

**ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ**

Цифровизация экономики – это не просто масштабный технико-технологический сдвиг, а фундаментальная политико-экономическая трансформация мировой хозяйственной системы. Цифровая трансформация экономических процессов становится всеобъемлющей тенденцией, охватывающей не только непосредственно информационно-коммуникационный сектор экономики, но и все сферы хозяйственной деятельности. При этом, в отличие от информатизации, цифровая трансформация не ограничивается внедрением информационных технологий в различные сферы деятельности государства, экономики и общества. Она предполагает модернизацию уже существующих сфер и возникновение совершенно новых бизнес-процессов создания добавленной стоимости на основе цифровых форматов. Важнейшим результатом цифровой трансформации национальной экономики является превращение данных в цифровом виде в ключевой фактор производства, когда обработка больших объемов и использование результатов анализа данных по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

С развитием процессов ЦТЭ связаны сегодня как большие ожидания (улучшение качества товаров и услуг, экономический рост, повышение конкурентоспособности и др.), так и опасения (усиление неравенства, сокращение рабочих мест, рост угроз информационной безопасности). Многие страны разработали программы, стратегии и планы действий, нацеленные на реализацию возможностей для развития национальных цифровых экономик, но пока в мире нет целостного понимания того, что такое «цифровая экономика» и к каким последствиям она приведет.

Важнейшим приоритетом построения мировой IT-экономики является повышение эффективности политики развития цифровых навыков с учетом существующих на рынке труда пробелов и проблемы расширения социального неравенства [1].

Таким образом, цифровая трансформация (цифровизация) – актуальная тема, а проникновение Интернета и цифровых технологий во многие отрасли экономики стало одним из основных трендов последних лет, что позволяет говорить о формировании цифровой экономики.

Развитие информационных технологий является одной из приоритетных задач государственной политики Республики Беларусь, что отражено в Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы. В 2016 г. была утверждена Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы, включающая три подпрограммы, одна из которых получила название «Цифровая трансформация» и была разработана в соответствии со Стратегией развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы. В стране, также, действует Декрет Президента Республики Беларусь №8 «О развитии цифровой экономики».

Для Беларуси цифровая трансформация – это шанс на долгосрочный устойчивый рост экономики, основанной на цифровых технологиях и ИТ-решениях. Цифровизация экономики Беларуси приведет к повышению доступности, качества и удобства получения товаров и услуг; увеличению покупательной способности населения; росту внутриотраслевой конкуренции; повышению конкурентоспособности отраслей экономики государства на мировых рынках.

Несмотря на большое внимание, оказываемое цифровизации экономики, ряд актуальных проблем развития цифровой экономики, особенно применительно к условиям Республики Беларусь, пока не получили своего решения. К важнейшим из них относятся – уточнение понятия «цифровая трансформация (цифровизация) экономики» с точки зрения условий, приоритетов и направлений развития Беларуси; определение перечня направлений, факторов, инструментов реализации ЦТЭ и раскрытие ее содержания; разработка методик анализа ЦТЭ Республики Беларусь; определение ее перспективных направлений и необходимых для этого инструментов; практические предложения, направленные на активизацию и повышение эффективности ЦТЭ Республики Беларусь и оценка влияния их реализации на структуру и динамику экономики. В Беларуси необходимо сформировать четкую и конкретную Стратегию цифровизации всех отраслей и страны в целом.

Таким образом, несмотря на большой интерес со стороны органов власти к проблемам ЦТЭ, что отражено в действующих нормативных правовых актах по данной теме, изученность многих актуальных вопросов данной проблемы далека от завершения.

Цифровая трансформация экономики является глобальной тенденцией, а поэтому не может рассматриваться лишь в рамках одной страны. Уровень и степень развития различных процессов и явлений в экономике той или иной страны можно оценить с помощью различных международных индексов, рейтингов и отдельных показателей.

Сейчас международные рейтинги (индексы) стали важными ориентирами как для бизнеса и общества, так и для государств в целом. При помощи рейтингов оценивается имидж страны в глобальном мире и определяется место в мировой экономике. В Государственной программе развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 гг. указано, что индикатором успешности ее реализации станет повышение к 2020 г. позиций Республики Беларусь в рейтинге ООН по Индексу готовности к электронному правительству, а также в рейтинге по Индексу развития информационно-телекоммуникационных технологий.

На сегодняшний день сформирован достаточно обширный перечень международных рейтингов для оценки уровня развития цифровой экономики. Приведем сравнительную оценку потенциала Республики Беларусь со странами-соседями, используя при этом наиболее известные рейтинги в которых она представлена.

По индексу развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index, IDI) Беларусь в 2017 г. заняла 32-е место, Россия – 45-е, Казахстан – 52-е, Армения – 75-е, Кыргызстан – 109-е. На первом месте Исландия, затем идут Корея, Швейцария, Дания и Великобритания. В Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года стоит цель – войти в топ-30 стран по уровню развития ИКТ.

По индексу развития электронного правительства (The UN Global E-Government Development Index – EGDI) по итогам 2018 г. Беларусь заняла 38-е место. Лидером глобального рейтинга по уровню развития электронного правительства названа Дания. В первую пятерку также вошли Австралия, Республика Корея, Великобритания и Швеция. Россия расположилась на 32-м месте, Польша – на 33-м, Казахстан – на 39-м, Литва – на 40-м. Украина оказалась 82-й. Беларусь перешла из группы с высоким EGDI (2016) в группу с очень высоким EGDI в 2018 г.

По индексу электронного участия (E-Participation Index – EPART) в 2018 г. на 33-м месте разместились Беларусь. Первое место занимает Корея, далее идут Дания, Финляндия, Нидерланды и Япония. Россия расположилась на 23 месте, Польша на 31-м, Казахстан на 42-м, Литва на 51-м и Украина на 78-м.

По индексу глобального подключения (Global Connectivity Index – GCI, Huawei) Беларусь занимает в 2018 г. 42-е место, Россия на 36-м, Казахстан на 45-м местах рейтинга. В первую пятерку вошли США, Сингапур, Швеция, Швейцария и Великобритания. В данном рейтинге у Беларуси высокие показатели по скорости широкополосного доступа в Интернет (как фиксированного, так и мобильного), развитию облачных сервисов и центров обработки данных.

По данным исследования Cable.co.uk Беларусь заняла в 2019 году 57-е место в рейтинге скорости Интернета. По сравнению с 2018 г. Беларусь улучшила свою позицию на 9 строчек. Из соседних с Беларусью стран только Польша улучшила свой рейтинг, поднявшись на 28-е место.

Таким образом, Республика Беларусь по рейтингам IDI, EGD I и EPART относится к первым 20 % стран, занимающих значимые позиции, а также находится выше некоторых европейских стран. По рейтингу GCI Беларусь занимает более низкую позицию в сравнении с 50-ю % других стран-участниц.

Следовательно, Республика Беларусь активно включилась в основные международные рейтинги оценки развития цифровой экономики, а значит, существует возможность отследить динамику изменений занимаемых мест во времени в сравнении с другими странами. Отрицательные тенденции некоторых индексов могут послужить сигналом для государственных структур к принятию соответствующих мер по их преодолению, а положительные – свидетельствовать о правильной стратегии развития экономики. Так, данные международных рейтингов подтверждают то, что Республика Беларусь уверенно движется по пути цифровой трансформации.

#### **Список использованных источников**

1. Отчет «Измерение информационного общества. Краткий обзор, 2018». URL: [https://www.itu.int/dms\\_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-ICTOI-2018-SUM-PDF-R.pdf](https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/ind/D-IND-ICTOI-2018-SUM-PDF-R.pdf).

УДК 316.3:004.738.5

**Коу Синьсянь**

Белорусский государственный университет

#### **ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ БОЛЬШИХ ДАННЫХ НА СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО (НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ ВО ВНУТРЕННЕЙ МОНГОЛИИ КИТАЯ)**

С 2013 г. большие данные как академический предмет начал изучаться в некоторых западных вузовских программах по дисциплине «наука о данных». [1] Большие данные находятся рядом с нами и влияют на нашу жизнь.

Внутренняя Монголия находится на севере Китая. Здесь подходящие климатические условия, стабильная геологическая структура, сильная энергетическая безопасность. Здесь близко к Пекин-Тяньцзинь, рядом