

### **Список использованной литературы**

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2025 г. № 602 Об утверждении перечня государственных программ на 2026–2030 годы. [Электронный ресурс]: <https://pravo.by/>– Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь – Дата доступа: 20.04.2026].
2. Указ Президента Республики Беларусь № 348 от 15 сентября 2021 г. Об утверждении Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы <http://www.gknt.gov.by> – Дата доступа: 20.04.2026.
3. Бычек, И. И. Эффективное функционирование зерновой отрасли как залог обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь / И. И. Бычек, В. И. Калюк // Синергия. – 2017. – № 2. – С. 82–88).
- 4 БНБК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bnbc.by>. – Дата доступа: 20.04.2026.
5. БВТ ИМПЭКС [Электронный ресурс] – Режим доступа: (<https://purepak.by/>). – Дата доступа: 20.04.2026.

**УДК 636:336.5**

### **ИНВЕСТИЦИИ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА**

**Решеткина Ю.В., к.э.н., доцент**

**Столярова О.А., к.э.н., доцент**

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация*

Ключевые слова: регион, инвестиционная привлекательность, источник финансирования, доля инвестиций, приоритетные направления

Keywords: region, investment attractiveness, source of financing, share of investments, priority areas

Аннотация: В работе анализируются основные показатели, характеризующие инвестиции в основной капитал Пензенской области, что позволяет оценить текущую ситуацию вложения инвестиций. Сделан вывод о том, что в регионе необходимо увеличить долю инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства. Доля пассивной части основных средств в общем объеме инвестиций составляет в 2024 г. 58,9 %. Необходим механизм совершенствования государственной поддержки для всех

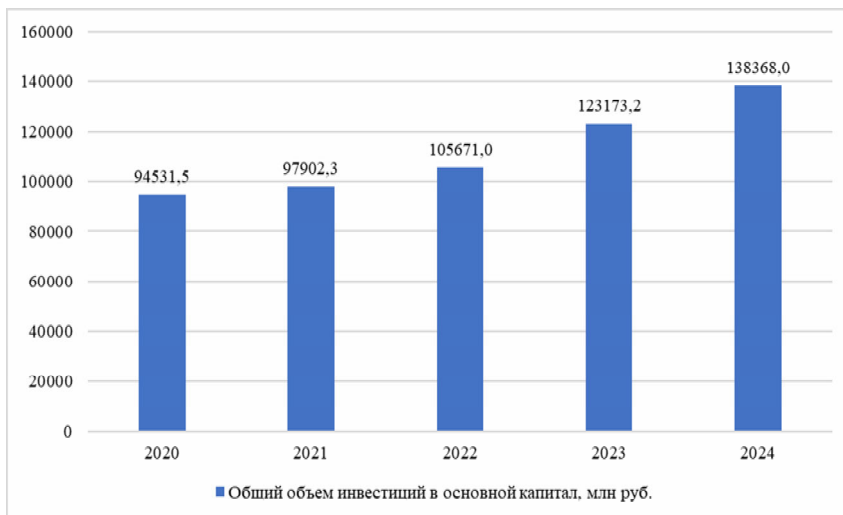
хозяйствующих субъектов, так как объем инвестиций по такому источнику финансирования, как привлеченные средства – 41,8 %.

Summary: The paper analyzes the main indicators characterizing investments in fixed assets in the Penza region, which allows us to assess the current situation of investment. It is concluded that the region needs to increase the share of investments in machinery, equipment, and vehicles. In 2024, the share of passive fixed assets in the total volume of investments was 58.9%. There is a need for a mechanism to improve state support for all economic entities, as the volume of investments from this source of financing, such as borrowed funds, is 41.8%.

Введение. Определение уровня инвестиционной привлекательности предполагает оценку различных рисков, поэтому региональные власти, выбирая стратегию развития, должны учитывать как сильные, так и слабые стороны [1].

Мы согласны с мнением Каменева И.Г., что для увеличения внутреннего валового продукта, «выхода его на траекторию устойчивого сбалансированного роста необходима роботизация (массовое использование сложного высокотехнологичного и высокоспециализированного оборудования)» [2].

Основная часть. На развитие экономики и социальной сферы Пензенской области организациями всех форм собственности в 2024 году использовано 138 млрд 368,01 млн руб. инвестиций в основной капитал, или 104,0 % (в сопоставимых ценах) к уровню 2023 г. (рисунок).



**Рисунок 1. Общий объем инвестиций в основной капитал, млн. руб.**

В Пензенской области в 2024 г. доля инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства в общем объеме инвестиций в основной капитал снизилась и практически осталась на уровне 2020 г. и составила 38,0 % (таблица 1).

**Таблица 1. Основные показатели, характеризующие инвестиции в основной капитал Пензенской области, %**

| Показатель                                                                                                 | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Доля инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства в общем объеме инвестиций в основной капитал | 38,8    | 38,9    | 42,0    | 41,3    | 38,0    |
| Доля привлеченных средств в общем объеме инвестиций в основной капитал                                     | 67,0    | 51,0    | 53,5    | 56,2    | 41,8    |
| из них: бюджетных средств                                                                                  | 21,8    | 20,6    | 26,7    | 32,6    | 22,4    |
| Доля собственных средств в общем объеме инвестиций в основной капитал                                      | 33,0    | 49,0    | 46,5    | 43,8    | 58,2    |
| Доля инвестиций в основной капитал на охрану окружающей среды в общем объеме инвестиций в основной капитал | 0,2     | 0,3     | 0,2     | 0,3     | 0,2     |

Источник: составлено по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области

Необходимо отметить, что доля собственных средств в общем объеме инвестиций в основной капитал в 2024 г. увеличилась на 25,2 % пункта, а по сравнению с 2023 г. – на 14,4 % пункта и составила 58,2 %. Низкая доля инвестиций в регионе приходится на охрану окружающей среды, которая в общем объеме инвестиций в основной капитал составила в 2024 г. всего лишь 0,2 %.

Мы поддерживаем высказывание автора, что «деятельность любой компании оказывает положительное и отрицательное воздействие на общество и окружающую среду. Импакт-инвесторы стремятся максимизировать положительный эффект и минимизировать отрицательный. Учитывая стремления инвесторов, регионам необходимо использовать данный эффект, предлагая определенные преференции. Для этого необходима интеграция социальных и экологических факторов в инвестиционные решения наряду с риском и доходностью. В настоящее время нет единого подхода к измерению социальных или экологических результатов инвестирования, и эта проблема является ключевой для импакт-рынка» [3].

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области по индексу физического объема инвестиций в основной капитал регион в 2024 г. занимал 9-е место среди 14 регионов Приволжского федерального округа. На долю Пензенской области приходится 2,4 % инвестиций Приволжского Федерального округа.

Объем инвестиций на душу населения вырос по сравнению с 2023 г. на 13,2 % и составил 112,4 тыс. руб.

В таблице 2 проанализирована структура инвестиций в основной капитал по предприятиям Пензенской области всех форм собственности.

**Таблица 2. Структура инвестиций в основной капитал по предприятиям региона всех форм собственности**

| Показатель                                  | 2024 г.  |           | Справочно:<br>2023 г. в % к<br>итогу |
|---------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|
|                                             | млн руб. | % к итогу |                                      |
| Инвестиции в основной капитал               | 138368,0 | 100,0     | 100,0                                |
| в том числе:                                |          |           |                                      |
| здания и сооружения                         | 81534,0  | 58,9      | 55,2                                 |
| машины, оборудование, транспортные средства | 52596,4  | 38,0      | 41,3                                 |
| другие                                      | 4237,6   | 3,1       | 3,5                                  |

Анализ инвестиций в основной капитал по видам основных фондов Пензенской области показал, что в 2024 г. на строительство зданий и сооружений (пассивная часть основных средств) в регионе было направлено 81,5 млрд руб. или 58,9 % от общего объема инвестиций, в то время как в 2023 г. было вложено, соответственно, 55,2 % инвестиций.

На развитие активной части основных средств в регионе (машины, оборудование, транспортные средства) доля инвестиций составила 52,6 млрд руб. или 38,0 %, что ниже уровня 2023 г. на 3,3 % пункта. На долю инвестиций других видов основных средств в 2024 г. приходится лишь 3,1 %.

В 2024 г. предприятиями Пензенской области освоено более 80,2 млрд руб. инвестиций (таблица 3).

В 2024 г. из источников финансирования инвестиций в основной капитал привлеченные средства составили 41,8 %, что на 14,4 % пункта ниже уровня 2023 г., в том числе за счет кредитов банка ниже на 1,3 % пункта. В регионе стало больше привлекаться собственных средств в основной капитал – 58,2 % в 2024 г., что больше на 14,4 % пункта выше уровня 2023 года. Это означает, что регион не теряет инвестиционную привлекательность.

**Таблица 3. Структура инвестиций в основной капитал предприятий региона по источникам финансирования**

| Показатель                                | 2024 г.  |           | Справочно:<br>2023 г. в % к итогу |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|
|                                           | млн руб. | % к итогу |                                   |
| Инвестиции в основной капитал             | 80257,3  | 100,0     | 100,0                             |
| в том числе по источникам финансирования: |          |           |                                   |
| собственные средства                      | 46671,6  | 58,2      | 43,8                              |
| привлеченные средства                     | 33585,7  | 41,8      | 56,2                              |
| в том числе:                              |          |           |                                   |
| кредитов банков                           | 7660,3   | 9,5       | 10,8                              |

Исходя из анализа вложений инвестиций в аграрное производство России, можно согласиться с мнением А.И. Алтухова, что «инвестиционная деятельность преимущественно реализуется за счет собственных средств предприятий, на долю которых приходится от 57 до 66 % их объема, а также привлечения кредитов и займов» [4].

В условиях усиления конкуренции на рынках сельскохозяйственного сырья и продовольствия возрастают требования к техническому обеспечению сельскохозяйственного производства как ключевому фактору конкурентоспособности производителей. Темпы обновления парка тракторов и комбайнов в Российской Федерации не превышают 10-15 % в год. С 2022 г. заметно повысились темпы роста производственной инфляции, увеличилась стоимость техники и запчастей, а также выросли кредитные ставки [5].

Обновление парка инновационной техникой требует наличие на предприятиях высококвалифицированных специалистов. Многие авторы предлагают внедрять «менее инвазивные технологии». По их убеждению, к таким технологиям можно отнести современные финансовые инструменты, которые могут помочь привлечь дополнительные инвестиции в сельское хозяйство. Эти инструменты могут положительно повлиять на отрасль, не вмешиваясь напрямую в производственные процессы. Такой подход позволит создать устойчивую основу для развития сельского хозяйства и ее цифровизации, обеспечивая постепенное внедрение инновационных технологий, что в конечном итоге приведет к более эффективной и безопасной цифровой трансформации сельского хозяйства. Одним из современных, но при этом проверенным и зарекомендовавшим себя финансовым инструментом является краудфандинг. Это деятельность, которая связана с привлечением финансовых ресурсов на специализированных краудфандинговых площадках. Мы поддерживаем мнение авторов, что «очевидным решением является создание специализированной краудфандинговой платформы для сельского хозяйства» [6].

Успешное развитие агропромышленного комплекса зависит от многих факторов. Важными среди них является «расширение сельскохозяйственных угодий за счет ввода в оборот ранее неиспользуемых земель, внедрение современных технологий, способствующих увеличению урожайности и продуктивности в животноводстве, а также модернизация производственной инфраструктуры. Значительный вклад в развитие вносит реализация приоритетных инвестиционных проектов» [7].

Ученые, исследуя приоритетные направления инвестиционного развития сельского хозяйства, отмечают, что в растениеводстве к ним относятся «создание новых сортов и гибридов; разработка эффективных, зональных технологий первичного и промышленного семеноводства и др.», в животноводстве – «повышение генетического потенциала животных на основе выведения новых пород и породных групп в подотраслях животноводства, кроссов птицы в птицеводстве путем использования современных методов селекционной работы в сельскохозяйственных организациях; организация интенсивного кормопроизводства; разработка федеральной программы ветеринарно-санитарного оздоровления животных и ферм при выполнении комплекса мер на основе реализации профилактических мероприятий и др.» [8].

На наш взгляд, целесообразно увеличение инвестиций в основной капитал, объемов государственной поддержки, особенно начинающим фермерам. «Важным элементом инвестиционной политики является развитие партнерских отношений с бизнес-сообществом и международными финансовыми организациями» [8].

Заключение. Таким образом, для развития агропромышленного комплекса Пензенской области, высоких достижений в области селекции, биотехнологий, совершенствования техники, оборудования, производства качественных отечественных ветеринарных препаратов, средств защиты растений необходим рост инвестиций в аграрное производство и другие сферы (особенно в отрасли, производящие средства производства). Большое внимание должно быть уделено инвестициям в научных исследованиях.

### **Список использованной литературы**

1. Бадыкова И.Р. Моделирование инвестиционной привлекательности субъектов Российской Федерации на основе анализа панельных данных / И.Р. Бадыкова, А.М. Демидова // Региональная экономика: теория и практика. – 2025. – № 5. – С.142–157.
2. Каменев И.Г. Может ли человеческий капитал быть источником инновационного развития в условиях трудодефицитности и санкций? // Региональная экономика: теория и практика. – 2025. – Т. 23, № 4. – С. 166–180.
3. Азизи Е.О. Стратегические приоритеты импакт-инвестирования в регионах России // Региональная экономика: теория и практика. – 2025. – Т. 23, № 3. – С. 164–185.

4. Алтухов А.И. Современные проблемы организационно-экономического развития российского АПК и возможности их решения / А.И. Алтухов // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 7. – С. 2–9.
5. Паршуков Д.В. Оценка потребности в тракторах и зерноуборочных комбайнах сельскохозяйственного производства Красноярского края / Д.В. Паршуков, С.С. Юферев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2025. – № 9. – С. 36–42.
6. Васильев Н.П. Концептуальные основы новой формы привлечения инвестиций в сельское хозяйство в условиях цифровизации / Н.П. Васильев, Л.Д. Протопопова, А.Н. Крылова, Н.Н. Никитина // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2025. – № 9. – С. 79–85.
7. Жуковский А.Д. Пространственные различия в инвестиционном потенциале сельских территорий Дальнего востока / А.Д. Жуковский // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 6. – С. 113–122.
8. Нечаев В.И., Санду И.С., Семенов А.В., Поддубный Н.А. Приоритетные направления инновационно-инвестиционного развития сельскохозяйственного производства в векторе экономических преобразований АПК / В.И. Нечаев, И.С. Санду, А.В. Семенов, Н.А. Поддубный // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 1. – С. 2–16.
9. Колесников, А.В. Состояние и перспективы инвестиционной политики в сельском хозяйстве России / А.В. Колесников // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 7. – С. 10–22.

**УДК 631.363.2:636.084:338.43**

## **ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ШНЕКОВОГО ДОЗАТОРА-СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ КОРМОВ В УСЛОВИЯХ КФХ**

**Терехов А.А.,  
Прохоров А.В., к.т.н., доцент  
Ведищев С.М., д.т.н., профессор  
Хольшев Н.В., к.т.н., доцент  
Сантурян О.В.**

*ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,  
г. Тамбов, Российская Федерация*

Ключевые слова: шнековый дозатор-смеситель, премикс, кормосмесь, КФХ, экономический эффект.

Key words: screw feeder-mixer, premix, feed mixture, peasant farm, economic effect.