

ОЦЕНКА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИНДЕКСОВ

К. Е. Федотова

студент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, fedotova.iks@gmail.com

Научный руководитель **И. А. Карачун**

кандидат экономических наук, доцент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, karachun@bsu.by

В данной статье оценивается уровень развития цифровой экономики Республики Беларусь на основе международных индексов DESI и EGDI. Анализируются ключевые тенденции, сильные стороны и проблемные зоны. Определены перспективы цифрового развития страны в глобальном контексте.

Ключевые слова: цифровая экономика; цифровая трансформация; электронное правительство.

ASSESSMENT OF THE DIGITAL ECONOMY OF THE BELARUS BASED ON INTERNATIONAL INDEXES

K. E. Fedotova

student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, fedotova.iks@gmail.com

Supervisor **I. A. Karachun**

PhD in economics, associate professor, Belarusian State University, Minsk, Belarus, karachun@bsu.by

This article evaluates the level of development of the digital economy of the Belarus based on the international DESI and EGDI indexes. Key trends, strengths, and problem areas are analyzed. The prospects of the country's digital development in a global context have been identified.

Keywords: digital economy; digital transformation; e-government.

Для оценки и определения этапа цифровой трансформации экономики, на котором на данный момент находится Беларусь, необходимо оценить ее по индексам и показателям цифрового развития. На основе полученных данных в последствии можно сделать прогноз и перспективы дальнейшего развития цифровой экономики.

Индекс DESI на данный момент является самым комплексным и эффективным в оценке уровня цифровой трансформации. Для подсчета DESI используется формула:

$$DESI = Connectivity \cdot 0.25 + HumanCapital \cdot 0.2 + InternetUse \cdot 0.15 + DigitalTechnologyIntegration \cdot 0.2 + DigitalPublicServices \cdot 0.15$$

где *Connectivity* – связь; *HumanCapital* – человеческий капитал; *InternetUse* – использование интернета; *DigitalTechnologyIntegration* – интеграция цифровых технологий; *DigitalPublicServices* – государственные цифровые услуги.

На данном этапе развития цифровой экономики Беларуси невозможно четко рассчитать этот индекс в связи с недостаточностью статистических данных.

Однако, на основании оценки индикаторов индекса DESI 45 стран и выявления на основе регрессионного анализа основных факторов, влияющих на значение индекса [1], было выявлено, что фактором, оказывающий наибольший результат, является доля интернет-пользователей, владеющими базовыми цифровыми навыками.

Прогнозное значение индекса DESI для Беларуси оценено на уровне 0,498, что считается довольно высоким по сравнению с другими рассматриваемыми государствами. На данный момент Беларусь опережает по значению индекса DESI такие страны, как Болгария, Кипр, Греция, Румыния, Бразилия, Чили, Китай, Мексика и Турция [1].

В контексте Беларуси, анализ показал, что наибольшее влияние на значение индекса оказывают различные факторы, и одним из наименее значимых факторов является демографическая проблема, связанная со старением населения. Эта проблема создает вызовы для цифровой трансформации, поскольку лишь небольшая часть пожилых людей активно использует интернет и современные цифровые технологии.

Такое распределение использования интернета может ограничивать потенциал цифрового роста в стране. Для решения этой проблемы необходимо внимательное изучение и разработка специальных программ и инициатив, направленных на увеличение доступности обучения и обеспечение технической поддержки для пожилых граждан.

В 2021 году Беларусь заняла 42 место среди 45 оцениваемых стран по индексу DESI. Хотя страна имеет определенные преимущества в области цифровой инфраструктуры, все еще существует значительный потенциал для улучшения в других областях, таких как доступность и использование широкополосного интернета и развитие цифровых навыков населения [3].

Индекс развития электронного правительства (EGDI) также является составным и состоит из трех субиндексов: индекса онлайн-обслуживания, индекса телекоммуникационных услуг и индекса человеческого капитала.

Формула расчета индекса развития электронного правительства [1]:

$$EGDI = \frac{1}{3} \cdot (OSI + TII + HCI),$$

где *OSI* – индекс онлайн-обслуживания; *TII* – индекс телекоммуникационных услуг; *HCI* – индекс человеческого капитала.

Каждый из компонентов индекса EGDI требует отдельного и независимого анализа, чтобы вывести его значение. Важно отметить, что изначально результаты индекса развития цифрового правительства классифицировались по четырем категориям: очень высокие, высокие, средние и низкие. Однако для более детального и точного анализа каждая из этих категорий была разбита на четыре класса рейтинга. К самым высоким рейтингам относятся: HV, V3, V2, V1. Согласно данным, Беларусь относится к рейтингу V1.

Анализ динамики индекса развития электронного правительства (EGDI) в Беларуси за 2020-2024 годы свидетельствует о противоречивых тенденциях. С одной стороны, наблюдается устойчивый прогресс по ключевым компонентам индекса: показатель онлайн-услуг вырос с 0,5302 в 2022 году до 0,57598 в 2024 году; телекоммуникационная инфраструктура демонстрирует последовательное укрепление (с 0,8426 в 2022 году до 0,9156 в 2024 году). Человеческий капитал, несмотря на временное снижение, сохраняет относительно высокий уровень. Однако, несмотря на эти позитивные сдвиги, общий рейтинг страны в международной классификации ухудшился с 40-го места в 2020 году до 77-го в 2024 году, а уровень EGDI снизился с очень высокого до высокого. Этот парадокс объясняется тем, что в условиях глобальной цифровизации многие страны демонстрируют более стремительные темпы развития,

что приводит к относительному снижению позиций Беларуси даже при наличии абсолютного прогресса по отдельным показателям.

Индекс развития электронного правительства Беларуси

Годы	2020	2022	2024
Профиль страны			
Уровень EGDI	Очень высокий EGDI	Очень высокий EGDI	Высокий EGDI
Класс рейтинга	V2	V1	V1
Рейтинг	40	58	77
Уровень дохода	Выше среднего	Выше среднего	Выше среднего
Индикаторы			
EGDI	0,8084	0,758	0,7445
Индекс онлайн-услуг	0,7959	0,5302	0,57598
Индекс телекоммуникационной инфраструктуры	0,8281	0,8426	0,9156
Индекс человеческого капитала	0,8912	0,9011	0,7419

Источник: [2].

Таким образом, несмотря на заметные достижения в цифровизации государственных услуг и развитии инфраструктуры, Беларусь сталкивается с проблемой сохранения конкурентоспособности на фоне ускоряющейся глобальной цифровой трансформации, что требует пересмотра стратегий развития и ускорения реформ в сфере электронного правительства.

Эти выводы соответствуют исследованиям, проведенным по индексу развития цифрового европейского общества (DESI), что подтверждает необходимость дальнейших усилий в развитии цифровой инфраструктуры и повышении уровня цифровой готовности в стране.

Оценка по международным индексам (DESI, EGDI) показывает, что Беларусь демонстрирует устойчивое развитие в области телекоммуникаций и ИКТ-экспорта, занимая лидирующие позиции среди стран с аналогичным уровнем дохода, но отстает по таким параметрам, как интеграция цифровых технологий в бизнес-процессы и уровень электронного участия граждан. Особого внимания требует развитие человеческого капитала: несмотря на высокие показатели в образовании, сохраняется разрыв в цифровых навыках между поколениями, что требует направленных программ обучения. Цифровизация госуслуг, несмотря на рост индекса EGDI, сталкивается с проблемами бюрократии и низкой вовлеченностью населения, что подчеркивает необходимость повышения прозрачности и удобства digital-сервисов.

Библиографические ссылки

1. *Gerasenko V., Levkovich V.* The forecast of digital economy and society index for Belarus. University Economic Bulletin. 2019. № 43. С. 55–58. URL: <https://doi.org/10.31470/2306-546X-2019-43-55-58> (дата обращения: 20.09.2025).
2. Исследование ООН: электронное правительство 2022. URL: <https://desapublications.un.org/sites/default/files/publications/2023-02/UN%20E-Government%20Survey%202022%20-%20Russian%20Web%20Version.pdf> (дата обращения: 20.09.2025).
3. *Калиновская И. Н.* Анализ уровня цифровизации экономики Республики Беларусь и ее регионов. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-urovnya-tsifrovizatsii-ekonomiki-respubliki-belarus-i-ee-regionov/viewer> (дата обращения: 21.09.2025).