

УДК 338.24

DOI:10.24412/2782-4845-2025-14-70-84

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ АПК

О.Ю. Смыслова, Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина, Елец, Россия

А.В. Сергеева, Тульский филиал ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», Тула, Россия

***Аннотация.** В статье рассматривается ключевая роль технологического развития экономики России, и в частности, агропромышленного комплекса (АПК), в контексте повышения его инновационно-инвестиционной привлекательности. Авторами проводится анализ текущего состояния технологической базы российского АПК, выявляются основные проблемы и барьеры, препятствующие ее модернизации и внедрению передовых технологий. Особое внимание уделяется необходимости преодоления технологического отставания от развитых стран, что требует комплексного подхода, включающего государственную поддержку, привлечение частных инвестиций, развитие научного потенциала и кадрового обеспечения. Авторы подчеркивают, что технологическое развитие не является самоцелью, а должно быть направлено на решение конкретных задач, таких как повышение конкурентоспособности российской продукции, снижение себестоимости, улучшение качества и безопасности продуктов питания, обеспечение продовольственной безопасности страны и снижение зависимости от импорта.*

В статье обосновывается необходимость государственной поддержки технологического развития АПК, включая разработку и реализацию целевых программ, предоставление льготных кредитов и налоговых льгот, создание благоприятного инвестиционного климата. Также отмечается важность развития инновационной инфраструктуры, включая технопарки, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и другие структуры, способствующие коммерциализации результатов научных исследований и разработок. В заключение авторы предлагают конкретные рекомендации по повышению инновационно-инвестиционной привлекательности АПК на основе технологического развития, которые могут быть полезны для органов государственной власти, научных организаций, предприятий АПК и инвесторов. Статья представляет интерес для широкого круга специалистов, занимающихся вопросами развития АПК, инновационной экономики и инвестиционной политики.

Ключевые слова: технологическое развитие экономики, АПК, инновационно-инвестиционная привлекательность, технологическое отставание, государственная поддержка.

Для цитирования: Смыслова О.Ю., Сергеева А.В. Технологическое развитие экономики России как основа повышения инновационно-инвестиционной привлекательности АПК // ЭФО. Экономика. Финансы. Общество. 2025. №2(14). С.70-84. DOI:10.24412/2782-4845-2025-14-70-84

TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY AS A BASIS FOR INCREASING THE INNOVATION AND INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

O.Yu. Smyslova, Yelets State University named after I.A. Bunin, Yelets, Russia

A.V. Sergeeva, Tula Branch of the Financial University under the Government of the Russian Federation, Tula, Russia

***Abstract.** The article examines the key role of technological development in the Russian economy, particularly in the agro-industrial complex (AIC), in the context of enhancing its innovation and investment attractiveness. The authors analyze the current state of the technological base of the Russian AIC, identifying the main problems and barriers hindering its modernization and the introduction of advanced technologies. Particular attention is paid to the need to overcome the technological gap with developed countries, which requires a comprehensive approach, including government support, attracting private investment, developing scientific potential, and providing human resources. The authors emphasize that technological development is not an end in itself, but should be aimed at solving specific tasks, such as increasing the competitiveness of Russian products, reducing production costs, improving the quality and safety of food products, ensuring the country's food security, and reducing dependence on imports.*

The article justifies the need for state support for the technological development of the AIC, including the development and implementation of targeted programs, the provision of preferential loans and tax incentives, and the creation of a favorable investment climate. The importance of developing innovation infrastructure is also noted, including technology parks, business incubators, technology transfer centers, and other structures that promote the commercialization of scientific research and development results. In conclusion, the authors offer concrete recommendations for increasing the innovation and investment attractiveness of the AIC based on technological development, which may be useful for public authorities, scientific organizations, AIC enterprises, and investors. The article is of interest to a wide range of specialists involved in the development of the AIC, the innovation economy, and investment policy.

***Keywords:** technological development of the economy, agriculture (or agro-industrial complex), innovation and investment attractiveness, technological backwardness, state support.*

Введение

В современном мире технологическое развитие является ключевым фактором, определяющим конкурентоспособность и устойчивость национальных экономик. Для России, стремящейся к укреплению своих позиций на мировой арене, особенно актуален вопрос повышения инновационно-инвестиционной привлекательности агропромышленного комплекса (АПК). АПК играет стратегически важную роль в обеспечении продовольственной безопасности, формировании экспортного потенциала и поддержании занятости населения в сельских территориях.

В условиях глобализации и усиления конкуренции традиционные подходы к ведению сельского хозяйства и переработке продукции становятся неэффективными. Технологическое развитие, охватывающее внедрение цифровых технологий, роботизацию, автоматизацию, использование биотехнологий и новых материалов, открывает новые возможности для повышения производительности, снижения издержек, улучшения качества продукции и, как следствие, роста инвестиционной привлекательности АПК.

Основываясь на вышесказанном, данная статья посвящена исследованию влияния технологического развития на экономику России с акцентом на его роль в повышении инновационно-инвестиционной привлекательности АПК. В рамках исследования будут рассмотрены ключевые направления технологической модернизации АПК, проанализированы существующие проблемы и перспективы, а также предложены практические рекомендации по стимулированию инноваций и привлечению инвестиций в этот сектор экономики.

В качестве основной цели исследования выступает разработка теоретических и практических рекомендаций по стимулированию технологического развития АПК России для повышения его инновационно-инвестиционной привлекательности в условиях современных экономических вызовов.

Научная новизна исследования заключается в комплексном подходе к анализу технологического развития АПК России и разработке научно обоснованных рекомендаций по повышению его инновационно-инвестиционной привлекательности. Исследование вносит вклад в развитие теории и практики управления технологическим развитием отраслей экономики и может быть использовано при разработке стратегических документов и программ развития АПК.

Основная часть

Технологическое развитие рассматривается многими экспертами как «процесс совершенствования науки и техники, который является фундаментальной закономерностью экономической жизни человечества» [1-3]. На первых этапах развития общества технический прогресс осуществлялся отдельно от научного. Только в период промышленной революции началось быстрое сближение научного и технического прогресса и возник целостный научно-технический прогресс.

В настоящее время исследованию технологического развития, в том числе в АПК, посвящено достаточно много научных работ. Связано это с тем, что технологии являются ключевым фактором повышения эффективности и конкурентоспособности АПК. Внедрение новых технологий позволяет снижать издержки, увеличивать урожайность, улучшать качество продукции, оптимизировать логистику и т.д. АПК сталкивается с серьезными вызовами, такими как изменение климата, дефицит ресурсов, рост населения и изменение потребительских предпочтений. В этих условиях технологическое развитие

является необходимым фактором для адаптации к этим вызовам и обеспечения продовольственной безопасности. Также важно отметить, что государства и бизнес активно инвестируют в технологическое развитие АПК. Это стимулирует научные исследования и разработки в данной области. Развитие таких областей, как искусственный интеллект, интернет вещей, большие данные, робототехника, открывает новые перспективы для автоматизации, цифровизации и оптимизации сельскохозяйственного производства. В целом, интерес к исследованию технологического развития в АПК обусловлен необходимостью повышения эффективности, устойчивости и конкурентоспособности отрасли в условиях глобальных вызовов и возможностей.

Из последних работ, посвященных исследованию технологического развития АПК, интерес вызывают исследования таких ученых, как Нечаева В.И. [4-5], Алтухова А.И. [6], Семенова Е.И. [7], Емельяновой В. А. и Федосова В. А. [8], Бурланков, С. П. [9], Долгушкин, Н. К. [10].

Авторы настоящей статьи также предпринимали попытки провести исследования в данной области [11-16], что позволило прийти к выводу, что технологическое развитие играет ключевую роль в преобразовании экономики России и, в частности, агропромышленного комплекса (АПК), выступая катализатором повышения его инновационно-инвестиционной привлекательности. В условиях глобальной конкуренции и необходимости обеспечения продовольственной безопасности, внедрение передовых технологий становится не просто желательным, а жизненно необходимым условием для устойчивого роста и развития АПК.

В настоящее время технологическая база российского АПК находится на стадии трансформации, сталкиваясь как с возможностями, так и с серьезными вызовами. С одной стороны, наблюдается растущий интерес к цифровизации, автоматизации и внедрению современных агротехнологий. С другой стороны, сохраняются значительные пробелы в эффективности, доступности и адаптации этих технологий к специфике российских условий.

Ключевыми характеристиками состояния технологической базы российского АПК можно назвать следующие:

- существует значительный разрыв между передовыми хозяйствами, активно внедряющими инновации, и предприятиями с устаревшим оборудованием и технологиями;
- сохраняется критическая зависимость от импортной техники, семян, племенного материала, средств защиты растений и другого технологического оборудования;
- присутствует проблема ограниченного финансирования НИОКР в области сельского хозяйства и недостаток инвестиций в модернизацию производства;
- наблюдается нехватка специалистов, способных работать с современными технологиями и управлять сложным оборудованием.

Таким образом, приведем в таблице 1 основные проблемы и барьеры, тормозящие процесс модернизации и инновационного обновления отраслей АПК.

Таблица 1. Основные проблемы и барьеры, препятствующие модернизации российского АПК*

Проблема/ Барьер	Описание	Последствия
Финансовые ограничения	Недостаток собственных средств у сельхозпроизводителей. Ограниченный доступ к кредитным ресурсам (высокие процентные ставки, сложные условия получения). Недостаточное государственное финансирование и субсидирование.	Замедление обновления основных фондов (техники, оборудования). Низкая инвестиционная активность в инновации и новые технологии. Ограничение возможностей для расширения производства и повышения конкурентоспособности.
Технологическое отставание	Высокий уровень износа основных фондов. Недостаточное внедрение современных технологий (точного земледелия, цифровизации). Ограниченный доступ к передовым научным разработкам и селекционным достижениям.	Низкая производительность труда. Высокая себестоимость продукции. Низкое качество продукции. Зависимость от импорта технологий и оборудования.
Кадровый дефицит	Нехватка квалифицированных специалистов (агрономов, инженеров, механизаторов). Низкий уровень оплаты труда и социальных условий в сельской местности. Отток молодежи из села. Недостаточная развитость системы профессионального образования и переподготовки кадров.	Снижение эффективности использования техники и технологий. Ограничение возможностей для внедрения инноваций. Увеличение доли ручного труда. Снижение привлекательности работы в сельском хозяйстве.
Инфраструктурные ограничения	Неразвитость дорожной сети, складской инфраструктуры, электроснабжения, газоснабжения. Высокая степень износа существующей инфраструктуры. Отсутствие или недостаточное развитие логистических центров и оптовых рынков.	Увеличение транспортных издержек. Потери продукции при хранении и транспортировке. Ограничение доступа к рынкам сбыта. Снижение конкурентоспособности продукции.

Продолжение *таблицы 1.*

Проблема/ Барьер	Описание	Последствия
Административные барьеры и регулирование	Избыточное административное регулирование. Сложные процедуры получения разрешений и согласований. Высокие издержки на соблюдение нормативных требований. Нестабильность государственной политики в сфере АПК.	Увеличение транзакционных издержек. Замедление инвестиционных процессов. Снижение привлекательности АПК для инвесторов. Неопределенность в планировании деятельности.
Недостаточное развитие сельской местности	Низкий уровень жизни в сельской местности. Ограниченный доступ к социальным услугам (образованию, здравоохранению, культуре). Недостаточное развитие жилищно-коммунального хозяйства. Отсутствие перспектив для личного и профессионального развития.	Отток населения из села. Старение сельского населения. Снижение трудового потенциала. Ухудшение демографической ситуации в сельской местности.
Недостаточная кооперация и интеграция	Слабое развитие кооперации между сельхозпроизводителями. Недостаточная интеграция между производством, переработкой и сбытом продукции. Отсутствие эффективных механизмов взаимодействия между наукой и производством.	Снижение конкурентоспособности малых и средних сельхозпроизводителей. Ограничение возможностей для повышения эффективности производства и переработки продукции. Замедление внедрения инноваций.
Риски, связанные с изменением климата	Увеличение частоты и интенсивности засух, наводнений, заморозков и других неблагоприятных погодных явлений. Изменение климатических зон и условий ведения сельского хозяйства. Увеличение распространения вредителей и болезней растений.	Снижение урожайности сельскохозяйственных культур. Увеличение потерь продукции. Необходимость адаптации к новым климатическим условиям. Увеличение затрат на страхование рисков.

**составлено авторами по данным [11-16]*

В данной таблице представлен общий обзор основных проблем и барьеров, препятствующих модернизации и инновационному развитию российского АПК. Более конкретные проблемы и барьеры могут варьироваться в зависимости от региона, отрасли и размера сельскохозяйственного предприятия.

Главный вывод, который возник в процессе анализа представленных в таблице проблем и барьеров это сохранение технологического отставания России от развитых стран. В этой связи разработка мер и соответствующих инструментов поддержки выступает стратегической задачей по преодолению данного разрыва. Рассмотрим данный вопрос более подробно.

Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс (АПК) – ключевые секторы экономики любой страны, обеспечивающие продовольственную безопасность и занятость населения. Технологическое отставание АПК от развитых стран несет серьезные риски и ограничения, требующие неотложных и комплексных мер для их преодоления.

1. Первым риском следует назвать снижение конкурентоспособности продукции. Так, например, если фермер использует устаревшее оборудование для уборки зерна, это приводит к значительным потерям урожая и увеличению сроков уборки. В то же время фермер из технологически развитых стран использует комбайны с GPS-навигацией, автоматизированной системой обмолота и точного картографирования урожайности, минимизируя потери и повышая эффективность. В результате зарубежный фермер может продавать зерно по более низкой цене, оставаясь при этом прибыльным, в то время как российский фермер оказывается в невыгодном положении.

2. Следующее ограничение – это низкая производительность труда и неэффективное использование ресурсов. Так, например, в Нидерландах фермы оснащены автоматизированными системами кормления, доения и контроля здоровья животных, что значительно повышает продуктивность и снижает затраты на рабочую силу. В России такие технологии внедряются, но не на всех предприятиях, что может приводить к низким надоям и привесам.

3. Угроза продовольственной безопасности. В условиях изменения климата и увеличения населения планеты, страны, не способные производить достаточное количество продовольствия, становятся зависимыми от импорта и подвергаются риску дефицита продовольствия и роста цен. Технологически развитые страны, благодаря использованию современных технологий селекции, точного земледелия и эффективных систем хранения, способны обеспечивать себя продовольствием и даже экспортировать его.

4. Ограничение экспортного потенциала. Российская компания, производящая молочную продукцию, не может выйти на рынок ЕС из-за несоответствия продукции европейским стандартам качества и безопасности, обусловленным использованием устаревшего оборудования и технологий. Европейские производители, использующие современные системы контроля качества и гигиенической обработки, успешно экспортируют свою продукцию по всему миру.

Таким образом, преодоление технологического отставания АПК от развитых стран – это не просто вопрос модернизации производства, это вопрос национальной безопасности, продовольственной независимости и конкурентоспособности экономики. Реализация комплексного подхода, включающего государственную поддержку, привлечение инвестиций, развитие науки и кадров, является необходимым условием для обеспечения устойчивого развития АПК и повышения благосостояния страны.

Авторы статьи считают, что технологическое развитие не должно рассматриваться как самодостаточная цель, а скорее как мощный инструмент для

достижения конкретных, социально и экономически значимых задач. Этот подход, ориентированный на практическую пользу, является крайне важным для эффективного использования ресурсов и достижения устойчивого прогресса.

Во-первых, ориентация на повышение конкурентоспособности российской продукции напрямую связана с укреплением национальной экономики. В условиях глобальной конкуренции инновационные технологии, позволяющие создавать продукты с лучшими характеристиками по более низкой цене, становятся ключевым фактором успеха. Это может включать в себя разработку новых материалов, автоматизацию производственных процессов, внедрение цифровых платформ для управления цепочками поставок и многое другое. Без технологического рывка в этих областях российская продукция рискует остаться позади, уступая место зарубежным аналогам.

Во-вторых, снижение себестоимости производства является критически важным фактором для обеспечения доступности товаров для населения и повышения рентабельности предприятий. Технологии позволяют оптимизировать производственные процессы, сократить отходы, повысить энергоэффективность и снизить потребность в ручном труде. Например, внедрение систем управления производством на основе искусственного интеллекта может значительно сократить количество брака и повысить производительность труда.

В-третьих, улучшение качества и безопасности продуктов питания имеет первостепенное значение для здоровья населения и обеспечения продовольственной безопасности страны. Новые технологии, такие как геномное редактирование, точное земледелие и улучшенные методы хранения и транспортировки, позволяют производить более качественные, безопасные и питательные продукты. Кроме того, цифровые технологии обеспечивают возможность отслеживания всей цепочки поставок, от поля до прилавка, что повышает прозрачность и позволяет быстро выявлять и устранять возможные проблемы с безопасностью.

В-четвертых, обеспечение продовольственной безопасности страны и снижение зависимости от импорта является стратегически важной задачей, особенно в условиях геополитической нестабильности. Технологии, такие как развитие селекции и генетики сельскохозяйственных культур, создание новых сортов, устойчивых к болезням и вредителям, а также разработка эффективных систем орошения и удобрения, позволяют повысить урожайность и обеспечить стабильное производство продовольствия на территории страны. Снижение зависимости от импорта не только укрепляет экономическую независимость, но и обеспечивает продовольственную безопасность населения в случае кризисных ситуаций.

Таким образом, сделанный нами акцент на практической направленности технологического развития позволяет избежать «технологий ради технологий» и сосредоточить усилия на решении реальных проблем, стоящих перед страной. Это дает возможность максимизировать отдачу от инвестиций в науку и

технологии, стимулировать экономический рост, повысить качество жизни населения и укрепить национальную безопасность. Такой подход является необходимым условием для устойчивого и сбалансированного развития России в долгосрочной перспективе.

Для обеспечения продовольственной безопасности, повышения конкурентоспособности отечественной продукции и устойчивого развития сельских территорий в качестве действенного инструмента следует рассматривать систему государственного стимулирования и поддержки. Необходимость такой поддержки обусловлена рядом ключевых причин.

Во-первых, технологическое отставание значительной части предприятий АПК, особенно малых и средних, требует целенаправленных усилий по модернизации. Без внедрения современных технологий, таких как точное земледелие, цифровизация процессов, роботизация и автоматизация, невозможно достичь значительного роста производительности и снижения себестоимости продукции.

Во-вторых, научные исследования и разработки в сфере АПК требуют значительных инвестиций, которые часто не под силу частному сектору. Государственная поддержка позволяет финансировать фундаментальные и прикладные исследования, направленные на создание новых сортов растений, пород животных, технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В-третьих, реализация целевых программ позволяет комплексно решать наиболее острые проблемы отрасли, такие как повышение плодородия почв, развитие селекции и семеноводства, модернизация животноводства, создание логистической инфраструктуры. Эти программы должны быть направлены на достижение конкретных, измеримых результатов и учитывать специфику различных регионов и отраслей АПК.

В-четвертых, предоставление льготных кредитов и налоговых льгот стимулирует инвестиции в модернизацию производства, приобретение новой техники и оборудования, внедрение инновационных технологий. Это особенно важно для малых и средних предприятий, которые испытывают трудности с доступом к финансированию.

В-пятых, создание благоприятного инвестиционного климата привлекает в отрасль частные инвестиции, как отечественные, так и зарубежные. Это включает в себя упрощение административных процедур, снижение бюрократических барьеров, обеспечение защиты прав собственности и создание стабильных правил игры.

Таким образом, государственная поддержка технологического развития АПК, включающая разработку и реализацию целевых программ, предоставление льготных кредитов и налоговых льгот, создание благоприятного инвестиционного климата, является необходимым условием для обеспечения устойчивого развития отрасли, повышения ее конкурентоспособности и обеспечения продовольственной безопасности страны. Без активного участия

государства в стимулировании технологического прогресса АПК невозможно достичь поставленных целей по импортозамещению, наращиванию экспортного потенциала и повышению уровня жизни сельского населения.

Таблица 2. Рекомендации по повышению инновационно-инвестиционной привлекательности АПК на основе технологического развития*

Целевая аудитория	Направление развития	Рекомендации	Ожидаемый результат
Органы государственной власти	Создание благоприятной инновационной среды	Разработать и внедрить комплексные программы стимулирования инноваций в АПК, включающие налоговые льготы, гранты, субсидии на разработку и внедрение новых технологий. Совершенствовать нормативно-правовую базу, регулирующую инновационную деятельность в АПК, упростить процедуры регистрации и патентования инновационных разработок. Создать и поддерживать платформы для обмена информацией и опытом между научными организациями, предприятиями АПК и инвесторами.	Рост инвестиций в инновационные проекты в АПК. Увеличение количества инновационных предприятий и разработок. Повышение конкурентоспособности отечественной продукции АПК.
	Поддержка развития инфраструктуры	Инвестировать в создание и модернизацию инфраструктуры для развития цифровых технологий в сельском хозяйстве (высокоскоростной интернет, сети связи). Создавать центры коллективного пользования современным оборудованием и технологиями для предприятий АПК. Развивать систему подготовки и переподготовки кадров для работы с новыми технологиями в сельском хозяйстве.	Улучшение доступа к современным технологиям для предприятий АПК. Снижение затрат на внедрение инноваций. Повышение квалификации специалистов в области цифрового сельского хозяйства.
Научные организации	Разработка и трансфер технологий	Сосредоточить усилия на разработке инновационных технологий, отвечающих потребностям предприятий АПК (точное земледелие, цифровизация, роботизация, биотехнологии, новые сорта и породы). Активно сотрудничать с предприятиями АПК для проведения исследований и испытаний новых технологий в реальных условиях. Развивать механизмы трансфера технологий, включая создание спин-офф компаний, лицензирование, консультационные услуги.	Увеличение востребованности научных разработок со стороны предприятий АПК. Сокращение времени от разработки до внедрения инноваций. Коммерциализация научных исследований.
	Привлечение финансирования	Активно участвовать в конкурсах на получение грантов и других источников финансирования научных исследований. Развивать партнерские отношения с инвесторами для финансирования коммерциализации научных разработок. Повышать прозрачность и открытость научной деятельности для привлечения инвестиций.	Увеличение финансирования научных исследований в области АПК. Привлечение частных инвестиций в научные проекты. Улучшение репутации научных организаций.

Продолжение *таблицы 2.*

Целевая аудитория	Направление развития	Рекомендации	Ожидаемый результат
Предприятия АПК	Внедрение инновационных технологий	Разрабатывать стратегии внедрения инновационных технологий, учитывающие специфику предприятия и рыночные условия. Инвестировать в обучение персонала для работы с новыми технологиями. Участвовать в программах государственной поддержки внедрения инноваций.	Повышение эффективности производства. Снижение затрат. Улучшение качества продукции. Увеличение прибыли.
	Сотрудничество с научной и инвесторами	Активно сотрудничать с научными организациями для разработки и внедрения новых технологий. Привлекать инвестиции для финансирования инновационных проектов. Участвовать в выставках, конференциях и других мероприятиях для обмена опытом и поиска партнеров.	Доступ к передовым технологиям и знаниям. Привлечение финансирования для развития инновационных проектов. Улучшение имиджа предприятия.
Инвесторы	Инвестиции в инновационные проекты	Искать перспективные инновационные проекты в АПК с высоким потенциалом роста. Оценивать риски и возможности инвестиций в инновационные проекты на основе анализа рынка, технологий и бизнес-моделей. Предоставлять предприятиям АПК не только финансовую поддержку, но и экспертную помощь в развитии бизнеса.	Получение высокой прибыли от инвестиций. Поддержка развития инновационного сельского хозяйства. Улучшение репутации инвестора.
	Участие в развитии инфраструктуры	Инвестировать в создание инфраструктуры для развития цифрового сельского хозяйства (телекоммуникации, логистика, хранение данных). Поддерживать проекты по развитию системы образования и подготовки кадров для АПК.	Создание благоприятных условий для развития инновационных проектов в АПК. Получение долгосрочной прибыли от инвестиций в инфраструктуру. Повышение социальной ответственности инвестора.

*составлено авторами

Заключение

Проведенное исследование позволило прийти к выводу, что технологическое развитие в агропромышленном комплексе играет ключевую роль в повышении инновационно-инвестиционной привлекательности страны. Активное внедрение передовых технологий в сельское хозяйство и смежные отрасли позволяет существенно повысить производительность, снизить издержки и улучшить качество продукции. Это, в свою очередь, создает благоприятную среду для привлечения как внутренних, так и иностранных инвестиций, стимулирует инновационную деятельность и способствует устойчивому развитию АПК.

Для достижения максимального эффекта необходимо:

- совершенствовать государственную поддержку инновационных проектов и технологических разработок в АПК;
- развивать инфраструктуру, обеспечивающую доступ к современным технологиям и знаниям;

- создавать условия для эффективного трансфера технологий и распространения лучших практик;
- поддерживать образовательные программы и научные исследования, направленные на развитие технологического потенциала АПК.

В целом, ориентация на технологическое развитие является стратегически важным направлением для повышения конкурентоспособности российской экономики и обеспечения ее устойчивого роста в долгосрочной перспективе.

Список использованных источников:

1. Константинов, И. Б. Технологический суверенитет как стратегия будущего развития российской экономики / И. Б. Константинов, Е. П. Константинова // Вестник Поволжского института управления. – 2022. – Т. 22, № 5. – С. 12-22.
2. Ленчук, Е. Б. научно-технологическое развитие России в условиях санкционного давления / Е. Б. Ленчук // Экономическое возрождение России. – 2022. – № 3(73). – С. 52-60.
3. Бодрунов, С. Д. Технологический прогресс: предпосылки и результат социогуманитарной ориентации экономического развития / С. Д. Бодрунов // Экономическое возрождение России. – 2022. – № 1(71). – С. 5-13.
4. Нечаев В.И. Некоторые стратегические подходы к технологическому суверенитету аграрного сектора экономики России на основе симбиоза государства, науки и бизнеса / В.И. Нечаев, П.В. Михайлушкин // АПК: экономика, управление. 2023. № 2. С. 3-12.
5. Нечаев В.И. Новая индустриализация аграрного сектора экономики России или смена парадигмы управления в науке и бизнесе // В.И. Нечаев, А.В. Семёнов, Н.А. Поддубный // Экономика сельского хозяйства России. 2023. № 4. С. 2-10.
6. Алтухов А.И. Методология формирования специализированных высокотехнологичных зон в сельском хозяйстве страны / А.И. Алтухов // Экономика сельского хозяйства России. 2023. № 7. С. 2-12.
7. Семенова, Е. И. Технологическое развитие АПК / Е. И. Семенова, А. В. Семенов // Никоновские чтения. – 2023. – № 28. – С. 18-22. – EDN LMRQHS.
8. Емельянова В. А., Федосов В. А. Агропромышленный комплекс России в новых геополитических условиях // Скиф. 2023. № 1 (77). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/agropromyshlennyy-kompleks-rossii-v-novyh-geopoliticheskikh-usloviyah?y_sclid=lu7y30v5z3153299486 (дата обращения: 31.01.2024).
9. Бурланков, С. П. Проблемы и возможности развития предприятий российского агропромышленного комплекса в условиях санкционного давления / С. П. Бурланков, А. Р. Пошибаев, П. С. Бурланков // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2024. – Т. 10, № 1(37). – С. 86-95.

10. Долгушкин, Н. К. Научное обеспечение продовольственной безопасности в условиях современных вызовов / Н. К. Долгушкин // АПК: экономика, управление. – 2025. – № 1. – С. 14-21.

11. Савенкова, О. Ю. Формирование экономического механизма обеспечения устойчивого развития АПК региона / О. Ю. Савенкова // Региональная экономика: теория и практика. – 2009. – № 40. – С. 53-58.

12. Сергеева, А. В. Инновации и инвестиции: трансформация бизнес-процессов в агропромышленном комплексе / А. В. Сергеева, О. Ю. Смыслова // Вопросы отраслевой экономики. – 2024. – № 4(8). – С. 39-46.

13. Смыслова, О. Ю. Особенности развития агропромышленного комплекса России в направлении инновационного обновления / О. Ю. Смыслова, А. В. Сергеева, П. Н. Юрова // Экономика, предпринимательство и право. – 2024. – Т. 14, № 12. – С. 7421-7436.

14. Смыслова, О. Ю. Развитие региональных инновационных систем в условиях пространственно-экономических трансформаций / О. Ю. Смыслова, Н. В. Иванова // Вестник НГИЭИ. – 2021. – № 8(123). – С. 96-111.

15. Сергеева, А. В. Комплексная методика балльной оценки инвестиционной привлекательности организации / А. В. Сергеева, И. М. Шувалов, В. С. Назаренко // Экономика, предпринимательство и право. – 2024. – Т. 14, № 10. – С. 5963-5976.

16. Наука. Технологии. Инновации: 2025: краткий статистический сборник / Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский, М.Н. Коцемир и др.; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". - М.: ИСИЭЗ ВШЭ, 2025. - 104 с.

17. Приказ Министерства сельского хозяйства от 22 сентября 2021 г. N 640 "Об утверждении перечня высокотехнологичного оборудования и техники, с помощью которых осуществляются производство и (или) переработка и реализация продукции агропромышленного комплекса" <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=40679>.

18. Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от сентября 2020 г. №3092 "Об утверждении Перечня высокотехнологичной продукции, работ и услуг с учетом приоритетных направлений модернизации российской экономики" (Зарегистрирован 20.10.2020 № 60487).

References:

1. Konstantinov, I. V., & Konstantinova, E. P. (2022). Technological sovereignty as a strategy for the future development of the Russian economy. *Bulletin of the Volga Region Institute of Administration*, 22(5), 12-22. (In Russian)
2. Lenchuk, E. B. (2022). Scientific and technological development of Russia under sanctions pressure. *Economic Revival of Russia*, 3(73), 52-60. (In Russian)

3. Bodrunov, S. D. (2022). Technological progress: Prerequisites and results of socio-humanitarian orientation of economic development. *Economic Revival of Russia*, 1(71), 5-13. (In Russian)
4. Nechaev, V. I., & Mikhailushkin, P. V. (2023). Some strategic approaches to technological sovereignty in Russia's agricultural sector based on the symbiosis of state, science and business. *APK: Economics, Management*, 2, 3-12. (In Russian)
5. Nechaev, V. I., Semenov, A. V., & Poddubny, N. A. (2023). New industrialization of Russia's agricultural sector or a paradigm shift in science and business management. *Economics of Russian Agriculture*, 4, 2-10. (In Russian)
6. Altukhov, A. I. (2023). Methodology for creating specialized high-tech zones in the country's agriculture. *Economics of Russian Agriculture*, 7, 2-12. (In Russian)
7. Semenova, E. I., & Semenov, A. V. (2023). Technological development of the agro-industrial complex. *Nikon Readings*, 28, 18-22. EDN LMRQHS (In Russian)
8. Emelyanova, V. A., & Fedosov, V. A. (2023). Russia's agro-industrial complex in new geopolitical conditions. *Skif*, 1(77). Retrieved January 31, 2024, from <https://cyberleninka.ru/article/n/agropromyshlennyy-kompleks-rossii-v-novyh-geopoliticheskikh-usloviyah> (In Russian)
9. Burlankov, S. P., Poshibaev, A. R., & Burlankov, P. S. (2024). Problems and opportunities for development of Russian agro-industrial enterprises under sanctions pressure. *Bulletin of Mari State University. Series: Agricultural Sciences. Economic Sciences*, 10(1), 86-95. (In Russian)
10. Dolgushkin, N. K. (2025). Scientific support of food security under modern challenges. *APK: Economics, Management*, 1, 14-21. (In Russian)
11. Savenkova, O. Yu. (2009). Formation of an economic mechanism for sustainable development of regional agro-industrial complex. *Regional Economics: Theory and Practice*, 40, 53-58. (In Russian)
12. Sergeeva, A. V., & Smyslova, O. Yu. (2024). Innovations and investments: Transformation of business processes in the agro-industrial complex. *Issues of Sectoral Economics*, 4(8), 39-46. (In Russian)
13. Smyslova, O. Yu., Sergeeva, A. V., & Yurova, P. N. (2024). Features of Russian agro-industrial complex development towards innovative renewal. *Economics, Entrepreneurship and Law*, 14(12), 7421-7436. (In Russian)
14. Smyslova, O. Yu., & Ivanova, N. V. (2021). Development of regional innovation systems under spatial-economic transformations. *Bulletin of NGIEI*, 8(123), 96-111. (In Russian)
15. Sergeeva, A. V., Shuvalov, I. M., & Nazarenko, V. S. (2024). Comprehensive scoring methodology for assessing organizational investment attractiveness. *Economics, Entrepreneurship and Law*, 14(10), 5963-5976. (In Russian)
16. Gokhberg, L. M., Ditkovsky, K. A., Kotsemir, M. N., et al. (2025). *Science. Technology. Innovations: 2025: Brief statistical collection*. Moscow: HSE ISSEK. 104 p. (In Russian)

17. Order of the Ministry of Agriculture No. 640 dated September 22, 2021 "On approval of the list of high-tech equipment and machinery used for production and/or processing and sale of agro-industrial products". Retrieved from <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=40679> (In Russian)
18. Order of the Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation No. 3092 dated September 2020 "On approval of the List of high-tech products, works and services taking into account priority areas of modernization of the Russian economy" (Registered October 20, 2020 No. 60487). (In Russian)

Сведения об авторе / Information about the author:

Смылова Ольга Юрьевна – профессор кафедры «Менеджмент и общегуманитарные дисциплины» Липецкого филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», профессор ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», д.э.н., доцент. E-mail: savenkova-olga@mail.ru / **Smyslova Olga Yuryevna** – Professor of the Department of "Management and General Humanitarian Disciplines" of the Lipetsk branch of the FSOBU HE "Financial University under the Government of the Russian Federation", Professor of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Yelets State University named after I.A. Bunin", Doctor of Economics, Associate Professor. E-mail: savenkova-olga@mail.ru.
SPIN РИИЦ 9388-0292
ORCID 0000-0001-7008-5319
Scopus ID: B-4693-2019
Web of Science Researcher ID: 57211477235

Сергеева Анна Викторовна – доцент кафедры «Экономика и менеджмент» Тульского филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ». E-mail: AVSergeeva@fa.ru / **Sergeeva Anna Viktorovna** – associate Professor of the Department of Economics and Management of the Tula Branch of the FSOBU HE "Financial University under the Government of the Russian Federation". E-mail: AVSergeeva@fa.ru.

Сведения о вкладе каждого автора / Information about the contribution of each author

Смылова О.Ю. – постановка проблемы, разработка концепции статьи, формирование выводов исследования, научное руководство.

Сергеева А.В. – подготовка начального варианта статьи, проведение мониторинга, обработка результатов исследований, теоретическая часть, сбор статистических данных, табличное и графическое представление результатов.

Smyslova O.Yu. – formulation of the problem, development of the concept of the article, formation of research conclusions, scientific guidance.

Sergeeva A.V. – preparation of initial version of the article, conducting monitoring, processing research results, theoretical part, statistical data collection, tabular and graphical presentation of results.

Дата поступления статьи: 15.04.2025

Принято решение о публикации: 20.05.2025

Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.
Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.