

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ляхова А.В., студ., Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье дана оценка показателей использования информационно-компьютерных технологий в Республике Беларусь. Проанализированы индексы цифровой трансформации Республики Беларусь по сравнению с другими странами.

Ключевые слова: информационно-компьютерные технологии (ИКТ), цифровизация, цифровая трансформация.

Новые технологии и цифровизация общества позволяют организациям и населению снижать транзакционные издержки взаимодействия во все больших масштабах и осуществлять более тесный контакт с хозяйствующими субъектами и государственными структурами. Само понятие «цифровизация» свидетельствует о новой стадии развития управления производством товаров и самого производства на основе применения современных информационно-коммуникационных технологий. Развитие цифровой экономики во многом зависит от множества факторов, таких как: индекс человеческого капитала, расходы государственного сектора на НИОКР и инновации, деловая среда, цифровая инфраструктура, цифровой сектор и многие другие. Цифровая трансформация ведёт к сокращению рабочих мест, требующих средней квалификации, и возрастанию спроса на высококвалифицированных креативных специалистов. Повсеместное проникновение цифровых технологий и быстрое их развитие формирует новые требования к квалификации рабочей силы.

На рисунке 1 представлен рейтинг по индексу человеческого развития государств.

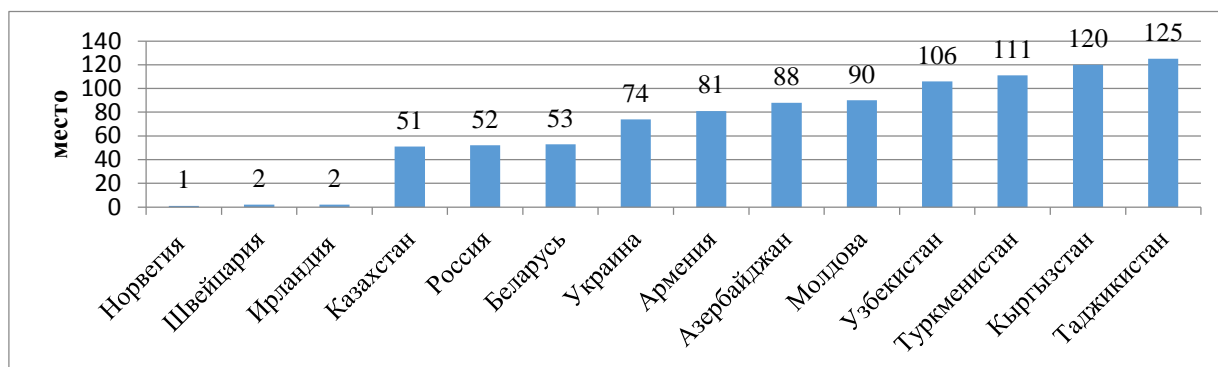


Рисунок 1 – Рейтинг государств по индексу человеческого развития в 2020 году
Источник: [1].

Индекс человеческого развития для Беларуси в 2019 году составил 0,823. Страна занимает 53 место среди 189 государств мира и по сравнению с 2018 годом (50 место) опустилась на три позиции, но остается в группе с очень высоким уровнем человеческого развития, куда сегодня входят 66 государств [1].

В Республике Беларусь доля занятых в высокотехнологичных видах экономической деятельности составляла 0,3 % в 2018 году общей списочной численности работников организаций [1].

Успех формирования цифровой экономики находится в тесной зависимости с состоянием национального научно-технологического комплекса, которое определяет возможности генерировать собственные инновации и адаптировать передовые импортные технологии. На рисунке 2 приведена доля расходов государственного сектора (включая сектор высшего образования) на НИОКР в ВВП.

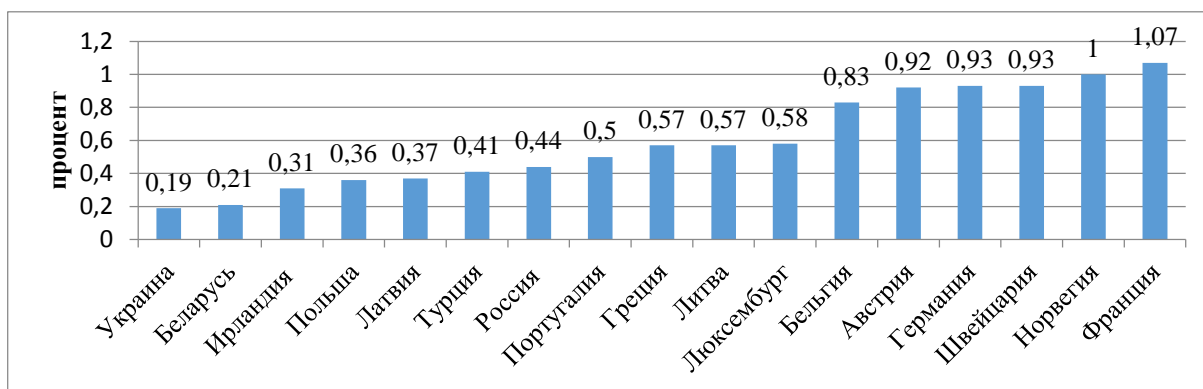


Рисунок 2 – Доля расходов государственного сектора (включая сектор высшего образования) на НИОКР в ВВП за 2019 год

Источник: [2].

Показатель «Доля расходов государственного сектора (включая сектор высшего образования) на НИОКР в ВВП» определяет обеспеченность научно-исследовательской деятельности финансовыми ресурсами и составляет в Республике Беларусь 0,21 %, во много раз отстает по данному показателю от других стран. Низкое его значение объясняется, в частности, недостаточной заинтересованностью национального бизнеса в разработке новых технологий.

В условиях цифровизации важнейшим аспектом является цифровая среда и доступ к высоким технологиям, которые характеризуются таким показателем как распространение широкополосного доступа в Интернет, представленного на рисунке 3.

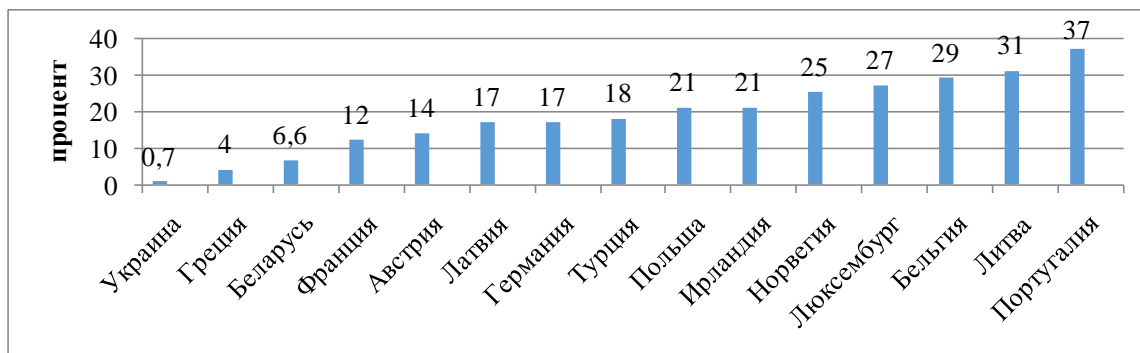


Рисунок 3 – Распространение широкополосного доступа в Интернет в разных странах за 2019 год

Источник: [2].

Проанализировав рисунок 3, видно, что Республика Беларусь отстает по данному показателю от ряда других стран.

Также анализ достижения цифровизации можно оценивать и по другим показателям. Так, существует множество мировых рейтингов и индексов, и для анализа достигнутых результатов в Республике Беларусь будут рассмотрены следующие: Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index – IDI); Индекс развития электронного правительства (UN Global E-Government Development Index – EGDI); Индекс электронного участия (E-Participation Index – EPI); Индекс глобального подключения (Global Connectivity Index – GCI, Huawei); Глобальный инновационный индекс (Global Innovation Index – GII); Индекс мобильной сети «Ассоциации GSMA» (GSMA Mobile Connectivity Index); – Индекс цифровой экономики и общества (Digital economy and society index – DESI); Индекс цифровой эволюции (Digital Evolution Index – DEI). Стоит отметить, что каждый из представленных индексов имеет свою сферу и метод оценки.

Сводные показатели индексов в сфере цифровой трансформации в Республике Беларусь и Российской Федерации представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели развития ИКТ

Показатель	Республика Беларусь
Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (IDI) 2017	32
Индекс развития электронного правительства (EGDI) 2020	40
Индекс электронного участия (EPI) 2020	57
Индекс глобального подключения (GCI) 2019	47
Глобальный инновационный индекс (GII) 2020	64
Лучшая позиция	32

Источник: [3, 4, 5, 6].

Проанализировав таблицу 1, можно сделать вывод о том, что Республика Беларусь занимает не самые высокие места по данным индексам. Кроме того, Республика Беларусь, для сравнения, опережает Российскую Федерацию по таким индексам, как: индекс развития информационно-коммуникационных технологий (32 место) и индекс глобального подключения (47 место), а по остальным показателям преуспевает Российская Федерация. Рейтинг стран по основным индексам цифровой трансформации представлен на рисунке 4.

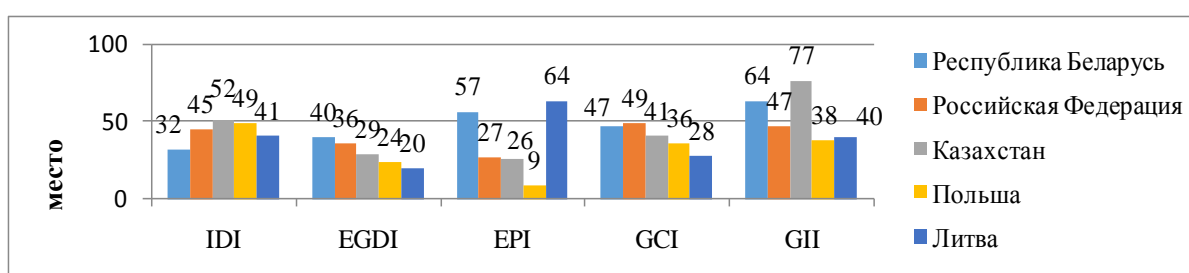


Рисунок 4 – Рейтинг стран по основным индексам цифровой трансформации
Источник: [3, 4, 5, 6].

Как видно из рисунка 4 среди всех стран Беларусь занимает лучшую позицию по индексу развития информационно-коммуникационных технологий, а худшую – по индекс развития электронного правительства.

В результате анализа мировых рейтингов, в которых представлена Республика Беларусь, и оценки внутривидовых данных о развитии ИКТ можно сделать заключение, что Республику Беларусь можно отнести к перспективной группе стран по уровню цифровой трансформации экономики и общества.

Список использованных источников

1. Беларусь в рейтинге государств по индексу человеческого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belta.by/society/view/belarus-zanimaet-53-e-mesto-v-globalnom-indekse-chelovecheskogo-razvitija-421260-2020/> – Дата доступа: 20.03.2021.
2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: стат. сборник [Электронный ресурс] // Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2020. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/cdd/cddc5f3deded7b61827be4e853c40e32.pdf>. – Дата доступа: 10.04.2021.
3. Official web resource of International Telecommunication Union. ICT Development Index [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/>. – Дата доступа: 20.03.2021.
4. 2020 UNE-Government Survey [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://publicadministration.un.org/egovkb/Portals/egovkb/Documents/un/2020-Survey/>. – Дата доступа: 20.03.2021.
5. 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/>. – Дата доступа: 19.03.2021.
6. Global Innovation Index 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2020.pdf. – Дата доступа: 20.03.2021.