

Несмотря на быстрый рост, рынок электронной коммерции в Беларуси еще далек от насыщения. Это связано со следующими проблемами деятельности электронной коммерции:

- проблема обеспечения безопасности электронных платежей;
- низкий уровень использования пластиковых карточек для расчетов через Интернет, несмотря на их повсеместную распространенность;
- неразвитость законодательной базы для электронных сделок;
- низкая покупательная способность подавляющего большинства населения.

Заключение. Таким образом, сегодня электронная коммерция — это очень перспективная сфера предпринимательской деятельности в Республике Беларусь, которая интенсивно развивается и все больше интегрируется в нашу повседневную жизнь. Согласно прогнозам, в 2022 году рынок вырастет на 20 % и к концу года превысит 1,3 миллиарда рублей или 681 миллион долларов. Но только в том случае, если на интернет-торговлю не будут наложены новые законодательные ограничения.

Основными направлениями ее регулирования и развития на современном этапе должны стать:

- развитие коммерческих курьерских служб;
- создание специализированных центров, которые взяли бы на себя часть организационной работы по приему, хранению и доставке товаров клиентам;
- стимулирование развития электронных платежных систем и интернет-банкинга;
- стимулирование развития онлайн-приложений для бизнеса.

Таким образом, электронная коммерция является одной из основных тенденций экономического развития и необходимым условием для перехода на качественно иной уровень производства и потребления.

Список цитируемых источников

1. Горбунова, Ю. И. Интернет как средство информационного обеспечения экономической деятельности на региональном уровне [Электронный ресурс] / Ю. И. Горбунова // Социально-экономические явления и процессы. — 2014. — № 3. — Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/internet-kaksredstvoinformatsionnogo-bespeche-niya>. — Дата доступа: 18.03.2022.
2. Лукашенко подписал Декрет «О развитии цифровой экономики» [Электронный ресурс] // Белорусское телеграфное агентство. — Режим доступа: <http://www.belta.by/president/view/lukashenko-podpisal-dekret-o-razvitii-tsifrovoekonomiki-281741-2017/>. — Дата доступа: 20.03.2022.
3. Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2021–2025 годы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 марта 2020 г., № 235 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.
4. Информационное общество в Республике Беларусь : стат. сб. — Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2018. — 109 с.
5. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/o-belstate_2/pravovye-osnovy-gosudarstvennoi-statistiki-respubl/polozhenie-o-natsionalnom-statisticheskoy-komitate/. — Дата доступа: 18.03.2022.

УДК 334.021.1

Я. С. Баранчик, Ж. Л. Дыдышко

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: НОВЫЕ ЗАДАЧИ, ТЕНДЕНЦИИ И РИСКИ

Введение. Развитие современной экономики во многом базируется на процессах цифровой трансформации. Создание глобальной сети Интернет, рост количества научных исследований и разработок, популяризация мобильной связи — это только часть факторов, которые способствуют переводу экономики в цифровой формат.

Основная часть. В самом общем понимании цифровизация представляет собой культурные, организационные и операционные изменения в организации, отрасли или экосистеме путем продуманной и поэтапной интеграции цифровых технологий, процессов и компетенций на всех уровнях [1].

Данная стратегия предполагает концентрацию усилий на удовлетворение потребностей каждого человека, что включает не только технологическую перестройку производств, но также решение проблем, связанных со старением населения, борьбу с киберпреступлениями и прочими правонарушениями, а также решение экологических проблем и др.

Что касается Республики Беларусь, то цифровизация экономики занимает одно из ключевых мест в рамках разработки и проведения экономической политики.

Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016—2022 годы [2], действует Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016—2020 годы [3], принят Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики». Цифровизация является неотъемлемой частью

инновационного развития Республики Беларусь, приоритеты которого определены в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021—2025 годы [3].

Цифровая трансформация имеет ряд положительных особенностей и преимуществ. Среди неоспоримых плюсов можно выделить повышение эффективности производств, сокращение издержек предприятий, создание новых инновационных продуктов, большой охват различных категорий клиентов компаний.

Одним из важных условий для проведения цифровой трансформации является наличие сильного сектора информационно-коммуникационных технологий (далее — сектор ИКТ). Например, в Беларуси значимость ИТ-услуг в экономике страны за последние 10 лет значительно увеличилась. Если еще в 2009 г. доля сектора «Информация и связь» в общем объеме ВВП составляла 2,3 %, то по данным за 2020 г. этот показатель равнялся 6,2 %. Для сравнения, доля не менее важного для белорусской экономики сектора «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» сократилась за период с 8,1 до 6,8 %.

Повышение значимости ИКТ объясняется опережающими темпами роста данного сектора по сравнению с другими секторами экономики. Например, в 2020 г. из 1,2 % прироста ВВП 0,5 % было обеспечено за счет вклада сектора «Информация и связь». Следует отметить, что активный рост ИКТ в стране стимулируется благоприятными налоговой и правовой средой, растущим спросом на ИТ-продукты на мировом рынке при относительной узости внутреннего спроса. Например, более 90% программного обеспечения, производимого в Парке высоких технологий (далее — ПВТ), идет на экспорт. Это, в свою очередь, оказывает положительное воздействие на торговый баланс страны, так как экспорт телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг постепенно увеличивается. Если в 2010 г. значение данного показателя равнялось 390,3 млн. долл. США, то в 2020 г. — 1 853,8 млн. долл. США. За счет опережающего роста доля компьютерных услуг в общем объеме экспорта услуг возросла с 4,5 % в 2010 г. до 18% в 2020 г., уступив по значимости только транспортным услугам [4; 5; 6; 7].

В результате средняя заработная плата в секторе «Информационные технологии и деятельность в области информационного обслуживания» в 2020 г. превысила 4 300 бел. руб., в то время как средняя заработная плата в целом по стране составила чуть более 1 000 руб.

Таким образом, развитие сектора ИКТ, безусловно, оказывает положительное влияние на рост экономики страны за счет увеличения экспорта услуг, создания новых рабочих мест и обеспечения привлекательного уровня оплаты труда.

С другой стороны, сильный ИТ-сектор далеко не всегда является явным катализатором цифровой трансформации. Ориентация на внешние рынки может порождать недостаточный уровень обеспеченности ИТ-продуктами местных потребителей.

Сложность ситуации заключается также в том, что выравнивание заработных плат ИТ-специалистов, занятых в разных отраслях экономики, представляется затруднительным, так как регулирование оплаты труда может быстро привести к оттоку квалифицированных ИТ-кадров из страны.

Положительным моментом стало развитие системы технопарков, которые становятся центрами притяжения инновационных производств и разработок. Проведение цифровизации государственных услуг и высокий уровень развития человеческого капитала позволили республике занять 57-е место среди 193 стран в рейтинге Индекса развития электронного правительства ООН (EGDI) [8; 9]. При этом следует отметить, что в 2019 г. Беларусь находилась на 38-м месте в данном рейтинге. Исходя из этого можно сделать вывод, что одним из вызовов цифровой трансформации является риск перехода страны в разряд государств с экономиками отстающего развития.

Учитывая растущую значимость цифровизации, важно правильно оценить ее уровень.

В настоящее время в Беларуси размеры цифровой экономики определяются как доля сектора информационно-коммуникационных технологий в ВВП (так называемый «узкий подход»). Сейчас она составляет 6,2 % ВВП. Однако с учетом проникновения информационных технологий во все сферы экономики вышеприведенный подход является недостаточно информативным для всесторонней оценки цифровой трансформации.

В связи с тем, что одной из приоритетных задач национального экономического развития является цифровая трансформация, видится целесообразным усовершенствовать методологию расчета размера цифровой экономики и рассмотреть возможность использования более комплексного подхода для определения национального уровня цифровизации и международных сопоставлений.

Заключение. В целом следует заключить, что цифровизация экономики — это объективный процесс, благодаря которому повышается качество и скорость экономического развития, а также развиваются новые виды сервисов и продуктов, ориентированных на нужды и потребности конкретного человека. Безусловным драйвером цифровой трансформации является сектор ИКТ. Так, если обратиться к международным индексам, характеризующим разные стороны цифровой трансформации, то Беларусь зачастую имеет более скромные результаты даже в сравнении со странами-соседями.

Невысокие показатели требуют более детального изучения, так как в данном случае может быть реализован риск перехода экономики в состояние «отстающего развития» в цифровой среде. В этой связи следует пересмотреть методики оценки общего уровня цифровизации национальной экономики. Наконец, следует учитывать общие вызовы и риски, которые могут быть реализованы в процессе цифровой трансформации.

Объективная оценка вызовов и разработка мер по предупреждению рисков позволят усилить положительный результат цифровизации.

Список цитируемых источников

1. Некрасов, В. Н. Инновация, информатизация, цифровизация : соотношение и особенности правовой регламентации / В. Н. Некрасов // В. Н. Некрасов / Вопросы российского и международного права. — 2018. — Том 8. — № 11А. — С. 137—143.
2. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2021—2025 годы : одобр. постановлением коллегии М-ва связи и информатизации Респ. Беларусь, 30 сент. 2020 г., № 35 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.
3. Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2021—2025 годы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 марта 2020 г., № 235 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.
4. О Декрете Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики» : постановление Палаты представителей Национального собрания Респ. Беларусь, 14 июня 2018 г., № 263-П6/IV // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.
5. О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 г. № 31 : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 29 апр. 2017 г., № 320 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2022.
6. Социально-экономическое положение Республики Беларусь в январе—декабре 2020 г. [Электронный ресурс] // Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. — Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_bulletin/index_16223/. — Дата доступа: 18.03.2022.
7. Внешняя торговля Республики Беларусь, 2020 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_14655/. — Дата доступа: 18.03.2022.
8. Шумилин, А. Г. На надежном фундаменте инноваций [Электронный ресурс] / А. Г. Шумилин // Белорусская думка. — Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by/notes/stati/na-nadezhnom-fundamente-innovatsiy-statya-a-g-shumilina-v-zhurnale-belaruskaya-dumka/>. — Дата доступа: 18.03.2022.
9. Беларусь — на 38-м месте в рейтинге ООН по уровню развития e-gov [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://e-gov.by/ivents/belarus-na-38-m-meste-v-rejtinge-oon-po-urovnyu-razvitiya-e-gov>. — Дата доступа: 18.03.2022.

УДК 330.33

П. А. Борис, Д. Н. Домашевич, М. М. Хованская

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Введение. По мере развития общества и промышленности все большей проблемой современного мира становится загрязнение окружающей среды. Проблема отходов имеет глобальный масштаб и требует все новых и новых подходов к ее решению. Одним из таких решений может быть повторное использование отходов в различных сферах, в том числе и в строительстве дорог, что позволит создать новые предприятия и улучшить экологическую обстановку.

Основная часть. Ограниченная доступность или дефицит многих природных ресурсов для ведения хозяйственной деятельности в мире, их нерациональное использование на протяжении долгого времени привели к необходимости перестройки моделей экономики, чтобы такое использование, потребление сократить или продлить в максимально возможной степени.

Сегодня такая модель, называемая циркулярной экономикой, получила признание и поддерживается во многих странах через политические решения, планы и практические действия.

Беларусь не стоит в стороне от глобального тренда перехода к циркулярной экономике. Более того, предварительный анализ показывает, что республика обладает достаточно хорошими стартовыми позициями на данном пути. Это открывает новые возможности для сокращения разрыва в уровне благосостояния граждан в сравнении с развитыми странами, повышения конкурентоспособности традиционных секторов экономики, сохранения благоприятной окружающей среды.

Достаточно развитыми элементами циркулярной экономики в стране являются циркулярные поставки и продление жизненного цикла продукции. Ряд отдельных секторов экономики в значительной степени полагается на вторичные сырьевые ресурсы. Ремонт и использование бывших в употреблении товаров являются частью национальной культуры потребления.

По мере развития общества и промышленности все большей проблемой современного мира становится увеличивающееся количество бытового и промышленного мусора, отрицательно влияющее на окружающую среду. Почти половину от всего объема бытовых отходов составляют пластиковые отходы (бутылки, упаковочный материал, пластмассовые изделия).

Производство пластика растет стремительно, сегодня в мире вырабатывается около 400 миллионов тонн пластиковых отходов в год. В Беларуси ежегодно образуется около 4 миллионов коммунальных отходов, из которых почти 280 тысяч тонн — пластиковые отходы.