

## ТРАНСМИССИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Го Чжэнь, Ван Юань

Белорусский государственный университет

e-mail: 1964347670@qq.com e-mail: 1964347670@qq.com

**Summary.** *In the context of the continuous development of the digital economy, countries are paying more and more attention to its research. This article briefly introduces the definition of the digital economy with a focus on analyzing the transmission mechanism of the digital economy so that people understand how the digital economy contributes to the development of the national economy.*

**Keywords.** *digital economy, transmission mechanism, China, industrial park, ICT.*

**Аннотация:** *В условиях непрерывного развития цифровой экономики страны уделяют все больше внимания её исследованию. В этой статье кратко вводится определение цифровой экономики с упором на анализ передаточного механизма цифровой экономики, чтобы люди понимали, как цифровая экономика способствует развитию национальной экономики.*

**Ключевые слова:** *цифровая экономика, передаточный механизм, Китай, индустриальный парк, ИКТ.*

С наступлением четвертой промышленной революции страны начали обращать внимание на цифровую экономику. Экономическое развитие Китая, Беларуси, России, Европы и США в ближайшие десять лет во многом будет зависеть от того, смогут ли они успешно провести цифровую трансформацию и воспользоваться плодами цифровой экономики. Процесс промышленного развития Китая и Беларуси неотделим от цифровизации. В последние годы правительство Китая придавало большое значение индустрии 4.0 и приняло стратегию «Сделано в Китае 2025», надеясь реализовать цифровизацию промышленности, избавиться от новой нормы экономики Китая, повысить конкурентоспособность промышленности страны и не отстать от других стран в эпоху цифровой экономики. Цифровая экономика в Беларуси только в начале своего пути. Цифровизация экономики станет новым двигателем экономического роста Беларуси.

Цифровая экономика - это род экономической деятельности, в которой цифровые знания и информация используются как ключевые факторы производства, современные информационные сети - как важный носитель, а использование информационно-коммуникационных технологий - как важная движущая сила для повышения эффективности экономической структуры [1, с.12]. Методы цифровой трансформации, тенденции цифровой экономики, цифровые технологии уже изучены многими учёными. Проанализируем передаточный механизм цифровой экономики.

Под действием закона Мура цены на продукцию информационно-коммуникационных технологий снижаются, а инвестиции в ИКТ растут, делая ИКТ в значительной степени способными заменить труд, капитал и другие факторы производства и стать новым двигателем экономического развития. В процессе производства традиционных промышленных продуктов компании постепенно внедряют облачные вычисления, искусственный интеллект, машинное оборудование, 3D-печать и другие цифровые технологии для повышения эффективности производства, сокращения времени разработки продукта и экономии производственных и управленческих затрат [2, с.12]. В условиях эпидемии это позволяет использовать промышленную механизацию для активного снижения спроса на обычную рабочую силу. Беларусь должна способствовать комплексному развитию технологий цифровой экономики и реальной экономики, а также способствовать глубокой интеграции Интернета вещей, больших данных и искусственного интеллекта, что может значительно увеличить скорость трансформации цифровой экономики страны и способствовать ее развитию.

ИКТ могут дать такие преимущества, как универсальность и проницаемость. Они могут широко использоваться в различных социальных и экономических областях для повышения мобильности и синергизма различных секторов. По расчетам Национального бюро статистики Китая, доля цифровой экономики в сельском хозяйстве, промышленности и сфере услуг в 2019 году составит 8,6%, 9,3% и 36,6% соответственно. В таких областях, как современное сельскохозяйственное производство, интеллектуальное производство и финансовые услуги, цифровая экономика быстро развивается. Цифровая экономика в основном используется в области компьютеров, транспорта, связи, авиакосмической промышленности и энергетики, в обрабатывающей промышленности, а также в сфере передачи информации, информационного консалтинга и услуг в области информационных технологий в сфере услуг. Анализ экономической ситуации в Китае показывает, что цифровая экономика имеет прямую и полную корреляцию со всеми другими отраслями. В то же время в условиях глобальной эпидемической ситуации роль цифровых технологий в услугах общественного здравоохранения и защите жизни и здоровья людей постепенно становится очевидной. Местные органы власти также активно используют цифровые технологии для улучшения электронного правительства, медицины и здравоохранения, общественных услуг, безопасности занятости и т. д.

Цифровая экономика - это высокотехнологичная отрасль, в которой постоянно проводятся технологические инновации, исследования и разработки для значительного увеличения совокупной факторной производительности. Некоторые экономисты считают, что в условиях экономического спада цифровая экономика часто становится главной движущей силой восстановления экономики. Когда наступит экономический кризис, компании, переживающие цифровизацию, окажут определенное влияние на экономическую среду: с одной стороны, они могут предоставить буферы и техническую поддержку экономике в период спада; с другой стороны, на этапе восстановления экономики компании, завершившие цифровизацию, будут быстро развиваться. Благодаря технологическим инновациям повышается эффективность производства, стимулируется экономический рост и развитие промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг. В 2019 г. мир охватила новая коронавирусная эпидемия, и китайская компания Alibaba активно использовала цифровые технологии для разработки программного обеспечения. После месяца напряженной работы было разработано программное обеспечение для удаленного офиса и онлайн-встреч, что в определенной степени способствовало возобновлению работы китайских компаний. Китайские производители программного обеспечения для Интернета, такие как Huawei, Xiaomi, JD.com и Baidu, активно внедряют цифровые технологии для продвижения цифровизации Китая.

Выводы. Как сторонник «Пояса и пути», Китай может не только помочь странам, находящимся на этом пути, развивать цифровую экономику, но также хочет сотрудничать со странами Евразии для построения цифровой экономики. Уровень развития цифровой экономики стран «Пояса и пути» неодинаков. Проект «Один пояс - один путь» открыл возможности для развития в Беларуси, Казахстане, России и других странах. Страны должны усилить строительство сетевой инфраструктуры, системы сетевой безопасности, а сотрудничество в области трансграничной электронной коммерции и обучения персонала на международном уровне позволит осуществить взлет цифровой экономики во время строительства «Пояса и пути» и построить «Цифровой шелковый путь». Цифровая экономика принесла с собой новые концепции и теории. Мы проанализировали трансмиссионный механизм цифровой экономики и полагаем, что влияние цифровой экономики на национальную экономику в основном отражается в эффекте замещения, эффекте проникновения, инновационном эффекте и эффекте промышленных связей. Есть надежда, что это будет способствовать развитию цифровой экономики в других странах, в том числе в Беларуси.

## Литература

1. Кан Вэй, Цзян Бао. Анализ коннотации, вызовов и контрмер цифровой экономики//Вэй Кан, Бао Цзян//Журнал Университета электронных наук и технологий Китая. –2018. –№ 5.–С 12-18.
2. Лу Чунконг. К новой эре цифровой экономики//ЧунконгЛу.// Фокус.2019–№ 3–С 1–8.

УДК681.518.5

## СОТРУДНИЧЕСТВО КИТАЯ И БЕЛАРУСИ НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМЕ

Гао Тэн

*Белорусский государственный университет*

**Summary.** *This article introduces the definition of an industrial Internet platform, analyzes the problems arising in the development of an industrial Internet platform in China, and proposes some solutions. China and Belarus should cooperate on industrial internet platform technologies, laws and regulations, platform network security and cross-domain integration.*

**Аннотация:** *В этой статье вводится определение промышленной интернет-платформы, анализируются проблемы, возникающие при разработке промышленной интернет-платформы в Китае, и предлагаются некоторые решения. Китай и Беларусь должны сотрудничать в области технологий промышленных интернет-платформ, законов и постановлений, сетевой безопасности платформы и междоменной интеграции.*

**Ключевые слова:** *Промышленная Интернет-платформа, Беларусь, Китай, искусственный интеллект, право.*

Платформа промышленного Интернета призвана создать современную промышленную экосистему, обеспечить передовое интеллектуальное развитие и заложить важную основу для интеллектуального производства[1, с.247]. Промышленная Интернет-платформа, как центр промышленных всефакторных соединений и ядро распределения промышленных ресурсов, занимает решающее положение в архитектуре промышленной Интернет-системы. Промышленная Интернет-платформа относится к области промышленной цифровой трансформации.

Сначала мы проанализируем статус-кво промышленной интернет-платформы Китая.

Количество промышленных интернет-платформ в Китае за последние пять лет выросло, но тех, которые имели бы определенный масштаб и приносили экономические выгоды не так много. Хотя некоторые промышленные интернет-платформы в настоящее время имеют функции технического отображения, им не хватает достаточных сценариев приложений (включая сценарии производственных процессов, сценарии управления качеством, сценарии обслуживания оборудования и сценарии управления энергопотреблением), что приводит к низкой эффективности использования платформы. Что касается промышленных технологий, у Китая все еще есть определенный отрыв от Евросоюза, США и Южной Кореи. Строительство сервисов и экология платформы.

Китай и Беларусь могут поощрять платформенные компании к внедрению искусственного интеллекта, VR / AR, блокчейна и других технологий через индустриальный парк Джуши, изучать применение новых технологий в различных промышленных сценариях, постоянно расширять экосистему многосторонней платформы и содействовать применению технологий больших данных. Сосредоточившись на моделировании и анализе больших промышленных данных, Китай ориентирован на такие приложения, как многомерная обработка гетерогенных данных, анализ данных временных рядов, моделирование массивных данных и других технологий и