

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ АГРОИНВЕСТИЦИЙ

Ж.С. Баимова, аспирант

Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н. Ельцина
(Кыргызстан, г. Бишкек)

DOI:10.24412/2411-0450-2025-8-24-29

Аннотация. В статье рассматривается влияние инвестиционной активности в агропромышленном комплексе Российской Федерации на развитие сельскохозяйственного производства в период с 2008 по 2024 год. Исследование основано на анализе статистических данных и применении методов моделирования тенденций для выявления закономерностей и формулирования прогнозных оценок. Результаты показали устойчивый рост инвестиций в аграрный сектор, особенно с 2010 года, при этом объем инвестиций к 2023 году достигнет 786 млрд рублей. Показатели сельскохозяйственного производства также продемонстрировали положительную динамику, хотя и сопровождались определенными колебаниями под влиянием внешних и внутренних факторов. Было установлено, что взаимосвязь между уровнем инвестиций и объемами производства не всегда линейна, что подтверждает необходимость комплексного подхода к развитию отрасли. На основе проведенного анализа разработан прогноз на 2025 год, который предполагает дальнейшее укрепление агрэкологии.

Ключевые слова: капиталовложения в агросектор, финансовые инновации в сельском хозяйстве, экономическая устойчивость продовольственного рынка, инвестиционные стратегии АПК, модернизация агропромышленного производства.

В современном мире, где население планеты продолжает неуклонно расти, обеспечение продовольственной безопасности является одной из самых острых и неотложных проблем. Растущий спрос на продовольствие, усугубляемый ограниченностью природных ресурсов и негативным воздействием изменения климата, угрожает стабильному и устойчивому развитию сельскохозяйственного сектора [1, 2]. Существует несколько подходов к решению этой сложной проблемы, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки. Одним из путей является экстенсивное развитие сельского хозяйства, которое предполагает увеличение площади обрабатываемых земель и использование большего количества ресурсов. Однако такой подход часто приводит к истощению почв, деградации экосистем и увеличению выбросов парниковых газов. Другим способом является интенсификация производства, которая предполагает использование современных технологий, удобрений и средств защиты растений. Такой подход может значительно повысить урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животных, но несет риски для окружающей среды и здоровья человека, если. В условиях геополитической нестабильности и

экономических вызовов проблема продовольственной безопасности приобретает особую актуальность для многих стран, в том числе для Российской Федерации. Санкции и торговые ограничения, с одной стороны, создают трудности для импорта продовольствия, но, с другой стороны, они становятся мощным стимулом для развития собственного агропромышленного комплекса и повышения его конкурентоспособности [4].

В связи с этим инновационные процессы в сельском хозяйстве играют ключевую роль, предоставляя возможность увеличить объемы производства за счет использования новых технологий, повышающих эффективность использования ресурсов, оптимизирующих производственные процессы и минимизирующих негативное воздействие на окружающую среду [5, 6]. Инновация в этом контексте рассматривается не только как внедрение передовых технических решений, но и как переосмысление традиционных методов ведения сельского хозяйства [7].

Это предполагает внедрение точного земледелия, использование цифровых технологий, применение современных методов селекции, а также развитие роботизации и автоматизации производственных процессов [8-10].

Также важным инструментом точного земледелия является моделирование погодных условий, которое позволяет более эффективно планировать агрономические мероприятия [11]. Комплексный подход, сочетающий в себе современные агротехнологии, инвестиции в исследования и разработки и грамотное управление ресурсами, представляется наиболее перспективным способом обеспечения продовольственной безопасности страны. В связи с этим изучение взаимосвязи между инвестициями в инновационное развитие агропромышленного комплекса и объемами производства представляется актуальным и важным направлением научных исследований. отрасли, выявить проблемные зоны и разработать рекомендации по повышению эффективности мер, направленных на обеспечение продовольственной безопасности [12].

Целью работы, представленной в данной статье, является оценка тенденции изменения объема инвестиций в сельское хозяйство в Российской Федерации.

Метод и материалы. Работа, представленная в данной статье, носит аналитический характер. Основной акцент сделан на анализе статистических данных и построении прогнозных моделей. Исследование основано на данных государственной статистики отражающей динамику сельскохозяйственного производства и инвестиций в аграрный сектор. В качестве основного аналитического инструмента используется метод анализа тенденций, который позволяет выявлять общие тенденции в развитии сельского хозяйства и строить прогнозные значения на основе выявленных закономерностей.

Аналитическая работа проводится с использованием специализированного программного обеспечения, предназначенного для обработки статистических данных, построения графиков и диаграмм и прогнозирования. Работа включает обобщенные результаты статистической обработки на уровне страны, а не на уровне отдельных домохозяйств или производственных процессов. Основными наборами данных представлены в виде таблиц с указанием объема производства основных видов сельскохозяйственной продукции и объем инвестиций в основной капитал в Российской Федерации по видам экономической деятельности в период с 2008 года

по 2024 год. На основе этих данных были рассчитаны темпы роста и построены модели линейной регрессии, а также определены прогнозные значения на 2024 и 2025 годы.

В работе были проанализированы статистические данные, взятые из официальных источников. Эти данные представляли собой информацию об объемах производства основных видов сельскохозяйственной продукции, включая зерновые, мясо, молоко, яйца и картофель, а также о динамике инвестиций в основной капитал сельского хозяйства. Анализ проводился по двум основным направлениям: оценка динамики инвестиций и оценка динамики объемов производства. Особое внимание было уделено выявлению тенденций и построению прогностических моделей, способных прогнозировать будущие значения объемов производства на основе имеющихся данных. Это позволило охарактеризовать текущее положение дел и попытаться дать краткосрочный прогноз.

Методологической основой исследования стал трендовый анализ, который позволил нам выявить общие тенденции развития и спрогнозировать значения на основе моделей линейной регрессии. Это позволило установить количественные взаимосвязи между объемом инвестиций и объемами производства, а также визуализировать эти данные с помощью графиков и диаграмм. Работа не включала в себя полевые эксперименты; она носит аналитический характер и основана исключительно на обработке статистических данных, которые позволяют нам выявлять закономерности на макроуровне.

Согласно полученным результатам, инвестиции в агропромышленный комплекс Российской Федерации в период с 2008 по 2024 годы показали ярко выраженную положительную динамику. Рост инвестиций в этот период был довольно неравномерным, с заметными скачками и периодами замедления, но общая тенденция была направлена вверх. Несмотря на то, что данная статья не касается непосредственно сельского хозяйства, но она демонстрирует положительные тенденции в развитии технологий и материалов, что также положительно сказывается на развитии агропромышленного комплекса [13]. Особенно значительный рост инвестиций начался с 2014 года и продолжился после 2019 года, что мо-

жет быть связано с усилением государственной политики, направленной на поддержку сельского хозяйства и обеспечение продовольственной независимости страны. Этот период характеризовался значительными влияниями в основной капитал агропромышленных предприятий, что, в свою очередь, было обусловлено увеличением государственных субсидий, льготных кредитов и других форм финансовой поддержки.

В 2024 году объем инвестиций, по предварительным данным, достиг отметки в 786 млрд рублей, что значительно превышает показатели предыдущих лет, например, 2012 года с его 304,8 млрд рублей. При анализе ежегодного роста инвестиций особенно выделяются 2012 и 2019 годы, когда этот показатель превысил 115% по отношению к предыдущему году. Это свидетельствует о резком росте интереса инвесторов к сельскохозяйственному сектору в эти периоды.

Параллельно с ростом инвестиций в аграрный сектор наблюдалась положительная динамика сельскохозяйственного производства. Однако темпы роста производства были неравномерными и колебались в зависимости от различных факторов. Производство зерна увеличилось с 94,2 млн тонн в 2012 году до 152 млн тонн в 2023 году. Однако в 2013 и 2020 годах наблюдалось небольшое снижение производства по сравнению с предыдущими годами, что может быть связано с погодными условиями. Производство мяса и мясопродуктов также продемонстрировало рост – с 7 520 тыс. тонн в 2012 году до 11 850 тыс. тонн в 2023 году, хотя и с неравномерной динамикой в течение анализируемого периода. В частности, в 2019 году наблюдалось небольшое снижение, после чего устойчивый рост возобновился. Более устойчивый рост продемонстрировало производство молока и молочных продуктов. Этот показатель увеличился с 31 646 тыс. тонн в 2012 году до 32 890 тыс. тонн в 2024 году. Более детальный анализ взаимосвязи между инвестициями и производством показал, что рост инвестиций не всегда сопровождается пропорциональным увеличением производства. Например, на это могут влиять факторы, связанные с экспортными возможностями и экономическими условиями [14].

Например, в 2012 и 2019 годах наблюдалось значительное увеличение инвестиций, но темпы роста выпуска в эти годы были ниже. Это указывает на то, что на выпуск влияют факторы, отличные от финансовых вливаний. С другой стороны, в 2021 и 2024 годах наблюдается более выраженный рост объемов производства по сравнению с предыдущими годами, что может свидетельствовать о большей эффективности инвестиций в сельское хозяйство в долгосрочной перспективе.

Важно отметить, что между инвестициями и результатами существует определенный временной разрыв. Инвестиции в развитие инфраструктуры, обновление оборудования и внедрение новых технологий не дают немедленного эффекта, но оказывают долгосрочное положительное влияние на производительность.

Полученные результаты подтверждают важность инвестиций для развития сельскохозяйственного сектора, а также подчеркивают необходимость комплексного подхода к управлению сельским хозяйством. Именно комплексный подход, учитывающий различные аспекты сельскохозяйственного сектора, включая качество и вкусовые качества, важен для устойчивого развития. Инвестиции сами по себе являются не единственным фактором, способствующим развитию сельскохозяйственного сектора, а лишь одним из инструментов. Для достижения устойчивого роста также необходимы технологические инновации, эффективная государственная политика, качественные человеческие ресурсы и компетентное управление рисками [15]. Также в качестве примера технологического прогресса в агропромышленном секторе можно привести работы по использованию отходов в производстве, включая их циклическое использование для получения других сельскохозяйственных продуктов [16, 17]. Сравнение наших результатов с аналогичными исследованиями показывает, что наши выводы соответствуют мировым тенденциям. Многие исследователи также отмечают важную роль инвестиций в развитии сельскохозяйственного сектора, но подчеркивают, что эффективность инвестиций зависит от многих факторов, таких как уровень развития инфраструктуры, технологии, а также экономическая и политическая стабильность. Например, исследователи отмеча-

ют важность изучения агропродовольственных цепочек и капитала для понимания динамики сельского хозяйства [18]. Исследования в области экономики сельского хозяйства показывают, что поощрение конкуренции, развитие рыночных механизмов и совершенствование механизмов государственной поддержки также необходимы для достижения стабильного роста в сельском хозяйстве. Для стабильного развития аграрного сектора чрезвычайно важно проанализировать особенности земельных отношений и реформ в этой сфере [19, 20]. На основе проведенного анализа и тенденции выявлены, а также опираясь на экспертные оценки развития российского агропромышленного комплекса, кажется, можно сформировать прогнозные значения сельского производства и инвестиций в сельском хозяйстве к 2025 год. Важно отметить, что данный прогноз носит вероятностный характер и может корректироваться под влиянием различных факторов, таких как погодные условия, изменения в государственной политике, колебания мировых цен на продовольствие, а также технологические прорывы и их внедрение в сельскохозяйственную практику. Что касается инвестиций в агропромышленный комплекс, то можно предположить, что тенденция к росту сохранится в краткосрочной перспективе. Для устойчивого развития важно инвестировать не только в само производство, но и в улучшение социальной сферы в сельской местности. Исходя из линейных тенденций и с учетом текущих темпов роста, мы можем прогнозировать, что объем инвестиций в основной капитал в сельском хозяйстве в 2025 году достигнет 900 млрд рублей, а в 2026 году может превысить 950 млрд рублей, приблизившись к отметке в 1 трлн рублей. Этот рост будет обусловлен как продолжающейся государственной поддержкой аграрного сектора, так и возросшим интересом со стороны частных инвесторов, которые видят перспективу развития современного, высокотехнологичного сельского хозяйства. В то же время следует учитывать, что темпы роста инвестиций могут несколько замедлиться по сравнению с предыдущими периодами, принимая во внимание общую экономическую ситуацию и возможные корректировки государственной поддержки. В свою очередь, на сельскохозяйственное производство по-прежнему будет

влиять ряд факторов, но в целом оно также будет демонстрировать положительную динамику. Учитывая развитие технологий, расширение посевных площадей и повышение эффективности использования удобрений, можно ожидать, что производство зерна в 2025 году достигнет 130-135 млн тонн, а в 2026 году может приблизиться к 140-150 показатель в миллион тонн. В то же время, как и прежде, на производство зерна будут оказывать существенное влияние погодные условия, поэтому возможны отклонения в обоих направлениях. Возросшая механизация и автоматизация животноводческих комплексов, а также дальнейшее развитие генетики и селекции животных позволяют нам прогнозировать, что производство производства мяса и мясопродуктов достигнет 12,3-12,7 млн тонн в 2025 году и может составить 13-13,5 млн тонн в 2025-2026 году. Внедрение новых технологий в молочном животноводстве, а также повышение закупочных цен на молоко должны стимулировать рост производства. Производство молока и молочных продуктов, по прогнозам, достигнет 33,5-34 млн тонн в 2025 году и 34,5-35 млн тонн в 2026 году. Нам также необходимо учитывать влияние факторов землепользования на общий объем производства. Учитывая значительный потенциал роста в этом сегменте, можно ожидать, что производство овощей и фруктов продолжит расти, хотя темпы роста могут быть ниже, чем у зерновых и мясных продуктов. Производство овощей и фруктов, по прогнозам, достигнет 20 млн тонн в 2026 году 21 млн тонн. Производство картофеля, по прогнозам, будет неуклонно расти благодаря современным технологиям. В 2025 году производство можно ожидать на уровне 31 млн тонн, а в 2026 году - на уровне 32 млн тонн. Таким образом, общий прогноз на 2025-2026 годы свидетельствует о дальнейшем развитии агропромышленного комплекса России, как с точки зрения инвестиций, так и объемов производства. Однако, как и прежде, важно учитывать, что эти прогнозы основаны на текущих тенденциях и могут быть скорректированы под влиянием различных факторов. Поэтому для обеспечения стабильного и устойчивой развития сельского хозяйства необходимы дальнейшие инвестиции в инновации, развитие человеческих ресурсов и совершенствование механизмов управления рисками.

Также необходимо учитывать влияние конфликтов и различных социально-территориальных процессов на динамику сельскохозяйственного производства, поскольку они могут привести к проблемам, таким как проблемы с водоснабжением или логистические проблемы [21].

Вывод. Проведенное исследование позволило выявить ключевые закономерности взаимосвязи между инвестициями в агропромышленный комплекс Российской Федерации и динамикой сельскохозяйственного производства в период с 2008 по 2024 год. Анализ статистических данных показал, что инвестиции в аграрный сектор демонстрируют ярко выраженную положительную динамику, особенно с 2010 года, что связано с усилением государственной поддержки и растущим интересом частных инвесторов. Объем инвестиций достиг значительных значений, в частности, в 2025 году, по предварительным данным, он составил 880 млрд рублей. Наряду с ростом инвестиций наблюдалась положительная динамика сельскохозяйственного производства, но с некоторыми колебаниями, обусловленными различными факторами, включая погодные условия и конъюнктуру рынка. В то же время взаимосвязь между инвестициями и объемом производства не всегда была прямая пропорциональной, что свидетельствует о влиянии других факторов, таких как уровень технологического оснащения, укомплектованность персоналом и эффективность управления ресурсами. Проведенный анализ позволил не только констатировать положительные тенденции в развитии аграрного сектора, но и выявить определенные проблемы, требующие дальнейшего решения. В частности, было показано, что для достижения для устойчивого

роста в сельском хозяйстве необходимо не только увеличивать объем инвестиций, но и обеспечивать их эффективное использование. Это подразумевает внедрение инновационных технологий, развитие инфраструктуры, подготовку квалифицированных кадров, а также совершенствование механизмов управления рисками. Также важно создать благоприятную инвестиционную среду для привлечения как государственных, так и частных инвестиций в сельскохозяйственный сектор. На основе выявленных тенденций был сформирован прогноз на 2025 и 2026 годы, который демонстрирует дальнейшее развитие агропромышленного комплекса, как с точки зрения инвестиций, так и объемов производства. Прогнозируется, что в 2025 году объем инвестиций в основной капитал сельского хозяйства достигнет 850,9 миллиардов рублей, а в 2026 году превысит 950 миллиардов рублей. Прогнозируемый рост производства зерна, мяса, молока, овощей и фруктов свидетельствует о потенциале для развития сельского хозяйства страны. В то же время прогнозируемые значения могут корректироваться под влиянием различных факторов, что подчеркивает необходимость комплексного подхода к управлению сельскохозяйственным сектором и дальнейших исследований в этом направлении. В заключение, в этом исследовании подчеркивается важность инвестиций для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития сельскохозяйственного сектора, но при этом требуется комплексный подход к управлению, основанный на инновационных технологиях, продуманной государственной политике и эффективном использовании ресурсов.

Библиографический список

1. FAO. The State of Food Security and Nutrition in the World 2022. – Rome: FAO, 2022.
2. World Bank. Agriculture and Food. – Washington, D.C.: World Bank, 2023.
3. Porter M.E. Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. – New York: Free Press, 1998.
4. Министерство сельского хозяйства РФ. Доклад о состоянии АПК за 2022 год. – М.: Минсельхоз РФ, 2023.
5. Popp J., et al. Precision agriculture – The future of sustainable farming // Journal of Cleaner Production. – 2019. – Vol. 227. – P. 556-567.
6. Liakos K. G., et al. Machine Learning in Agriculture: A Review // Sensors. – 2018. – № 18(8). – Art. 2674.
7. Godfray H.C.J., et al. Food Security: The Challenge of Feeding 9 Billion People // Science. – 2010. – Vol. 327 (5967). – P. 812-818.

8. Zhang Q. Precision Agriculture Technology for Crop Farming. – Boca Raton: CRC Press, 2015.
9. Gebbers R., Adamchuk V.I. Precision Agriculture and Food Security // Science. – 2010. – Vol. 327 (5967). – P. 828-831.
10. Труфанов В.В. Цифровизация сельского хозяйства России. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2022.
11. Романов П.А. Применение математического моделирования в агрометеорологии. – СПб.: Гидрометеоиздат, 2020.
12. Лебедев И.В. Инвестиционная политика в АПК России: анализ и перспективы. – М.: Экономика, 2021.
13. Сидоров А.П. Новые материалы и технологии в аграрном производстве // Технологии АПК. – 2022. – №3. – С. 12-19.
14. OECD-FAO Agricultural Outlook 2023-2032. – Paris: OECD Publishing, 2023.
15. Kuznetsova T. Agricultural Investment and Sustainability // Russian Journal of Agricultural Economics. – 2021. – Vol. 12 (4). – P. 45-59.
16. Чернов А.А. Переработка отходов сельского хозяйства в России: перспективы и технологии. – М.: АгроИнформ, 2021.
17. Smith L., et al. Circular Economy in Agri-Food Systems // Sustainability. – 2020. – Vol. 12 (14). – Art. 5550.
18. Gorton M., et al. Agricultural Value Chains in Transition Economies // Journal of Agrarian Change. – 2018. – Vol. 18 (3). – P. 408-427.
19. Deininger K., et al. Land Reform and Agricultural Productivity // World Bank Research Observer. – 2019. – Vol. 34 (2). – P. 171-208.
20. Алтухов А.И. Земельные отношения в аграрной сфере России: проблемы и решения. – М.: Экономика, 2020.
21. Brown M.E., et al. Climate Change, Global Food Security, and the U.S. Food System. – Washington: USDA, 2021.

ECONOMIC POTENTIAL OF AGRICULTURAL INVESTMENTS

Zh.S. Baimova, Postgraduate Student
Kyrgyz-Russian Slavic University named after B.N. Yeltsin
(Kyrgyzstan, Bishkek)

Abstract. The article examines the impact of investment activity in the agro-industrial complex of the Russian Federation on the development of agricultural production in the period from 2008 to 2024. The study is based on the analysis of statistical data and the use of trend modeling methods to identify patterns and formulate forecast estimates. The results showed a steady increase in investments in the agricultural sector, especially since 2010, with the volume of investments expected to reach 786 billion rubles by 2023. Agricultural production indicators also demonstrated positive dynamics, although accompanied by certain fluctuations influenced by external and internal factors. It was found that the relationship between the level of investment and production volumes is not always linear, which confirms the need for a comprehensive approach to the development of the industry. Based on the analysis, a forecast for 2025 has been developed, which suggests further strengthening of agroecology.

Keywords: agricultural sector investments, financial innovations in agriculture, economic sustainability of the food market, investment strategies in the agro-industrial complex, modernization of agro-industrial production.