

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Ли Марина Рудольфовна

*и.о. профессор кафедры «Корпоративная экономика и управление»
Ташкентского государственного экономического университета, кандидат
экономических наук, доцент, e-mail: limarinarud@gmail.com + 998974459675*

Введение

Цифровизация сельского хозяйства становится ключевым фактором повышения эффективности и конкурентоспособности аграрного сектора. В Республике Узбекистан, где сельское хозяйство играет важную роль в экономике, внедрение цифровых технологий представляет собой значительный потенциал для улучшения производительности, оптимизации использования ресурсов и повышения устойчивости сельскохозяйственных предприятий. В данной статье рассматриваются основные аспекты и преимущества цифровизации сельского хозяйства в Узбекистане, а также анализируются перспективы её дальнейшего развития.

Методы

Для исследования были использованы следующие методы: анализ нормативно-правовой базы, связанной с цифровизацией сельского хозяйства, обзор текущего состояния и достижений в этой области, а также качественный и количественный анализ данных, полученных от сельскохозяйственных предприятий и государственных органов. Дополнительно были проведены интервью с экспертами и участниками аграрного сектора для получения более

глубокого понимания практических аспектов внедрения цифровых технологий.

Результаты

Цифровизация сельского хозяйства в Узбекистане уже демонстрирует положительные результаты. Примером служат внедрение систем точного земледелия, автоматизация процессов орошения, использование дронов для мониторинга посевов и состояния почв, а также развитие платформ для аграрного маркетинга и электронной торговли.

В числе преимуществ цифровизации можно отметить следующее:

1. Увеличение производительности: точные данные о состоянии почв, погодных условиях и посевах позволяют фермерам принимать более обоснованные решения, что ведет к увеличению урожайности и снижению потерь.

2. Оптимизация ресурсов: автоматизированные системы управления орошением и внесением удобрений помогают рационально использовать воду и химические препараты, что снижает затраты и улучшает экологическую устойчивость.

3. Улучшение качества продукции: цифровые технологии позволяют более точно отслеживать и контролировать процессы производства, что способствует повышению качества сельскохозяйственной продукции.

4. Расширение рынков сбыта: платформы электронной торговли и маркетинга предоставляют фермерам доступ к более широким рынкам, как внутри страны, так и за её пределами.

5. Повышение оперативности принятия решений: быстрое реагирование на изменения, снижение потерь

Преимущества, последствия цифровизации сельского хозяйства и способы их устранения

Таблица 1

Преимущества	Положительные последствия	Отрицательные последствия	Способы их устранения
Увеличение производительности	Увеличение урожайности, снижение потерь	Требуются высокие первоначальные инвестиции	Государственные субсидии и гранты
Оптимизация использования ресурсов	Снижение затрат на воду и удобрения, экологическая устойчивость	Необходимость модернизации инфраструктуры	Развитие инфраструктуры связи и орошения
Улучшение качества продукции	Повышение конкурентоспособности на рынке	Нехватка квалифицированных кадров	Образовательные программы и тренинги
Расширение рынков сбыта	Увеличение объемов продаж, доступ к международным рынкам	Ограниченный доступ к высокоскоростному интернету в сельских районах	Развитие интернет-инфраструктуры в сельских районах
Повышение оперативности принятия решений	Быстрое реагирование на изменения, снижение потерь	Зависимость от технологий и риска кибератак	Обеспечение кибербезопасности, создание резервных систем

Источник: разработано автором

Государственные субсидии и гранты: Предоставление финансовой поддержки фермерам для внедрения цифровых технологий поможет снизить первоначальные затраты и ускорит процесс цифровизации.

Развитие инфраструктуры связи и орошения: Инвестирование в модернизацию и развитие инфраструктуры, включая улучшение сетей связи и систем орошения, обеспечит эффективное использование цифровых технологий.

Образовательные программы и тренинги: Организация обучения и тренингов для фермеров и специалистов в области агротехнологий повысит квалификацию кадров и способствует эффективному использованию новых технологий.

Развитие интернет-инфраструктуры в сельских районах: Обеспечение доступа к высокоскоростному интернету в сельских районах позволит фермерам воспользоваться преимуществами цифровизации.

Обеспечение кибербезопасности, создание резервных систем: Разработка мер по защите цифровых систем от кибератак и создание резервных систем обеспечат устойчивость и надежность цифровой инфраструктуры.

Программы переквалификации и создания новых рабочих мест: Введение программ переквалификации для работников сельского хозяйства, потерявших работу из-за автоматизации, и создание новых рабочих мест в сфере обслуживания цифровых технологий обеспечат социальную стабильность в сельских районах.

Обсуждение

Несмотря на очевидные преимущества, цифровизация сельского хозяйства в Узбекистане сталкивается с рядом вызовов. К ним относятся: недостаток квалифицированных кадров, способных работать с современными цифровыми технологиями; ограниченный доступ к высокоскоростному интернету в сельских районах; высокая стоимость внедрения и обслуживания цифровых систем.

Для преодоления этих барьеров необходимы комплексные меры, включающие: образовательные программы и тренинги для фермеров и специалистов в области агротехнологий; развитие инфраструктуры связи и интернета в сельской местности; финансовая поддержка и субсидии для сельскохозяйственных предприятий, внедряющих цифровые технологии.

Заключение

Цифровизация сельского хозяйства в Узбекистане является важным фактором повышения его конкурентоспособности. Внедрение современных технологий способно значительно улучшить производительность, оптимизировать использование ресурсов и расширить рынки сбыта для узбекских фермеров. Для реализации этого потенциала необходимо продолжать развивать инфраструктуру, обучать кадры и поддерживать сельскохозяйственные предприятия в их стремлении к цифровой трансформации.

Литература

1. Указ Президента Республики Узбекистан. Об утверждении Стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации, от 05.10.2020 г. № УП-6079.
2. Доклад о состоянии и перспективах развития сельского хозяйства. Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан. (2023).
3. Иванов, А. В. Цифровые технологии в агропромышленном комплексе. Москва: Издательство "Наука" 2021.
4. Нурмухамедов, Б. Х. Влияние цифровизации на эффективность сельскохозяйственного производства в Узбекистане. Ташкент: Университет сельского хозяйства 2020.
5. Отчет по цифровой трансформации аграрного сектора в странах Центральной Азии. Всемирный банк. 2019.
6. Seitov, S., Li, M., Khushvaktova, K., Khujamkulova, K. Robot for selective application of fungicides to control potato diseases. E3S Web of Conferences 2023, 452, 01047