

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А. М. Баранов<sup>1)</sup>, Е. С. Ляшенко<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> кандидат экономических наук, доцент, докторант кафедры международной политической экономики, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь,

*e-mail: axmbaranov@inbox.ru*

<sup>2)</sup> выпускник магистратуры экономического факультета, Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь, *zhenya\_lyashenko2011@mail.ru*

В статье рассматриваются методологические аспекты измерения показателей цифровой трансформации экономики по Индексу развития электронного правительства и Глобальному индексу инноваций, прослеживается динамика развития информационной экономики Беларуси по данным индексам, рассматриваются институциональные особенности и перспективы цифровой трансформации Республики Беларусь по отдельным составным субиндексам Глобального индекса инноваций в 2021 году.

**Ключевые слова:** инновации; информационные технологии; цифровая трансформация; информационная экономика.

## METHODOLOGICAL ASPECTS OF INSTITUTIONAL AND SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS OF DIGITAL TRANSFORMATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

A. M. Baranov<sup>1)</sup>, E. S. Lyashenko<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> PhD, associate professor, doctoral student at the department of international political economy, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, *e-mail: axmbaranov@inbox.ru*

<sup>2)</sup> graduate of the master's degree in economics Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Republic of Belarus, *e-mail: zhenya\_lyashenko2011@mail.ru*

The article discusses methodological aspects of measuring the indicators of digital transformation of the economy according to the E-Government Development Index and the Global Innovation Index, traces the dynamics of the development of the information economy of Belarus according to these indices, considers the institutional features and prospects for the digital transformation of the Republic of Belarus according to certain composite subindexes of the Global Innovation Index in 2021.

**Keywords:** innovation; information technology; digital transformation; information economics.

В настоящее время все более активное распространение получают тенденции развития общества знаний, информационной экономики и цифровой трансформации. В данный процесс на микро- и макроуровнях оказываются вовлечены не только бизнес-структуры, но и органы государственного управления, инновационные кластеры, банковские, научно-исследовательские и учебные учреждения. Более того, в настоящее время все виды экономической деятельности подразумевают использование ИТ для эффективного функционирования как в области бизнес-процессов (взаимодействие с поставщиками и покупателями, электронные финансовые операции, получение электронных государ-

ственных услуг), так и в сфере подготовки кадров и дистанционного обучения. По справедливому замечанию Л. И. Карпенко, особое значение в условиях развития информационной экономики приобретает принятие научно-обоснованных управленческих решений, реализация специальных мер государственной политики, предполагающих стимулирование процессов цифровой трансформации, что подразумевает использование широкого статистического инструментария международных исследовательских институтов [1]. Наиболее распространенными международными индексами, характеризующими институциональное регулирование цифровой трансформации являются:

1. *Индекс развития электронного правительства (E-Government Development Index – EGDI)* – индикатор, разработанный *Департаментом экономического и социального развития ООН (United Nations Department of Economic and Social Affairs – UNDESA)*, включает три компонента: субиндекс развития государственных электронных услуг (*Online Service Index*), который объединяет показатели, характеризующие состав, объем и качественные показатели услуг государственного сектора; субиндекса ИКТ инфраструктуры (*Telecommunication Infrastructure Index*), субиндекса человеческого капитала (*Human Capital Component*), оценивающего качество и доступность образования [2]. EGDI в целом характеризует институциональные особенности обратной связи с электронным правительством, показывает потенциал применения на национальном уровне возможностей ИТ-сектора для обеспечения социально-экономического и социокультурного развития [3; 4].

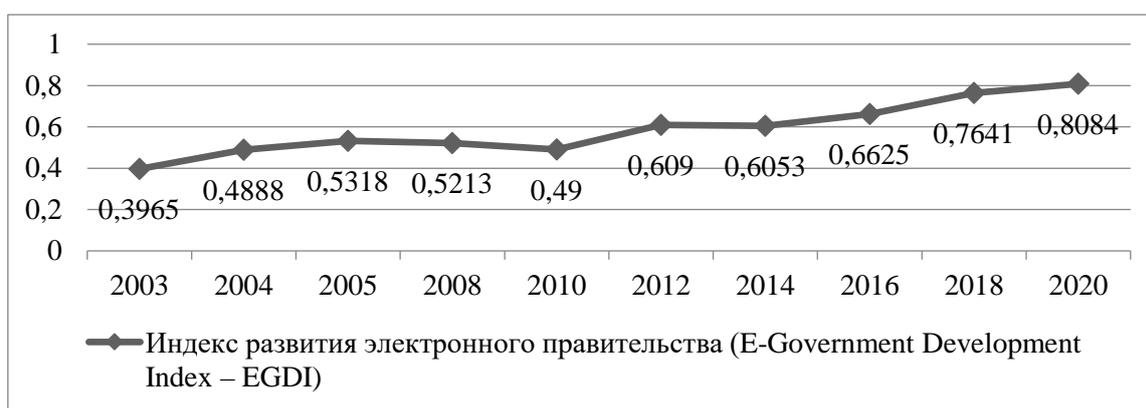


Рис. 1. Индекс развития электронного правительства в Республике Беларусь за 2003–2020 гг.

*Примечание.* Разработка автора на основе [5].

Динамика EGDI в Республике Беларусь демонстрирует уверенный рост практически на всех временных интервалах, что обусловлено не только технической составляющей (развитие телекоммуникационной инфраструктуры), но и новыми институциональными условиями доступности государственной системы электронного взаимодействия с гражданами, а также значительным ростом субиндекса человеческого капитала [5].

2. *Глобальный индекс инноваций (The Global Innovation Index)* – рассчитывается по методике Международной бизнес-школы INSEAD и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization). Индекс включает 82 показателя, характеризующих экономическое развитие государств в области инноваций и институциональных условий их применения; определяется по группам показателей, характеризующих институциональное развитие, человеческий капитал, научные исследования; цифровую инфраструктуру, результаты творческой активности.

Глобальный индекс инноваций в Республике Беларусь демонстрирует неоднозначную динамику за последние 10 лет. Показатель Индекса снизился к 2016 году и до 2019 года находился на стабильном уровне, однако в 2021 году значительно вырос (рисунок 2) [6].

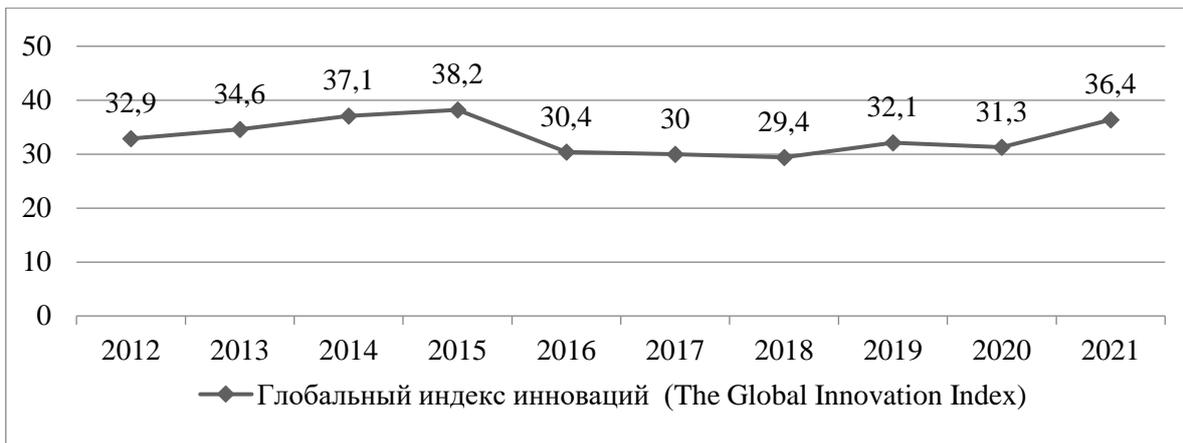


Рис. 2. Глобальный индекс инноваций в Республике Беларусь за 2012–2021 гг.

Примечание. Разработка автора на основе [6].

Однако для анализа происходящих институциональных изменений, необходимо проанализировать субрейтинги Республики Беларусь 2021 года по составным элементам Глобального индекса инноваций (рисунок 3).



Рис. 3. Составные элементы рейтинга Республики Беларусь по показателям глобального индекса инноваций в 2021 г.

Примечание. Разработка автора на основе [6].

При анализе распределения составных частей Индекса можно сделать вывод, что наиболее развитыми в Беларуси и в количественном, и в сравнительном аспекте являются субиндексы институционального развития, человеческого капитала и исследований, инфраструктуры и развития внутреннего рынка. Недостаточный потенциал демонстрируют показатели развития технологий, бизнеса и творческой деятельности.

Для проведения цифровой трансформации экономики Беларуси необходимо создавать коллаборацию отдельных институтов, генерирующих новые возможности для инновационного бизнеса и способствующих объединению рынков финансового капитала, технологий и науки, таких как информационные кластеры и цифровые экосистемы. Тем более, что высокий уровень развития электронного правительства позволяет координировать данные процессы и добиться устойчивого конгломерата бизнеса и государства.

### Библиографические ссылки

1. Карпенко Л. И., Бельский А. Б. Статистическая оценка готовности к цифровой трансформации экономики Республики Беларусь // Цифровая трансформация. – 2018. – № 1. – С. 14–25.
2. Азоева О. В., Нурашева К. К., Шим Г. А. Индекс развития электронного правительства (EGDI) и его связь с уровнем экономического развития в странах ЕАЭС // Вестник университета. – 2022. – № 4. – С. 5–12.
3. Головенчик Г. Г. Цифровые технологии – ключевой драйвер развития умных городов: анализ мировых рейтингов // Цифровая трансформация. – 2022. – № 28(1). – С. 5–19.
4. Позняк Т. А. Развитие электронного правительства в Республике Беларусь // Проблемы экономики и информационных технологий : сборник тезисов и статей докладов 57-ой научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, Минск, 19–21 апреля 2021 г. / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск, 2021. – С. 228–230.
5. UN E-Government Knowledge DataBase // United Nations [Electronic resource]. – URL: <https://publicadministration.un.org/> (date of access: 5.09.2022).
6. Global Innovation Index (GII) 2021 Index [Electronic resource]. – URL: <https://www.globalinnovationindex.org/Home> (date of access: 5.09.2022).