

Научная статья

Original article

УДК 33

doi: 10.55186/2413046X\_2023\_8\_10\_480

**ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА СОВРЕМЕННОМ  
ЭТАПЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ  
THE ECONOMICS OF AGRICULTURE AT THE PRESENT STAGE:  
INNOVATIVE APPROACHES TO IMPROVING THE EFFICIENCY OF  
ENTERPRISES**



**Калашников Виталий Григорьевич**, Кандидат психологических наук, доцент, кафедра экономики и управления, Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», [v.g.kalashnikov@struust.ru](mailto:v.g.kalashnikov@struust.ru)

**Амирова Эльмира Фаиловна**, доцент, к.э.н., Казанский федеральный университет, доцент кафедры экономики производства, и Казанский государственный аграрный университет, доцент кафедры цифровых технологий и прикладной информатики, [elmira\\_amirova@mail.ru](mailto:elmira_amirova@mail.ru)

**Ляпидевская Ольга Борисовна**, к. т. н., доцент кафедры "Строительное материаловедение" НИУ МГСУ (Московский государственный строительный университет)

**Гарбузова Таисия Георгиевна**, Санкт-Петербургский государственный, лесотехнический университет имени С.М. Кирова, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук (к.с.-х.н.), [tais356@mail.ru](mailto:tais356@mail.ru)

**Улитин Егор Вячеславович**, кандидат технических наук, доцент кафедры Педагогике и социально-экономических дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

**Kalashnikov Vitalii Grigorevich**, Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor, Department of Economics and Management, Sterlitamak Branch of the Ufa University of Science and Technology, v.g.kalashnikov@struust.ru

**Amirova Elmira Failovna**, Associate Professor, Candidate of Economics, Kazan Federal University, Associate Professor of the Department of Production Economics, and Kazan State Agrarian University, Associate Professor of the Department of Digital Technologies and Applied Informatics, elmira\_amirova@mail.ru

**Liapidevskaia Olga Borisovna**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of "Building Materials Science" of the Moscow State University of Civil Engineering (Moscow State University of Civil Engineering)

**Garbuzova Taisiia Georgievna**, St. Petersburg State Forestry Engineering University named after S.M.Kirov, Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences (Candidate of Agricultural Sciences), tais356@mail.ru

**Ulitin Egor Viacheslavovich**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Pedagogy and Socio-Economic Disciplines, South Ural State Agrarian University

**Аннотация.** В статье рассматриваются актуальные вопросы развития сельского хозяйства в современных условиях и исследует инновационные стратегии, направленные на увеличение производительности и конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий.

Автор исследует тенденции развития сельского хозяйства в современном мире, включая демографические изменения, изменение климатических условий и рыночные требования. Также проводится анализ текущей эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий и выявление основных вызовов, с которыми они сталкиваются.

Проводится подробное изучение инновационных подходов, таких как внедрение современных технологий, применение цифровых решений, селекция новых сортов и гибридов, улучшение методов управления и маркетинга и дается оценка потенциала и преимуществ использования инноваций для сельскохозяйственных предприятий и анализ их экономической эффективности.

**Abstract.** The article deals with topical issues of agricultural development in modern conditions and explores innovative strategies aimed at increasing the productivity and competitiveness of agricultural enterprises.

The author explores trends in the development of agriculture in the modern world, including demographic changes, changing climatic conditions and market requirements. It also analyzes the current efficiency of agricultural enterprises and identifies the main challenges they face.

A detailed study of innovative approaches is carried out, such as the introduction of modern technologies, the use of digital solutions, the selection of new varieties and hybrids, the improvement of management and marketing methods, and an assessment of the potential and benefits of using innovations for agricultural enterprises and an analysis of their economic efficiency is given.

**Ключевые слова:** экономика сельского хозяйства, инновационные подходы, эффективность деятельности предприятия

**Keywords:** agricultural economics, innovative approaches, efficiency of the enterprise

Сельское хозяйство остается одной из ключевых отраслей мировой экономики, обеспечивая продовольственную безопасность и обеспечивая сырьем множество других промышленных секторов. Однако в современном мире сельское хозяйство сталкивается с рядом сложных вызовов, требующих инновационных подходов к повышению эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий [5].

На фоне быстро меняющейся демографии, изменения климата, глобальных рыночных требований и экологических проблем, сельскохозяйственные предприятия вынуждены постоянно адаптироваться и совершенствовать свои методы работы. В этом контексте инновации становятся ключевым фактором в обеспечении устойчивости и конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора.

Первый аспект, который мы будем подробно рассматривать, связан с текущими тенденциями и вызовами, с которыми сталкиваются сельскохозяйственные предприятия в современном мире. Этот аспект служит отправной точкой для обсуждения необходимости инноваций и новых подходов в сельском хозяйстве [3].

Современное сельское хозяйство сталкивается с изменениями в климатических условиях, такими как более частые и экстремальные погодные явления, повышение температур, изменения в осадках и сезонных режимах. Эти факторы могут оказывать негативное воздействие на урожаи и производительность сельскохозяйственных культур. В этом контексте инновационные методы и технологии, способные смягчить воздействие изменения климата, становятся критически важными.

Сельскохозяйственные предприятия должны учитывать рыночные требования и стандарты, которые постоянно меняются. С ростом мировой популяции и увеличением спроса на продукты питания растет конкуренция на мировых рынках. Инновационные методы, такие как разработка новых сортов культур, повышение производительности, и модернизация процессов упаковки и транспортировки, помогают сельскохозяйственным предприятиям соответствовать высоким стандартам качества и безопасности продукции [2].

Современное общество все более ориентировано на экологическую устойчивость и ответственное использование природных ресурсов. Сельскохозяйственные предприятия должны учитывать экологические

аспекты своей деятельности, такие как эффективное использование воды, снижение использования химических удобрений и пестицидов, а также управление отходами. Инновационные подходы, такие как экологически чистые методы возделывания и внедрение агроэкологических технологий, могут способствовать улучшению устойчивости сельского хозяйства и снижению его негативного воздействия на окружающую среду.

Все эти аспекты подчеркивают необходимость поиска инновационных решений и стратегий в сельском хозяйстве, чтобы справиться с современными вызовами и обеспечить стабильность и процветание сельскохозяйственных предприятий.

Необходимо также оценивать текущую эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий и вызовы, с которыми они сталкиваются. Многие сельскохозяйственные предприятия имеют низкую производительность и низкую рентабельность. Это может быть вызвано различными факторами, такими как устаревшие методы возделывания, неэффективное использование ресурсов, высокие затраты на технологии и оборудование. Инновации в области сельского хозяйства, такие как современные методы обработки почвы, точное земледелие и автоматизация, могут помочь увеличить производительность и рентабельность [1].

Сельскохозяйственные предприятия часто зависят от ограниченных природных ресурсов, таких как вода и почва. Неправильное использование или перерасход этих ресурсов может привести к их истощению и ухудшению сельскохозяйственной продукции. Инновации в области управления ресурсами, включая эффективное использование воды и улучшенную систему орошения, могут сэкономить ресурсы и снизить экологический след сельского хозяйства.

Сельскохозяйственные предприятия должны конкурировать на мировых рынках, и это требует высокой конкурентоспособности. Однако доступ к рынкам и расширение клиентской базы также являются сложными

задачами. Инновации в маркетинге, логистике и торговле могут помочь сельскохозяйственным предприятиям расширить свой рынок и диверсифицировать свои продажи.

Сельскохозяйственное производство подвержено различным рискам, таким как климатические бедствия, болезни растений и животных, колебания цен на сельскохозяйственную продукцию и валютные флуктуации. Инновации в области управления рисками, страхования и разработки устойчивых агроэкосистем могут помочь сельскохозяйственным предприятиям справляться с этими вызовами [4].

Понимание текущей эффективности и основных вызовов, с которыми сталкиваются сельскохозяйственные предприятия, не только помогает выявить необходимость в инновациях, но и определяет приоритетные области для применения инновационных методов и технологий. В дальнейшей части статьи мы рассмотрим конкретные инновации, которые могут помочь решить эти проблемы и повысить эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Инновационные технологии играют ключевую роль в сельском хозяйстве. Среди них следует выделить использование беспилотных летательных аппаратов (дронов) для мониторинга полей и рассеивания удобрений, сенсоров и IoT-решений для сбора данных о почве и растениях, а также применение геопространственных анализов для точного земледелия. Эти технологии позволяют оптимизировать использование ресурсов, увеличивать урожай и снижать затраты.

Разработка новых сортов растений и гибридов с улучшенными характеристиками, такими как устойчивость к болезням, адаптация к изменению климата и повышенная урожайность, играет важную роль в увеличении продуктивности сельского хозяйства. Современные методы селекции, включая генетическую инженерию, позволяют ускорить процесс создания новых сортов и гибридов [2].

Применение цифровых систем управления и автоматизации в сельском хозяйстве способствует улучшению производственных процессов. Это включает в себя автоматизированные системы орошения, управление фермерской техникой с использованием GPS и автопилотов, а также системы мониторинга и управления складами и логистикой. Цифровизация сельского хозяйства повышает эффективность и снижает риски человеческих ошибок.

Сбор, анализ и интерпретация данных играют важную роль в современном сельском хозяйстве. Аналитика данных позволяет фермерам принимать более обоснованные решения в области посевов, удобрений, и борьбы с болезнями растений. Интеграция больших данных и машинного обучения позволяет предсказывать урожай и оптимизировать производственные процессы.

Инновации в области устойчивого сельского хозяйства включают в себя методы, направленные на уменьшение вредного воздействия на окружающую среду. Это включает в себя переход к органическому земледелию, биологическим методам борьбы с вредителями, улучшенным управлением отходами и рециклингом [1].

Инновационные подходы и технологии играют решающую роль в том, как сельскохозяйственные предприятия могут адаптироваться к современным вызовам и повысить свою эффективность. Они не только увеличивают производительность и конкурентоспособность, но также способствуют более устойчивому и экологически ответственному сельскому хозяйству.

Также важна оценка потенциала и экономической эффективности использования инноваций в сельском хозяйстве. Использование инноваций, таких как современные технологии и селекция новых сортов растений, может увеличить урожайность и качество продукции. Это может привести к увеличению доходов сельскохозяйственных предприятий. Оценка экономической эффективности инноваций включает в себя расчет ожидаемого увеличения доходов и их влияния на финансовые показатели.

Инновации также могут помочь снизить затраты на производство, например, через более эффективное использование ресурсов, сокращение потребления энергии или оптимизацию логистики. Экономическая оценка включает в себя анализ затрат и прогноз снижения этих затрат благодаря инновациям.

Инновационные методы позволят помочь управлять рисками, связанными с сельским хозяйством, такими как изменение климата, болезни растений и колебания цен на сельскохозяйственную продукцию. Экономическая оценка включает в себя анализ того, как инновации могут снизить риски и повысить устойчивость предприятия [4].

Оценка экономической эффективности инноваций также включает в себя расчет возврата на инвестиции (ROI). Это позволяет сельскохозяйственным предприятиям определить, сколько времени потребуется для того, чтобы окупить инвестиции в инновации и начать получать прибыль.

Экономика сельского хозяйства на современном этапе сталкивается с различными вызовами, такими как изменение климата, увеличение населения и рост потребительского спроса. Для повышения эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий применяются инновационные подходы. Применение современных информационных технологий и автоматизации в сельском хозяйстве позволяет улучшить управление ресурсами, оптимизировать процессы и увеличить производительность труда. Использование датчиков, дронов, искусственного интеллекта и интернета вещей позволяет сельскохозяйственным предприятиям собирать и анализировать данные для более эффективного принятия решений.

Современные подходы к сельскому хозяйству включают в себя уделять больше внимания вопросам устойчивости. Это включает в себя применение методов органического сельского хозяйства, уменьшение использования

химических удобрений и пестицидов, а также бережное использование природных ресурсов [5].

Применение биотехнологий и ГМО может увеличить урожайность и устойчивость растений к болезням и погодным условиям. Однако важно обеспечить безопасность и контроль за производством и использованием ГМО.

Сельскохозяйственным предприятиям стоит искать новые рынки сбыта, включая экспорт и продажи через интернет. Разнообразие торговых каналов может помочь увеличить прибыль и разнообразить потоки доходов. Эффективное обучение и развитие персонала играют важную роль в сельском хозяйстве. Обученные сотрудники способны лучше применять инновации и справляться с изменяющимися требованиями рынка [2].

Государственные программы и субсидии могут содействовать внедрению инноваций в сельском хозяйстве. Это может включать в себя финансовую поддержку, налоговые льготы и другие инструменты для стимулирования инноваций.

В целом, инновационные подходы к повышению эффективности сельскохозяйственных предприятий играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития в современном мире. Однако внедрение этих подходов требует инвестиций, обучения и сотрудничества между государством, бизнесом и научными учреждениями.

#### **Список источников**

1. Белякова Е.Н. Экономика сельского хозяйства // Вестник науки. 2021. №6-1 (39).
2. Будагова С.П. Экономика сельского хозяйства // Форум молодых ученых. 2021. №11 (63).
3. Гаврилова Н.Г. Развитие теорий экономики сельского хозяйства в 19-20 вв // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». 2019. №4-1.

4. Дурдыйева С., Гурбанова Г., Розыйева М, Меретмэммедова Г. Развитие сельского хозяйства и его роль в национальной экономике // CETERIS PARIBUS. 2023. №2.
5. Жариков Е.П. Сельское хозяйство – локомотив в экономики // Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право. 2016. №3.

### References

1. Belyakova E.N. Economics of agriculture // Bulletin of Science. 2021. №6-1 (39).
2. Budagova S.P. Economics of agriculture // Forum of Young scientists. 2021. №11 (63).
3. Gavrilova N.G. Development of theories of agricultural economics in the 19th-20th centuries // International Journal of Applied Sciences and Technologies "Integral". 2019. No.
- 4-1. 4.Durdyeva S., Kurbanova G., Rozieva M., Meretmammedova G. Development of agriculture and its role in the national economy // CETERIS PARIBUS. 2023. No. 2.
5. Zharikov E.P. Agriculture – locomotive in economics // Asia-Pacific region: economics, politics, law. 2016. №3.

**Для цитирования:** Калашников В.Г., Амирова Э.Ф., Ляпидевская О.Б., Гарбузова Т.Г., Улитин Е.В. Экономика сельского хозяйства на современном этапе: инновационные подходы к повышению эффективности деятельности предприятий // Московский экономический журнал. 2023. № 10.  
URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-10-2023-4/>

© Калашников В.Г., Амирова Э.Ф., Ляпидевская О.Б., Гарбузова Т.Г., Улитин Е.В., 2023. Московский экономический журнал, 2023, № 10.