

## **РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ В БЕЛАРУСИ: ИТОГИ И ПОЗИЦИИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ**

***Сидорчук Ирина Павловна***

*кандидат юридических наук, доцент, заместитель директора по научно-методической работе Института информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», г. Минск, Республика Беларусь, заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Профессиональное образование в сфере информационно-коммуникационных технологий лиц с особыми потребностями»*  
E-mail: irina\_sidorchuk@mail.ru

***Крысь Елена Геннадьевна***

*магистр управления и права, заместитель начальника учебного отдела Института информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», г. Минск, Республика Беларусь, секретарь кафедры ЮНЕСКО «Профессиональное образование в сфере информационно-коммуникационных технологий лиц с особыми потребностями»*  
E-mail: elen.bo@mail.ru

## **DEVELOPMENT OF THE DIGITAL CHART IN BELARUS: RESULTS AND SITUATIONS IN INTERNATIONAL RATINGS**

***Sidorchuk Irina Pavlovna***

*Candidate of Law, Associate Professor, Deputy Director for Scientific and Methodological Work of the Institute of Information Technologies of the Educational Institution «Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics», Minsk, Republic of Belarus, Head of the UNESCO Chair «Professional Education in the Field of Information and Communication Technologies of Persons with Special Needs»*  
E-mail: irina\_sidorchuk@mail.ru

***Krys Elena Gennadievna***

*Master of Management and Law, Deputy Head of the Educational Department of the Institute of Information Technologies of the Educational Institution «Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics», Minsk, Republic of Belarus, Secretary of the UNESCO Chair «Professional Education in the Field of Information and Communication Technologies of Persons with Special Needs»*  
E-mail: elen.bo@mail.ru

## АННОТАЦИЯ

В настоящей статье рассматривается современное состояние и подходы к развитию цифровизации в Беларуси. Анализируются ключевые нормативные правовые акты в этой сфере, а также место Республики Беларусь в основных мировых рейтингах.

*Вывод.* В Республике Беларусь процессы цифровизации динамично развиваются. Положительную динамику им придают системные меры государственного регулирования как на уровне главы государства, так и отдельных органов государственного управления. Закономерным итогом совместной работы является стабильно высокие позиции Беларуси в мировых рейтингах.

**Ключевые слова:** цифровая трансформация; цифровые технологии; цифровые преобразования; мировые рейтинги.

## ABSTRACT

This article examines the current state and approaches to the development of digitalization in Belarus. The key regulatory legal acts in this area are analyzed, as well as the place of the Republic of Belarus in the main world rankings.

*Output.* In the Republic of Belarus digitalization processes are developing dynamically. Systemic measures of state regulation both at the level of the Head of State and individual government bodies give them a positive dynamic. The natural result of the joint work is the consistently high position of Belarus in the world rankings.

**Keywords:** digital transformation; digital technologies; digital transformations; world rankings.

В настоящее время цифровые технологии становятся привычной формой жизни, изменяя ее качественные характеристики. И задача государственного

управления состоит в том, чтобы при совершенствовании этих процессов сохранить целостность экономических систем. Ввиду преимуществ, которые сегодня предоставляют цифровые технологии и, создаваемые с их помощью цифровые продукты, во многих государствах реализуются масштабные проекты, например, Индустрия 4.0 в Германии, Общество 5.0 в Японии, программа Интернет+ в Китае или проекты строительства цифровой экономики в Беларуси, направленные на цифровизацию производства, сельского хозяйства, транспорта, бизнеса, государственного управления, медицины, образования и др. [1]

Главными особенностями цифровой трансформации являются ее глобальный характер и оперирование неосязаемыми благами: идеями, информацией и взаимоотношениями, сетевые принципы в координации рынков и общества. [2, с. 38] Это обстоятельство обуславливает необходимость выработки национальной политики в области осуществления цифровой трансформации сфер жизнедеятельности и механизмов управления с учетом возможных угроз и вызовов.

Современная политика Республики Беларусь в сфере цифровизации определяет основные направления деятельности государственных органов и иных организаций для обеспечения конкурентоспособности и инновационного развития национальной экономики на основе внедрения передовых информационных технологий, совершенствования системы государственного управления и развития информационно-коммуникационной инфраструктуры, развития электронных сервисов. Ее квинтэссенция изложена в Стратегии развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы (далее – Стратегия), утвержденной на заседании Президиума Совета Министров от 3 ноября 2015 г. № 26 и Декрете Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики» (далее – Декрет № 8). Стратегия определяет принципы государственной политики Республики Беларусь в сфере информатизации и основные направления развития информационного общества с учетом совокупности факторов, влияющих на его прогресс. В свою очередь с изданием Декрета № 8 Беларусь взяла динамичный курс на цифровизацию.

Следующим шагом стала Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы (далее – Государственная программа цифрового развития), утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь 2 февраля 2021 № 66. Государственная программа предусматривает выполнение мероприятий по созданию (развитию) современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, внедрению цифровых инноваций в отраслях экономики и технологий «умных городов», а также обеспечению информационной безопасности таких решений (в настоящее время включает 82 мероприятия). [3]

Необходимость стимулирования внедрения информационно-коммуникативных технологий в реальном секторе экономики, осуществления административных процедур в электронном виде, а также совершенствования подготовки кадров для цифровой экономики отражено в Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года. Важное место в укреплении информационной безопасности и государственной политики в рассматриваемой сфере принадлежит Концепции информационной безопасности Республики Беларусь. [4,5]

В Республике Беларусь функционируют ряд общественных структур, обеспечивающих цифровизацию страны: Совет по развитию информационного общества при Президенте Республики Беларусь, Совет независимого регулятора в сфере информационно-коммуникационных технологий, а также Совет по развитию цифровой экономики. [6,7,8]

Актуальность и значимость внедрения информационных технологий осознается также на межгосударственном уровне. В целях создания национального сегмента интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза в 2017 году были утверждены «Основные направления реализации цифровой повестки ЕАЭС до 2025 года». [9]

Мы привели лишь некоторые нормативные правовые акты в сфере информатизации (всего их около 50). [10] С принятием вышеуказанных документов в Беларуси создана комплексная нормативная база для внедрения

цифровых технологий. Помимо этого, для разработки в Беларуси программного обеспечения, информационно-коммуникационных, иных новых и высоких технологий, направленных на повышение конкурентоспособности национальной экономики, в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 № 12 создан и функционирует Парк высоких технологий (далее – ПВТ) как ключевой институт цифровых преобразований в стране. В 2019 году в ПВТ вступило 319 новых компаний, в 2020 – еще 236. Сегодня в ПВТ – 1021 резидент и около 70 тысяч работников.

Принципиально важным для оценки достижений Республики Беларусь в области цифровизации является ее место в мировых рейтингах, поскольку международные рейтинги становятся все более важным источником информации о потенциале и динамике развития отдельных стран. Нынешняя актуальность изучения позиции страны в мировой системе координат обусловлена тем, что рейтинги выступают индикатором необходимости осуществления мер, направленных на преодоление недостатков и создание широких возможностей для наращивания конкурентных преимуществ.

Существуют различные мировые рейтинги и индексы, анализ которых позволяет системно оценить движение Беларуси в сфере цифровизации.

Рассмотрим место Беларуси в рамках Индекса развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index – 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. Статистика публиковалась ежегодно в период с 2009 г. по 2017 г. и включала 11 показателей, сгруппированных в три подындкса. На основе последних публикуемых данных за 2017 г. Республика Беларусь занимала 32-е место, в 2015 г. – 33-е место, в 2016 г. – 31-е место.

Индекс развития электронного правительства (UN Global E-Government Development Index EGDI), который позволяет оценить уровень цифрового развития за счет внедрения цифровизации в структуре государственного

управления, показывает, что по итогам 2020 г. Республика Беларусь сохранила лидерство в регионе Восточной Европы и заняла 40-е место по индексу готовности к электронному правительству. По сравнению с 2018 г. он вырос на 5,8%. В 2018 г. значение индекса готовности к электронному правительству Республики Беларусь соответствовало 38-й позиции, а в 2016 г. – 49-й.

Анализ Индекса электронного участия (E-Participation Index – EPI) показывает, что в 2020 г. Республика Беларусь вошла в подгруппу стран с очень высоким уровнем значения индекса развития электронного участия (0,7–1), заняв итоговое 57-е место. В 2016 г. – 76-е, в 2018 г. – 33-е место. В Индексе глобального подключения (Global Connectivity Index – GCI, Huawei) Республика Беларусь на протяжении 2017-2019 гг. занимала 47-е место.

Высокий рейтинг у Беларуси и в Глобальном инновационном индексе (Global Innovation Index – GII). Согласно официальным данным, в Global Innovation Index в 2015 Беларусь занимала 53-е место, в Global Innovation Index в 2016 – 79-е, а в рейтинге 2017 г. страна находилась на 88-й позиции. В 2018 г. Беларусь поднялась на две строчки и заняла 86-е место, в 2019 г. – 72-е место. По данным 2020 г. Беларусь занимает 64-е место среди 131 экономики.

По рейтингу GSMA Mobile Connectivity Index (Индекс мобильной сети «Ассоциации GSMA»), который оценивает 163 страны мира по таким показателям, как инфраструктура, финансовая доступность, способность и готовность населения использовать интернет, доступность и релевантность онлайн-контента и услуг, за 2019 г. показатель Республики Беларусь составил 65,6. 2018 г. он был равен 65,1. Таким образом, и здесь наблюдается положительная динамика. [11]

Помимо вышеуказанных индексов существуют и иные мировые индексы, учитывая решения государственных органов, нацеленных на дальнейшую цифровизацию, Беларусь стремится занять высокие позиции в Индексе цифровой экономики и общества (Digital economy and society index – DESI), в Индексе цифровой эволюции (Digital Evolution Index – DEI) и иных. Полагаем, что триггерами обозначенных подходов является Государственная программа

цифрового развития, успешная реализация которой обеспечит оперативное и качественное внедрение информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий в отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества.

С учетом изложенного следует отметить, что в республике проводится значительная работа в области формирования цифровой экономики, включая создание институциональных условий для повышения эффективности информационно-коммуникационного обеспечения системы государственного управления, а также видов экономической деятельности на основе цифровых технологий.

### Список литературы

1. Косенков, А «IT-страна»: обратная сторона цифровизации Беларуси [Электронный ресурс] .– Режим доступа: <https://eurasia.expert/it-strana-obratnaya-storona-tsifrovizatsii-belarusi/>. – Дата доступа: 14.04.2021.

2. Сафрончук, М.В. Влияние цифровой трансформации на бизнес и деловую среду/ М.В. Сафрончук // Цифровая экономика, 2018. – № 2. – Т. 3. – С. 38–44.

3. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа .– <https://www.mpt.gov.by/ru/bannerpage-gosprogramma-cifrovoe-razvitie-belarusi-na-2021-2025>. – Дата доступа: 14.04.2021.

4. Концепция Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf>. Дата доступа: 30.04. 2021.

5. Концепция Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

- <http://www.economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf>.  
Дата доступа: 30.04. 2021.
6. Положение О Совете по развитию информационного общества при Президенте Республики Беларусь : Указ Президента Республики Беларусь, 8 ноября 2011 года № 515 // Эталон Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь – Минск, 2021.
7. Совет независимого регулятора в сфере информационно-коммуникационных технологий : Указ Президента Республики Беларусь, 8 ноября 2011 года № 515 // Эталон Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь – Минск, 2021.
8. О создании Совета по развитию цифровой экономики : Постановлением Совета Министров Республики Беларусь, 28 февраля 2018 года № 167 // Эталон Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь – Минск, 2021.
9. Об основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/555625953> Дата доступа: 30.01.2021.
10. Министерство связи и информатизации Республики Беларусь [Электронный ресурс] . – Режим доступа .– <https://www.mpt.gov.by/ru/perechen- nra-reguliruyushchih-deyatelnost/informatizaciya>– Дата доступа: 14.04.2021.
11. GSMA Mobile Connectivity Index [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.mobileconnectivityindex.com/#year=2017&zoneIsocode=BLR> /. – Date of access: 17.04.2020.
12. Index digital economy and society (DESI) 2020 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://eufordigital.eu/ru/>. – Date of access: 14.04.2021.
13. Пресс-релизы [Электронный ресурс] // Официальный сайт Mastercard. – Режим доступа: <https://newsroom.mastercard.com/ru/press-releases/>. – Дата доступа: 18.10.2020.