – для обоснования объемов финансирования при получении стимулирующей и компенсирующей субсидий, расчете превышения выручки при производстве технических культур с использованием семян импортного происхождения по сравнению с семенами отечественных селекционеров.

При проведении исследования использовались монографический, расчетно-конструктивный, графический методы, метод сравнения и экспертных оценок.

Результаты (Results)

В последние годы в связи с санкциями, непредсказуемостью решений многих недружественных стран государством нашей страны предпринимаются меры по стимулированию рынка отечественных семян. Стимулирование проявляется, с одной стороны, в получении субсидий (безвозмездные целевые выплаты, предоставляемые за счет бюджетов) сельхозтоваропроизводителями при закупке отечественных семян в условиях отсутствия государственной поддержки при приобретении импортных семян, с другой – установлением квот и ограниченности ввоза семян из-за рубежа. Уже в 2024 году по отдельным сельскохозяйственным культурам (соя, озимый рапс) были предусмотрены нулевые квоты.

Для достижения продовольственной безопасности к 2030 году, согласно Указу Президента РФ от 21 января 2020 года № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», необходимо довести удельный вес семян отечественной селекции до 95 % по озимой пшенице, 77 % – по кукурузе, 75 % – по

подсолнечнику и 50 % – по картофелю и сахарной свекле [7]. Однако Минсельхоз РФ предлагает внести изменения в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы (ФНТП). Так, целевой показатель самообеспеченности семенами картофеля российской селекции к 2030 году предполагается 35 % вместо 50 %. По годам целевые показатели следующие: 2024 год – 10 %, 2025 год – 10,5 %, 2026 год – 11 %, 2027 год – 11,5 %, 2028 год – 12 %, 2029 год – 12,5 %, 2030 год – 35 %. Скорректированы целевые показатели по кукурузе: при планируемом уровне на 2024 год в 48 % в новой редакции показатель снижен до 46,5 %. Далее по годам он следующий: 2025 – 48 %, 2026 – 50 %, 2027 – 55 %, 2028 – 60 %, 2029 – 65 %, 2030 – 77 %. Средний уровень самообеспеченности по всем сельскохозяйственным культурам к 2030 году остается тот же – 75 % [8]. Принятие изменений связано в т. ч. с возникающими трудностями по организации отечественного семеноводства картофеля, овощей, технических культур.

По оценке консалтинговой компании «Яков и партнеры», общий потенциальный объем импортозамещения посредством производства АПК оценивается в 2,4–3,4 млрд долларов США, в том числе по генетическим технологиям – 1,2–1,7 млрд долларов США [9]. Главное препятствие в достижении целей программы импортозамещения – неопределенность в наличии сотен тысяч человеко-лет PhD и терабайт экспертизы. Действительно, переход аграриев на отечественные семена может обойтись в 250–300 млрд рублей в год, причем эта разница будет разделена между потребителями и производителями, несущими убытки из-за неэффективности.

Сельхозтоваропроизводители получают средства господдержки по различным программам, позволяющие улучшить их финансовое состояние. Объемы государственной поддержки сельхозпроизводителей в динамике за 2015–2023 годы отражены в таблице 2.

Таблица 2

Объемы государственной поддержки сельхозпроизводителей, Россия [4]

Показатели	Годы						
	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Перечислено сельхозпроизводителям средств господдержки, всего млрд руб.	187,9	170,6	150,2	159,1	170,0	164,7	170,2
В % к предыдущему году	–	90,8	88,0	105,9	113,2	96,9	103,3

Table 2

Volumes of state support for agricultural producers, Russia [4]

Indicators	Years						
	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Transferred state support funds to agricultural producers, total billion rubles	187.9	170.6	150.2	159.1	170.0	164.7	170.2
In % to the previous year	–	90.8	88.0	105.9	113.2	96.9	103.3

Принимаемые Правительством меры, естественно, должны дать определенный прогресс в развитии отечественной селекции и семеноводства – системы создания новых, улучшения существующих сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, размножения родительских форм и обеспечения сельхозтоваропроизводителей качественным семенным материалом.

Однако следует учитывать, что предприниматели всегда выбирают для себя направления производства, использование которых принесет большую прибыль. При этом принимаются во внимание как финансовые средства, полученные от продажи продукции, так и средства, которые потенциально можно получить от государства (регионов) в качестве субсидий за выполнение определенных требований. Так, в настоящее время предусмотрены субсидии за покупку элитных и репродукционных отечественных семян. При этом семена обязательно должны быть включены в Государственный реестр селекционных достижений и допущены к использованию по тому или иному региону страны (для Воронежской области – пятый регион допуска (для защищенного грунта – третья световая зона)) [10]. При определении суммы субсидий учитываются сорт и репродукция высеваемых семян, площадь посева, поправочные коэффициенты, ставки, утвержденные регионами. Субсидия предоставляется на возмещение части затрат, произведенных и оплаченных за период с 01.10 прошлого года по 30.09 следующего года. Размер субсидии не должен превышать 95 % от суммы фактических затрат.

При этом предусмотрено использование поправочных коэффициентов:

Q 1 – его показатель до 1,2. Определяется выполнением сельскохозяйственным предприятием условия по достижению в отчетном году результатов предоставления субсидии;

Q 2 – в случае невыполнения сельскохозяйственным предприятием условия по достижению результатов предоставления субсидии к ставке применяется коэффициент в размере, равном отноше-

нию фактического значения за отчетный год к установленному, но не менее 0,8;

Q 3 – для сельскохозяйственных товаропроизводителей, использующих семена отечественной селекции, применяется коэффициент в размере 2. Базовые ставки в расчете на 1 га определяются регионами и отличаются по ним незначительно. Так, в Новгородской области на 2024 год они утверждены в следующих размерах: колосовые, включая овес, – 3135 руб., зернобобовые – 4620 руб. [11].

В то же время предприниматель всегда ориентируется не только на доход, получаемый в виде субсидий, но и на финансовый результат от продажи продукции, который, как правило, в несколько раз превышает суммы всех субсидий.

Немаловажным моментом при покупке семян является учет сумм НДС, которые можно принять к вычету. В декабре 2023 года в статью 164 НК РФ была внесена поправка, распространяющая ставку НДС 10 % на реализацию протравленных семян подсолнечника и кукурузы. В августе 2024 года данное решение применяется в отношении всех видов обработанных протравителями семян сельскохозяйственных культур [12].

До этой поправки ставка НДС на семена сельскохозяйственных культур составляла 20 %, что вело к удорожанию семенного материала и, как следствие, росту себестоимости сельскохозяйственной продукции. Как результат, по оценке Национального семенного альянса, доля фальсифицированных семян в 2024 году возросла до 15 %, что связано с уменьшением доходности предприятий и стремлением закупить семена подешевле.

С 01.01.2009 года изменились требования, и налог на добавленную стоимость возможно записать к возмещению при предварительной оплате [13]. Обязательное условие при этом – чтобы поставщик был плательщиком НДС и сумма НДС второй строкой фигурировала в счете-фактуре. Хозяйствующие субъекты, находящиеся на упрощенном режиме налогообложения, не смогут уплаченные суммы НДС принять к вычету, так как они не являются плательщиками НДС.

Таблица 3

Расчет недополучения средств господдержки по компенсирующей и стимулирующей субсидиям сельхозтоваропроизводителям Липецкой области, 2022 г. [14]

Сельскохозяйственные культуры	Сумма компенсирующей субсидии, млн руб.	Сумма стимулирующей субсидии, млн руб.	Общая сумма средств по компенсирующей и стимулирующей субсидиям, млн руб.
Зерновые	190,1	25,8	215,9
Кукуруза на зерно	11,8	–	11,8
Подсолнечник	41,8	3,3	45,1
Сахарная свекла	32,4	–	32,4
Итого	276,1	29,1	305,2

Economy

Table 3

Calculation of the shortfall in state support funds for compensation and stimulating subsidies to agricultural enterprises of the Lipetsk region, 2022 [14]

Crops	The amount of the compensating subsidy, million rubles.	The amount of the incentive subsidy, million rubles.	The total amount of funds for compensatory and incentive subsidies, million rubles.
Cereals	190.1	25.8	215.9
Corn	11.8	–	11.8
Sunflower	41.8	3.3	45.1
Sugar beet	32.4	–	32.4
Total	276.1	29.1	305.2

Кроме субсидий на покупку семян отечественного производства, сельхозтоваропроизводители до 2024 года получали компенсирующие и стимулирующие субсидии. Цель первых – поддержка сельхозпроизводителей в производстве сельскохозяйственной продукции, и выплачивались они за каждый гектар посевных площадей, вторые – за прирост валового производства продукции по сравнению с прошлым периодом по сельскохозяйственной продукции, являющейся приоритетной для региона. С 2024 года эти два вида субсидий объединены, стимулирующие отменены.

В подтверждение того, что финансовый результат от продажи сельскохозяйственной продукции намного превышает возможные суммы получаемых субсидий и сельхозтоваропроизводители не всегда делают на них ставку в своей производственной деятельности, нами проведены расчеты. Они показывают возможное недополучение государственных средств в виде субсидий в сравнении с теми дополнительными средствами, подучаемыми в виде прибыли от посевов импортными семенами сельскохозяйственных культур и получения более высокого урожая и более высокого качества (таблицы 1–3).

При расчетах принималась запланированная посевная площадь, действующие компенсационные выплаты, утвержденные управлением сельского хозяйства Липецкой области, ежегодные фактические объемы фосфоритования и гипсования почв в регионе (3,4 %), агрострахования (4 %) от общей площади пашни.

При расчетах стимулирующей субсидии за основу брался прирост производства продукции по зернобобовым культурам и подсолнечнику, полученный в среднем за пять предыдущих лет. В анализируемом регионе он определен на уровне 6 %. В абсолютных значениях этот прирост по зерновым планировался в 258 тыс. т, по подсолнечнику – 32,9 тыс. т. При утвержденной ставке стимулирующей субсидии в 100 руб/т сумма субсидии могла составить 29,1 млн руб. (25,8 млн руб. по зерновым культурам и 3,1 млн руб. по подсолнечнику).

Возможное недополучение средств по двум субсидиям сельхозпроизводителями региона, по нашим расчетам, могло составить 305,2 млн руб. (таблица 3).

Сельскохозяйственные предприятия, цель которых, как и других коммерческих организаций, – получение прибыли для дальнейшего воспроизводства, сравнивают возможные дополнительные средства, которые они могут получить в виде господдержки при соблюдении установленных требований по посевам отечественными сортами с дополнительными потоками денежных средств от реализации большего объема полученной продукции при более высокой урожайности импортных сортов и гибридов. Возможные дополнительные объемы валового сбора за счет более высокой урожайности сортов сельскохозяйственных культур импортного происхождения определялись на основе экспертных оценок специалистов Липецкой и Воронежской областей. Более высокая урожайность, как правило, в предыдущие годы наблюдалась при посевах им-

портными семенами сахарной свеклы и подсолнечника. Ради справедливости необходимо отметить, что обеспечение более высокой урожайности импортными семенами долгое время достигалось продажей сельхозпроизводителям иностранными компаниями наряду с импортными семенами полного пакета других средств, обеспечивающих получение высокого урожая,

Расчеты, позволяющие определить возможные дополнительные финансовые средства сельхозпроизводителей при посевах импортными сортами и гибридами сельскохозяйственных культур, представлены в таблице 4.

В 2020–2022 годах производство и реализация большинства сельскохозяйственных культур обеспечивали высокий уровень эффективности. Однако даже при его снижении в 2 раза сумма прибыли от продажи дополнительного объема продукции будет значительно превышать суммы субсидий, недополученные по господдержке при ее отмене за невыполнение требований по посевам сельскохозяйственных культур семенами отечественного производства (таблица 5).

Именно технические культуры обеспечивают получение значимой прибыли, и они будут востребованы в ближайшее время, так как продолжается строительство перерабатывающих данную продукцию предприятий [15].

Расчеты свидетельствуют, что дополнительная прибыль, которая может быть получена сельхозтоваропроизводителями от посева более урожайны-

ми импортными семенами, на сегодняшний день намного превышает государственные субсидии, что будет побуждать аграриев к поиску более качественного семенного материала.

Обсуждение и выводы (Discussion and Conclusion)

В рыночных условиях товаропроизводители самостоятельно определяют состав, каналы приобретения оборотных средств для производственной деятельности. Это касается и семенного материала, который занимает до 10 % в структуре себестоимости продукции растениеводства. Определяющим при этом является экономическая эффективность – сумма полученной прибыли, во многом обуславливающая поведение товаропроизводителей на рынках приобретения оборотных средств и продажи сельскохозяйственной продукции.

Необходимо комплексное и постепенное использование административных и экономических методов в развитии отечественного семеноводства с целью улучшения материально-технической базы, создания более конкурентоспособных отечественных сортов и гибридов, не ухудшая при этом финансовое состояние сельхозтоваропроизводителей за счет полного запрета использования импортных семян в условиях отсутствия высокоурожайных отечественных аналогов [16–19]. Особенно важно плодотворное, взаимовыгодное сотрудничество между селекционными и семеноводческими организациями [20].

Таблица 4
Дополнительные объемы возможного валового сбора и прибыли от более высокой урожайности сортов сельскохозяйственных культур импортного производства, 2022 г. [14]

Сельскохозяйственные культуры	Превышение урожайности, ц/га	Дополнительный валовый объем за счет более высокой урожайности импортных семян, тыс. т	Рентабельность (факт 2020 г.)	Прибыль с 1 т, тыс. руб.	Дополнительный объем прибыли, млн руб.
Кукуруза на зерно	20	93,6	37	3,2	299,5
Сахарная свекла	150	1929,0	47	1,1	2121,9
Подсолнечник	8	132,4	47	8,0	1059,2
Итого					3480,6

Table 4
Additional volumes of possible gross harvest and profit from higher yields of imported seeds, 2022 [14]

Crops	Yield increase, c/ha	Additional gross volume due to higher yields of imported seeds, thousand tons	Profitability (fact 2020)	Profit from 1 ton, thousand rubles	Supplement the total amount of profit, million rubles
Corn	20	93.6	37	3.2	299.5
Sunflower	150	1929.0	47	1.1	2121.9
Sugar beet	8	132.4	47	8.0	1059.2
Total					3480.6

Таблица 5

Обоснование эффективности и неэффективности использования импортных семян при отмене государственной поддержки за невыполнение требований по посевам сельскохозяйственных культур семенами отечественного производства, Липецкая область, 2022 г. [14]

Сельскохозяйственные культуры	Дополнительная прибыль от использования импортных сортов, тыс. руб.	Возможное недополученное финансирование, млн руб.				Результат, тыс. руб.
		Компенсирующая субсидия	Стимулирующая субсидия	Субсидии на приобретение элитных семян	Итого	
Зерновые	—*	209,1	25,8	127,1	360,0	—60,5
Кукуруза на зерно	299,5					
Сахарная свекла	2121,9	32,4	—	—	32,4	2089,5
Подсолнечник	1059,2	41,8	3,3	—	45,1	1014,1
Итого	3480,6	276,1	29,1	127,1	1496,7	1983,9

Примечание. * Импортные сорта не используются.

Table 5

Justification of the effectiveness and inefficiency of the use of foreign seeds in the cancellation of state support for non-compliance with the requirements for sowing crops with local seeds, Lipetsk region, 2022 [14]

Crops cereals	Additional profit from the use of imported varieties, thousand rubles	Possible short-term financing, million rubles.				Result, thousand rubles
		Compensating subsidy	Incentive subsidy	Subsidies for the purchase of elite seeds	Total	
Corn	—*	209.1	25.8	127.1	360.0	—60.5
Sunflower	299.5					
Sugar beet	2121.9	32.4	—	—	32.4	2089.5
Total	1059.2	41.8	3.3	—	45.1	1014.1
Crops	3480.6	276.1	29.1	127.1	1496.7	1983.9

Note. *Imported varieties are not used.

Улучшение состояния регионального семеноводства видится в рамках развития производственно-экономических связей на основе создания селекционно-семеноводческого кластера, который будет объединять:

- производителей семян в лице селекционно-семеноводческих центров, семеноводческих предприятий и поставщиков семян, в т. ч. фирмы, поставляющие семена из-за рубежа;
- хозяйствующих субъектов с функциями инфраструктурного обеспечения;
- органы управления агропромышленного комплекса региона;
- государственные органы контроля над использованием семенного материала;
- сельскохозяйственных производителей – потребителей семян.

К функциям селекционно-семеноводческого кластера регионального уровня следует отнести:

- определение направлений деятельности, взаимовыгодных для всех участников кластера;
- создание благоприятных конкурентных преимуществ отечественным производителям семян, что будет достигнуто в том числе при правильном использовании механизмов защиты прав интеллектуальной собственности;

– увеличение количества и эффективности семеноводческих предприятий;

– регулирование экономических взаимоотношений в соответствии с нормативно-правовым полем в рамках кластера;

– возможность получения участниками кластера прогрессивных приемов и технологий производства семян;

– проведение маркетинговых исследований по вопросам диверсификации сельскохозяйственного производства, изменения тенденций размера и структуры посевных площадей, потребности в семенах и т. п.;

– изучение спроса по видам семян на мировом и национальном рынках;

– определение рациональных схем логистики поставок семян по зонам страны;

– научное и кадровое обеспечение селекции и производства семян и др. [11].

Целесообразным должно быть возрождение отечественной селекционно-семеноводческой школы, обеспечивающей АПК качественными семенами сельскохозяйственных культур в пакетном предложении продуктов и услуг (консалтинг, цифровизация, адаптивные технологии, защита растений и др.).

Это возможно лишь в условиях, когда субсидии перестанут служить фактором компенсации затрат и убытков сельхозпроизводителей от реализации программы импортозамещения семян сельскохозяйственных культур. Семеноводство может стать прибыльным бизнесом лишь при устранении нормативно-правовых барьеров по реализации интел-

лектуальных прав собственника сорта и приемлемого уровня доходности сельхозпроизводителей. Потребность в модернизации диктуется необходимостью достижения технологического суверенитета в сфере АПК, выполнения программных значений Доктрины продовольственной безопасности.

Библиографический список

1. Доля отечественных семян в посевах зерновых и зернобобовых культур составляет 71,1 % [Электронный ресурс] // Информационное агентство Зерно Он-Лайн. URL: <https://www.zol.ru/n/3033b> (дата обращения: 27.09.2024).
2. Рынок семян попал в зависимость [Электронный ресурс] // ИКАР. Институт Конъюнктуры Аграрного Рынка. URL: <http://www.ikar.ru/articles/138/> (дата обращения: 27.11.2024).
3. Семеноводство – 2024: вызовы, потребности, успехи. Как отечественные селекция и семеноводство идут к новым целям [Электронный ресурс] // Сайт компании «Щелково Агрохим». URL: https://betaren.ru/news/semenovodstvo-2024-vyzovy-potrebnosti-uspekhi/?journal_id=15220 (дата обращения: 24.11.2024).
4. Сельское хозяйство в России. 2023: стат. сб. Москва: Росстат, 2023. 103 с.
5. Семенной альянс выступил за развитие экспорта российских семян [Электронный ресурс] // Национальное аграрное агентство (ROSNG.RU). URL: <https://rosng.ru/post/semennoy-al-yans-vystupil-za-razvitiye-eksporta-rossiyskikh-semyan> (дата обращения: 01.10.2024).
6. Осторожно, двери закрываются: в Госдуме предложили запретить экспорт оригинальных семян [Электронный ресурс] // Таможенно-логистический портал «Виртуальная таможня». URL: http://vch.ru/event/view.html?alias=ostoroghno_dveri_zakryvayutsya_v_gosdume_predlozhili_zapretit_eksport_originalnyh_semyan (дата обращения: 01.11.2024).
7. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 21.01.2021 № 20 [Электронный ресурс] // Сайт Администрации Президента России. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45106/page/1> (дата обращения: 02.11.2024).
8. Минсельхоз предлагает изменить целевые показатели ФНТП развития сельского хозяйства в части селекции картофеля [Электронный ресурс] // Сайт журнала Поле.пф. URL: <https://xn--e1alid.xn--p1ai/journal/publication/minselkhoz-predlagaet-izmenit-celevye-pokazateli-fntp-razvitiya-selskogo-khozyaistva-v-chasti-selekcii-kartofelya> (дата обращения: 02.12.2024).
9. Клецко А., Ветошкин С. Суверенная генетика для российского АПК: где найти сотни тысяч человеко-лет PhD и терабайты экспертизы. Москва: Международная консалтинговая компания «Яков и Партнеры», 2024. 32 с.
10. Федеральные и региональные меры поддержки сельского хозяйства Воронежской области [Электронный ресурс] // Сайт «Свое фермерство от Россельхозбанка». URL: <https://svoefermerstvo.ru/mery-podderzhki/region/voronezhskaya-oblast> (дата обращения: 02.11.2024).
11. Об утверждении Порядка предоставления субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям на возмещение части затрат на приобретение элитных семян сельскохозяйственных культур: Постановление Министерства сельского хозяйства Новгородской области от 28.03.2023 № 16 [Электронный ресурс] // Официальное опубликование правовых актов. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/5301202303310002> (дата обращения: 10.11.2024).
12. Правительство РФ расширило перечни кодов семян сельхозкультур, облагаемых НДС по ставке 10 % при реализации и импорте [Электронный ресурс] // ООО «1С-Пабблишинг». URL: <https://buh.ru/news/pravitelstvo-rf-rasshirilo-perechni-kodov-semyan-selkhozkultur-oblagaemykh-nds-po-stavke-10.html> (дата обращения: 14.12.2024).
13. Medelyaeva Z. P., Malitskaya V. B., Zharkovskaya I. G. VAT for Agricultural Producers: Changes, Advantages, and Disadvantages // In: Bogoviz A. V. (ed.) The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS). Heidelberg: Springer International Publishing, 2021. Vol. 205.1. Pp. 403–408. DOI: 10.1007/978-3-030-73097-0_45.
14. Голикова С. А. Совершенствование организационно-экономического механизма развития семеноводства сельскохозяйственных культур: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. Воронеж, 2022. 193 с.
15. Медеяева З. П., Гончаров С. В., Беппиев А. Т. Зависимость сельскохозяйственного производства от потребностей перерабатывающей индустрии // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2024. № 1 (76). С. 152–156.

16. Nechaev V. I., Mikhaylushkin P. V., Arzhantsev S. A. The vegetable seed market in Russia: incentive proposals for greater development // In: Bogoviz A. V. (ed.) *The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS)*. Heidelberg: Springer International Publishing, 2021. Vol. 205.1. Pp. 387–394. DOI: 10.1007/978-3-030-73097-0_43.

17. Нечаев В. И. Новые подходы в отечественной селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур: организационный и экономический аспект // *Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве*. 2021. № 6 (75). С. 68–73. DOI: 10.33938/216-68.

18. Нечаев В. И., Михайлушкин П. В. Совершенствование организационно-экономических и нормативно-правовых подходов к развитию селекции и семеноводства в Российской Федерации // *АПК: экономика, управление*. 2021. № 11. С. 63–69. DOI: 10.33305/2111-63.

19. Иванов А. Ю., Харченко М. М., Куликов Р. С. (руководители авторского коллектива). Исследовательский проект «Селекция 2.0»: научный доклад НИУ ВШЭ и ФАС. Москва: Издательский дом НИУ ВШЭ, 2020. 357 с.

20. Михайлушкин П. В., Моисеев А. В. Развитие интеграционных процессов в направлении селекции и семеноводства // *АПК: экономика, управление*. 2021. № 3. С. 62–69. DOI: 10.33305/213-62.

Об авторах:

Зинаида Петровна Меделяева, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой экономики АПК, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж, Россия; ORCID 0000-0001-7203-6772, AuthorID 660802. E-mail: medelaeva@mail.ru

Сергей Владимирович Гончаров, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры селекции, семеноводства и биотехнологии, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж, Россия; ORCID 0000-0002-5521-8723, AuthorID 222854. E-mail: slogan070260@gmail.com

Светлана Алексеевна Голикова, кандидат экономических наук, директор, Лебедянский техникум промышленных, информационных технологий и управления, Лебедянь, Липецкая область, Россия; ORCID 0000-0002-6682-0613, AuthorID 1065647. E-mail: ltpitu@ltnnmu.ru

Алексей Васильевич Шишлянников, аспирант кафедры экономики АПК, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж, Россия; ORCID 0009-0003-1886-7796, AuthorID 1271285. E-mail: aleksei_shishlyannikov98@mail.ru

References

1. The share of domestic seeds in cereal and leguminous crops plantings is equal to 71.1 %. *Zerno On-Line News Agency* [Internet]. 2024 [cited 2024 Sep 27]. Available from: <https://www.zol.ru/n/3033b>. (In Russ.)

2. *The seed market has become addicted*. IKAR. Institute for Agricultural Market Studies [Internet]. 2024 [cited 2024 Nov 27]. Available from: <http://www.ikar.ru/articles/138/>. (In Russ.)

3. Seed production – 2024: challenges, needs, successes. How domestic breeding and seed production are moving towards new goals. *Shchelkovo Agrochem Company Website* [Internet]. 2024 [cited 2024 Nov 24]. Available from: https://betaren.ru/news/semenovodstvo-2024-vyzovy-potrebnosti-uspekhi/?journal_id=15220. (In Russ.)

4. *Agriculture in Russia. 2023: Statistical Compendium*. Moscow: Rosstat, 2023. 103 p. (In Russ.)

5. The Seed Alliance came out for the development of Russian seed export. *National Agrarian Agency (ROSNG. RU)* [Internet]. 2024 [cited 2024 Oct 15]. Available from: <https://rosng.ru/post/semenny-al-yans-vystupil-za-razvitiye-eksporta-rossiyskikh-semyan>. (In Russ.)

6. Mind the closing doors: the Russian State Duma proposed to prohibit export of original seeds. *Customs and logistics portal “Virtual Customs”* [Internet]. 2024 [cited 2024 Nov 01]. Available from: http://vch.ru/event/view.html?alias=ostoroghno_dveri_zakryvayutsya_v_gosdume_predlozheniye_zapretit_eksport_originalnyh_semyan. (In Russ.)

7. On the approval of the Food Security Doctrine of the Russian Federation: Decree of the President of the Russian Federation of January 21, 2021 No. 20. *Website of the Presidential Administration of Russia* [Internet]. 2024 [cited 2024 Nov. 02]. Available from: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45106/page/1>. (In Russ.)

8. The Ministry of Agriculture proposes to change the targets of the Federal Research and Technical Program for the development of agriculture in terms of potato breeding. *Website of Pole.rf. journal* [Internet]. 2024 [cited 2024 Dec. 02]. Available from: <https://xn--e1alid.xn--plai/journal/publication/minselkhoz-predlagaet-izmenit-celevye-pokazateli-fntp-razvitiya-selskogo-khozyaistva-v-chasti-selekcii-kartofelya>. (In Russ.)

9. Kletsko A., Vetoshkin S. *Sovereign genetics for the Russian Agro-Industrial Complex: where to find hundreds of thousands of PhD man-years and terabytes of expertise*. Moscow: Yakov and Partners International Consulting Company, 2024. 32 p. (In Russ.)

10. Federal and regional measures in favour of Voronezh regional agriculture. *Svoefermerstvo.ru – Website of the Russian Agricultural Bank* [Internet]. 2024 [cited 2024 Nov. 02]. Available from: <https://svoefermerstvo.ru/mery-podderzhki/region/voronezhskaya-oblast>. (In Russ.)
11. On approval of the Procedure for granting subsidies to agricultural producers for reimbursement of part of the costs of purchasing elite seeds of agricultural crops: Decree of the Ministry of Agriculture of Novgorod Oblast of March 28, 2023 No. 16. *Official publication of legal acts* [Internet]. 2024 [cited 2024 Nov. 10]. Available from: <http://publication.pravo.gov.ru/document/5301202303310002>. (In Russ.)
12. The Government of the Russian Federation has expanded the lists of codes for agricultural seeds subject to VAT at a rate of 10 % on sale and import. *IC-Publishing* [Internet]. 2024 [cited 2024 Dec. 14]. Available from: <https://buh.ru/news/pravительство-rf-rasshirilo-perechni-kodov-semyan-selkhoz-kultur-obligaemykh-nds-po-stavke-10.html>. (In Russ.)
13. Medelyaeva Z. P., Malitskaya V. B., Zharkovskaya I. G. VAT for Agricultural Producers: Changes, Advantages, and Disadvantages. In: Bogoviz A. V. (ed.) *The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Lecture Notes in Networks and Systems (LNNs)*. Heidelberg: Springer International Publishing, 2021. Vol. 205.1. Pp. 403–408. DOI: 10.1007/978-3-030-73097-0_45.
14. Golikova S. A. *Improvement of the organizational and economic mechanism for the development of seed production of agricultural crops*: dis. ... candidate of economic sciences: 08.00.05. Voronezh, 2022. 193 p. (In Russ.)
15. Medelyaeva Z. P., Goncharov S. V., Beppiev A. T. Dependence of agricultural production on the needs of the processing industry. *Bulletin of Michurinsk State Agrarian University*. 2024; 1 (76): 152–156. (In Russ.)
16. Nechaev V. I., Mikhaylushkin P. V., Arzhantsev S. A. The vegetable seed market in Russia: incentive proposals for greater development. In: Bogoviz A. V. (ed.) *The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Lecture Notes in Networks and Systems (LNNs)*. Heidelberg: Springer International Publishing, 2021. Vol. 205.1. Pp. 387–394. DOI: 10.1007/978-3-030-73097-0_43.
17. Nechaev V. I. New approaches in domestic breeding and seed breeding of agricultural crops: organizational and economic aspects. *Economy, Labor, Management in Agriculture*. 2021; 6 (75): 68–73. DOI: 10.33938/216-68. (In Russ.)
18. Nechaev V. I., Mikhaylushkin P. V. Improvement of organizational, economic and regulatory approaches to the development of breeding and seed production in the Russian Federation. *AIC: Economics, Management*. 2021; 11: 63–69. DOI: 10.33305/2111-63. (In Russ.)
19. Ivanov A. Yu., Kharchenko M. M., Kulikov R. S. (project team leaders). *Research project Plant Breeding 2.0: Research Report of the Higher School of Economics and Federal Antimonopoly Service*. Moscow: Publishing House of National Research University Higher School of Economics, 2020. 357 p. DOI: 10.17323/978-5-7598-2349-0. (In Russ.)
20. Mikhaylushkin P. V., Moiseev A. V. Development of integration processes in the direction of selection and seed production. *AIC: Economics, Management*. 2021; 3: 62–69. DOI: 10.33305/213-62. (In Russ.)

Authors information:

Zinaida P. Medelyaeva, doctor of economic sciences, professor, head of the department of economics of agro-industrial complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russia; ORCID 0000-0001-7203-6772, AuthorID 660802. *E-mail: medelaeva@mail.ru*

Sergey V. Goncharov, doctor of agricultural sciences, professor, the department of breeding, seed production and biotechnology, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russia; ORCID 0000-0002-5521-8723, AuthorID 222854. *E-mail: slogan070260@gmail.com*

Svetlana A. Golikova, candidate of economic sciences, director, Lebedyan College of Industrial, Information Technologies and Management, Lebedyan, Lipetsk region, Russia; ORCID 0000-0002-6682-0613, AuthorID 1065647. *E-mail: ltpitu@ltnnpu.ru*

Aleksey V. Shishlyannikov, postgraduate of the department of economics of agro-industrial complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russia; ORCID 0009-0003-1886-7796, AuthorID 1271285. *E-mail: aleksei_shishlyannikov98@mail.ru*