

7. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг. – Минск: ГУ «БелИСА», 2020. – 56 с.

УДК 330.88

Климова Мария Сергеевна
*студентка кафедры МТБиУР Белорусский
государственный технологический университет,
г. Минск. Республика Беларусь
e-mail: masha.klimova.13@gmail.com*

ОЦЕНКА УРОВНЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация. В статье приведены основные индексы, позволяющие оценить уровень цифровизации каждой отдельно взятой страны, доказана актуальность проведенных исследований, представлены дальнейшие направления изучения данной темы.

Ключевые слова: цифровизация, экономика, оценка.

Klimova M.S.
*Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus*

ASSESSMENT OF THE LEVEL OF DIGITALIZATION

Annotation. The article presents the main indices that allow assessing the level of digitalization of each individual country, the relevance of the research is proved. Further directions of studying this topic are also presented.

Keywords: digitalization, economics, evaluation.

Климова М.С.

Цифровизация – новый этап автоматизации и информатизации экономической деятельности и государственного управления, процесс перехода на цифровые технологии, в основе которого лежит не только использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач производства или управления, но также накопление и анализ с их помощью больших данных в целях прогнозирования ситуации, оптимизации процессов и затрат, привлечения новых контрагентов и т.д. [1].

Уже сегодня для многих стран цифровизация становится не просто вектором развития, но и движущей силой экономического роста, оказывающей влияние на ведение бизнеса, повседневность людей, рынок труда и многое другое. Ее основными признаками выступают непрерывное развитие, изменение, повышение гибкости, адаптивность, обмен информацией и реализация операций в режиме реального времени, самообучающееся цифровое «умное» общество [2].

В период всеобщей пандемии COVID-19 наиболее ярко проявились все положительные стороны цифровизации. Пандемия не только повлияла на кардинальное изменение отношения человечества к системе здравоохранения и общего осознания действительного уровня развития систем, но и показала необходимость развития цифровых секторов экономики.

11 июня 2020 г. Генеральный секретарь ООН выступил с докладом «Дорожная карта по цифровому сотрудничеству», где на основании рекомендаций Группы высокого уровня по цифровому сотрудничеству были выдвинуты следующие направления действий для создания максимально безопасного и справедливого цифрового мира в контексте Целей устойчивого развития (ЦУР) [3]:

- обеспечение к 2030 г. доступа в интернет для каждого взрослого человека;
- создание общественных цифровых благ;
- сокращение различных цифровых разрывов;

- наращивание потенциала цифрового образования населения;
- защита прав человека через выработку соответствующих институциональных цифровых механизмов;
- поддержка глобального сотрудничества в области искусственного интеллекта;
- обеспечение безопасности в цифровой среде;
- преодоление последствий пандемии коронавируса и содействие достижению ЦУР.

В настоящее время актуальным является вопрос оценки уровня вовлеченности стран в процесс цифровизации. Наиболее важно охватить все сферы, на которые влияет цифровая трансформация. На сегодняшний день более 50% населения в мире имеют доступ к сети интернет, что является наиболее ярким примером внедрения цифровых технологий в повседневную жизнь человека. Процесс развития цифровизации является отражением тех явлений и процессов, которые наиболее выражены на современном этапе развития человеческого общества.

Существует множество индексов, которые позволяют оценить достижения стран в цифровизации как по отдельным секторам развития экономики, так и в совокупности. В данной работе для рассмотрения предлагаются следующие:

–Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index – IDI). Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (IDI) – это составной индекс, выпуск которого Международный союз электросвязи начал в 2009 г. для оценки развития информационно-коммуникационных технологий и его рейтингового сравнения между странами с течением времени [4];

–Индекс развития электронного правительства (UN Global E-Government Development Index – EGDI). Индекс развития электронного правительства – показатель, позволяющий

оценить уровень цифрового развития за счет внедрения цифровизации в структуры государственного управления. Отчет по исследованиям публикуется Департаментом по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ ООН) с периодичностью раз в два года;

–Индекс цифровой экономики и общества (Digital economy and society index – DESI). Индекс цифровой экономики и общества (DESI) – комплексный количественный показатель, с помощью которого проводится анализ цифровой эффективности [5];

–Индекс глобального подключения (GCI). Индекс глобального подключения (GCI) создан для предоставления действенной оценки, которую политическое руководство и участники экономических отношений могут использовать для успешного развития в цифровой экономике [6].

Каждый из представленных индексов имеет свою методику и сферу оценки. В таблице приведено положение стран с ведущими экономиками, а также Республики Беларусь и ее соседей.

Таблица 1

Анализ уровня цифровизации стран

Страна	IDI 2017	EDGI 2020	DESI 2021	GCI 2020	Среднее значение (без учета рейтинга DESI)
США	16	9	–	1	8,67
Китай	80	45	–	22	49
Германия	12	25	11	15	17,33
Япония	10	14	–	9	11
Беларусь	32	40	–	47	39,67
Россия	45	36	–	42	41
Польша	49	24	24	39	37,33

Примечание: таблица составлена на основании данных [4, 5, 6, 7].

Рейтинг DESI не был учтен при подсчете среднего значения, так как он проводится только среди стран-участников ЕС, однако считается одним из наиболее полных для оценки уровня цифровизации государств.

Как видно из таблицы, на основе приведенных рейтингов США является доминирующей страной среди стран с мировыми экономиками по уровню цифровизации. Однако если изучать данные рейтинги более подробно, можно отметить, что места в первой пятерке принадлежат практически всегда странам Скандинавии либо Сингапуру. Что касается Республики Беларусь, стоит отметить ее среднюю позицию в рейтингах. В целом Беларусь по оценке международных экспертных организаций относится к группе стран, имеющих высокий цифровой потенциал.

Целью дальнейшей исследовательской работы является разработка научно-обоснованных показателей цифровизации в системе устойчивого развития национальной экономики Республики Беларусь и определение направлений практического использования полученных результатов.

Для достижения цели поставлен ряд задач:

- изучение теоретических основ цифровизации;
- исследование национальных показателей цифровизации на макро- и микроуровне;
- разработка методологии и получение результатов формирования показателей цифровизации в системе устойчивого развития национальной экономики.

Объектом дальнейших исследований выступают показатели цифровизации национальной экономики, предметом – формирование показателей цифровизации в системе устойчивого развития национальной экономики.

В завершение следует отметить, что по данному направлению в Республике Беларусь уже ведутся исследования, которые нашли практическое применение. Примером такого может служить принятая Государственная программа цифрового развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы.

Государственная программа разработана в соответствии с приоритетными направлениями социально-экономического развития республики до 2025 года и направлена на внедрение информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий в отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества [8].

Библиографический список

1. Первая редакция СТБ «Цифровая трансформация. Термины и определения» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stb.by/Stb/ProjectFileDownload.php?UrllId=9032>.
2. Стома Н. «Оценка развития цифровизации Республики Беларусь: анализ позиций в мировых рейтингах» // Банковский вестник, 27.11.2020
3. ООН представила Дорожную карту по цифровому сотрудничеству [Электронный ресурс] - Москва, 2020. - Режим доступа: <https://globalcentre.hse.ru/news/373586005.html>.
4. Official web resource of International Telecommunication Union. ICT Development Index [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/>.
5. Index digital economy and society (DESI) 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eufordigital.eu/ru/library/digitaleconomy-and-society-index-desi-2020/>.
6. Global Connectivity Index (GCI) компании Huawei за 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.huawei.com/by/news/by/2019/gci-2019-intelligent-connectivity-is-the-catalyst-for-fresh-gdp-growth/>.
7. Рейтинг стран мира по уровню развития электронного правительства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/e-government-development-index>.
8. Государственная программа цифрового развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mpt.gov.by/ru/gosudarstvennaya-programma-cifrovoe-razvitie-belarusi-na-2021-2025-gody>.