

Исраилова Сохиба Тулкин кизи

студентка

Ташкентский государственный экономический университет

г. Ташкент, Республика Узбекистан

РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

***Аннотация:** статья посвящена анализу развития зелёной экономики в сельском хозяйстве. Рассматриваются теоретические основы концепции зелёной экономики, её ключевые принципы и направления применения в аграрном секторе. Особое внимание уделено проблемам рационального использования водных ресурсов, органического земледелия, снижения выбросов парниковых газов и внедрения инновационных технологий. Проанализированы актуальные вызовы, включая деградацию почв, истощение водных ресурсов и изменение климата, а также экономические и социальные аспекты перехода к устойчивому сельскому хозяйству. Рассмотрены преимущества применения зелёных технологий для повышения экономической эффективности, устойчивости сельскохозяйственного производства и продовольственной безопасности. Сделан вывод о необходимости комплексного подхода, включающего государственную поддержку, образовательные программы и инвестиции для эффективного внедрения принципов зелёной экономики.*

***Ключевые слова:** зелёная экономика, устойчивое сельское хозяйство, рациональное водопользование, органическое земледелие, инновационные технологии, экологическая устойчивость, продовольственная безопасность.*

Актуальность поднятого вопроса связана с влиянием на продовольствие, продовольственную безопасность и независимость с позиции экологического аспекта.

Цель настоящего исследования поиск путей развития зелёной экономики в сельском хозяйстве для преобразования в сторону устойчивых и экологически безопасных методов.

Теоретические основы зеленой экономики

Понятие и сущность зеленой экономики. Термин «зелёная экономика» был широко популяризирован Организацией Объединённых Наций и Экономической комиссией для Европы. Согласно определению ООН, зелёная экономика – это экономика, которая способствует повышению благосостояния и качества жизни людей, снижая экологические риски и дефицит природных ресурсов [3].

В качестве основного принципа зелёной экономики в сельском хозяйстве содержится – рациональное использование природных ресурсов, снижение негативного воздействия на экосистему, повышение экономической эффективности и обеспечения социальной устойчивости, что позволяет сочетать экономический рост с экологической стабильностью.

Рациональное водопользование и ирригационные технологии, включая капельное орошение, автоматизированные системы управления водой и повторное использование сточных вод, способствуют снижению потерь воды и повышению эффективности производства [2, с. 137].

Органическое земледелие, минимизация химической нагрузки, снижение выбросов парниковых газов и сохранение биоразнообразия через севооборот, покровные культуры и лесополосы улучшают плодородие почв и уменьшают негативное воздействие на окружающую среду.

Инновационные технологии и цифровизация, включая датчики влажности, системы мониторинга, дроны и спутники, позволяют оптимизировать использование ресурсов, повышая устойчивую продуктивность и экономическую эффективность сельского хозяйства [2; 4].

Актуальность внедрения зеленой экономики в сельском хозяйстве вызвана глобальными изменениями в экономике, климате и экологии.

Современное сельское хозяйство сталкивается с рядом экологических проблем, таких как: истощение водных ресурсов, деградация почв, изменение климата и другими.

В засушливых регионах на сельское хозяйство приходится до 80–90% всего потребления пресной воды, что приводит к снижению уровня подземных вод, пересыханию рек и деградации экосистем.

Чрезмерное использование химических удобрений и пестицидов, интенсивное орошение без учета естественной структуры почвы приводят к потере плодородия и засолению земель.

Рост температур и изменение режима осадков увеличивает риски засух, эрозии почв и снижения урожайности.

Данные факторы делают традиционные методы ведения сельского хозяйства экономически и экологически неустойчивыми.

В то же время существует и экономическая мотивация к применению зелёных технологий, что позволяет:

- 1) снизить затраты на воду и энергию. Например, капельное орошение экономит до 40–50% воды по сравнению с традиционным методом;
- 2) повысить доходность на гектар за счет более эффективного использования ресурсов и улучшения качества продукции;
- 3) создать устойчивый рынок органической продукции, который пользуется растущим спросом как на внутреннем, так и на внешних рынках.

Таким образом, зелёная экономика в сельском хозяйстве не только снижает нагрузку на природные ресурсы, но и создаёт новые экономические возможности.

Практические аспекты внедрения зеленой экономики

Внедрение современных технологий водосбережения, таких как капельное орошение, автоматизированные системы управления поливом и повторное использование сточных вод, позволяет снизить потери воды и повысить эффективность водопользования, что особенно важно для стран с ограниченными ресурсами.

Органическое и устойчивое земледелие, включая использование натуральных удобрений, биологических методов борьбы с вредителями и севооборота,

улучшает плодородие почв, снижает экологическое воздействие и создаёт возможность получения продукции с премиальной стоимостью.

Применение возобновляемых источников энергии, таких как солнечные панели, биогазовые установки и ветряные турбины, снижает зависимость от ископаемого топлива, уменьшает выбросы парниковых газов и формирует дополнительные источники дохода для фермерских хозяйств. Цифровизация и инновационные технологии, включая дроны, спутниковое наблюдение и системы точного земледелия, позволяют оптимизировать использование семян, удобрений и воды, обеспечивая баланс между производственной эффективностью и экологической устойчивостью.

Проблемы и ограничения внедрения зеленой экономики

Несмотря на очевидные преимущества, существует ряд препятствий, таких как:

1) высокая стоимость внедрения технологий. Капельное орошение, автоматизация и возобновляемые источники энергии требуют значительных начальных инвестиций;

2) недостаток знаний и квалификации. Многие фермеры не обладают навыками работы с современными системами или не информированы о принципах устойчивого производства;

3) регуляторные и институциональные барьеры. Необходимы государственные программы поддержки, субсидии и льготы для стимулирования перехода на зелёные технологии;

4) социальные и культурные факторы. Сопротивление изменениям, традиционные методы ведения хозяйства и консервативные подходы могут замедлять внедрение инноваций. Для успешного развития зелёной экономики необходим комплексный подход, включающий финансовую поддержку, обучение фермеров, научные исследования и государственную политику.

Развитие зелёной экономики в сельском хозяйстве открывает перспективы повышения продовольственной безопасности, снижения экологической нагруз-

ки и диверсификации доходов фермеров через внедрение инноваций и органического производства.

Социальное развитие сельских регионов обеспечивается созданием новых рабочих мест и улучшением условий труда, а государственная поддержка и международные инвестиции способствуют ускоренному внедрению зелёных технологий.

Внедрение современных технологий, рациональное использование ресурсов, органическое земледелие и цифровизация создают условия для устойчивого развития, снижения негативного воздействия на природу и повышения доходности фермерских хозяйств.

Преобразование сельского хозяйства в сторону устойчивых и экологически безопасных методов требует комплексного подхода, объединяющего государственную поддержку, образовательные программы, инвестиции и научные исследования, и является стратегическим инструментом повышения конкурентоспособности и продовольственной безопасности.

Список литературы

1. Курдюмов А.В. Значение экологической безопасности в формировании инновационного потенциала / А.В. Курдюмов // Проблемы развития молодежного предпринимательства в инновационной среде: материалы международной научно-практической конференции (Екатеринбург, 22 февраля 2011 года). – Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2011. – С. 43–46. – EDN WOPEMH.

2. Курдюмов А.В. Концептуальные основы экономико-экологического моделирования процесса управления природно-техногенной территориальной системой / А.В. Курдюмов // Известия Уральского государственного экономического университета. – 2011. – №1 (33). – С. 136–141. – EDN OGBRPV.

3. Kurdyumov A.V. Economic and legal aspects of the introduction of green technologies: A critical analysis of doctrinal views / A.V. Kurdyumov,

G.Z. Mansurov, E.V. Elfimova // E3S Web of Conferences. 2024. Vol. 537. P. 02015. DOI 10.1051/e3sconf/202453702015. EDN CVYYFP.

4. Semin A.N. Digitalization of agriculture as priority direction of increase of management efficiency of the agricultural organizations / A.N. Semin, E.N. Yalunina, S.P. Dyachkova // E3S Web of Conferences, Yekaterinburg, 19–20 февраля 2020 года. Yekaterinburg, 2020. P. 04015. DOI 10.1051/e3sconf/202017604015. EDN CSQVSN.