



Оригинальная статья
УДК: 330.88:502
ББК: 65.04-02

Устойчивое экономическое развитие на основе зеленых инноваций и цифровизации

Холлиев Шерали Бахтиёрович¹, Аборкина Екатерина Оскаровна²

¹ Каршинский государственный университет

² Редакция журнала «В центре экономики»

¹ sheralixolliyev71@gmail.com, ² melcaseo@mail.ru

Автор, ответственный за переписку: Аборкина Екатерина Оскаровна, melcaseo@mail.ru

Аннотация. В данной статье основное внимание уделяется формированию экономики замкнутого цикла, достижению высокой эффективности обмена бизнес-информацией и развитию проекта зеленых инноваций в результате дальнейшего совершенствования технологий цифровой экономики и информационных коммуникаций.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационно-коммуникационные технологии, интеграция, производительность, предпринимательство, инновационные решения.

Для цитирования: Холлиев Ш. Б., Аборкина Е. О. Устойчивое экономическое развитие на основе зеленых инноваций и цифровизации // В центре экономики. 2024. № 4. Т. 5. URL: <https://vcec.ru/index.php/vcec/article/view/120/138>

Original Paper
JEL Classification: O19,
O44, P28, Q57

Sustainable economic development based on green innovation and digitalization

Sherali B. Kholliyev¹, Ekaterina O. Aborkina²

¹ Karshi State University

² Editorial staff journal "In the center of the economy"

¹ sheralixolliyev71@gmail.com, ² melcaseo@mail.ru

Corresponding author: Ekaterina O. Aborkina, melcaseo@mail.ru

Abstract. This article focuses on the formation of a closed-loop economy, achieving high efficiency in business information exchange and developing a green innovation project as a result of further improvement of digital economy and information communications technologies.

Keywords: digital economy, information and communication technologies, integration, productivity, entrepreneurship, innovative solutions.

For citation: Kholliyev Sh. B., Aborkina E. O. Sustainable economic development based on green innovation and digitalization. *In the Center of Economy*. 2024;4(5). URL: <https://vcec.ru/index.php/vcec/article/view/120/138>

© Холлиев Ш. Б., Аборкина Е. О., 2024

Введение / Introduction

В нашей стране реализуются комплексные меры по активному развитию цифровой экономики, широкому внедрению современных информационно-коммуникационных технологий во всех отраслях и сферах, прежде всего, в государственном управлении, образовании, здравоохранении и сельском хозяйстве. При

этом в целях дальнейшего увеличения экономических возможностей малого бизнеса и населения, а также повышения уровня занятости населения принимается множество мер по цифровизации отраслей экономики. Ярким примером тому является Указ Президента Республики Узбекистан № УП-6079 от 5 октября 2020 года Стратегия «Цифровой Узбекистан-2030».



В целях развития цифровых технологий в реальном секторе экономики будут реализованы следующие меры: гармонизация программ внедрения современных информационных технологий на промышленных предприятиях с программами технологического перевооружения этих предприятий; обеспечение автоматизации и управления всеми этапами снабжения предприятия, а также снижение затрат на логистику и закупки за счет повышения качества продукции и услуг за счет внедрения современных информационных систем и программных продуктов, снижения их стоимости, простоев производства, финансового увеличения; прозрачность экономической деятельности; совершенствование законодательной базы по внедрению инновационных автоматизированных систем управления и программных продуктов поэтапная автоматизация рабочих мест и роботизация производственных процессов, а также внедрение технологий искусственного интеллекта; совершенствование механизмов взаимодействия с покупателями (клиентами) с целью увеличения объемов продаж и улучшения обслуживания клиентов; приняты такие меры, как совершенствование системы поддержки получения управленческой информации, в том числе путем внедрения системы бизнес-анализа в режиме реального времени. Для достижения этих целей необходимо реализовать дополнительные меры, и в данной статье обобщены пути решения этих проблем.

Анализ литературы по теме. Под цифровой экономикой понимается экономика, которая ведется преимущественно посредством современных технологий и информационных коммуникаций, формируемых посредством Интернета. Основной целью цифровизации экономики является повышение уровня производства и услуг в экономике, совершенствование новых бизнес-моделей, ускорение экономического роста и адаптация экономики к глобальной компьютерной трансформации [Yao, W., & Sun, Z. (2023)].

В целях достижения высокой эффективности экономики в контексте развития новой цифровой экономики с использованием современных методов и ее перспектив начала формироваться концепция цифровой экономики, и в этом направлении проводится значительная работа. Появление термина «зеленые инновации» стало возможным благодаря становлению и развитию цифровой экономики. На этот счет также приведен ряд научных разработок и мнений. [Henriques, R., Figueiredo, F., & Nunes, J. (2023). Product-services for a resource-efficient and circular economy: an updated review. *Sustainability*, 15(15), 12077].

Начнем с того, что цифровая экономика имеет множество преимуществ, которые помогают стимулировать экономический рост, инновации и развитие. Например, это позволяет создавать и распространять знания.

Мониторинг и контроль установок возобновляемой энергетики предполагает использование предприятиями цифровых технологий для повышения эффективности и результативности.

Экономика замкнутого цикла имеет потенциал для уменьшения количества отходов и загрязнения, обеспечивая постоянное поддержание оптимальной стоимости и полезности продуктов, компонентов и материалов. Внедрение инновационных решений играет решающую роль в цифровизации экономики замкнутого цикла, что приводит к повышению эффективности использования ресурсов, долговечности продукта, взаимодействия с клиентами и устойчивости [Geng, Q., Wang, Y., & Wang, X. (2023). The impact of natural resource endowment and green finance on green economic efficiency in the context of COP26. *Resources*].

Вторым эффектом ИКТ является эффект замещения, который включает в себя дематериализацию, декарбонизацию и демобилизацию, а также замену бумажных книг электронными книгами, физической почты электронной почтой и газет онлайн-бумагой, что сокращает отходы.

Конвергенция цифровой экономики и устойчивого развития создает как проблемы, так и возможности для предпринимателей, политиков и общества в целом. Одним из способов, с помощью которого цифровая экономика может способствовать устойчивому развитию, является поощрение достижений в области экологически чистых технологий и внедрение моделей экономики замкнутого цикла.

Следовательно, это способствовало новым способам сотрудничества и обучения, а также разработке новых продуктов и услуг, расширяя доступ корпораций к неиспользованным рынкам и перспективам.

Цифровая экономика – это производительность и продуктивность. Организации стратегически используют цифровые технологии для оптимизации своих операционных процессов, повышения точности и эффективности процессов принятия решений, а также автоматизации монотонных задач. Передовые каналы связи играют решающую роль в ускорении коммуникации и развитии сотрудничества между руководителями компаний, тем самым способствуя эффективной работе и быстрому принятию решений.

В основном эти мысли сосредоточены на перспективах цифровизации экономики и развитии в результате этого зеленых инновационных проектов, а также на перспективах достижения экономики с высокой степенью замкнутого цикла.

Методология / Methodology

Целью данного исследования является оценка возможностей и проблем устойчивого развития цифровой экономики. В настоящем исследовании использовалась методология систематического обзора литературы. Систематический обзор литературы считается надежным подходом. Обзор литературы был проведен для выявления соответствующих статей, подтверждения предложенной идеи, избегания повторения ранее рассмотренных тем и обеспечения достаточного количества статей для всестороннего анализа темы. Основное внимание тем было уделено изучению возможностей и проблем цифровой экономики для обеспечения устойчивости, а возможности достижения результатов были



дополнительно расширены за счет изучения соответствующих материалов и активного участия в соответствующих дискуссиях.

Анализ и результаты. Цифровизация экономики является наиболее эффективным способом создания устойчивой экономики и системы зеленых инноваций. Для цифровизации экономики нам необходимо усилить тенденцию увеличения этих показателей. Показатели этой цифровой экономики:

1. Объем цифровой торговли.
2. Объем инвестиций в цифровые технологии.
3. Количество пользователей Интернета.
4. Уровень занятости в секторе ИКТ.
5. Экспорт цифровых услуг и продуктов.
6. Количество рабочих мест, созданных с помощью цифровых технологий технологии.
7. Цифровая грамотность и проникновение навыков.
8. Скорость интернета.
9. Цифровая безопасность и конфиденциальность.
10. Цифровые инновации и количество стартапов.

Эти показатели играют важную роль в определении уровня и состояния цифровой экономики. Также, если посмотреть на мнение ряда ученых, которые проводят исследования в этой области, в результате цифровизации экономики это также открывает возможности для более высоких рабочих мест и повышения эффективности труда.

Повышение уровня интеграции цифровой и реальной экономики будет способствовать продвижению «зеленых» инноваций. Внутренние механизмы оказывают значительное посредническое воздействие на финансовые ограничения, корпоративную цифровую трансформацию и корпоративную социальную ответственность. Интеграция цифровой и реальной экономики может стимулировать «зеленые» инновации предприятий за счет смягчения финансовых ограничений предприятий, управления цифровой трансформацией предприятий и продвижения корпоративной социальной ответственности. Анализ систематического обзора литературы показывает, что влияние интеграции цифровой и реальной экономики в корпоративные зеленые инновации затрагивает государственные предприятия больше, чем частные предприятия. По сравнению с предыдущими исследованиями, в данной статье выявлены три основные тенденции в этой области:

Во-первых, выделить механизм влияния устойчивости зеленых инноваций на энергоэффективность под влиянием цифровой экономики. Потенциал прогресса в расчете устойчивости к зеленым инновациям и учете цифровых элементов в оценках энергоэффективности

Во-вторых, он демонстрирует динамичную эволюционную взаимосвязь между устойчивостью зеленых инноваций и цифровой экономикой, обосновывая динамическую нелинейную связь между устойчивостью зеленых инноваций и энергоэффективностью.

И, наконец, в-третьих, влияние цифровой экономики ослабляет влияние сопротивления зеленым инновациям на энергоэффективность, а раннее цифровое развитие создает эффект энергетического барьера.

Заключение / Conclusion

Можно сделать вывод, что цифровая экономика может значительно увеличить важные зеленые инновации предприятий за счет повышения качества внутреннего контроля и поощрения долгосрочных инвестиций. Результаты показывают, что цифровая экономика имеет уникальную ценность в расширении важных «зеленых» инноваций предприятий с высокой долей управленческой собственности. Данное исследование не только обогащает исследования микроэкономических последствий цифровой экономики и движущих сил зеленых инноваций предприятий, но и показывает, что в результате Узбекистан должен ускорить строительство новой зеленой инфраструктуры и зеленую трансформацию местных предприятий.



Список источников

1. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-6079 от 5 октября 2020 года <https://lex.uz/docs/-5030957#-5031756>
2. Yao, W., & Sun, Z. (2023). The impact of the digital economy on high-quality development of agriculture: A China case study. *Sustainability*, 15(7), 5745.
3. Policy, 80, 103246. Mohsen, B. M. (2023). Developments of digital technologies related to supply chain management. *Procedia Computer Science*, 220, 788-795.
4. Henriques, R., Figueiredo, F., & Nunes, J. (2023). Product-services for a resource-efficient and circular economy: an updated review. *Sustainability*, 15(15), 12077.
5. Bibi, M., Khan, M. K., Tufail, M. M. B., Godil, D. I., Usman, R., & Faizan, M. (2023). How ICT and globalization interact with the environment: a case of the Chinese economy. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(3), 8207-8225.
6. Geng, Q., Wang, Y., & Wang, X. (2023). The impact of natural resource endowment and green finance on green economic efficiency in the context of COP26. *Resources*
7. Hao, X., Wang, X., Wu, H., & Hao, Y. (2023). Path to sustainable development: Does digital economy matter in manufacturing green total factor productivity?. *Sustainable Development*, 31(1), 360-378.
8. Swart, K., Bond-Barnard, T., & Chugh, R. (2022). Challenges and critical success factors of digital communication, collaboration and knowledge sharing in project management virtual teams: a review. *International Journal of Information Systems and Project Management*, 10(4), 84-103.



Reference

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. UP-6079 dated October 5, 2020 <https://lex.uz/docs/-5030957#-5031756>
2. Yao, W., & Sun, Z. (2023). The impact of the digital economy on high-quality development of agriculture: A China case study. *Sustainability*, 15(7), 5745.



3. Policy, 80, 103246. Mohsen, B. M. (2023). Developments of digital technologies related to supply chain management. *Procedia Computer Science*, 220, 788-795.
4. Henriques, R., Figueiredo, F., & Nunes, J. (2023). Product-services for a resource-efficient and circular economy: an updated review. *Sustainability*, 15(15), 12077.
5. Bibi, M., Khan, M. K., Tufail, M. M. B., Godil, D. I., Usman, R., & Faizan, M. (2023). How ICT and globalization interact with the environment: a case of the Chinese economy. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(3), 8207-8225.
6. Geng, Q., Wang, Y., & Wang, X. (2023). The impact of natural resource endowment and green finance on green economic efficiency in the context of COP26. *Resources*
7. Hao, X., Wang, X., Wu, H., & Hao, Y. (2023). Path to sustainable development: Does digital economy matter in manufacturing green total factor productivity?. *Sustainable Development*, 31(1), 360-378.
8. Swart, K., Bond-Barnard, T., & Chugh, R. (2022). Challenges and critical success factors of digital communication, collaboration and knowledge sharing in project management virtual teams: a review. *International Journal of Information Systems and Project Management*, 10(4), 84-103.

Информация об авторах

Ш. Б. Холлиев – соискатель кафедры экономики, Каршинский государственный университет
Адрес: 180119, Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Карши, улица Кучабог, 17
E-mail: sheralixolliyev71@gmail.com
ORCID ID: 0009-0001-1892-5445

Е. О. Аборкина – кандидат экономических наук, главный редактор журнала «В центре экономики», Москва, Россия
E-mail: melcaseo@mail.ru
ORCID: 0000-0003-1344-3604

Information about the authors

Sh. B. Kholliyev – applicant of the Department of Economics, Karshi State University
Address: Republic of Uzbekistan, 180119, Kashkadarya region, Karshi, Kuchabog street, 17
E-mail: sheralixolliyev71@gmail.com
ORCID ID: 0009-0001-1892-5445

E. O. Aborkina – Candidate of Economic Sciences, Editor-in-Chief of the journal «In the Center of Economics», Moscow, Russia
E-mail: melcaseo@mail.ru
ORCID: 0000-0003-1344-3604

Вклад авторов

Холлиев Ш. Б. – концепция исследования; развитие методологии; статистический анализ; написание исходного текста; итоговые выводы.

Аборкина Е. О. – концепция исследования; развитие методологии; статистический анализ; написание исходного текста; итоговые выводы.

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors

Kholliyev Sh. B. – scientific management; research concept; methodology development; statistical analysis; writing the draft; final conclusions.

Aborkina E. O. – scientific management; research concept; methodology development; statistical analysis; writing the draft; final conclusions.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.
The authors declare no conflicts of interests.



Статья поступила в редакцию: 11.11.2024;
одобрена после рецензирования: 12.12.2024;
принята к публикации: 27.12.2024.

The article was submitted: 11.11.2024;
approved after reviewing: 12.12.2024;
accepted for publication: 27.12.2024.