

## ОБЗОР РОЛИ «ЗЕЛЕННОЙ» И ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ПРОДВИЖЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*Апсилям Нарине Мустафаевна*

*Студентка 2 курса СМОП ТГЭУ-УрГЭУ*

[n.apsilyam@tsue.uz](mailto:n.apsilyam@tsue.uz)

*Шамсудинова Латифа Рустамовна*

*Студентка 2 курса СМОП ТГЭУ-УрГЭУ*

[l.shamsudinova@tsue.uz](mailto:l.shamsudinova@tsue.uz)

**Введение.** Современные вызовы, такие как изменение климата и ограниченность ресурсов, требуют инноваций и устойчивых решений. В этом контексте зеленая и цифровая экономика играют ключевую роль, влияя на развитие общества и формируя будущее. В современном мире два ключевых тренда — зеленая и цифровая экономика — становятся доминирующими силами, формирующими будущее.

«Зеленая» и цифровая экономика эффективно сочетаются, создавая инновационные и устойчивые решения для вызовов, связанных с изменением климата и развитием общества. Их взаимодействие создает уникальные возможности для инноваций, оптимизации ресурсов и решения глобальных проблем. Этот синтез технологий и экологической ответственности предоставляет мощные инструменты, способные повысить эффективность, уменьшить негативное воздействие на окружающую среду и обеспечить устойчивое развитие на глобальном уровне.

### **Зеленая экономика: путь к устойчивости.**

*Энергетическая трансформация.* Основной акцент зеленой экономики — на переходе к устойчивым источникам энергии. Солнечная, ветровая, и гидроэнергетика становятся неотъемлемой частью энергетической матрицы, позволяя снижать выбросы парниковых газов и уменьшать зависимость от ископаемых топлив.

*Экологическая эффективность.* Производство с использованием "зеленых" технологий подразумевает минимальные негативные воздействия на окружающую

среду. Эффективное использование ресурсов, переработка отходов и устойчивое земледелие — ключевые составляющие экологической эффективности.

*Управление природными ресурсами:* Зеленая экономика также подразумевает бережное управление природными ресурсами. Ответственное использование лесов, охрана биоразнообразия и активное участие в мировых экологических инициативах становятся стандартом.

### **Цифровая экономика: технологии для прогресса.**

*Интернет вещей (IoT).* Цифровая революция включает в себя массовое внедрение Интернета вещей. Связанные датчики, умные устройства и системы сбора данных позволяют эффективно управлять производством, транспортом и инфраструктурой, минимизируя потери и улучшая качество жизни<sup>4</sup>.

*Искусственный Интеллект (ИИ).* Искусственный интеллект становится ключевым элементом цифровой экономики. Алгоритмы машинного обучения применяются для оптимизации производственных процессов, прогнозирования спроса и создания инновационных решений в области здравоохранения и науки<sup>5</sup>.

*Блокчейн и цифровые платформы.* Блокчейн технологии обеспечивают безопасность и прозрачность в цифровых транзакциях. Они применяются в учете происхождения продуктов, следя за цепочками поставок и предоставляя потребителям точную информацию о продукции.

**Синергия и интеграция: преимущества для будущего.** *Эффективность использования ресурсов.* Взаимодействие зеленой и цифровой экономики позволяет более эффективно использовать ресурсы. Цифровые технологии оптимизируют процессы, сокращая потребление энергии и сырья, что соответствует принципам устойчивости.

---

<sup>4</sup> Yaxshiboyev R., Kudratillaev M. ECONOMIC ASPECTS OF FIFTH GENERATION (5G) TECHNOLOGY DEPLOYMENT //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF EDUCATION AND COMPUTER SCIENCES (CAJECS). – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 10-15.

<sup>5</sup> RE Y. R. E. Y. Analysis of The Impact of Hardware And Software System Develop-ments And Inte-gration On The Domestic Healthcare Market //Eduvest-Journal of Universal Studies. – 2024. – Т. 4. – №. 1. – С. 63-77.

*Инновации для устойчивого развития.* Интеграция цифровых и экологически устойчивых решений способствует созданию инноваций. Смарт-города, умные транспортные средства и решения для устойчивого земледелия — лишь малая часть потенциала синергии этих двух тенденций<sup>6</sup>.

*Глобальное воздействие.* Взаимодействие зеленой и цифровой экономики обладает глобальным воздействием. Это создает возможности для международного сотрудничества, обмена опытом и внедрения лучших практик в области устойчивого развития.

### **«Зеленая» экономика: стратегия взаимодействия с природой.**

*Энергия источников возобновляемых ресурсов.* В рамках «зеленой» экономики, энергетика на базе возобновляемых источников занимает центральное место. Солнечная, ветровая и гидроэнергетика становятся ключевыми компонентами энергетической системы, позволяя снизить выбросы углекислого газа и создать более стабильные источники энергии.

*Эффективное использование ресурсов.* Методы, направленные на уменьшение потребления природных ресурсов, играют важную роль. Это включает в себя внедрение технологий обработки отходов, устойчивого земледелия и инновационных способов восстановления экосистем.

На «зеленой» и цифровой экономике строится будущее. Их влияние не ограничивается отдельными отраслями, оно проникает в различные сферы жизни, обеспечивая баланс между развитием и устойчивостью. Современное общество сталкивается с вызовами, требующими слаженного взаимодействия для обеспечения устойчивого будущего. Зеленая и цифровая экономика, объединенные в единое целое, представляют собой сильный союз, способный преобразить наш мир. Это взаимодействие не только определяет новый этап экономического развития, но и

---

<sup>6</sup> Yaxshiboyev R., Kudratillaev M. ECONOMIC ASPECTS OF FIFTH GENERATION (5G) TECHNOLOGY DEPLOYMENT //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF EDUCATION AND COMPUTER SCIENCES (CAJECS). – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 10-15.

создает фундамент для более устойчивого, инновационного и благополучного будущего.

«Зеленая» и цифровая экономика, взятые вместе, представляют собой мощный механизм для достижения устойчивого развития. Их взаимодействие создает синергию, обеспечивая не только экономические преимущества, но и способствуя сохранению природы для будущих поколений. Внедрение современных технологий с учетом экологических принципов — это шаг к более устойчивому и сбалансированному будущему.

Заключение. «Зеленая» и цифровая экономика существенно способствуют устойчивому развитию, объединяя усилия по снижению экологического воздействия и повышению качества услуг через технологические инновации. Их интеграция улучшает управление ресурсами, стимулирует устойчивые инновации и содействует социальному равенству, открывая доступ к информации и создавая рабочие места в новых экономических секторах. Для полной реализации их потенциала необходимы совместные действия всех слоев общества и инвестиции в исследования и разработку. Эти две сферы действуют как мощные драйверы для создания здорового и справедливого будущего.

“Innovations in Science and Technologies”