

УЧАСТИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Гуторова Е. В.

Республика Беларусь, г. Витебск

Витебский филиал Международного университета «МИТСО»,
старший преподаватель кафедры правоведения
и социально-гуманитарных дисциплин

Современный инновационный этап развития общества характеризуется необходимостью повышения конкурентоспособности страны путем перевода ее ресурсов в цифровую сферу через применение новых методов сбора, обработки, хранения, а также передачи информации.

Цифровые технологии, основанные на аппаратном и программном обеспечении и сетях, не являются новшеством, но с каждым годом уходя все дальше от третьей промышленной революции, становятся более усовершенствованными и интегрированными, вызывая трансформацию общества и глобальной экономики [1].

Так, происходит внедрение новых форм коммуникаций, таких как:

M2M (machine to machine) – взаимодействие механизмов с механизмами;

V2B – взаимодействие между организациями посредством сети Интернет;

H2H (human to human communication) – сокращение взаимодействия между людьми;

V2V (vehicle-to-vehicle communication) – коммуникации между транспортными средствами;

V2I (vehicle-to-infrastructure communication) – коммуникации между транспортными средствами и инфраструктурой [2].

Под цифровизацией понимают результат слияния реального и виртуального миров, отличающийся возможностью совершения всех «жизненно необходимых» действий в реальном мире через виртуальный. Необходимыми условиями для этого процесса являются высокая эффективность и низкая стоимость ИКТ и доступность цифровой инфраструктуры. [3, с. 6].

Право. Экономика. Социальное партнерство

Экономическая деятельность теперь является результатом миллиардов ежедневных онлайн-соединений между людьми, предприятиями, устройствами, данными и процессами. Основой цифровой экономики является гиперконцептивность, которая означает растущую взаимосвязанность людей, организаций и машин, которая является результатом интернета, мобильных технологий и интернета вещей [4].

Таким образом, к термину цифровая экономика существует два основных подхода.

Первый подход классический: цифровая экономика – это экономика, основанная на цифровых технологиях, и при этом правильнее характеризовать исключительно область электронных товаров и услуг. Классические примеры – телемедицина, дистанционное обучение, продажа медиаконтента.

Второй подход – расширенный: цифровая экономика – это экономическое производство с использованием цифровых технологий [5, с. 25].

В то же время существует и иное представление о цифровой экономике, а именно: «цифровая экономика сама по себе, без реального и сырьевого секторов, без производства, которое превращает сырье в продукты, без сельского хозяйства и без транспорта, доставляющего сырье на завод, продукцию на склад и товары со склада в магазин или к вам на дом – существовать не может.

Для более углубленного понимания категории «цифровизация» необходимо выделить основные направления развития технологий: дроны, 3D-принтеры (трехмерная печать), дополненная реальность, виртуальная реальность (VR), роботы, искусственный интеллект, интернет вещей, большие данные и их аналитика, облачные вычисления, блокчейн.

В свою очередь, уровень цифровой трансформации экономики страны может быть определен на основе различных комплексных индексов, представляющих собой совокупность отдельных субиндексов, отвечающих за конкретные секторы экономики.

Важность изучения позиции страны в международных рейтингах цифровизации экономики обусловлена их информативностью для выявления направлений и источников повышения уровня развития, и как следствие, увеличения конкурентных преимуществ и создания имиджа страны.

Участие Республики Беларусь в международных рейтинговых оценках уровня цифровизации экономики и общества в целом позволяет гражданам и государственным органам оценить достигнутые результаты, сравнить нашу страну с другими, определить направления совершенствования в рассматриваемой области.

Таблица 1 – Международные рейтинги цифровизации экономики, в которых принимает участие Республика Беларусь

Наименование индекса	Характеристика индекса
Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (IDI)	Вычисляется МСЭ (Международным союзом электросвязи). Позволяет отслеживать динамику развития страны в области ИКТ с 2009 года. Основывается на трех субиндексах, группирующих показатели, характеризующие следующие сферы: ИКТ-доступ, ИКТ-использование, ИКТ-навыки
Индекс развития электронного правительства (EGDI)	Представляется один раз в два года Департаментом экономического и социального развития ООН (UNDESA). Измеряет готовность и возможность национальных органов управления использовать ИКТ для организации и реализации государственных услуг населению и бизнесу
Индекс электронного участия (EPART)	Характеризует уровень электронного взаимодействия между гражданами и государством через показатели использования гражданами государственных интернет-сайтов, порталов, с применением специальных мобильных приложений, устройств, технологий
Индекс глобального подключения (GCI)	Рассчитывается на основе двух субиндексов: 1) уровень развития цифровых технологий (широкополосный доступ, дата-центры, облака, большие данные, интернет вещей); 2) компетенции (спрос, предложение, опыт, потенциал)
Глобальный индекс инноваций (GII)	Рассчитывается с 2007 г. французской бизнес-школой INSEAD и Корнельским университетом (США) при поддержке Всемирной организации по интеллектуальной собственности (WIPO)

Примечание – Составлено автором с использованием источников [5 – 7].

Право. Экономика. Социальное партнерство

Так, согласно EGDI в 2018 году по сравнению с 2012 годом Республика Беларусь совершила заметный прорыв, поднявшись с 61-го на 38-е место.

Положительная динамика наблюдается и в отношении позиции нашей страны в рейтинге IDI (в 2013 году – 46-е место, а в 2017 – 32-е).

Согласно рейтингу EPART Республика Беларусь улучшила свои позиции, поднявшись в 2016 году на 76-е место (в 2012 году страна заняла 109-е место).

Стабильной остается позиция нашей страны на протяжении последних двух лет и согласно международного рейтинга GCI (47-е место).

Изучение позиций нашей страны в международных рейтингах оценки развития цифровой экономики позволяет проследить ее место в рейтинге, сравнивая с другими странами. Так, при общей положительной динамике позиции Республики Беларусь в международных рейтингах, наша страна занимает довольно высокие позиции, опережая страны ЕАЭС, но при этом значительно уступая европейским лидерам.

Являясь постоянно развивающимся, по мнению многих авторов «живым» механизмом, цифровая экономика требует определенных условий со стороны спроса и предложения на цифровые технологии, разработка и эффективное использование которых невозможны без соответствующих специалистов.

Список цитированных источников

1. Tap Into New Growth With Intelligent Connectivity [Электронный ресурс] // Huawei, Oxford Economics. – Режим доступа: http://www.huawei.com/minisite/gci/assets/files/gci_2018_whitepaper_en.pdf?v=20180605/. – Дата доступа: 06.10.2019.

2. Nilles, J. Managing Telework: Strategies for Managing the Virtual Workforce / J. Nilles. – New York : Wiley, 1998. – 352 p.

3. Кешелава, А. В. Введение в «Цифровую» экономику. На пороге «цифрового будущего» / А. В. Кешелава [и др.]. – М. : ВНИИГеосистем, 2017. – Кн. 1. – 28 с.

4. Cassar, C. What is Digital Economy? [Электронный ресурс] // Malta: Deloitte. – Режим доступа: <https://www2.deloitte.com/mt/en/pages/technology/articles/mt-what-is-digital-economy.html/>. – Дата доступа: 28.12.2019.

5. Ковалев, М. М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси: монография / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск : Изд. центр БГУ, 2018. – 327с.

6. Головенчик, Г. Г. Рейтинговый анализ уровня цифровой трансформации экономик стран ЕАЭС и ЕС / Г. Г. Головенчик // Цифровая трансформация. – 2018. – № 2. – С. 8–9.

7. Инновационный уровень развития сектора информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь // Банковский вестник. – 2017. – № 10. – С. 65.

НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

Дадалко С. В.

Республика Беларусь, г. Минск

Международный университет «МИТСО»,

доцент кафедры экономики и менеджмента,

кандидат экономических наук, доцент

Развитие информационного общества и возрастание роли науки в инновационной экономике диктует необходимость использования объективной количественной оценки научной деятельности ученых и организаций, в том числе в сфере образования. Наука, которая является особым социальным институтом изучается современным науковедением – учением об общих закономерностях ее развития и функционирования. Отраслью науковедения и важным инструментом управления наукой, формирования научной политики и выработки стратегии публикационной активности научных организаций и организаций сферы образования является наукометрия. Наука постоянно развивается и одновременно олицетворяет и систему знаний о мире, и практическую деятельность, базирующуюся на этих знаниях. Высокий интеллектуальный и образовательный потенциал могут быть эффективными и надежными драйверами экономического роста посредством формирования научно-технических идей и разработки наукоемких технологий и продукции. Вместе с тем для перехода на научно-технологический путь развития критически важным является решение задачи подготовки