

УДК 330.356.3 + 330.44

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА

Е.В. Пруцкова, Е.И. Наумкина, В.Н. Трифонов

Саранский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации, Саранск,
email: eprutskova@ruc.su, e.i.naumkina@ruc.su, vtrifonov@ruc.su

Аннотация. В настоящее время экономическая повестка России строится на решении экономических и социальных задач в рамках государственных программ и направлений. Решение этих задач осложняется геополитическими и экономическими вызовами и угрозами для государства. Для преодоления вызовов основным направлением многие ученые видят развитие инновационной составляющей государственной политики России. Вклад российской науки в инновационное развитие сельского хозяйства пока не соответствует передовым мировым стандартам. Лишь некоторые исследовательские области демонстрируют результаты, сопоставимые с глобальными достижениями. Существующие системы стимулирования инноваций в сельском хозяйстве нуждаются в улучшении. В связи с этим актуальным становится совершенствование подходов и механизмов инновационного развития сельского хозяйства в меняющихся условиях. В статье предложены подсистемы формирования Стратегии инновационного развития сельского хозяйства, которые будут способствовать достижению поставленных задач перед отраслью.

Ключевые слова: сельское хозяйство, инновации, стратегия инновационного развития, государственное регулирование, цифровизация, методология, федеральные институты, подсистема.

MAIN DIRECTIONS OF IMPROVEMENT OF AGRICULTURE DEVELOPMENT IN RUSSIA BASED ON AN INNOVATIVE APPROACH

E.V. Prutskova, E.I. Naumkina, V.N. Trifonov

Saransk Cooperative Institute (branch) of the Russian University of Cooperation, Saransk, email: eprutskova@ruc.su, e.i.naumkina@ruc.su, vtrifonov@ruc.su

Abstract. Russia's economic agenda is based on solving economic and social problems within the framework of state programs and areas. Solving these problems is complicated by geopolitical and economic challenges and threats to the state. Many scientists see the development of the innovative component of Russia's state policy as the main direction for overcoming the challenges. The contribution of Russian science to the innovative development of agriculture does not yet meet advanced world standards. Only a few research areas demonstrate results comparable with global achievements. Existing systems for stimulating innovation in agriculture need to be improved. In this regard, improving approaches and mechanisms for innovative development of agriculture in changing conditions becomes relevant. The article proposes subsystems for the formation of the Strategy for Innovative Development of Agriculture, which will contribute to the achievement of the objectives set for the industry.

Keywords: agriculture, innovation, innovative development strategy, government regulation, digitalization, methodology, federal institutions, subsystem.

Дата поступления статьи в редакцию: 03.05.2025

Дата принятия статьи в печать: 10.06.2025

Введение

В современных условиях развития экономики инновационный путь становится основным. Ведущие ученые рассматривают применение модели инновационного развития в качестве качественно нового пути увеличения добавленной стоимости продукции и в целом экономического роста. Согласно приведенным прогнозам в ближайшее десятилетие экономический рост будет проходить под влиянием ключевых технологий. В России, начиная с 2016 года, наблюдается всплеск интереса к потенциалу технологий как к катализатору прогресса бизнеса и общества [5]. Цифровизация бизнеса за счет использования ключевых цифровых технологий, компетенций персонала, цепочек ценностей и организационных структур является фундаментальным фактором цифровой трансформации деятельности компании, порождающая новые категории, инновационные процессы, товары и услуги [8, С. 81]. При этом за счет конвергенции технологий, а именно на стыке технологий будут возникать новые, которые станут рывком в научно-технической деятельности организации [7, С. 32].

В связи с воздействием внешних факторов (геополитические и экономические вызовы и угрозы для государства) сельское хозяйство России играет ключевую роль в национальной экономике. Удельный вес сельского хозяйства в валовом внутреннем продукте составляет около 4% к ВВП и товарной структуре экспорта 43% (по состоянию на 2023г.) [6].

В развитии сельского хозяйства присутствует цикличность по причине социально-экономических и сезонных факторов. На фоне стагнации мировой экономики, санкционного давления и реализации государственной политики по импортозамещению семенного и племенного материалов сельское хозяйство имеет тенденцию к росту производства продукции. В тоже время в условиях снижения плодородия почвы, старения основных фондов и высокой дифференциации товаропроизводителей по доходности наблюдается снижение устойчивости развития сельского хозяйства.

Российская наука не обеспечивает достаточного инновационного развития сельского хозяйства на уровне мировых достижений. Только в отдельных направлениях проводятся исследования близкие к мировым уровням [1]. Механизмы мотивации инновационного развития сельского хозяйства не совершенны.

Поэтому есть необходимость в преобразовании имеющихся институтов и целевых программ государственного и регионального уровней, финансовых механизмов и структуры государственно-частного партнерства в целях совершенствования Стратегии инновационного развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности.

Методы исследования

При проведении исследования по теме применялись диалектический метод познания экономических явлений, анализа и синтеза, логический, статистический и другие.

Результаты исследования

На данный момент без мер государственной поддержки сельского хозяйства, его развитие невозможно.

Государственная программа развития сельского хозяйства направлена на поддержание и развитие данного направления. В программе отражены цели, задачи и основные направления их достижения с указанием ключевых показателей.

Ключевыми целями по Государственной программе являются [4]:

- обеспечение продовольственной безопасности в РФ согласно Доктрине продовольственной безопасности РФ за счет увеличения производства продукции сельского хозяйства;
- увеличение экспорта сельскохозяйственной продукции с помощью изменений тарифной политики и цифровизации,
- цифровизация сельского хозяйства путем внедрения инноваций,
- оптимизация бизнес-процессов решений, услуг, производства продукции сельского хозяйства и другое.

Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2030 гг. нацелена на самообеспеченность и повышение эффективности производства продукции сельского хозяйства за счет разработки и внедрения отечественных инновационных технологий и достижений [5].

По оценке Росстата уровень инновационности в сельском хозяйстве составляет в среднем 12%.

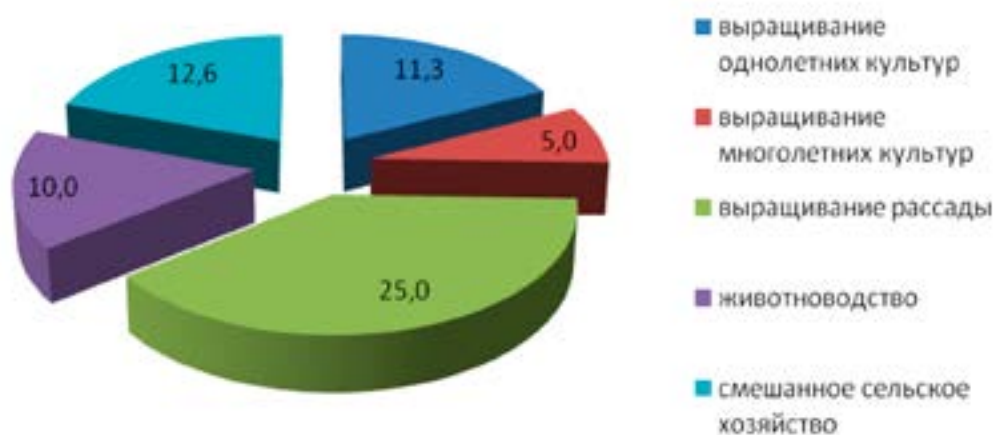


Рис. 1. Удельный вес организаций, осуществляющие технологические инновации по состоянию на 01.01.2024 г., %

Таблица 1

Объем инновационной продукции и затраты на технологические инновации в сельскохозяйственных организациях на 01.01.2024 г.

Показатели	Затраты на инновационную деятельность, млрд. руб.	Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров/работ/услуг, %	Объем инновационных товаров/работ/услуг, млрд. руб.	От общего объема отгруженных товаров/работ/услуг, %
Выращивание однолетних культур	26,9	2,0	45,9	3,3
Выращивание многолетних культур	2,3	4,8	-	1,8
Выращивание рассады	-	0,5	-	0,1
Животноводство	17	0,8	67,3	3,0
Смешанное сельское хозяйство	-	3,2	0,8	2,1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	0,3	0,7	4,3	8,4

Как видно из данных рисунка 1, удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации за последние три года, практически по всем направлениям остается на прежнем уровне. И только количество организаций, выращивающих рассаду с использованием новых технологий, возросло существенно по сравнению с 2022 г., практически в 2 раза [3].

На 01.01.2023 г. доля обеспеченности отечественными семенами составляет от 3% сахарной свеклы до 82% в зерновых культурах. Доля обеспеченности отечественными семенами в среднем составляет 45%, что является низким показателем, в то время как целевой ориентир 60% для всех культур [4, 10].

По видам деятельности за 2023 г. (по данным Росстата) удельный вес инновационно активных сельскохозяйственных организаций самый большой в выращивании рассады (25%). При этом отдача в животноводстве и в выращивании однолетних культур выше по сравнению с другими направлениями (табл. 1).

Более высокая экономическая отдача в животноводстве и выращивании однолетних культур связана с большей государственной поддержкой этих направлений.

В настоящее время в России работают одиннадцать федеральных институтов инновационного развития, но данные институты широкого профиля [2, С. 12]. И следует провести закрепление и разделение по узким секторам для соразмерного развития всех отраслей экономики. Федеральные институты инновационного развития не стимулируют разработку и внедрение инноваций по отраслям, а только точно решают задачи.



Рис. 2. Методологические аспекты Стратегии инновационного развития сельского хозяйства России

Кроме того, инновационный путь развития сельского хозяйства имеет свои особенности. Продовольственная безопасность и консерватизм в развитии сельского хозяйства не позволяют активно и в полном объеме внедрять инновации. Для этого требуется системность в научно-технической сфере.

Ведущие ученые определяют инновационность по нескольким ключевым признакам.

Во-первых, это использование современных конвергентных цифровых технологий.

Во-вторых, инновация должна приносить экономическую и социальную выгоду — как в получении существенной добавленной стоимости, так и для конечного пользователя в более высоком качестве продукции.

В-третьих, важен сам процесс внедрения. Он занимает значительное время и подвержен фактору сезонности.

Наконец, внедрение инновации характеризуется высокой экономической эффективностью и одновременно высоким экономическим риском. А именно, чем выше потенциальная прибыль от инноваций, тем больше вероятность потерь в случае неудач.

Низкая доступность и востребованность инноваций обусловлена следующими причинами:

- небольшой объем частного финансирования на эти цели у сельхозпредприятий по причине большего риска, чем у предприятий других отраслей,
- отсутствие цифровой инфраструктуры, а именно единой платформы электронной коммерции для мелких и средних фермеров с формированием предпринимательского и государственного сектора для модернизации механизма финансирования,
- задержка в принятии закона «Об инновациях и инновационной деятельности в РФ», и в текущем момент реализация на уровне регионов в виде контрактов,
- низкая культура страхования инновационной сферы в сельском хозяйстве,
- ограниченность статистических данных, что мешает оценить эффективность инноваций в сельское хозяйство и скорректировать стратегии поддержки по направлениям.

В итоге, бенчмаркинг и инновации остаются недоступны для большинства сельскохозяйственных предприятий страны.

Часто крупные сельхозпроизводители работают на максимальных ресурсах, и инвестирование в них уже не будет способствовать приросту добавленной стоимости продукции, в то время как мелкие товаропроизводители являются более перспективными в росте экономического эффекта от вложений и коммерциализации инноваций. В тоже время, зрелые сельхозпроизводители представляют на рынке продукцию более высокого качества и предлагают больше того, что нужно покупателю из нижнего ценового сектора. Малые сельхозпроизводители обосновываются в менее прибыльных сегментах и повышают качество производимой своей сельхозпродукции, используя подрывные инновации. Таким образом, малые сельхозпроизводители имеют наибольший потенциал в развитии.

В результате объективных факторов и проведенного исследования возникает потребность в инновационном подходе к разработке и реализации Стратегии инновационного развития сельского хозяйства [9, С. 29]. Стратегию следует основывать на отечественных достижениях, включающих в себя как непосредственно инновационное развитие, так и цифровую трансформацию.

Стратегию инновационного развития РФ следует рассматривать как систему экономических, финансовых, правовых, социальных и экологических мер, направленных на разработку и получение инновационных продуктов, товаров и услуг.

Исходя из теоретических и методических разработок ведущих ученых в области сельского хозяйства, методологические аспекты Стратегии инновационного развития сельского хозяйства можно представить схематично на рисунке 2.

В целях повышения эффективности сельского хозяйства и внедрения инноваций целесообразно разработка и использование системы мониторинга результатов сельхозпроизводителей в рамках финансовой подсистемы.

Для разработки Стратегии инновационного развития следует создать единую систему институтов по стимулированию инноваций с последующим построением национальной инновационной системы страны в рамках маркетингового подхода.

В текущей ситуации необходима бюджетная подсистема для формирования проектных целей развития сельского хозяйства в рамках государственных программ и господдержки, с акцентом на инновационное преобразование процессов и структуры сельского хозяйства в целом.

Целесообразно совершенствовать государственную поддержку сельского хозяйства, увязывая с потенциалом развития сельскохозяйственных товаропроизводителей и природно-климатическими условиями регионов в виде единой платформы электронной коммерции в рамках правовой и инфраструктурной подсистемы.

Выводы

В нынешних реалиях инновации являются краеугольным камнем прогресса современной экономики и социума, а запросы инновационного роста в значительной степени формируют и активизируют ключевые векторы научного поиска.

Эти вопросы приобретают особую значимость в текущий период, так как именно благодаря инновационной деятельности в аграрном секторе предстоит находить решения для обеспечения стабильного развития сельских регионов, улучшения уровня жизни населения, дальнейшего увеличения производительности и повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных товаров.

В последние годы в российском аграрном секторе отмечается тенденция к увеличению финансирования, направленного на развитие и применение технологических новшеств.

Однако, анализ инновационной деятельности российских предприятий демонстрирует ее недостаточный уровень, а также существенные различия между отдельными отраслями. Наиболее динамично развивается животноводство по причине проведения программ модернизации.

Проведенное исследование показало, что требуется разработка Стратегии инновационного развития сельского хозяйства России. В России до 2022 г. инновационное развитие строилось на передовом иностранном опыте, на заимствованиях технологий и низких отечественных затратах на инновационные проекты и региональных диспропорциях. Поэтому приоритетным в развитии сельского хозяйства должна стать разработка и применение Стратегии инновационного развития сельского хозяйства России на основе шести подсистем.

Литература

1. Samygin D. Strategirovaniye of Agriculture: Theory, Methodology, Instrumental Support. Morrisville, USA: Lulu Press, Inc., 2020. 242 p.
2. Беспехотный Г.В. Планирование господдержки сельскохозяйственных предприятий: централизация или «регионализация»? // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 11. С. 11-15.
3. ЕМИСС Государственная статистика. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обращения 19.04.2025).
4. О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2025 гг.: Постановление Правительства РФ № 717 от 14.07.2012 (ред. от 06.04.2021). [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/902361843?marker=8OU0LP> (дата обращения: 18.04.2025).

5. О Стратегии научно–технологического развития Российской Федерации: Указ Президента РФ № 642 от 01.12.2016. [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207967/ (дата обращения: 19.04.2025).
6. Об утверждении национального доклада о ходе и результатах реализации в 2022 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия: Распоряжение Правительства РФ № 1810–р от 6 июля 2023. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407251322/> (дата обращения: 19.04.2025).
7. Петрова Л.А., Бадеева Е.А., Малахова Ю.В. Конвергенция ключевых цифровых технологий в бизнес-практике // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. 2024. № 2. С. 31-52. DOI: 10.24412/2071-6435-2024-2-31–52.
8. Петрова Л.А., Самыгин Д.Ю., Кузнецова Т.Е. Инструменты цифровой трансформации сельского хозяйства // В сборнике: Наука и инновации: исследование и достижения. Сборник статей VI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2022. С. 79-82.
9. Санду И.С., Нечаев В. И., Рыженкова Н. Е., Кирова И. В. Методологические аспекты формирования стратегии инновационного развития АПК в современных условиях // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2023. № 1. С. 28-34. DOI: 10.33938/231-28.
10. Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2030г.: Распоряжение Правительства РФ №2567-р от 8 сентября 2022 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405172287>. (дата обращения: 18.04.2025).