

Минск : БГЭУ, 2016. – 281 с.

2. Новик, И. И. Методика оценки организационного развития персонала // Журнал «Вестник БГЭУ». – Минск : Изд. «БГЭУ», 2020. – С. 35–42.

3. Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21600235>. – Дата доступа: 01.09.2020.

УДК 338.1

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Новицкая А.А., асп.

Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровизация, цифровизация экономической системы, национальная экономическая система, цифровая экономика.

Реферат. Изобретение цифрового сигнала, первых вычислительных машин, языков программирования, персонального компьютера, сети Интернет и так далее привели в дальнейшем к широкому распространению и внедрению информационных и цифровых технологий во все сферы деятельности человека. И этот процесс был впервые официально назван «цифровизацией» в 1995 году американским ученым Н. Негропонте.

Оценить текущий уровень цифровизации национальной экономической системы представляется возможным с помощью совокупности рейтингов международных индексов (индекс развития ИКТ, электронного правительства, электронного участия, кибербезопасности, сетевой готовности, глобального индекса инвестиций и др.). Однако в настоящее время не разработано в полной мере конкретной и единой методики оценки уровня цифровизации национальной экономической системы, но, очевидным фактом является то, что каждая экономика имеет свою скорость цифровой трансформации с обширным

списком стопорящих факторов. Таким образом, выявление и изучение указанных препятствий имеет высокую значимость для эффективного управления.

На основании проанализированных тенденций были идентифицированы и рассмотрены основные факторы-проблемы (политические, правовые, социальные, финансово-экономические, технические и др.), оказывающие влияние на уровень цифровизации экономики Республики Беларусь, а также предложены пути их минимизации.

Цифровая трансформация экономической системы представляет собой сложный процесс интеграции информационно-коммуникативных технологий во все аспекты ее функционирования, сопровождающийся фундаментальными изменениями правил взаимодействия экономических элементов системы с целью повышения эффективности деятельности [1, 2]. Очевидным фактом является то, что ни одна экономика мира, в том числе и Республики Беларусь, не является полностью цифровизированной и существует ряд факторов, препятствующим этому процессу:

1. Правовые факторы.

Основными нормативно-правовыми актами в Республике Беларусь, регулирующими становление и развитие цифровой экономики и всех ее аспектов являются: Декрет Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 г. № 12 «О Парке Высоких технологий», который стал основой создания и функционирования белорусской «Кремниевой долины»; Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23 марта 2016 г. № 235 «Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 гг.»; Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016-2022 гг.; Декрет № 8 от 21 декабря 2017 г. «О развитии цифровой экономики» или так называемый Декрет «О Парке Высоких технологий 2.0»; Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 февраля 2018 г. № 167 «Об утверждении Положения о Совете по развитию цифровой экономики»; Стратегия национального социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 гг.; а также Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь»; Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь «О Концепции информационной безопасности» и др. [3]

Анализируя указанные выше нормативные акты, стоит обратить внимание на отсутствие четкой программы, положения по внедрению ИКТ в промышленность и сельское хозяйство, трансформации рабочих мест, развития ИКТ-компетентности и грамотности в соответствии с национальными особенностями.

Однако, несмотря на недостатки, в целом в Беларуси постепенно создается необходимая правовая основа для формирования цифровой национальной экономической системы, которая вместе с тем требует постоянного совершенствования в соответствии с современными тенденциями.

2. Социальные факторы:

- низкий уровень средней заработной платы по стране (номинальная начисленная средняя заработная плата работников Республики Беларусь за июль 2020 г. составила 1287,50 рублей или около 527 долл. США по курсу Национального банка Республики Беларусь на 31.07.2020 г. и на протяжении с января 2017 г. по июнь 2020 г. не превышала эту отметку) в сравнении со средней заработной платой стран с развитой цифровой экономикой (например, среднемесячная заработная плата составляет в Дании около 5000 евро, в Австрии от 1800 до 2500 евро, в Германии – около 4700 долл. США, в Ирландии – около 3800 долл. США и т. д. [6]), что предопределяет первоочередное удовлетворение жизненно важных потребностей (в структуре потребительских расходов населения Республики Беларусь в 2020 г. наибольший удельный вес занимают: продукты питания и безалкогольные напитки – 35,4 %, транспорт – 9,7 %, услуги ЖКХ, строительные материалы и отдельные виды топлива – 9,4 %, одежда и обувь – 7,7 %, товары бытового назначения и текущее обслуживание жилья – 6,2 %, связь – 6,2 % и т. д. [7]) и низкий процент затрат населения на товары и услуги с ИКТ-компонентом;
- недостаточный уровень ИКТ-грамотности населения и количества высококвалифицированного персонала, консервативность, нежелание менять традиционный уклад жизни и разбираться в чем-то новом;
- возможное повышение уровня безработицы на фоне оптимизации, автоматизации предприятий, производств с высвобождением рабочей силы.

3. Финансово-экономические:

- экспортный приоритет созданного Парка Высоких технологий, с одной стороны, способствует притоку иностранной валюты в страну, с другой стороны, ограничивает развитие потребления на внутреннем рынке;
- внедрение современных ИКТ в экономическую систему требует высоких инвестиционных затрат в краткосрочном периоде, в то время как ожидать положительный результат следует в долгосрочном периоде;
- для Республики Беларусь характерна зависимость от импорта промышленного ИКТ-оборудования;
- результат внедрения цифровых технологий в ту или иную деятельность может привести к вытеснению широкого спектра традиционных товаров и услуг.

4. Технические:

- недостаточная защищенность систем (характер защищенности может отразить глобальный индекс кибербезопасности, согласно которому в 2018 году Беларусь заняла 69 место, уступив России, Азербайджану, Казахстану и Узбекистану [2]).
- Недостаточно развитая ИКТ-инфраструктура (пропускная способность интернета, требующая значительного улучшения);
- использование морально устаревшего оборудования и др.

Таким образом, на основании приведенных проблем, необходимо осуществить комплекс мер, способствующих увеличению скорости цифровой трансформации национальной экономической системы: совершенствование законодательства,

рецепция права более развитых стран, выход из политического кризиса, стимулирование бизнеса и населения к переходу в цифровую среду, а не только резидентов Парка Высоких технологий, совершенствование ИКТ-инфраструктуры, повышение уровня защищенности ИТ-систем, популяризация цифровой среды и др. [8]

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Новицкая, А. А. Методы оценки национальных условий цифровой трансформации экономики / А. А. Новицкая // Управление информационными ресурсами : материалы XVI Международной науч.-практ. конф., Минск, 26 февр. 2020 г. / Академия управления при Президенте Республики Беларусь ; редкол. : Н. Л. Бондаренко. – Минск, 2020. – С. 98.
2. Новицкая, А. А. Индексный метод анализа условий цифровизации экономики. Экономическая и институциональная среда формирования / А. А. Новицкая // Новая экономика. – 2020. – № 1. – С. 126–135.
3. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>. – Дата доступа: 10.09.2020.
4. Инфо-курьер – региональная газета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kurjer.info>. – Дата доступа: 10.09.2020.
5. ИТ в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dev.by>. – Дата доступа: 10.09.2020.
6. Биржевой портал № 1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://take-profit.org>. – Дата доступа: 10.09.2020.
7. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 10.09.2020.
8. Беяцкая, Т. Н. Экономика информационного общества: тенденции развития / Т. Н. Беяцкая // Структурные преобразования и модернизация 37 экономики / А. А. Быков [и др.] ; под ред. А. А. Быкова, М. И. Ноздрина Плотницкого. – Минск, 2013. – С. 26–38.