

5. The 22nd World Congress of the International Federation of Automatic Control. – URL: <https://www.ifac2023.org/index.html> (date of access: 03.05.2025).
6. The 2022 McKinsey Global Payments Report. – URL: <https://www.mckinsey.com/~/-media/mckinsey/industries/financial/> (date of access: 02.04.2025).
7. Отчет о тенденциях в области проектирования качества за 2023 год. – URL: https://ai.gov.ru/knowledgebase/tekhnologii-i-produkty-ii/2023_otchet_o_tendenciyah_v_oblasti_proektirovaniya_kachestva_za_2023_god_deloitte_quality_engineering_trends_report_deloitte/ (дата обращения: 12.04.2025).
8. Устойчивость перед лицом перемен : Годовой отчет МВФ, 2024. – URL: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2024/russian/> (дата обращения: 22.04.2025).
9. ESG тренды в 2023. – URL: <https://www.pwc.com/kz/en/assets/global-internal-audit-study-rus.pdf> (дата обращения: 22.04.2025).

ТРАНСФОРМАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ

В. В. Бех, Д. В. Линский
Крымский федеральный университет им. В. И Вернадского,
Симферополь, Российская Федерация

Аннотация. В работе исследованы преобразования социально-экономических систем под влиянием цифровизации. Рассмотрены возможные вызовы и угрозы человечеству и предприятиям в соответствии с развитием процессов цифровизации, а также сформированы основополагающие стратегические ориентиры развития цифровизации.

Ключевые слова: социально-экономическая система, цифровая трансформация, цифровизация.

TRANSFORMATIONS OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS UNDER THE INFLUENCE OF DIGITALIZATION PROCESSES

V. V. Beh, V. D. Linskiy
V. I. Vernadsky Crimean Federal University,
Simferopol, Russian Federation

Abstract. The paper examines the transformation of socio-economic systems under the influence of digitalization. It considers possible challenges and threats to humanity and enterprises in accordance with the development of digitalization processes, and also forms fundamental strategic guidelines for the development of digitalization.

Keywords: socio-economic system, digital transformation, digitalization.

Социально-экономические системы являются самоорганизующимися системами, генезис которых основывается на органических процессах преобразования предпосылок к росту и переменных, формирующих основу подсистемы воспроизводства товаров согласно уровню развития комплекса взаимоотношений относительно народнохозяйственного кругооборота. На каждой развития

эволюции социально-экономических систем имеется комплекс основополагающих параметров, которые определяют направленность их развития, насыщенность и сбалансированность эволюционных процессов, адаптационный потенциал к трансформации среды деятельности, целесообразность стремительной трансформации от одного положения к другому, формирующих конкурентные позиции систем и возможность аккумуляции их структурного и функционального единства.

Зачастую, этапу скачка системы из одного равновесного состояния развития в иное предшествует молниеносное образование параметров, являющихся основополагающими в будущем и демонстрирующих прямое воздействие на особенности технико-технологической основы системы и ее воспроизводственный потенциал. Существенное воздействие на создание комплекса параметров, формирующих эволюционный процесс социально-экономических систем и рост производительного потенциала общества, обеспечивает научно-технический прогресс.

Трансформацию социально-экономических систем целесообразно исследовать с позиции изменения основных параметров развития, демонстрирующих базовые отличительные особенности систем, и механизмы адаптации уже сформированных видов систем к фундаментальным преобразованиям параметров развития и предпосылкам к базовой эволюции технико-технологических основ и институциональной среды. В соответствии с экономической методологией выделяют три основных стадии развития экономической системы, формирующих уровень развития производительного потенциала общества: аграрная экономическая система, базой которой является труд человека, индустриальная экономическая система, основывающаяся на превалировании промышленности, и постиндустриальная экономическая системы, факторы производства которой сосредотачиваются на сфере обслуживания и роста важности «креативного труда».

Переход к постиндустриальной экономической системе ознаменовался преобразованием многих элементов социально-экономических систем, повсеместным использованием нововведений по всем направлениям жизнедеятельности, ростом уровня компьютеризации системы общественного производства, ускоренным ростом сферы обслуживания при неизменном росте промышленности, рост профессиональных компетенций граждан и трансформацией их потребностей, вызванной увеличением капиталовложений в приращение человеческого капитала [2].

Дефиниция «цифровая экономика», используемая в научной литературе в современных условиях, выступает предметом диалектики. При этом не сформировано не только единая интерпретация его внутренней сущности, но и единая теоретико-методическая доктрина исследования проблематики использования цифровизации в системе общественного производства и социально-экономического развития. Стремительное развитие информационно-коммуникационных инноваций обуславливает необходимость говорить о цифровой диффузии нововведений не только в экономике, но и во всех направлениях деятельности общества, и о появлении противоречий, вызванных эволюцией системы взаимоотношений экономических агентов [3].

Параллельно с дефиницией «цифровая экономика» в научной литературе используется понятие «цифровая трансформация». Под цифровой трансформацией понимается процесс движения социально-экономических систем на совершенно новый уровень применения цифровизации согласно стратегии изменения объектов цифровых технологий в соответствии с новой моделью развития и использования главных векторов образования цифровой экономической системы [1].

Под объектами цифровой трансформации выступают товары, разработанные на базе применения информационных технологий; процессы, которые связаны с использованием цифровизации; индивиды, функционирование которых взаимосвязано с применением цифровизации и систем, в рамках которых происходит коммуникация индивидов, процессов и товаров. Следовательно, цифровизация формирует основу цифровой экономической системы.

Масштабный переход социально-экономических систем к цифровой экономической системе целесообразен только при условии осуществления их региональными и хозяйственными подсистемами конкретного уровня компьютеризации и развития информационной инфраструктуры, обеспечивающего целостность вертикально-горизонтального объединения их составляющих в общую информационную среду, технологическую способность информатизации основных экономических процессов и создания эффективной институциональной среды, формирующей нормативы цифровой трансформации социально-экономических систем и отличительные характеристики взаимоотношений экономических агентов в рамках повсеместного применения цифровизации в деятельности людей и существенного преобразования коммуникационной системы.

Результаты анализа дают возможность сделать выводы, формирующие сущность движения социально-экономических систем от традиционной экономической системы к цифровой:

- цифровизация представляет собой реальный процесс изменения социально-экономических систем, обусловленный повсеместным применением информационных технологий, использованием инновационных моделей взаимоотношений экономических агентов, объективно формирующих важные изменения концепции социально-экономического развития;

- цифровая экономическая система – это не только преобразования в производственном процессе, но и в системе производственных взаимоотношений; эндогенное строение экономической системы при использовании цифровых технологий неизменно, изменяется только организация производительных сил, уровень развития инфраструктуры и компьютерных технологий;

- отличительная характеристика стадий процесса воспроизводства определяет целесообразность создания и внедрения процессно-ориентированных информационных технологий, адекватному их эндогенному содержанию и характеристикам организации, дающее возможность сформировать эффективное взаимодействие и гармонизацию осуществления процессов народнохозяйственного кругооборота экономических ресурсов;

- при значительной дифференциации технического и информационного развития отдельных комплексов, отраслей и территориальных образований в соот-

ветствии с программой развития цифровой экономической системы затруднительно использовать системный подход к внедрению стратегии цифровизации экономической системы, необходимо создание комплекса одновекторных стратегий цифровой трансформации разнообразных социально-экономических систем на базе применения сквозных информационных технологий;

– особенности функционирования определенных направлений деятельности и отраслей общественного производства обуславливает применение разнообразных цифровых платформ, дающих возможность внедрять систему функций и задач и гарантировать продуктивные взаимоотношения субъектов цифровой экономической системы в границах унифицированного информационного пространства и образования цифровых экосистем;

– неточности при оценивании возможностей цифрового развития социально-экономических систем, определении приоритетов, некорректность выбранных целей в соответствии с возможностями обособленных систем являются следствием малоэффективного применения лимитированных денежных средств и дискредитируют идеи цифровой трансформации экономической системы государства;

– внедрение стратегии образования национальной цифровой экономической системы обуславливает необходимость использования программы создания индивидуальной элементной базы внедрения масштабных информационных технологий для уменьшения потребности в иностранных контрагентах и увеличения национальных возможностей для цифровой трансформации;

– регулирование цифровой трансформации необходимо рассматривать как управление развитием социально-экономических систем, что обуславливает необходимость усовершенствования теоретико-методологической базы управления процессами развития с использованием изменяющейся концепции социально-экономического развития;

– повсеместное использование цифровых технологий реального сектора даст возможность осуществить рост производительности труда и обеспечит существенное уменьшение численности рабочих в традиционной экономической системе, что обусловит необходимость разрешения проблемных аспектов безработицы населения и его регулирования.

Список использованных источников

1. Мухина И. В. Цифровизация как ключевой тренд развития социально-экономических систем / И. В. Мухина, Л. В. Славнецкова // Научное обозрение: теория и практика. – 2024. – Т. 14, № 9(109). – С. 1689–1700.

2. Гримашевич, О. Н. Стратегические приоритеты развития социально-экономических систем в условиях цифровизации / О. Н. Гримашевич, М. А. Матушкин, М. В. Уманская [и др.]. – М. : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 268 с.

3. Шайтура, С. В. Анализ процессов цифровизации социально-экономических систем / С. В. Шайтура, Н. П. Семичевская, Л. П. Белю // Вопросы региональной экономики. – 2024. – № 4(61). – С. 197–212.