

УДК 338.43

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АПК

Аскарова А.А., к.э.н., доцент
Карамова Г.М., студент

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия

Аннотация. В статье рассматривается влияние современных инновационных технологий на повышение экономической эффективности агропромышленного комплекса на примере АПК "Алексеевский". Проведен анализ ключевых показателей деятельности предприятия за 2022-2024 годы, выявлены основные направления технологической модернизации в растениеводстве и животноводстве. Особое внимание уделено цифровым технологиям управления ресурсами и их экономическому эффекту.

Ключевые слова: инновационные технологии, экономическая эффективность,

агропромышленный комплекс, цифровизация, точное земледелие, автоматизация, рентабельность, производственные показатели.

Современный агропромышленный комплекс находится в процессе глубокой технологической трансформации. Глобальные вызовы, включая изменение климата, рост населения и ужесточение экологических требований, заставляют сельскохозяйственные предприятия активно внедрять инновационные решения. АПК "Алексеевский", являясь одним из ведущих сельхозпроизводителей Республики Башкортостан, представляет собой показательный пример успешной технологической модернизации. За последние три года предприятие значительно увеличило свои производственные показатели и экономическую эффективность благодаря системному внедрению современных технологий во всех сферах деятельности. В данной статье мы подробно рассмотрим, какие именно инновации были внедрены, какой экономический эффект они принесли, и какие перспективы открывают для дальнейшего развития предприятия.

Растениеводство АПК "Алексеевский" претерпело кардинальные изменения за анализируемый период. Наиболее значимым стало перераспределение посевных площадей в пользу высокорентабельных культур. Доля зерновых сократилась с 71,7% до 36,2%, тогда как посевы сахарной свеклы увеличились до 10,1% от общей площади пашни. Такой стратегический поворот был подкреплён внедрением современных технологий возделывания, что позволило увеличить производство сахарной свеклы в 2,3 раза - с 61 765 ц в 2022 году до 144 696 ц в 2024 году.

Особого внимания заслуживает тепличное хозяйство предприятия. На площади 11,7 га

Автор: Аскарова А.А., Карамова Г.М.
14.06.2025 17:54 -

применяются самые передовые технологии контролируемого земледелия: автоматизированные системы климат-контроля, капельного орошения с компьютерным управлением, дозированного внесения удобрений на основе анализа почвы. Эти решения позволили не только увеличить урожайность на 18%, но и значительно сократить расход ресурсов: воды - на 25%, удобрений - на 15-20%, электроэнергии - на 12%.

Таблица 1. Экономическая эффективность растениеводства

Показатель

2022 год

2024 год

Изменение

Урожайность сахарной свеклы, ц/га

1308,58

3323,75

+154%

Себестоимость 1 ц овощей защищенного грунта, руб.

582

498

-14,4%

Производительность труда, га/чел

45,3

58,7

+29,6%

Животноводческий комплекс предприятия демонстрирует не менее впечатляющие результаты технологической модернизации. Общее поголовье КРС увеличилось на 23%

Автор: Аскарова А.А., Карамова Г.М.
14.06.2025 17:54 -

при стратегическом перераспределении в пользу мясного направления - поголовье молодняка выросло на 45%. Такая динамика стала возможной благодаря внедрению современных систем содержания животных, включая:

- Автоматизированные линии кормления с индивидуальным рационом
- Системы микроклимата в коровниках
- Электронные системы идентификации и учета животных
- Компьютеризированные станции взвешивания и контроля привесов

Молочное стадо, несмотря на небольшое сокращение численности на 1,5%, показало рост продуктивности благодаря внедрению роботизированных доильных установок. Эти системы не только увеличивают объемы производства, но и предоставляют детальную информацию о состоянии каждого животного, позволяя оперативно выявлять проблемы со здоровьем и корректировать рацион.

Особую роль в повышении эффективности предприятия сыграла цифровая трансформация процессов управления. Внедренная система прецизионного земледелия объединяет:

Автор: Аскарлова А.А., Карамова Г.М.
14.06.2025 17:54 -

- Спутниковый мониторинг полей

- Датчики влажности и температуры почвы

- Системы параллельного вождения техники

- Автоматизированный учет расхода ГСМ и других ресурсов

Финансовые результаты предприятия свидетельствуют о значительном росте эффективности. Чистая прибыль увеличилась в 5,2 раза - с 33 564 тыс. рублей в 2022 году до 173 190 тыс. рублей в 2024 году. Рентабельность продаж выросла с 2,56% до 11,76%, что значительно выше средних показателей по отрасли.

Таблица 2. Финансовые показатели эффективности

Показатель

2022 год

2024 год

Изменение

Чистая прибыль, тыс. руб.

33 564

173 190

+416%

Рентабельность активов, %

3,2

8,7

+5,5 п.п.

Оборачиваемость запасов, дни

85

124

+39

На ближайшие три года АПК "Алексеевский" разработал комплексную программу дальнейшей технологической модернизации, включающую:

В растениеводстве:

- Расширение применения дронов для мониторинга посевов
- Внедрение систем дифференцированного внесения удобрений
- Использование искусственного интеллекта для прогнозирования урожайности

В животноводстве:

- Развитие геномной селекции
- Внедрение систем автоматического контроля качества молока
- Строительство биогазовой установки для переработки отходов

В управлении:

- Полный переход на цифровое документооборот
- Внедрение системы предиктивной аналитики
- Создание единого центра управления производством

Концепция "умного земледелия" включает в себя использование GPS, дронов и искусственного интеллекта для мониторинга и управления агроэкосистемами. Эти технологии обеспечивают точные данные о состоянии почвы, уровне влажности и необходимости в удобрениях, что позволяет рационально использовать ресурсы.

Инновационные технологии в производственных процессах позволяют значительно сократить затраты и повысить урожайность. Автоматизация и современные системы управления производственными процессами обеспечивают оптимальное распределение ресурсов и минимизацию потерь. Чувствительные сенсоры и системы мониторинга позволяют в реальном времени контролировать состояние посевов и принимать решения на основе данных.

Опыт АПК "Алексеевский" наглядно демонстрирует, что системное внедрение инновационных технологий является ключевым фактором повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Предприятие добилось впечатляющих результатов: значительного роста производительности, снижения себестоимости продукции и увеличения прибыльности. Дальнейшее развитие цифровых технологий и автоматизации процессов открывает новые перспективы для устойчивого роста и повышения конкурентоспособности на российском и международном рынках.

Литература

1. Буров, В. Ю. Экономика сельскохозяйственных предприятий / В. Ю. Буров // Вестник экономиста. – 2019. – № 4. – С. 15 – 19.
2. Гладковская, Е.Н. Финансы [Текст]: учебное пособие. Стандарт третьего поколения / Е.Н. Гладковская. – СПб.: Питер, 2023. – 320 с.
3. Ишков, Ю. В., Ильясова, Р. З., Тулегенова, А. Р. Управление развитием бизнеса /

Автор: Аскарова А.А., Карамова Г.М.
14.06.2025 17:54 -

Ю. В. Ишков, Р. З. Ильясова, А. Р. Тулегенова // Региональная экономика: теория и практика. – 2020. – №44. – С. 29 – 33.

4. Камышанов П.И. Финансовый и управленческий учет и анализ [Текст]: учебник / П.И. Камышанов, А.П. Камвшанов. – М.: Инфра-М, 2021. – 590 с.