

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Шамсиева Юлдузхон Файзиддиновна

*Ташкентский государственный
экономический университет*

Аннотация: В данной статье рассматриваются теоретические и практические основы цифровой трансформации экономики, охватывающие ключевые направления развития — электронную коммерцию, информационную безопасность, цифровые технологии и информационные системы в экономической сфере. Раскрывается роль электронных торговых площадок в формировании новой модели бизнеса, анализируются современные угрозы и механизмы обеспечения информационной безопасности в условиях цифровизации. Особое внимание уделяется внедрению информационных технологий в экономику и их влиянию на повышение эффективности управления, оптимизацию производственных процессов и развитие цифровых услуг. В статье также исследуются перспективы и проблемы цифровой экономики, связанные с инновациями, киберугрозами и необходимостью формирования новой институциональной базы для устойчивого развития.

Ключевые слова: цифровая экономика, электронная коммерция, информационная безопасность, информационные технологии, цифровые технологии, цифровая трансформация, устойчивое развитие, инновации.

Современный этап развития мирового хозяйства характеризуется стремительным внедрением цифровых технологий, которые радикально изменяют традиционные механизмы функционирования экономики. Цифровая трансформация затрагивает все сферы общественной жизни, формируя новые подходы к организации бизнеса, управлению производственными процессами и предоставлению услуг. Электронная коммерция становится ключевым инструментом расширения рыночных возможностей и глобальной интеграции, тогда как информационная безопасность приобретает особую значимость в условиях нарастающих киберугроз. В этих условиях информационные технологии в экономике рассматриваются не только как средство автоматизации, но и как фактор стратегического развития, влияющий на конкурентоспособность предприятий и устойчивость национальной экономики в целом. Цифровая экономика открывает широкие перспективы для инноваций, однако одновременно формирует ряд вызовов, связанных с необходимостью разработки

новых правовых, институциональных и организационных механизмов. Таким образом, исследование процессов цифровой трансформации экономики, включая развитие электронной коммерции, обеспечение информационной безопасности и внедрение современных цифровых технологий, представляет собой актуальную научную и практическую задачу, требующую комплексного анализа и разработки эффективных решений. Цифровая трансформация экономики представляет собой комплексный процесс перехода от традиционных методов хозяйствования к современным моделям, основанным на использовании информационно-коммуникационных технологий. Этот процесс охватывает ключевые направления развития: электронную коммерцию, информационную безопасность, цифровые технологии и внедрение информационных систем в экономическую деятельность. Электронная коммерция является одной из наиболее динамично развивающихся сфер цифровой экономики.¹ Она обеспечивает новые возможности для взаимодействия между продавцами и потребителями, значительно снижает транзакционные издержки и расширяет географию рынков. Развитие онлайн-платформ, маркетплейсов и систем электронных платежей позволяет малым и средним предприятиям конкурировать наравне с крупными корпорациями. При этом электронная торговля становится не только экономическим, но и социальным феноменом, формируя новые привычки потребления.

Однако вместе с развитием цифровых технологий возрастает необходимость обеспечения надежной информационной безопасности. В условиях активного использования электронных транзакций, онлайн-сервисов и цифровых баз данных значительно увеличивается риск киберугроз, утечек конфиденциальной информации и мошеннических действий. Это требует создания эффективных систем защиты информации, внедрения современных методов криптографии, аутентификации пользователей и обеспечения киберустойчивости цифровой инфраструктуры.² Информационные технологии в экономике играют стратегическую роль, так как они способствуют оптимизации управленческих процессов, повышению прозрачности и эффективности функционирования предприятий. Применение цифровых инструментов позволяет автоматизировать бухгалтерский учет, финансовое планирование, логистику и систему управления персоналом. Кроме того, широкое внедрение технологий больших данных (Big Data), искусственного интеллекта и облачных решений дает возможность для точного прогнозирования и принятия более обоснованных управленческих решений. Цифровые технологии в экономике открывают новые горизонты для инноваций и устойчивого развития. Они

¹ Клейнер Г. Б. *Системная экономика: шаги развития*. — М.: Наука, 2011. 78-В

² Клейнер Г. Б. *Системная экономика: шаги развития*. — М.: Наука, 2011. 78-В

формируют условия для цифровизации производства (индустрия 4.0), внедрения «умных» технологий в управление городами и инфраструктурой, развития финтех-сервисов и цифровых платформ в образовании и здравоохранении. В то же время цифровизация требует модернизации законодательной базы, формирования новых компетенций у специалистов и адаптации общества к новым реалиям цифровой экономики. Таким образом, цифровая трансформация экономики является многогранным процессом, в котором электронная коммерция, информационная безопасность и современные информационные технологии выступают взаимосвязанными элементами единой системы. Их эффективное взаимодействие определяет темпы и качество экономического роста, а также устойчивость и конкурентоспособность национальной экономики в условиях глобальной цифровизации. Цифровая трансформация экономики является неотъемлемой частью современного развития, определяющей конкурентоспособность государств и их интеграцию в глобальное информационное пространство. Анализ показывает, что электронная коммерция открывает новые возможности для бизнеса и расширяет потребительские рынки, информационная безопасность становится ключевым условием стабильности цифровых процессов, а внедрение современных информационных технологий обеспечивает рост эффективности управления и инновационное развитие. При этом цифровизация экономики не лишена вызовов: рост киберугроз, необходимость модернизации нормативно-правовой базы, формирование новых цифровых компетенций у специалистов и обеспечение доступности технологий для всех участников рынка. Решение этих задач требует комплексного подхода, включающего государственную политику, развитие научного потенциала и активное участие бизнеса в цифровых преобразованиях. Таким образом, успешная реализация стратегии цифровой трансформации позволит не только повысить эффективность национальной экономики, но и создать условия для устойчивого развития, инновационного роста и укрепления позиций страны на мировом рынке.

Использованной литературы

1. Аникин А. В. *История экономических учений*. — М.: Инфра-М, 2010.
2. Белоусов Р. А. *Цифровая экономика: теория и практика*. — СПб.: Питер, 2020.
3. Глазьев С. Ю. *Стратегия опережающего развития России в условиях глобального кризиса*. — М.: Экономика, 2017.
4. Иванов В. В., Мещеряков С. А. *Информационная безопасность и защита информации*. — М.: Юрайт, 2021.
5. Клейнер Г. Б. *Системная экономика: шаги развития*. — М.: Наука, 2011.
6. Нуреев Р. М. *Курс микроэкономики*. — М.: Норма, 2019.
7. Полтерович В. М. *Элементы теории реформ*. — М.: Экономика, 2007.
8. Шваб К. *Четвёртая промышленная революция*. — М.: Эксмо, 2016.