

В основе всех динамически развивающихся цифровых технологий (аналитика данных, искусственный интеллект, технология блокчейн, интернет вещей, облачные и туманные технологии, предоставление услуг через сеть Интернет и др.) лежат цифровые данные, которые превращаются в «цифровой интеллект» и коммерческие возможности [2].

С точки зрения авторов, ключевыми составляющими цифровизации являются инновации в технологических процессах, изменения правового поля, персонализация и расширение спектра цифровых услуг, гармоничному развитию которых уделяется особое внимание.

В технологическом аспекте инновации охватывают процессы разработки и внедрения технологий высокоскоростной беспроводной передачи данных, искусственного интеллекта, облачных и туманных технологий, технологии блокчейн, мобильных платежей, интернета вещей, виртуальной и дополненной реальности, технологий сбора, хранения и обработки больших объемов данных и др.

Главным препятствием для развития цифровой экономики выступает недостаточная проработанность нормативной правовой базы в области цифровизации областей экономики и ИТ-технологий. Необходимо осуществить преобразование правового обеспечения:

- экономических взаимоотношений — создание правовой базы по процессам сбора, хранения и обработки цифровых данных, обеспечению их защиты, соблюдению интересов участников взаимоотношений в цифровой экономике и др.;

- системы гражданского законодательства в области идентификации субъектов правоотношений — биометрическая идентификация, мобильная электронная подпись, подтверждение личности по номеру телефона, идентификация по адресу электронной почты и др.

Для реализации предоставления спектра персонализированных цифровых услуг в условиях становления цифровой экономики необходимо обеспечить формирование у населения цифровых навыков, доступ к услугам в режиме online в любое время с любого устройства, расширить возможностей экосистем.

Максимально полное раскрытие потенциала цифровых технологий обеспечивается через их использование в бизнесе. Основные преимущества цифровой трансформации — это оптимизация процессов, поиск новых источников доходов, формирование персонализированной инфраструктуры обслуживания.

Источники

1. Грибанов, Ю.И. Перспективы IT-аутсорсинга в цифровой экономике [Электронный ресурс] / Ю.И. Грибанов, Н.В. Репин // Российский экономический интернет-журнал. — Режим доступа: http://www.e-rej.ru/Articles/2018/Gribanov_Repin.pdf. — Дата доступа: 10.03.2020.

2. Доклад о цифровой экономике, 2019. Обзор «Создание стоимости и получение выгод: последствия для развивающихся стран» [Электронный ресурс] // United nations conference on trade and development. — Режим доступа: unctad.org/en/PublicationLibrary/der2019_overview_ru.pdf. — Дата доступа: 10.03.2020.

<http://edoc.bseu.by/>

Э.В. Дашук, ассистент
ellina.dashuk@gmail.com
БГЭУ (Минск)

ЭКОСИСТЕМА ЦИФРОВОЙ ОТРАСЛИ И МЕТОДОЛОГИЯ ЕЕ ОЦЕНКИ

Многочисленные экономические и социальные исследования доказали, что цифровая экономика является одним из ключевых факторов, оказывающих влияние на рост ВВП и его непосредственное измерение, равно как и на оценку производительности хозяй-

ствующих объектов, задействованных в сфере оказания услуг, торговли и иных отраслях экономики.

Вопросы развития цифровой экономики тесно связаны с наращиванием кадровых, интеллектуальных и технологических преимуществ в сфере информационно-коммуникационных услуг, в связи с чем власти активно занимаются разработкой концепции формирования гибкой законодательной и инфраструктурной среды, позволяющей расширять границы внедрения цифровых технологий во все сферы экономики и общества. Также стоит учитывать, что все решения должны соответствовать требованиям безопасности государства, общества и бизнеса.

Переходя к вопросу внедрения цифровых технологий в большую часть социально-экономических процессов, необходимо обратить внимание на концепцию экосистемы цифровой отрасли, под которой целесообразно понимать среду, которая в состоянии обеспечить условия для инновационного беспрепятственного развития и повсеместного внедрения цифровых сервисов, продуктов и технологий в конкретном секторе цифровой экономики. Если предпринять попытку выделения конкретных компонентов подобной экосистемы, то можно предположить, что в ее основе лежит полиструктурная тесная взаимосвязь ключевых акторов цифровизации экономики (население, государство, бизнес) и базовых условий их функционирования.

Целью создания подобной системы является предоставление населению цифровых сервисов и продуктов в режиме реального времени, т.е. услуг, сформированных по требованию и в соответствии с актуальными потребностями пользователей. Вышеописанные сервисы дают возможность потребителям получать услуги и продукты вне контекста информации о том, как устроена работа отрасли в целом и как работают обеспечивающие ее информационные системы.

Стоит отметить, что при исследовании вариантов функционирования экосистемы во внимание принимается тот факт, что не существует технологий, способных решить все проблемы отрасли одновременно. Задачи отраслевой цифровизации слишком многокомпонентны, сложны и разрознены, что не позволяет одной компании или разработчику агрегировать большое количество функций в одном цифровом продукте или услуге. Поэтому важнее говорить не об отдельных системах и сервисах, а о единой агрегированной платформе, которая будет способна обеспечить возможность совместной работы разрозненных систем компаний как с технической, так и с коммерческой точки зрения.

Для оценки степени развитости экосистемы целесообразно использовать агрегированный показатель, состоящий из суммы оценок по таким индикаторам, как цифровое образование, цифровые компетенции населения, пространственно-территориальное устройство, развитие науки и инноваций, доступность цифровых технологий. Методологические подходы к оценке компонентов цифровых экосистем (Digital Planet 2017, Digital Economy and Society Index, ICT Development Index — IDI и др.) разработаны международными организациями и коммерческими структурами для проведения межстранового сравнения. Можно отметить, что они применимы и для оценки цифровой экосистемы Республики Беларусь.

Таким образом, экосистема цифровой экономики является сложным механизмом, который может быть оценен. Результаты подобной оценки могут быть использованы для принятия адекватных и своевременных ИТ-решений.

Источники

1. Шваб, К. Четвертая промышленная революция / К. Шваб. — М. : Эксмо, 2016. — 201 с.
2. Митин, В. Семь определений цифровой экономики [Электронный ресурс] / В. Митин // ИТ-бизнес CRN. — Режим доступа: <https://www.crn.ru/news/detail>. — Дата доступа: 19.03.2020.
3. Akatkin, Y. The digital government in Russia: Integrative approach / E. Yasinovskaya, V. Drozhzhinov, V. Konyavskiy // International Conference on Electronic Governance and Open Society : Challenges in Eurasia (EGOSE'16), 22–23 November 2016. — N.Y. : ACM New York, 2016. — P. 41–48.