

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ ЗА СЧЕТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Якушев Степан Антонович ¹✉

49

¹ ФГБОУ ВО «РГАУ — МСХА имени К. А. Тимирязева», г. Москва, РФ

Институт экономики и управления АПК,

Обучающаяся бакалавриата

stepa150303@gmail.com

Аннотация: В исследовании рассматривается роль инвестиционных процессов в повышении экономической эффективности сельского хозяйства Калужской области. Актуальность работы определяется необходимостью модернизации агропромышленного комплекса региона в условиях задач продовольственной безопасности и импортозамещения. Анализ показывает устойчивую положительную динамику инвестиционной активности в аграрном секторе. Основными источниками финансирования выступают частные инвесторы и банковские кредиты; существенную роль играет государственная поддержка, формирующая благоприятный инвестиционный климат. Производственные показатели сельского хозяйства демонстрируют рост, что коррелирует с увеличением объема вложений. Особенно заметные результаты достигнуты в животноводстве: развивается сеть современных животноводческих комплексов, внедряются роботизированные технологии, растёт продуктивность отрасли. Наблюдается также позитивная динамика в уровне доходов работников сельского хозяйства, что отражает социальный эффект инвестиционной деятельности. Среди перспективных направлений дальнейшего развития выделены: углубление переработки сельскохозяйственной продукции (с целью повышения добавленной стоимости); цифровизация производственных процессов (внедрение точного земледелия, автоматизированных систем управления); развитие органического сельского хозяйства (в ответ на растущий спрос на экологически чистую продукцию). Исследование подтверждает, что системное привлечение инвестиций в сочетании с государственной поддержкой и развитием рыночной инфраструктуры создаёт условия для устойчивого развития сельского хозяйства. Даже в регионах, не являющихся традиционными лидерами аграрного производства, грамотное инвестирование способствует повышению конкурентоспособности отрасли и её качественной трансформации.

Ключевые слова: инвестиции, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, экономическая эффективность, модернизация, животноводство, цифровизация, переработка, государственная поддержка, импортозамещение, Калужская область.

Для цитирования Якушев Степан Антонович ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ ЗА СЧЕТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ / Степан Антонович Якушев // Агрофорсайт. 2025. № 3 — Саратов: ООО «ЦеСАин», 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска.

Благодарности: Автор выражает благодарность научному руководителю за ценные замечания и рекомендации при подготовке статьи.

INCREASING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF THE AGRICULTURAL SECTOR THROUGH ATTRACTING INVESTMENT IN THE KALUGA REGION

Yakushev Stepan Antonovich ¹✉

¹ Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia,
Institute of Economics and Management of the Agro-Industrial Complex,
senior
stepa150303@gmail.com

50

Abstract: The study examines the role of investment processes in improving the economic efficiency of agriculture in the Kaluga Region. The relevance of the work is determined by the need to modernize the region's agro-industrial complex in the context of food security and import substitution. The analysis shows a steady positive trend in investment activity in the agricultural sector. The main sources of financing are private investors and bank loans; state support plays a significant role, creating a favorable investment climate. Agricultural production indicators demonstrate growth, which correlates with the increase in investment volumes. Particularly noticeable results have been achieved in animal husbandry: a network of modern livestock complexes is developing, robotic technologies are being introduced, and the productivity of the industry is growing. Positive dynamics are also observed in the income level of agricultural workers, which reflects the social effect of investment activities. The following are highlighted among the promising areas for further development: deeper processing of agricultural products (in order to increase added value); digitalization of production processes (implementation of precision farming, automated control systems); The development of organic agriculture (in response to the growing demand for environmentally friendly products). The study confirms that systematic investment, combined with government support and the development of market infrastructure, creates the conditions for sustainable agricultural development. Even in regions that are not traditional leaders in agricultural production, smart investment contributes to the industry's increased competitiveness and its qualitative transformation.

Keywords: investment, agriculture, agro-industrial complex, economic efficiency, modernization, livestock farming, digitalization, processing, government support, import substitution, Kaluga Region.

Acknowledgments: The author expresses gratitude to the scientific supervisor for valuable comments and recommendations in preparing the article.

Введение

Сельское хозяйство Калужской области в последние годы демонстрирует достаточно интересные тенденции развития, которые во многом связаны с активным привлечением инвестиционных ресурсов. Актуальность данного исследования обусловлена тем, что инвестиции становятся ключевым фактором модернизации агропромышленного комплекса региона и повышения его конкурентоспособности. В условиях необходимости обеспечения продовольственной безопасности страны и импортозамещения сельскохозяйственной продукции вопрос эффективного использования инвестиционных вложений приобретает особое значение.

Калужская область занимает не самое лидирующее положение среди регионов Центрального федерального округа по объемам сельскохозяйственного производства, однако демонстрирует стабильный рост инвестиционной активности в аграрном секторе. За период с 2017 по 2024 год совокупный объем инвестиций в сельское хозяйство региона превысил 70 млрд рублей (см. рис.1), что свидетельствует о высоком интересе как частных, так и институциональных инвесторов к развитию отрасли. При этом важно понимать, насколько эффективно эти средства трансформируются в реальный рост

производственных показателей и улучшение экономического состояния сельхозпредприятий.

Научная новизна работы заключается в комплексном анализе взаимосвязи между объемами привлеченных инвестиций и показателями экономической эффективности сельского хозяйства конкретного региона на современном этапе развития. Большинство исследований рассматривают инвестиционные процессы на федеральном уровне или в разрезе наиболее развитых аграрных регионов, тогда как анализ регионов со средним уровнем развития сельского хозяйства представляет особый интерес для понимания механизмов трансформации инвестиций в экономический рост.

51

Целью данного исследования является оценка влияния инвестиционных вложений на повышение экономической эффективности сельскохозяйственной отрасли Калужской области и выявление перспективных направлений дальнейшего инвестирования. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: проанализировать динамику инвестиций в сельское хозяйство Калужской области за последние годы, оценить текущее состояние и основные показатели эффективности аграрного сектора региона, выявить взаимосвязь между объемами инвестиций и производственными результатами, определить ключевые направления дальнейшего инвестиционного развития отрасли.

Методология и источники исследования

В качестве основных методов исследования применялись статистический анализ, методы сравнительного анализа динамических рядов, а также системный подход к оценке инвестиционных процессов в сельском хозяйстве. Статистический анализ позволил обработать значительный массив данных и выявить основные тенденции развития отрасли. Сравнительный анализ использовался для сопоставления показателей разных временных периодов и оценки эффективности инвестиционных вложений.

Материалами исследования послужили официальные данные Министерства сельского хозяйства Калужской области за период 2020-2024 годов, статистические материалы территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калужской области, информационно-аналитические материалы о реализации государственной программы развития сельского хозяйства региона. Также были рассмотрены научные публикации отечественных исследователей, посвященные проблемам инвестирования в аграрный сектор и оценке экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

База источников исследования включает как официальные статистические данные, так и аналитические материалы специализированных изданий по агропромышленному комплексу. Использование комплекса различных источников позволило обеспечить достоверность и объективность полученных результатов. Хронологические рамки исследования охватывают период с 2020 по 2024 год, что дает возможность проследить актуальные тенденции развития отрасли и оценить влияние инвестиций на ее экономические показатели в современных условиях.

В рамках исследования повышения экономической эффективности сельскохозяйственной отрасли Калужской области за счёт привлечения инвестиций проанализирован ряд источников. В работе Иевлевой О. И. и Майоровой Н. О. [1] рассматривается исторический контекст развития сельского хозяйства региона через

призму цифровой трансформации архивного дела, что позволяет учитывать опыт прошлых периодов при формировании инвестиционных стратегий. Общая характеристика состояния аграрного сектора представлена в статье Магомедтагирова А. А. и Фисенко А. И. [2], дающей представление о текущем положении дел и потенциальных точках роста. Вопросы импортозамещения как ключевого направления инвестиционной политики освещены в исследовании Карасева А. С. [3], где анализируются возможности развития АПК в условиях санкционного давления. Прогностическую базу для принятия инвестиционных решений формирует экономико-статистический анализ Демидовой Л. Н. и соавторов [4], содержащий оценку текущего состояния отрасли и прогнозные сценарии её развития. Социально-экономические аспекты функционирования сельского хозяйства, влияющие на инвестиционную привлекательность, раскрыты в работе Агеевой А. В. и Гореевой Н. М. [5]. Конкретные показатели результативности аграрного сектора за 2022 год приведены в статье Губановой Е. В. [6], что позволяет оценить динамику развития отрасли. Актуальные статистические данные о производстве сельхозпродукции за 2024 год представлены в срочной информации Калугастата [7], обеспечивающей мониторинг текущих результатов. Обзор ключевых сегментов АПК содержится в материалах «Калужская область: агропромышленный комплекс, 2023» [8], что помогает определить приоритетные направления для инвестирования. Комплексную картину социально-экономического развития региона даёт статистический ежегодник Калугастата [9], включающий показатели, значимые для оценки инвестиционного потенциала. Наконец, вопросы внедрения инновационных технологий в АПК, открывающие новые возможности для инвестиций, рассмотрены в монографии Родионовой И. А. и соавторов [10], посвящённой экономике и управлению инновационной деятельностью в сельском хозяйстве.

Основная часть. Результаты исследования

Анализ инвестиционной активности в сельском хозяйстве Калужской области показывает устойчивую положительную динамику. Динамика инвестиций представлена на рисунок 1.



Рисунок 1. –Объем инвестиций в развитие сельскохозяйственного производства Калужской области за период 2006-2023 гг

Источник: [8]

По данным регионального министерства сельского хозяйства, в 2024 году объем инвестиций в развитие отрасли составил ок. 7 млрд рублей. Для сравнения, в предыдущие годы этот показатель демонстрировал стабильный рост, что свидетельствует о растущей привлекательности аграрного сектора региона для инвесторов.

Накопленный инвестиционный портфель агропромышленного комплекса области достиг 140,7 млрд рублей¹, что является довольно значительной величиной для региона с учетом его географических и климатических особенностей.

Структура инвестиций характеризуется преобладанием частных средств инвесторов и банковских инвестиционных кредитов. Государственная поддержка сельского хозяйства также играет важную роль в создании благоприятного инвестиционного климата.

Инвестиции в основной капитал в сельском хозяйстве Калужской области в 2022 г составили 6,7 млрд руб., а в 2024 г – 12,3 млрд руб.

Производственные показатели сельского хозяйства Калужской области демонстрируют позитивную динамику, что можно связать с активным инвестированием в отрасль.

В 2024 году валовая продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составила 92,8 млрд рублей при индексе физического объема 100,9% к предыдущему году (таблица 1)

Таблица 1. – Производство продукции сельского хозяйства в Калужской области за 2024 год

	Млн рублей	В % к 2023 г. (в сопоставимой оценке)	в фактических ценах Доля в хозяйствах всех категорий, %
Хозяйства всех категорий			
Продукция сельского хозяйства	92 797,3	100,9	100
в том числе:			
продукция растениеводства	39 977,5	95,5	100
продукция животноводства	52 819,8	105,4	100
Сельскохозяйственные организации всех форм хозяйствования			
Продукция сельского хозяйства	73 417,5	103,7	79,1
в том числе:			
продукция растениеводства	26 838,5	99,2	67,1
продукция животноводства	46 579,0	106,6	88,2
Хозяйства населения			
Продукция сельского хозяйства	14 563,7	92,8	15,7
в том числе:			
продукция растениеводства	11 221,7	92,4	28,1
продукция животноводства	3 342,0	94,3	6,3
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели			
Продукция сельского хозяйства	4 816,1	87,2	5,2
в том числе:			
продукция растениеводства	1 917,3	71,7	4,8
продукция животноводства	2 898,8	101,0	5,5

Источник: [7]

¹ <https://www.vest-news.ru/news/220648>

Хотя темпы роста можно охарактеризовать как умеренные, важно отметить стабильность развития отрасли даже в условиях различных внешних вызовов.



Рисунок 2. – Динамика посевных площадей Калужской области в 2020-2024 гг

Источник: Калугастат

Особого внимания заслуживает развитие животноводства, которое является приоритетным направлением инвестирования в регионе. По состоянию на конец 2024 года поголовье крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях составило 239,9 тыс. голов, в том числе коров - 113,9 тыс. голов. В области функционирует более 60 животноводческих комплексов, включая 37 роботизированных молочных ферм, что свидетельствует о высоком уровне технологического развития отрасли. Инвестиции в модернизацию животноводческих комплексов и внедрение современных технологий позволяют повышать продуктивность и эффективность производства [9].

Производство молока в сельскохозяйственных организациях за 2024 год составило 581,5 тыс. тонн, что подтверждает статус региона как значимого производителя молочной продукции в Центральном федеральном округе.

Средняя заработная плата работников сельского хозяйства выросла до 65 803,9 рубля, что на 23,1% выше показателя 2023 года. Этот рост можно рассматривать как позитивный социальный эффект инвестиционной деятельности, поскольку модернизация производства, как правило, сопровождается повышением квалификационных требований к работникам и соответствующим ростом оплаты труда [9].

Анализируя эффективность инвестиций, важно отметить, что соотношение накопленного инвестиционного портфеля (140,7 млрд рублей) к годовому объему производства (92,8 млрд рублей) составляет примерно 1,5:1. Это свидетельствует о том, что для получения рубля валовой продукции в регионе было инвестировано около полутора рублей, что является достаточно неплохим показателем капиталоемкости для сельскохозяйственного производства. Для сравнения, в промышленности этот показатель обычно выше в несколько раз [9].

Перспективные направления дальнейшего инвестирования в сельское хозяйство Калужской области определяются как текущими потребностями отрасли, так и

общероссийскими трендами развития агропромышленного комплекса. К приоритетным направлениям можно отнести развитие глубокой переработки сельскохозяйственной продукции, что позволит увеличить добавленную стоимость и повысить конкурентоспособность продукции на рынке. Создание современных перерабатывающих производств требует значительных капиталовложений, но обеспечивает более высокую рентабельность по сравнению с производством сырья.

Цифровизация сельского хозяйства представляет собой еще одно перспективное направление инвестиций. Внедрение систем точного земледелия, автоматизированных систем управления животноводческими комплексами, цифровых платформ для мониторинга и анализа производственных процессов требует инвестиций не только в оборудование, но и в подготовку квалифицированных кадров. Однако эти вложения способны существенно повысить эффективность производства за счет оптимизации использования ресурсов и снижения потерь.

Развитие органического сельского хозяйства также видится перспективным направлением, учитывая растущий спрос на экологически чистую продукцию. Хотя переход на органические методы производства требует определенного периода адаптации и дополнительных затрат на сертификацию, премиальные цены на органическую продукцию позволяют окупить эти инвестиции и обеспечить более высокую рентабельность.

Выводы

Проведенное исследование подтверждает значимую роль инвестиций в повышении экономической эффективности сельского хозяйства Калужской области. Анализ показал устойчивую положительную динамику инвестиционной активности в аграрном секторе региона, при этом накопленный инвестиционный портфель АПК достиг 140,7 млрд рублей. Основными источниками финансирования выступают частные средства инвесторов и банковские кредиты, что свидетельствует о привлекательности отрасли для бизнеса и кредитных организаций.

Выявлена положительная взаимосвязь между объемами привлеченных инвестиций и производственными результатами отрасли. Особенно заметны результаты инвестиционной деятельности в животноводстве, где внедрение современных технологий и создание роботизированных ферм позволило повысить продуктивность и эффективность производства.

Социальные эффекты инвестирования проявляются в росте заработной платы работников сельского хозяйства. Это способствует повышению привлекательности работы в аграрном секторе и закреплению квалифицированных кадров в отрасли.

Перспективы дальнейшего инвестиционного развития сельского хозяйства Калужской области связаны с модернизацией переработки сельхозпродукции, цифровизацией производственных процессов и развитием органического земледелия. Эти направления требуют значительных капиталовложений, но способны обеспечить качественный рост эффективности отрасли и ее конкурентоспособности на региональном и федеральном уровнях.

В целом, опыт Калужской области демонстрирует, что системное привлечение инвестиций в сочетании с государственной поддержкой и развитием рыночной

инфраструктуры создает условия для устойчивого развития сельского хозяйства даже в регионах, не являющихся традиционными лидерами аграрного производства.

Список источников

1. Иевлева, О. И., Майорова, Н. О. Цифровая трансформация архивной отрасли Калужской области и её роль в практике исторических исследований (на примере изучения коллективизации сельского хозяйства на Калужской земле) // Калужская область в контексте глобальных трансформаций: оценка структурных, пространственных и социальных приоритетов : материалы научно-практической конференции. — Калуга, 2024. — С. 95–107.
2. Магомедтагиров, А. А., Фисенко, А. И. Сельское хозяйство в Калужской области // *Science in modern society: regularities and development trends : collection of articles based on the results of International scientific and practical conference.* — Sterlitamak, 2022. — С. 84–85.
3. Карасев, А. С. Импортзамещение и развитие сельского хозяйства Калужской области в условиях экономических санкций // *Россия и мир: развитие цивилизаций. Уроки Великой Победы и новое мироустройство : материалы XV международной научно-практической конференции : в 2 ч.* — Москва, 2025. — Ч. 1 или 2. — С. 464–469.
4. Демидова, Л. Н., Гореева, Н. М., Чернова, Ю. В., Петрова, К. Н. Экономико-статистический анализ состояния и прогнозирование отрасли сельского хозяйства Калужской области // *Научные основы устойчивого развития сельскохозяйственного производства в современных условиях : сборник научных трудов по материалам XVII научно-практической конференции.* — Калуга, 2024. — С. 168–175.
5. Агеева, А. В., Гореева, Н. М. Некоторые аспекты социально-экономического положения сельского хозяйства Калужской области // *Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 110-летию со дня рождения Ивана Сергеевича Кауричева : материалы конференции.* — Калуга, 2024. — С. 294–298.
6. Губанова, Е. В. Состояние сельского хозяйства Калужской области по итогам 2022 года // *Калужский экономический вестник.* — 2023. — № 1. — С. 15–19.
7. Срочная информация № 1270 от 28.01.2025 «Производство продукции сельского хозяйства в Калужской области за 2024 год» / Калугастат. — URL: https://40.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/1270_28.01.2025.pdf (дата обращения: 10.02.2025).
8. Калужская область : агропромышленный комплекс, 2023. — URL: https://mcx.admoblkaluga.ru/upload/oiv/min-cx/!!!!!!2024/2023_brosh.pdf?ysclid=mkwab9dnet551137461 (дата обращения: 10.02.2025).
9. Статистический ежегодник. Калужская область, 2025 : стат. сб. / Калугастат. — Калуга, 2025. — URL: <https://40.rosstat.gov.ru> (дата обращения: 10.02.2025).
10. Родионова, И. А., Болохонов, М. А., Муравьёва, М. В., Васильева, О. А., Торопова, В. В., Лявина, М. Ю., Зуева, Е. И., Потоцкая, Л. Н. Экономика и управление инновационной деятельностью в АПК. — Саратов, 2023.

References

1. Ievleva, O. I., & Mayorova, N. O. (2024). Tsifrovaya transformatsiya arkhivnoy otrasli Kaluzhskoy oblasti i ee rol' v praktike istoricheskikh issledovaniy (na primere izucheniya kollektivizatsii sel'skogo khozyaystva na Kaluzhskoy zemle) [Digital transformation of the archival sector in Kaluga Oblast and its role in historical research (on the example of studying agricultural collectivization in Kaluga Oblast)]. In *Kaluzhskaya oblast' v kontekste global'nykh transformatsiy: otsenka strukturnykh, prostranstvennykh i sotsial'nykh prioritetrov* [Kaluga Oblast in the context of global transformations: assessing structural, spatial, and social priorities] (pp. 95–107). Kaluga.
2. Magomedtagirov, A. A., & Fisenko, A. I. (2022). Sel'skoe khozyaystvo v Kaluzhskoy oblasti [Agriculture in Kaluga Oblast]. In *Science in modern society: regularities and development trends* (pp. 84–85). Sterlitamak.
3. Karasev, A. S. (2025). Importozameshchenie i razvitie sel'skogo khozyaystva Kaluzhskoy oblasti v usloviyakh ekonomicheskikh sanktsiy [Import substitution and development of agriculture in Kaluga Oblast under economic sanctions]. In *Rossiya i mir: razvitie tsivilizatsiy. Uroki Velikoy Pobedy i novoe miroustroystvo* [Russia and the world: development of civilizations. Lessons of the Great Victory and the new world order] (Vol. 1 or 2, pp. 464–469). Moscow.
4. Demidova, L. N., Goreeva, N. M., Chernova, Yu. V., & Petrova, K. N. (2024). Ekonomiko-statisticheskiy analiz sostoyaniya i prognozirovaniye otrasli sel'skogo khozyaystva Kaluzhskoy oblasti [Economic and statistical analysis of the state and forecasting of the agricultural sector in Kaluga Oblast]. In *Nauchnye osnovy ustoychivogo razvitiya sel'skokhozyaystvennogo proizvodstva v sovremennykh usloviyakh* [Scientific foundations of sustainable development of agricultural production in modern conditions] (pp. 168–175). Kaluga.
5. Ageeva, A. V., & Goreeva, N. M. (2024). Nekotorye aspekty sotsial'no-ekonomicheskogo polozheniya sel'skogo khozyaystva Kaluzhskoy oblasti [Some aspects of the socio-economic situation of agriculture in Kaluga Oblast]. In