

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

А.А. Новицкая

nastassia.novitskaya@gmail.com

Цифровая трансформация экономики – тренд мирового развития, характеризующийся изменением производства, бизнеса, науки, здравоохранения, социальной сферы, обычной жизни людей и т.д. под воздействием информатизации, компьютеризации, внедрения информационно-коммуникативных технологий (ИКТ) с целью сокращения издержек, повышения результативности, эффективности тех или иных процессов и т.д. Однако, в разных странах с разной «скоростью» цифровизируется экономика и ключевыми факторами этого процесса являются условия.

Сегодня осуществить сравнительную оценку условий цифровизации экономики на страновом уровне возможно используя международные рейтинги: Global ICT Development Index, IDI – индекс развития ИКТ Международного союза электросвязи (с 2002 г.); E-Government Development Index, EGDI и E-Participation, EPART – индексы развития электронного правительства и электронного участия Департамента экономического и социального развития ООН (с 2001 г.); Global Cybersecurity Index, GCI – глобальный индекс кибербезопасности Международного союза электросвязи (с 2013 г.); Global Connectivity Index, GCI – индекс глобального подключения компании HUAWEI (с 2015 г.); Global Innovation Index, GII – глобальный индекс инноваций Международной бизнес-школы INSEAD совместно с Корнельским университетом и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (с 2007 г.); Digital Economy and Society Index, DESI – индекс цифровизации экономики и общества Генерального директората коммуникационных сетей контента и технологий Европейской комиссии (с 2013 г.); Networked Readiness Index, NRI – индекс сетевой готовности Всемирного экономического форума совместно со школой бизнеса INSEAD (с 2002 г.); IMD World Digital Competitiveness Ranking – индекс мировой цифровой конкурентоспособности Швейцарской школы бизнеса (с 1996 г.); Digital Evolution Index, DEI – индекс цифровой эволюции компании MasterCard совместно с Школой права и дипломатии им. Флетчера в университете Тафтса (с 2014 г.); Global Retail e-commerce Index, GREI – индекс развития электронной торговли

консалтинговой компании A.T. Kearney (с 2004 г.); Bloomberg Innovation Index, ВП – индекс инновационных экономик агентства Bloomberg (с 2013 г.) и др.

Для сравнительной оценки условий цифровой трансформации экономики Республики Беларусь были использованы рейтинги: IDI, EGDI, EPART, GCI, GCI (HUAWEI), GII. На основании полученных результатов были выявлены следующие особенности и закономерности.

В топ-10 стран, согласно последним статистическим публикациям, с самыми высокими индексами и рейтингами входят Норвегия, Великобритания, Дания, Финляндия, Швеция, Швейцария, Нидерланды, Япония, Республика Корея, США. В том числе наивысшие показатели по индексам: IDI-2017 Исландия (1 место, индекс 8,98), EGDI-2018 Дания (1 место, индекс 0,9150), EPART-2018 Корея, Дания, Финляндия (1 место, индекс 1,00), GCI-2018 Великобритания (1 место, индекс 0,931), GCI(HUAWEI)-2019 США (1 место, индекс 85), GII-2019 Швейцария (1 место, индекс 67,24).

По динамике IDI Беларусь входит в десятку самых динамично развивающихся стран мира, с формирующимся рынком ИКТ и достигла к 2017 г. 32 места (индекс 7,55), опередив 144 страны и в ближайшем будущем осуществляет планы по вхождению в топ-30 стран в рейтинге IDI.

Среди условий, наиболее стремительный рост отмечается у показателя ИКТ-доступа (увеличение количества компьютеров, подключенного интернета и его пропускной способности).

По EGDI за период 2010-2018 гг. Беларуси удалось подняться с 64 до 32 места, увеличив индекс на 55,94% (с 0,4900 до 0,7641) и превывсив в 2018 г. среднее значение по миру (0,5491) на 28,13%, незначительно среднее по региону Европа (0,7727) на 1,13%, а также обогнав лидера субрегиона – Россию на 4,29%. На рост индекса оказали влияние: объем и качество онлайн-услуг и уровня развития инфраструктуры.

EPART (дополнительный индекс) аналогично с EDGI характеризуется положительной динамикой (в 2014 г. 92 место, индекс 0,3529; в 2016 г. 76 место, индекс 0,5593) и в 2018 г. принимает значение 0,882 или 33 места, чему способствовали положительная динамика развития ИКТ и инструментов электронного вовлечения.

По GCI-2018 Беларусь достигла индекса 0,578, но переместилась с 23 места в 2014 г. на 69 в 2018 г., тем самым уступила России, Азербайджану, Казахстану и Узбекистану, что свидетельствует о некоторых задержках интенсивности участия, готовности системы кибербезопасности. Следует отметить, что в целом условия имеют положительное развитие: по правовым мерам увеличение показателя на 13,3%, технические меры – увеличение на 89,02%, международное сотрудничество – увеличение на 276 %, организационные меры – увеличение на 0,33 и развитие потенциала – на 0,68 (в 2017 г. по отношению к 2014 г.), в общем индекс GCI в 2017 г. увеличился на 236 % по отношению к 2014 г. (в большей степени из-за развития потенциала и международного сотрудничества), и уменьшился на 2,36 % в 2018 г. по отношению к 2017 г.

Положительным моментом в области правовых мер является принятие в марте 2019 г. Постановления Совета Безопасности Республики Беларусь «О Концепции информационной безопасности».

Беларусь, по итогам рейтинга GCI-2019 (HUAWEI), расположилась на 47 месте с индексом 45, опустившись на 5 позиций по отношению к 2018 г., но увеличив индекс на 1,0. По субиндексам, в Беларуси за 2019 г. увеличились инвестиции в ФТТН (fiber to the home) и 4G, а также было достигнуто 1-% увеличение проникновения смартфонов, вместе с тем, требуется большее внимание инвестициям в области безопасности, облачных технологий и IoT (internet of things) – областей.

В рейтинге GII-2019 Беларусь расположилась на 72 месте с индексом 32,07, в сравнении с 2018 г. позиция улучшилась на 14 мест (с 86 места до 72) с увеличением индекса на 9,27% (с 29,35 до 32,07). Среди условий, входящих в расчет индекса, в 2019 г. наблюдается пиковое значение по инновационным ресурсам, что отражается перемещением с 60 места в 2018 г. на 50 место в 2019 г., а также увеличение значения результатов инновационной деятельности, что показывает перемещение со 110 места в 2018 г. на 95 место в 2019 г.

Таким образом, Беларусь является динамично развивающейся страной с ежегодно улучшающимися условиями (внедрением ИКТ в широкий спектр областей хозяйственной деятельности и жизни человека, расширением количества и качества цифровых услуг, степени безопасности различных систем, повышения ИКТ-грамотности населения и т.д.) цифровой трансформации экономики Республики Беларусь, однако, вместе с тем, необходимо совершенствовать экономические и правовые аспекты, регламентирующие сферу ИКТ, повышать безопасность систем, постоянно привлекать инвестиции, развивать технику и технологии, увеличивать цифровую грамотность населения, следовать мировым тенденциям в области цифровой трансформации экономики.

Список использованных источников:

1. ICT Development Index [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itu.int> – Дата доступа: 28.01.2020.
2. The UN Global E-Government Development Index, E-Participation Index 2008 – 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://publicadministration.un.org/ru/Research/UN-e-Government-Surveys> – Дата доступа: 15.01.2020.
3. Global Cybersecurity Index 2014 – 2017 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itu.int> – Дата доступа: 25.01.2020.
4. Huawei – Building a fully connected [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.huawei.com> – Дата доступа: 20.01.2020.
5. Global Innovation Index 2012 – 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wipo.int> – Дата доступа: 20.01.2020.
6. Digital Evolution Index [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mastercard.us/en-us/governments/insights-research/digital-evolution-index.html> - Дата доступа: 20.01.2020.
7. Беляцкая, Т. Н. Структурная трансформация мировой экономики / Т. Н. Беляцкая // Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы / А. А. Алетдинова [и др.] ; под ред. А. В. Бабкина. – СПб., 2017 – С. 10–29.
8. Беляцкая, Т. Н. Информационно-коммуникационные технологии в экономике / Т. Н. Беляцкая // Науч. взгляд в будущее. – 2017 – Вып. 6, Т. 1 – С. 97–103.