

Keywords: "Special children", region, cultural and leisure institutions, consultations, digital technologies, digital platforms, state regulation, social adaptation

УДК 332.5

Н. Л. Прокофьева

Учреждение образования

«Витебский государственный технологический университет»

Витебск, Республика Беларусь

РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНОВ

В статье рассматриваются особенности процессов цифровизации в Республике Беларусь. Исследование проведено с позиций формирования спроса и предложения на информационные технологии в масштабах государства и бизнеса. Выявлены наиболее значимые проблемы и способы стимулирования процессов цифровизации.

Ключевые слова: добровольная и принудительная цифровизация, инфраструктура, региональная экономика.

В научных публикациях по исследованию категорий «цифровая экономика», «цифровая трансформация» и «цифровизация» можно считать устоявшейся концепцию, что выше указанные термины отражают последовательность этапов преобразования экономических процессов: от цифровизации через цифровую трансформацию к цифровой экономике. Этап цифровизации предполагает повышение эффективности существующих процессов на основе широкого использования информационных технологий во всех сферах взаимоотношений между государством, обществом, бизнесом, населением. В государственной программе «Цифровое развитие Беларуси на 2021-2025 годы» [1] заявлена

«комплексная цифровая трансформация процессов государственного управления, регионального и отраслевого развития», т. е. достижение целей второго этапа преобразования бизнес процессов на пути перехода к цифровой экономике. С этой точки зрения анализ процессов цифровизации в стране и исследование проблем, сдерживающих их развитие, является актуальным.

Как любые экономические явления, информатизация основных процессов жизнедеятельности в стране подчиняется законам спроса и предложения, но может сдерживаться или активизироваться на основе объективных и административных воздействий.

Со стороны спроса на информационные технологии достигнуты неплохие результаты: в 2020 г. в Республике Беларусь «удельный вес домашних хозяйств, имеющих доступ в сеть Интернет, в общем числе домашних хозяйств» по данным Белстата составлял 82% [2], 98,4% организаций в своей деятельности использовали электронную почту, 98,7 – интернет [3], т. е. бизнес среда более активно использовала информационные технологии, чем население страны. На этом фоне позиции организаций Витебской области выглядят более чем достойно: электронную почту использовали – 99,1% обследованных субъектов хозяйствования, интернет для ведения бизнеса – 99% [4]. Отставание домашних хозяйств в использовании информационных технологий в большей мере связано с недостаточностью предложения из-за отсутствия должной инфраструктуры, прежде всего, в сельской местности, что подтвердилось в момент перехода на дистанционный формат работы в условиях пандемии. До этого момента низкий уровень использования интернет - технологий в сельских районах старались оправдать низким спросом со стороны местного населения из-за высокой доли жителей старше трудоспособного возраста. Слабое развитие инфраструктуры в сельской местности в перспективе создаст дополнительные проблемы в региональной экономике уже потому, что будет способствовать оттоку экономически активного населения в поиске занятости, без возможности работать дистанционно и тратить заработанные средства по месту жительства.

В качестве проблемы со стороны спроса можно выделить недостаточное внимание бизнеса к появляющимся возможностям повышения эффективности деятельности на основе современных технологий. По данным Белстата «удельный вес организаций, осуществляющих электронные закупки товаров (работ, услуг) по заказам, полученным посредством специальных форм, размещенных на веб-сайте, или в Экстранете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций» в 2020 г. составил всего 38,8% [2]. Расширение основы для внедрения информационно - компьютерных технологий (ИКТ) в некоторых случаях обеспечивалось административными мерами, как, например, требования об обязательной маркировке товаров, обязательном использовании электронных терминалов для расчетов с населением за товары и услуги, электронный документооборот в налогообложении. Бизнес - сообществом такие требования расценивались только с позиций дополнительных затрат, а не в качестве мер стимулирования развития цифровой трансформации.

Методические рекомендации по оценке цифровизации в экономике позволяют оценивать только преобразования в секторе ИКТ. Валовая добавленная стоимость по этому сегменту в общем объеме валовой добавленной стоимости, созданной в стране, выросло с 4,1% в 2015 до 8,4% – в 2020. По объему производства продукции (работ, услуг) организаций доля сектора ИКТ выросла за этот же период с 4,3% до 6,3%, а «удельный вес экспорта услуг сферы ИКТ в общем объеме экспорта услуг» страны – с 15% до 30,7% [2].

Положительным фактором можно считать повышение предложения в этом сегменте товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью. С другой стороны, наибольший вклад в достижение этих результатов вносит парк высоких технологий (ПВТ). «Удельный вес отгруженной продукции (работ, услуг) собственного производства организациями-резидентами ПВТ, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) собственного производства организациями сектора информационно-коммуникационных технологий» за исследуемый период вырос с 29,7% до 55,9%. Такая же

динамика и с показателем «удельный вес экспорта услуг сферы ИКТ организаций-резидентов ПВТ в общем объеме экспорта услуг сферы ИКТ» - доля парка высоких технологий выросла с 70% до 88,9%. Экспорт услуг в 2020 г. достиг 2,7 млрд. долларов [5].

Такие результаты свидетельствуют об эффективности функционирования парка высоких технологий: «ПВТ сегодня – это 4% ВВП нашей страны. В 2020 г. резиденты ПВТ заплатили в бюджет 418 млн рублей» [5]. Но они не позволяют говорить о повышении цифровизации в Республике Беларусь, стимулировании развития регионов, повышении качества жизни сельского населения, хотя предполагается, что цифровизация будет способствовать повышению доступности услуг для юридических и физических лиц в любом месте страны.

На 2020 г. в ПВТ зарегистрировано резидентов 1065 из 4370 организаций, представленных в этом секторе экономики, т. е. менее четверти. От общего числа организаций (97,8%) представляют малый и микробизнес. Отсутствие должной инфраструктуры концентрирует их в столице или областных центрах со всеми вытекающими проблемами для сельских территорий.

Можно добавить еще одну характеристику с позиций предложения и заинтересованности субъектов хозяйственного оборота в цифровизации в Республике Беларусь: «удельный вес розничного товарооборота интернет - магазинов в розничном товарообороте организаций торговли» за предыдущие пять лет вырос с 2% до 5,4% [5]. Сфера розничной торговли представлена частным бизнесом, характеризуется коротким циклом обращения финансовых ресурсов и способностью адаптироваться к изменению факторов внешней среды, но мировые тенденции этого сектора экономики белорусской торговли оказались мало замеченными.

Анализ публикаций по проблемам цифровизации в нашей стране [6; 7; 8] позволяет сказать, что их (проблем) достаточно много, они по-разному проявляются в регионах и секторах экономики, но можно выделить наиболее характерные и согласиться с ними:

- высокая стоимость инновационных технологий,
- недостаток квалифицированных кадров,

– недооценка бизнесом их значимости даже не в создании конкурентных преимуществ, а элементарного выживания в ближайшее время.

Некоторые авторы ускорение процесса цифровизации экономики связывают с децентрализацией управления в этой сфере, так как государственное управление рассматривают как малоэффективное. Простое перенесение «всех болезней» государственного управления в эту сферу не опирается на объективную реальность (показано выше) ни по сектору ИКТ, ни по бизнес – структурам других видов экономической деятельности. Высокая стоимость инновационных технологий делает их недоступными для малого и микробизнеса, а именно такими структурами представлен сегмент ИКТ (в ПВТ инфраструктура создана с участием и под управлением государства и там получены наиболее значимые результаты). Для других видов экономической деятельности недооценка значимости цифровизации связана с небольшим горизонтом планирования деятельности, в котором выгода дополнительных инвестиций в новые технологии не так очевидна. Кроме того, децентрализация управления как способ ускорения процессов централизации может минимизироваться в сложившейся ситуации. Возможности децентрализации управления связывались с альтернативными источниками финансирования инфраструктуры под существующие мировые информационные компьютерные технологии. Но радикальное изменение условий «информационной экосреды» в 2022 г. делает очевидным не децентрализацию управления в этой сфере, а в большей степени сотрудничества в виде государственно-частного партнерства для координации процессов безопасности «информационной экосреды» в масштабах страны, регионов, субъектов хозяйствования, регионов. Продолжает формироваться нормативно – правовая база цифровизации в виде принятия соответствующего Указа [10], направленного на обеспечение защиты персональных данных физических лиц, их прав и свобод в процессе взаимодействия с бизнес-структурами, органами власти и управления всех уровней.

Выше приведенная информация позволяет констатировать, что на современном этапе развития экономического сообщества в Республике

Беларусь фактор внешнего принуждения в цифровизации страны остается достаточно значимым по причине отсутствия долгосрочных стратегий развития даже крупных предпринимательских структур. С этих позиций как стимулирующее воздействие на цифровизацию и цифровую трансформацию может оказать принятое в рамках Евразийского экономического союза решение о цифровом техническом регулировании [11], что соответствует положениям Стратегии ISO 2030. Цифровизация отношений на уровне технического регулирования и стандартизации будет способствовать вовлечению в процессы цифровой трансформации и сферу производства.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы Электронный ресурс: Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы | mpt.gov.by. (дата обращения 19.03.2022).
2. Национальные статистические показатели развития цифровой экономики в Республике Беларусь Электронный ресурс: О национальных статистических показателях развития цифровой экономики в Республике Беларусь (belstat.gov.by) (дата обращения 19.03.2022).
3. Основные показатели использования информационно-коммуникационных технологий в организациях// Электронный ресурс: Годовые данные (belstat.gov.by) (дата обращения 19.03.2022).
4. Ежегодник Витебской области. – Витебск, 2021. 439с.
5. Парк высоких технологий сегодня// Электронный ресурс: ПВТ сегодня (park.by) (дата обращения 19.03.2022).
6. Косенков А. «IT-страна»: обратная сторона цифровизации//Электронный ресурс: «IT-страна»: обратная сторона цифровизации Беларуси (eurasia.expert) (дата обращения 26.03.2022).
7. Крупский Д. М. Концептуальные подходы к государственному регулированию цифровой трансформации национальной экономики Беларуси//Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. – 2019. – № 1. – С. 4 – 11.

8. Жукова В. А. Особенности процесса цифровизации в Республике Беларусь//Электронный ресурс: особенности процесса цифровизации в Республике Беларусь (sci-article.ru). (дата обращения 17.03.2022).

9. «О мерах по совершенствованию защиты персональных данных». Указ Президента Республики Беларусь от 28 октября 2021 г. № 422.

10. О реализации проекта "Цифровое техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза//Электронный ресурс: "О реализации проекта "Цифровое техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза" от 14 июля 2021 – docs.cntd.ru. (дата обращения 17.03.2022).

N.L. Prakofyeva

**DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURIAL RELATIONS IN THE
CONDITIONS OF DIGITALIZATION IN PURPOSE OF INCREASING
THE EFFICIENCY OF MANAGEMENT OF THE SOCIO-ECONOMIC
DEVELOPMENT OF THE REGIONS**

The article discusses the features of digitalization processes in the Republic of Belarus. The study was conducted from the standpoint of the formation of supply and demand for information technologies on the scale of the state and business. The most significant problems and ways to stimulate digitalization processes are identified.

Keywords: voluntary and compulsory digitalization, infrastructure, regional economy