

УДК 332.1

## **ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ ЭКОНОМИКИ**

В. В. Зазерская, А. П. Радчук  
Брестский государственный технический университет,  
Республика Беларусь, г. Брест, ул. Московская, 267  
zazerskaya@mail.ru

*Мировая экономика активно переходит на цифровизацию. Цифровая экономика становится весовым фактором социально-экономического развития регионов. Взаимосвязь цифровизации и концепции устойчивого развития является основой долгосрочного экономического роста. В статье представлены направления применения цифровых технологий для достижения баланса экономических, социальных и экологических интересов.*

*Ключевые слова: устойчивое развитие, регион, цифровое развитие, стратегия устойчивого развития, экономический рост.*

## **INFLUENCE OF DIGITALIZATION ON SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH**

V. Zazerskaya, A. Radchuk  
Brest State Technical University,  
Republic of Belarus, Brest, Moskovskaya St., 267  
zazerskaya@mail.ru

*The world economy is actively switching to digitalization. The digital economy is becoming a significant factor in the socio-economic development of regions. The relationship between digitalization and the concept of sustainable development is the basis for long-term economic growth. The article presents the areas of application of digital technologies to achieve a balance of economic, social and environmental interests.*

*Keywords: sustainable development, region, digital development, sustainable development strategy, economic growth*

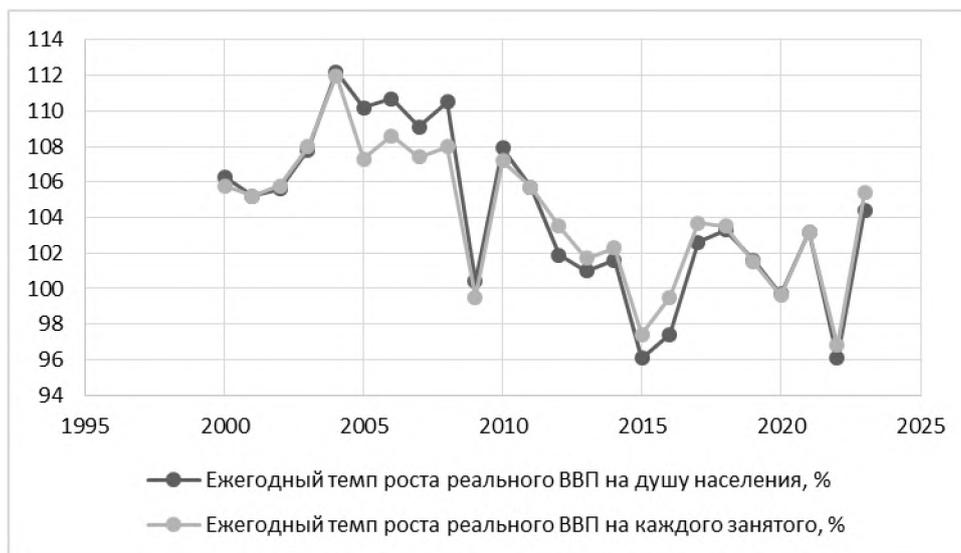
Распределение ресурсов в традиционной экономике направлено на достижение максимального дохода. Экономическим индикатором динамики богатства страны выступает экономический рост. Данное явление обнаруживает негативные последствия – социальные, экологические и этим влияет на экономическую устойчивость регионов, приводит к ухудшению качества жизни населения, к усилению напряженности во взаимоотношениях соседних регионов, а также оказывает чрезмерное разрушительное воздействие непосредственно на экосистему [1].

Формирование в научной среде парадигмы устойчивой и сбалансированной экономики стало основой для разработки новой модели социально-экономического развития, предполагающей практику хозяйствования, при которой агенты в ходе принятия управленческих решений уравнивают значимость экономических, социальных, экологических показателей.

В настоящее время в Беларуси разрабатывается Национальная стратегия устойчивого развития на период до 2040 года. В связи с этим развитие социально-рыночной экономики в республике требует создания правовых и социально-экономических условий. Этот документ определяет модель развития, основные цели, приоритеты и основные прогнозные параметры, а также направления использования эффективных возможностей страны. Параллельно обновляются региональные стратегии, охватывающие тот же период, что задает долгосрочные ориентиры экономического роста для повышения уровня жизни населения и регионов с сохранением ресурсов для будущих событий. Основной акцент на обновление региональных стратегий указывает на важность территориального подхода, учитывающего локальные особенности и потребности при внедрении устойчивых решений и технологий для достижения установленных стандартов

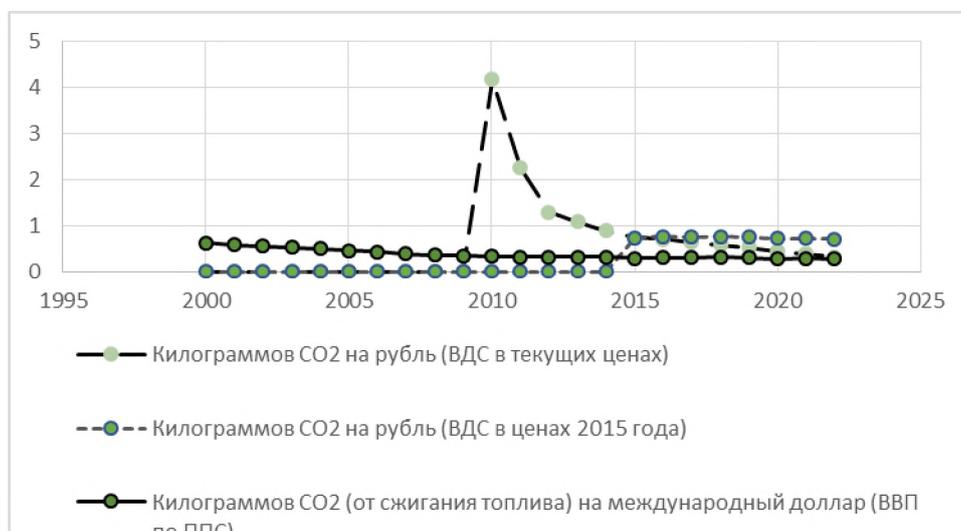
жизни населения при сохранении природных богатств и ресурсов для нынешних и будущих поколений.

Как показал анализ, активность экономики Республики Беларусь в 2020–2023 гг. (рисунок 1) составляет в среднем 104 % в год, однако характеризуется снижением динамики реального ВВП на душу населения при снижающейся эффективности экономического роста в 2015, 2016, 2020, 2023 гг. Таким образом Задача 8.1 по поддержке экономического роста на душу населения не менее 7 % в год не выполняется.



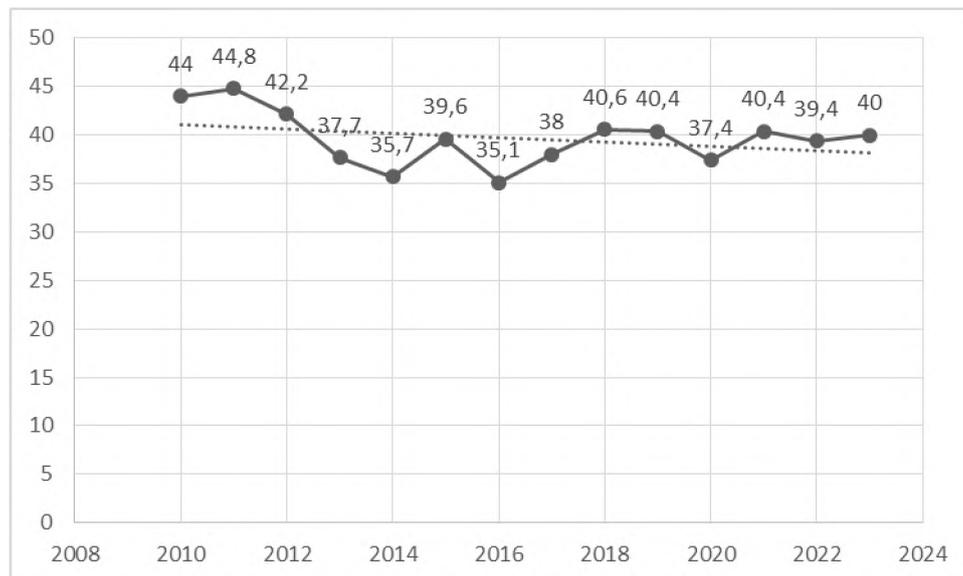
**Рисунок 1 – Показатели устойчивого экономического роста [2]**

Показатель 9.4.1 «Выбросы CO<sub>2</sub> на единицу добавленной стоимости» характеризуется положительной тенденцией. Проводится много мероприятий в целях повышения эффективности использования ресурсов и более широкого применения чистых и экологически безопасных технологий и промышленных процессов. Так, в республике удалось сократить показатель «Килограммов CO<sub>2</sub> на рубль» в 12,6 раз, а показатель «Килограммов CO<sub>2</sub> (от сжигания топлива) на международный доллар (ВВП по ППС)» в 2 раза (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Выбросы CO<sub>2</sub> на единицу добавленной стоимости [2]**

Цель устойчивого развития заключается в сбалансированном достижении трех «подцелей»: обеспечении экономического развития, ограничении и стабилизации использования природных ресурсов, достижении социальной удовлетворенности. Однако в процесс достижения целей устойчивого развития все активнее интегрируются технологии цифровизации наряду с повышением уровня научно-технологичной продукции (рисунок 3).



**Рисунок 3 – Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости, % [2]**

Концепция устойчивого развития позволяет учитывать ограниченность ресурсов и направляет развитие экономических систем на модернизацию производственной базы, обеспечивающую выполнение социальных показателей ЦУР, сокращение потребления природных ресурсов и сохранения природных экосистем, использование результатов научнотехнического прогресса с одновременным внедрением природо- и ресурсосберегающих технологий [3].

В современных условиях создание благоприятной среды для проживания, достижения баланса экономических, социальных и экологических интересов невозможно без применения цифровых технологий [4, 5]. Для целей экономического роста необходима реализация мероприятий, результаты которых будут иметь системообразующий характер [5].

1. Создание цифровой экосистемы, объединяющей различные отраслевые и региональные платформы, имеет ключевое значение. Это позволит не только анализировать текущие данные, но и моделировать будущее развитие территорий, улучшая таким образом процесс планирования и принятия управленческих решений. Кроме того, развитие электронных услуг с использованием современных средств идентификации улучшает доступность и качество услуг для граждан и бизнеса.

2. Развитие цифровых платформ для управления государственными процессами значительно повышает эффективность взаимодействия между государством, гражданами и бизнесом. Это способствует повышению прозрачности, сокращению бюрократических процедур и созданию благоприятных условий для инвестиций и ведения бизнеса.

3. Внедрение концепции «умных городов» и «умных регионов» на базе цифровых платформ и геоинформационных систем представляет собой важный шаг

к более рациональному использованию ресурсов, улучшению городской инфраструктуры и повышению качества жизни. Эти технологии обеспечивают поддержку принятия решений в реальном времени, что способствует более эффективному управлению.

4. Цифровое межгосударственное взаимодействие направленное на интеграцию отечественных решений в мировое информационное пространство посредством реализации возможности трансграничного взаимодействия с использованием электронных документов, развития электронных сервисов, внедрения необходимых для этого технических решений.

Цифровизация стала неотъемлемой частью концепции устойчивого развития, предлагая новые инструменты и подходы для модернизации инфраструктуры, мониторинга экосистем и адаптации к изменениям. Цифровая трансформация не только улучшает экономическую деятельность, но и помогает отслеживать экологические параметры и поддерживать баланс в экосистемах, положительно влияет на инновационные программы модернизации традиционной инфраструктуры, создают комфортные условия для жизнедеятельности людей, помогают отслеживать нормы поддерживающей способности окружающей среды.

Успешная реализация стратегии устойчивого развития требует вовлечения всех ключевых участников процесса: государства, бизнеса и общества. Это взаимодействие позволяет выстроить сбалансированную модель, при которой цифровые технологии и устойчивые практики будут дополнять друг друга, создавая основу для долгосрочного роста.

Переход к устойчивому развитию, опирающийся на цифровые технологии, открывает новые горизонты для экономического роста и социальной стабильности [6]. Важно, чтобы этот процесс был гибким и интегрированным, учитывая как национальные особенности, так и глобальные тенденции. Цифровизация и устойчивое развитие в совокупности формируют модель «умного» и экологически ответственного будущего, где баланс интересов человека, природы и экономики становится основой для устойчивого прогресса.

#### **Список использованных источников**

1. Бунько, С. А. Пути достижения целей устойчивого развития Республики Беларусь в сфере управления отходами / С. А. Бунько // Актуальные проблемы современных экономических систем-2020 : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., Брест, 27 нояб. 2020 г. / БрГТУ ; редкол. : А. Г. Проровский [и др.]. – Брест : БрГТУ, 2020. – С. 29–33.

2. Национальная платформа представления отчетности по показателям Целей устойчивого развития (ЦУР). – URL: <https://sdgplatform.belstat.gov.by/> (дата обращения: 10.10.2024).

3. Зазерская, В. В. Инновационная динамика как основа выбора вектора развития трансграничных регионов / В. В. Зазерская // Современная экономика, наука и образование: оценки, проблемы и перспективы развития: матер. Междун. науч.-практ. конф., 27 апр. 2023 г., г. Липецк. – Липецк : ЛИК, 2023. – С.67–69.

4. Миролюбова Т. В. Цифровая трансформация и ее влияние на социально-экономическое развитие российских регионов / Т. В. Миролюбова, М. В. Радионова // Экономика региона. – 2023. № 3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-transformatsiya-i-ee-vliyanie-na-sotsialno-ekonomicheskoe-razvitiye-rossiyskih-regionov> (дата обращения: 10.11.2024).

5. Концепция Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы. – URL: [https://www.mpt.gov.by/sites/default/files/proekt\\_koncepcii\\_gosudarstvennoy\\_programmy.pdf](https://www.mpt.gov.by/sites/default/files/proekt_koncepcii_gosudarstvennoy_programmy.pdf) (дата обращения: 10.10.2024).

6. Зазерская, В. В. Развитие цифровой экономики в странах Евразийского экономического союза: формирования институциональной среды / В. В. Зазерская // Вестн. Брестского гос. технич. ун-та. Серия: Экономика. – 2023. – № 2. – С. 150–154.

© Zazerskaya V., Radchuk A., 2024