

УДК 338.24:004(510)

Чжао М.

магистрант

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Научный руководитель: Бирюков Н.Г., доцент, к. филол. наук,

профессор

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

**ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ НА ДОЛГОСРОЧНОЕ РАЗВИТИЕ КИТАЙСКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Аннотация: В статье рассматривается роль цифровизации и инновационных технологий как фактора долгосрочного экономического развития Китайской Народной Республики. Анализируются государственные программы цифровой трансформации, динамика и масштаб цифровой экономики, механизмы её влияния на рост производительности и структурную модернизацию хозяйства, а также формирование национальной инновационной экосистемы. Отдельно оцениваются социальные и управленческие эффекты цифровизации, региональная неравномерность процесса и ключевые ограничения, включая технологическую зависимость в критических отраслях. Делается вывод о том, что цифровизация и инновации стали несущей конструкцией модели «высококачественного развития» КНР.

Ключевые слова: цифровизация, инновационные технологии, цифровая экономика, Китай, долгосрочное развитие, цифровая трансформация, инновационная экосистема.

Zhao M.

Rostov State University of Economics (RSUE)

Scientific supervisor: Biryukov N.G., associate professor, dep. philol. science,

Professor

**IMPACT OF DIGITALIZATION AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES
ON THE LONG-TERM DEVELOPMENT OF THE PEOPLE'S
REPUBLIC OF CHINA**

Abstract: This article examines the role of digitalization and innovative technologies as factors in the long-term economic development of the People's Republic of China. It analyzes government digital transformation programs, the dynamics and scale of the digital economy, the mechanisms of its influence on productivity growth and structural modernization of the economy, and the formation of a national innovation ecosystem. The article also examines the social and governance effects of digitalization, regional unevenness in the process, and key constraints, including technological dependence in critical sectors. It concludes that digitalization and innovation have become the supporting structure of China's "high-quality development" model.

Keywords: digitalization, innovative technologies, digital economy, China, long-term development, digital transformation, innovation ecosystem.

Введение

Стремительное превращение Китайской Народной Республики (КНР) из преимущественно аграрно-индустриальной экономики в один из ведущих технологических центров мира стало одним из наиболее заметных явлений мирового хозяйственного развития рубежа XX и XXI веков. Если первые десятилетия политики реформ и открытости опирались прежде всего на дешёвую рабочую силу, экспортную ориентацию и привлечение иностранного капитала, то в последние полтора десятилетия двигателем национального развития всё отчётливее становятся цифровизация и инновационные технологии. Актуальность темы определяется как масштабом происходящих в КНР изменений, так и

востребованностью китайского опыта для других государств, стремящихся к технологической модернизации.

Материалы и методы

Методологическую основу исследования составляет системный и сравнительно-аналитический подход к изучению процессов цифровой трансформации КНР. Эмпирическую базу работы образуют три группы источников. Первую составляют программные и стратегические документы китайского государства - программа «Интернет плюс», промышленная стратегия «Сделано в Китае 2025», национальный план развития искусственного интеллекта нового поколения. Вторую группу образуют статистические данные о масштабах цифровой экономики, прежде всего оценки Китайской академии информационных и коммуникационных технологий, а также отраслевые обзоры. Третью группу составляет корпус научной и экспертной литературы, посвящённой китайскому опыту цифровизации, включая исследования участников этого процесса и зарубежных авторов.

Для обработки количественных показателей применялись методы описательной статистики и сопоставления динамических рядов, позволяющие оценить темпы и масштаб роста цифрового сектора, тогда как институциональные изменения и механизмы государственного регулирования анализировались качественными методами на основе изучения нормативных документов и их интерпретации в научной литературе.

Результаты исследования

Переход к цифровой экономике в Китае носит выраженный программно-целевой характер и направляется государством. Отправной точкой принято считать государственную программу «Интернет плюс», провозглашённую в 2015 году и предполагавшую интеграцию интернет-технологий с традиционными отраслями промышленности, торговли,

логистики и сферы услуг. За ней последовали инициатива «Цифровой Китай», стратегия «Сделано в Китае 2025», ориентированная на модернизацию обрабатывающих производств и переход к четвёртой промышленной революции, а также принятый в 2017 году национальный план развития искусственного интеллекта. В выступлении на XIX съезде Коммунистической партии Китая в том же году Си Цзиньпин прямо назвал развитие цифровой экономики одним из приоритетов. Особенностью китайского подхода является сочетание долгосрочного централизованного планирования в рамках пятилетних планов с высокой предпринимательской активностью частных платформенных компаний, что отличает его от рыночно-стихийной модели цифровизации западных стран.

Масштаб накопленных изменений отражают количественные показатели. По данным Китайской академии информационных и коммуникационных технологий, объём цифровой экономики страны увеличивается из года в год и в 2022 году достиг 50,2 трлн юаней, или приблизительно 7,27 трлн долларов, что составило около 41,5 % валового внутреннего продукта КНР. Добавленная стоимость базовых цифровых отраслей устойчиво приближается к десятой части ВВП, а сама экономика данных рассматривается государством как стратегический ресурс национального значения. Материальной основой этого роста служит инфраструктура: Китай создал крупнейшую в мире сеть мобильной связи пятого поколения, развернул разветвлённую систему центров обработки данных и обеспечил массовое проникновение широкополосного доступа в интернет, в том числе в сельской местности. Объём ежегодно генерируемых в стране цифровых данных исчисляется десятками зеттабайт и продолжает увеличиваться двузначными темпами.

Влияние цифровизации проявляется прежде всего через рост производительности и структурную перестройку экономики. Цифровые

технологии существенно снижают транзакционные и операционные издержки в реальном секторе, оптимизируют разделение труда и координацию производственных процессов, а растущая взаимная интеграция технологий и бизнеса ускоряет распространение нововведений. Глубокое внедрение больших данных, облачных вычислений и интернета вещей в промышленность позволяет не только создавать принципиально новые отрасли, но и модернизировать традиционные. Цифровая трансформация промышленности, тесно связанная с переходом к интеллектуальному производству и киберфизическим системам, рассматривается как ключевой инструмент новой промышленной политики и повышения международной конкурентоспособности обрабатывающего сектора.

Цифровизация в КНР неразрывно связана с переходом от модели заимствования зарубежных решений к политике опоры на собственные инновации. Расходы на исследования и разработки в последние годы превысили 2,5 % ВВП и по абсолютной величине вышли на второе место в мире, а по числу ежегодно подаваемых патентных заявок страна занимает первое место. Сформировалась масштабная инновационная экосистема, в центре которой находятся крупные платформенные корпорации такие как Alibaba, Tencent, Huawei, Baidu и другие, соединяющие электронную коммерцию, финансовые технологии, облачные сервисы и разработки в области искусственного интеллекта. Показательно, что осмысление китайского опыта исходит в том числе от самих участников процесса: основатель компании Tencent Ма Хуатэн в соавторстве с коллегами проанализировал, как цифровые технологии преобразуют экономические и социальные институты страны и сочетаются с её национальной спецификой. Финтех-сектор и системы мобильных платежей, достигшие почти всеобщего охвата, стали наглядным примером того, как цифровая

инфраструктура порождает новые модели потребления и предпринимательства.

Долгосрочное значение цифровизации не исчерпывается экономическими показателями и распространяется на социальную сферу и государственное управление. Развитие электронной коммерции способствовало вовлечению в рыночный оборот отдалённых сельских районов: феномен так называемых «деревень Таобао», жители которых производят и продают товары через онлайн-платформы, сыграл заметную роль в сокращении бедности и повышении общего благосостояния населения. Цифровизация государственных услуг повысила прозрачность административных процедур, а рост экономики совместного потребления способствовал укреплению доверия между гражданами и институтами. Вместе с тем процесс отличается выраженной неравномерностью: цифровая трансформация продвигается быстро, но различается по широте, глубине и скорости как в отраслевом, так и в региональном разрезе, при котором восточные приморские провинции существенно опережают внутренние и западные районы, воспроизводя исторический дисбаланс территориального развития страны.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что устойчивость избранной траектории ограничивается рядом серьёзных вызовов. Наиболее острым из них остаётся технологическая зависимость от зарубежных решений в критических областях, прежде всего в производстве современных полупроводников и средств их разработки, усиленная введёнными с начала 2020-х годов экспортными ограничениями со стороны США и их союзников. Это побуждает КНР наращивать инвестиции в импортозамещение и фундаментальную науку, однако преодоление отставания в наиболее сложных переделах микроэлектроники требует длительного времени. К внутренним ограничениям относятся неблагоприятные демографические тенденции, высокий уровень долговой

нагрузки отдельных секторов, а также упомянутый цифровой разрыв между регионами и социальными группами. Эффективность дальнейшей цифровизации будет во многом зависеть от качества институтов управления данными, способности поддерживать конкуренцию на платформенных рынках и баланса между государственным регулированием и предпринимательской инициативой.

В стратегической перспективе цифровизация и инновации встроены в провозглашённый КНР курс на «высококачественное развитие», пришедший на смену экстенсивной модели роста, ориентированной исключительно на количественные показатели. В последние годы китайское руководство выдвинуло концепцию «новых производительных сил», в основе которых лежат прорывные технологии и научно-технические инновации как главный источник долгосрочного повышения совокупной факторной производительности. Тем самым цифровая трансформация перестаёт быть отдельным направлением политики и превращается в системообразующий принцип национального развития, охватывающий промышленность, энергетику, сельское хозяйство, финансы и государственное управление. Опыт Китая представляет интерес и для других государств, в том числе для стран Евразийского экономического союза и России, поскольку демонстрирует возможности целенаправленного формирования регуляторной среды и долгосрочных стратегий, поддерживающих цифровую экономику.

Заключение

Проведённый анализ позволяет заключить, что цифровизация и инновационные технологии стали в КНР не просто отраслевым приоритетом, а несущей конструкцией модели долгосрочного развития. Их влияние реализуется через повышение производительности и структурную модернизацию экономики, формирование собственной инновационной экосистемы, преобразование социальной сферы и системы

государственного управления. Сильными сторонами китайского пути являются масштаб инфраструктуры, последовательность программно-целевого планирования и тесная связь технологического развития с общими задачами национальной стратегии. Одновременно сохраняются существенные риски такие как технологическая зависимость в критических областях, региональная неравномерность и вопросы управления данными, от разрешения которых будет зависеть устойчивость достигнутых результатов. В целом сочетание государственного целеполагания и предпринимательской инициативы делает китайский опыт цифровой и инновационной трансформации одним из наиболее значимых для понимания траекторий развития мировой экономики первой половины XXI века.

Использованные источники:

1. Ма Хуатэн. Цифровая трансформация Китая: опыт преобразования инфраструктуры национальной экономики / Ма Хуатэн, Мэн Чжаоли, Ян Дели, Ван Хуалей; пер. с кит. Москва : Интеллектуальная литература, 2019. 250 с. ISBN 978-5-6042878-1-1.
2. Головенчик Г. Г. Цифровая трансформация промышленности Китая: опыт для ЕАЭС / Г. Г. Головенчик, Ван Юань; под общ. ред. М. М. Ковалёва. Минск: Изд. центр БГУ, 2020. 166 с. ISBN 978-985-553-678-0.
3. Тёркина Д. А. Китайский опыт цифровой трансформации экономики [Электронный ресурс] // Российский совет по международным делам. URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/asian-kaleidoscope/kitayskiy-opyt-tsifrovoy-transformatsii-ekonomiki/> (дата обращения: 23.05.2026).
4. Цифровая экономика Китая [Электронный ресурс] // TAdviser: портал выбора технологий и поставщиков. URL:

https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Цифровая_экономика_Китая
(дата обращения: 24.05.2026).

5. Цифровая трансформация в Китайской Народной Республике: динамика и тенденции [Электронный ресурс] // КиберЛенинка: научная электронная библиотека. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-transformatsiya-v-kitayskoy-narodnoy-respublike-dinamika-i-tendentsii> (дата обращения: 24.05.2026).