

ЭФФЕКТИВНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

К.В. Павлов, д.э.н.

*Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой,
Республика Беларусь, г. Новополоцк*

Н.Р. Асадуллина, к.э.н.

*Ташкентский государственный аграрный университет,
Республика Узбекистан, г. Ташкент*

Введение. В настоящее время в Узбекистане на государственном уровне принимаются меры по стимулированию предпринимательской активности населения, совершенствованию координации и управления развитием науки и повсеместному внедрению в производство инновационных цифровых технологий.

Организация предпринимательской деятельности на основе применения передовых современных технологий будет, безусловно, способствовать созданию новых отраслей и видов продукции, повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции, что соответственно приведет к наращиванию экспорта и увеличению объемов производства. В Республике Узбекистан действует Закон «Об электронной коммерции», в котором говорится, что достаточно стремительный рост электронной коммерции, как составной части электронного бизнеса, обусловлен развитием информационной инфраструктуры, совершенствованием платежных систем, повышением их надежности¹.

В настоящее время перспективы развития Узбекистана связаны с решением актуальных задач по формированию цифровой экономики, которая призвана обеспечить повышение инновационной активности хозяйствующих субъектов и технологическую модернизацию предприятий, что в итоге будет способствовать интеграции экономики Узбекистана в мировое экономическое пространство. Это, в свою очередь, повысит конкурентоспособность национальной экономики и, в конечном счете, повлияет на рост благосостояния населения.

Основная часть. Следует признать, что развитие цифровых технологий является одним из важнейших факторов экономического роста, который становится возможным благодаря автоматизации существующих процессов, внедрению принципиально новых, прорывных бизнес-моделей и технологий, таких как цифровые платформы, цифровые экосистемы, углубленная аналитика больших массивов данных, технологии «Индустрии 4.0», роботизация, Интернет вещей².

¹ Сысоева В.А. Цифровые инновации в современном мире // Проблемы современной экономики. 2018. № 3 (67). С. 39-43.

² Указ Президента Узбекистан Шавката Мирзиёева «О Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах

Формирование полноценной цифровой среды – цифровизация экономики Республики Узбекистан, безусловно, позволит стране в кратчайшие сроки решить вопрос глобальной конкурентоспособности и выведет Республику на новые рубежи. Решение этих вопросов будет способствовать усилению национальной безопасности страны и снижению коррупционных проявлений.

В послании Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева Олий Мажлису от 28 декабря 2018 г. было отмечено о необходимости начать разработку в ближайшее время Национальной концепции цифровой экономики, предусматривающей обновление всех сфер экономики на базе цифровых технологий, и на этой основе внедрить программу «Цифровой Узбекистан-2030». «Цифровая экономика», как было отмечено главой государства, – это обеспечение цифрового пространства для всех сфер жизнедеятельности страны. Цифровая экономика позволит обеспечить рост валового внутреннего продукта как минимум на 30% и резко снизить коррупцию. Это подтверждают и аналитические исследования авторитетных международных организаций»¹.

В соответствии со Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан, начиная с 2017 г. приоритетным направлением является реализация задач по дальнейшему развитию и либерализации экономики, сокращению участия государства в экономике страны, созданию условий для эффективной конкуренции хозяйствующих субъектов и активизации предпринимательских структур. Именно поэтому уже 2019 г. в Узбекистане был назван годом «Активных инвестиций и социального развития». Тогда уже было предусмотрено освоение почти 138 триллионов сумов инвестиций из всех источников, а объем прямых иностранных инвестиций в начале 20-х годов текущего столетия увеличился почти в 1,5 раза и достигает более 4 миллиардов долларов². За счет этого было введено в строй более 140 современных предприятий.

Следует отметить, что по оценке результатов осуществляемых в Узбекистане реформ авторитетные рейтинговые агентства «FitchRatings» и «Standard&Poor's» впервые присвоили Узбекистану международный суверенный кредитный рейтинг, и был дан прогноз «Стабильный», что означает низкую вероятность снижения показателей в ближайшее время.

В Республике Узбекистан последовательно реализуются меры, направленные на стимулирование предпринимательской деятельности, увеличение притока инвестиций и создание новых рабочих мест. Только в последние годы по сравнению с 2018 г. количество действующих предпри-

в «Год активных инвестиций и социального развития». 18.01.2019 г. URL: <http://www.press-service.uz/ru/document/5482/>

¹ Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису. 29.12.2018 г. URL: www.lex.uz

² Боровикова А. Цифровизация – драйвер национального экономического развития // Правда Востока. 16 июня 2020 г. С. 2-4.

нимательских структур увеличилось приблизительно на четверть, а валовая добавленная стоимость, создаваемая всеми отраслями экономики, составила около 90% от общего объема ВВП¹. Вместе с тем следует отметить системные проблемы, связанные с неправильным пониманием задач цифровой экономики, недостаточным доверием представителей бизнеса закону и государственным органам, неэффективным распределением ресурсов на фоне их ограниченности, чрезмерным участием государства в экономике, недостаточно эффективной системой льгот и преференций, недостаточностью нормативно правовых актов и механизмов для борьбы с антиконкурентными проявлениями.

В целях преодоления возникших проблем требуется предпринять решительные действия по созданию необходимой нормативно-правовой базы. Конечно, в первую очередь следует разработать и принять закон о цифровой экономике, закрепить в правовом поле понятия цифровизация, цифровой сектор и другие важнейшие понятия и положения, связанные с развитием и применением новых цифровых технологий. Требуется создание правовой базы для внедрения цифровых технологий, в том числе и «блокчейн» с учетом передового опыта зарубежных стран. Соответствующие изменения и дополнения в действующее законодательство должны обеспечить введение в гражданский оборот таких понятий и технологий, как: смарт-контракты, общественный электронный консенсус, криптовалюта и другие.

Реальные цифровые услуги для населения Узбекистана постепенно расширяются. Большое значение в регулировании этих процессов, а также в дальнейшем развитии цифровой экономики имеет Постановление Президента РУз от 3 июля 2018 г. «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан», согласно которому страна официально взяла курс на развитие и внедрение технологии блокчейна, криптовалютных активов и майнинга². Определены основные задачи по развитию цифровой экономики в Узбекистане:

- внедрение и развитие в области оборота криптоактивов, включая майнинг (что связано с созданием новых блоков и с возможностью получения вознаграждения в формате новых единиц и комиссионных сборов в различных криптовалютах),

- смарт-контракты, т.е. заключение договора в электронной форме, исполнение прав и обязанностей по которому осуществляется путем совершения в автоматическом порядке цифровых транзакций,

- консалтинг, эмиссия, обмен и хранение, распределение, управление, краудфандинг (коллективное финансирование), а также технология блокчейн для диверсификации различных форм инвестиционной и предпринимательской деятельности.

¹ Боровикова А. Цифровизация – драйвер национального экономического развития // Правда Востока. 16 июня 2020 г. С. 2-4.

² Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан» от 3 июля 2018 г. №ПП-3832. URL: www.lex.uz

Также предусмотрено поэтапное внедрение блокчейна с 2021 г. во все сферы экономики и жизни государства – от работы госорганов, госзакупок и реестров до клиринговых операций в банковской сфере и выдачи кредитов. Уже с 1 октября 2018 г. в Узбекистане введен порядок по лицензированию деятельности в области крипто-активов, включая создание крипто-бирж по торговле крипто-активами. В настоящее время приняты и реализуются положения Постановления главы государства от 2 сентября 2018 г., которым дан старт свободной деятельности компаний в сфере оборота крипто-активов и технологий блокчейн. Следует отметить, что эти технологии внедряются в государственный сектор на условиях государственно-частного партнерства. Созданный в Узбекистане Фонд «Цифровое доверие» осуществляет реализацию перспективных проектов в сфере привлечения инвестиций и развития цифровой экономики, в том числе связанных с внедрением технологий блокчейн¹.

В стране реализуются масштабные цифровые инфраструктурные проекты, в том числе по развитию электронных услуг, расширению электронной системы закупок, вовлечению граждан в процесс принятия общественно значимых решений. Постепенно создается экосистема для инновационных стартапов в сфере информационных технологий. Формирование IT-Парка, так называемого общественного центра для стартапов в Узбекистане послужит своеобразной стартовой площадкой для развития процесса цифровизации экономики.

Ускоренное внедрение информационных технологий в различных сферах и отраслях экономики, а также в социальной сфере как материальной основы процесса цифровизации общества и широкого применения новейших достижений в области цифровых технологий в последнее время является важным условием эффективного и динамичного развития страны. Существенную роль в реализации процесса цифровизации общества в большинстве стран мира сыграла инфекция коронавируса. Длительное и разрушительное действие пандемии коронавируса привело к тому, что цифровизация, способствующая развитию дистанционной формы работы, стала в то же время материальной основой ускоренного роста качества и уровня жизни населения этих стран. В определенной мере режим самоизоляции послужил некоторым катализатором развития цифровых технологий, являющихся весьма действенным инструментом, обеспечивающим работоспособность и гармоничное развитие разных сфер экономики и общественно-социальной жизни, не требующих больших затрат и, что особенно важно, способствующих существенному увеличению использования дистанционной формы работы и деятельности.

В Республике Узбекистан режим самоизоляции так же, как и во многих других странах, привел к необходимости существенно пересмотреть имеющиеся подходы к работе управленческих органов, объектов бизнеса и

¹ Постановление Президента Республики Узбекистан «Об образовании Фонда поддержки развития цифровой экономики «Цифровое доверие»» от 2 сентября 2018 г. № ПП-3927. URL: www.lex.uz

социальной сферы. В значительной степени именно разрушительные последствия в хозяйственной сфере, вызванные действием пандемии коронавируса, и привели к существенному изменению в функционировании системы государственных структур, организаций бизнеса и социальной сферы, а также в структуре взаимосвязей между ними. Пандемия коронавируса, те сложности, которые возникли в этот период времени, наглядно доказали важность мер и в значительной степени способствовали внедрению цифровых технологий в различные хозяйственно-управленческие сферы, структуры государственного управления, торговли, а также в социальную сферу – в здравоохранение, образование и пр. Как ни парадоксально это звучит, именно благодаря такого рода произошедшим изменениям и была обеспечена непрерывность деятельности всей международной структуры власти и разных сфер социума.

В результате многие развитые страны мира, а также их международные объединения (ЕС, G20) приняли различного рода документы, преимущественно стратегического характера и нацеленные на проекты по цифровизации общества. Не остался в стороне от этого и сложный процесс серьезного обсуждения и принятия Евразийским экономическим союзом цифровой повестки до 2025 г. Это вполне понятно, так как наличие общего рынка на территории, занимаемой некоторыми республиками бывшего СССР, требует от государств-участников выработки каких-то совместных подходов и мер в решении проблем цифровизации, в частности, объединение усилий должно сказаться на эффективном развитии всего центрально-азиатского региона. Очень ярко в этом отношении проявило себя руководство Республики Казахстан, достаточно резко включившись в цифровую гонку и в конечном итоге став одним из лидеров цифровой трансформации на постсоветском пространстве.

Достаточно сказать, что по данным ООН именно Казахстан лидирует среди стран СНГ, и особенно значимых результатов и успехов данной республике удалось достичь в области электронного государственного управления. В Республике Армения успешно формируются такие направления цифрового развития как цифровая инфраструктура, кибербезопасность, цифровое правительство, цифровые навыки и ряд других ключевых направлений (в общей сложности 6 ключевых направлений цифрового развития). В результате проделанных мероприятий ежегодный прирост в области информационных технологий в этой республике уже несколько лет подряд составляет около 25%¹.

В данной сфере – в цифровизации Узбекистана – также достигнуты существенные успехи и результаты. Здесь прежде всего речь идет о формировании законодательной базы, которая регулирует сферу цифровой экономики в Республике Узбекистан. В этой связи особенно следует выделить несколько президентских документов. Один из них – Постановление

¹ Савина Т.Н. Цифровая экономика как новая парадигма развития: вызовы, возможности и перспективы // Финансы и кредит. 2018. № 3 (771). С. 15-21.

Президента страны «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства» от 28 апреля 2020 г., второй документ – это Указ Президента страны Ш. Мирзиёева «О дополнительных мерах по внедрению цифровой экономики, электронного правительства, а также информационных систем в государственном управлении Республики Узбекистан» от 13 декабря 2018 г. Следующий документ – это Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан» от 3 июля 2018 г., №ПП – 3832¹. Важную роль сыграло также Постановление Президента Республики Узбекистан «Об образовании Фонда поддержки развития цифровой экономики «Цифровое доверие» от 2 сентября 2018 г., № ПП – 3927². Эти документы являются в Узбекистане важнейшими программными документами в сфере цифровизации, в значительной мере определяющие вектор развития ИКТ-сферы на ближайшую перспективу.

В результате деятельности различных управленческих структур, связанной с решением задач, поставленных в вышеуказанных президентских документах, значительные работы были проведены в отношении укрепления материальной базы ИКТ и инфраструктуры для более широкого пользования достижениями цифровизации населением страны³. В этой связи было установлено более 280 тыс. портовых устройств, – в конечном счете это и позволило осуществить расширение широкополосных сетей в Интернете и затронуло это приблизительно 340 тыс. абонентов, которые уже получили доступ к телекоммуникационному оборудованию. Развитие цифровой инфраструктуры приведет к решению важнейшей социальной задачи – сокращению существующего неравенства (а в обозримом будущем, возможно, вообще приведет к снятию полностью этой проблемы, т.е. к полной ее ликвидации) и полноценному выравниванию между городскими и сельскохозяйственными территориями в области обеспеченности их цифровыми технологиями. В настоящее время в Узбекистане уже установлено около 1150 новых базовых станций, которые введены в эксплуатацию и расположены по всей стране. Осуществление модернизации базовых станций, которые были расположены в разных регионах, подчас весьма удаленных от сформировавшихся центров цифровизации, способствовало расширению услуг широкополосного интернета. В итоге вследствие модернизации телекоммуникационной сети, проведенной к 2020 г. приблизительно в 1500 учреждениях Узбекистана, к уже запланированным объектам позже было дополнительно проложено около 7 тысяч километров оптоволоконных линий связи.

¹ Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан» от 3 июля 2018 г. №ПП-3832. URL: www.lex.uz

² Постановление Президента Республики Узбекистан «Об образовании Фонда поддержки развития цифровой экономики «Цифровое доверие»» от 2 сентября 2018 г. № ПП-3927. URL: www.lex.uz

³ Указ Президента Узбекистан Шавката Мирзиёева «О Государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах в «Год активных инвестиций и социального развития». 18.01.2019 г. URL: <http://www.press-service.uz/ru/document/5482/>

В течение ближайших нескольких лет планируется дополнительно в Узбекистане проложить 12 тыс. км оптико-волоконных линий связи, создать более 800 тыс. интернет-портов широкополосной связи и установить около 4,5 тыс. новых базовых станций мобильной связи¹. В результате проделанной работы охват широкополосным мобильным интернетом населения страны прогнозируется довести до 85%, при этом, что особенно важно с точки зрения решения важнейшей социальной задачи – сокращения имеющегося неравенства в области цифровых технологий между городскими и сельскими районами страны, основное внимание уделяют прежде всего территориально удаленным регионам Узбекистана.

Следует при этом учитывать, что наряду с сугубо экономическими проблемами процессы цифровизации общества вследствие действия синергетического эффекта позволят решать и многие проблемы в сопредельных областях – в социальной, в экологической, в эстетической сферах и прочих. Например, как известно, одним из результатов цифровизации экономики является создание новых рабочих мест, что является весьма актуальным во многих странах и существенно влияет на скорость и эффективность функционирования воспроизводственных отношений, т.е. в социуме в целом. В системе образования цифровизация учебных процессов позволит снизить затраты и расходы, выделяемые на развитие школ, колледжей, вузов, уменьшить учебную нагрузку на преподавателей, а также повысить степень прозрачности осуществления образовательных процессов. Среди наиболее актуальных вопросов в процессе цифровизации образования в настоящее время – перевод организационной и управленческой деятельности дошкольных образовательных учреждений в электронный формат, а также внедрение в школах электронных дневников и журналов. В настоящее время в Республике Узбекистан около 12 тыс. социальных объектов (что составляет приблизительно 60% всех институциональных объектов социальной сферы страны) обеспечены высокоскоростным интернетом на основе оптико-волоконных технологий.

В отраслевом разрезе высокоскоростным интернетом обеспечены около 3800 дошкольных образовательных организаций Узбекистана, свыше 5750 общеобразовательных школ, а также более 2330 объектов здравоохранения. Таким образом, среди важнейших задач развития всей сферы инфокоммуникаций к приоритетным можно отнести обеспечение высокоскоростным подключением к интернету учреждений образования и здравоохранения². По оценкам специалистов, в целом более 90% всех учреждений социальной сферы, в том числе расположенных даже в самых удаленных уголках страны, в ближайшие годы должны быть обеспечены высокоскоростным интернетом. Еще одним важным направлением, оказывающим значительное влияние на уровень и качество жизни населения, яв-

¹ Паньшин Б. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития // Наука и инновации. 2016. Т. 3. № 157. С. 8-14.

² Боровикова А. Цифровизация – драйвер национального экономического развития // Правда Востока. 16 июня 2020 г. С. 2-4.

ляется развитие цифровизации жилищно-коммунального хозяйства. В этом отношении особенно значим фактор прозрачности осуществляемых здесь финансовых операций, четкой организации платежной дисциплины, поиска возможных резервов в использовании имеющихся ресурсов. На решении такого рода проблем сконцентрировано формирование информационно-платежной системы «Менинг уйим», использование которой позволит существенно повысить эффективность функционирования жилищно-коммунальной сферы.

В социальном плане важную роль, которую играют информационные технологии в решении всевозможных хозяйственных проблем, является суммарная экономия времени вследствие их использования. Особенно экономия времени проявляется при различных обращениях рядовых граждан по насущным вопросам хозяйственной жизни. В Узбекистане благодаря созданию электронных систем регистрации существенно сократилось время регистрации субъектов предпринимательства через интернет (до 30 минут). Оформление документов в таможенной и налоговой сферах полностью переведено в электронную форму. Через виртуальную приемную Президента страны в среднем за год проходит более полутора миллионов обращений, полученных от граждан преимущественно через интернет.

Во многих странах мира одним из действенных финансовых рычагов и организационно-управленческих инструментов развития и поддержки интернет-предпринимательства является создание в определенных регионах (а в ряде случаев и экстерриториально) технопарков, в которых имеются финансово-кредитные, налоговые, регуляторные, социальные и иного рода стимулы для развития цифровых инновационных проектов. Так, в Великобритании за последние несколько лет был накоплен значительный опыт деятельности властей в этой области. За этот период времени было потрачено более 2 млрд фунтов стерлингов на создание технопарков цифровых технологий. На территории СНГ также имеются случаи образования подобных технопарков – в Российской Федерации к ним можно отнести «Сколково», в Казахстане на базе ЭКСПО создан IT-парк. В Республике Узбекистан одним из направлений цифровизации общества является создание IT-Park, в котором осуществляется перевод различных проектов в онлайн-формат и где для трансформации различных идей в бизнес-проекты предоставляется юридическая, бухгалтерская, маркетинговая и образовательная поддержка и помощь. Такого рода технопарки недавно были открыты в Маргилане и в Андижане. В обозримом будущем практически во всех регионах, в том числе и территориально удаленных, будут открыты такого рода технопарки. В первую очередь это касается таких городов, как Ургенч, Нукус, Гулистан, Бухара, Наманган, Самарканд. Кроме этого, такого рода парк будет создан в Ташкенте при школе имени Мухаммада ал-Хоразмий.

Таким образом, можно констатировать, что цифровизация общества в последнее время стала одним из мировых трендов, определяющих важнейшие направления развития социума не только в глубину, но и в ширину

развития данного тренда. Это выражается во все большем охвате числа отраслей, регионов, стран, международных наднациональных образований этим процессом. Наряду с цифровизацией экономики все шире проникает этот процесс в социальную, экологическую, эстетическую сферу общественной жизни. Однако во всех случаях, несмотря на отраслевые особенности, имеет место представление информации в цифровой форме, что в большинстве случаев способствует также снижению издержек и появлению новых возможностей развития общества¹. Определенные надежды также связаны с реализацией совместных программ в рамках СНГ и, особенно в обозримом будущем, в экономических объединениях, таких как Евразийский экономический союз и БРИКС. В условиях формирования новых мировых центров именно данные организации могут стать точками роста, полюсами подъема национальной экономики и устойчивости государственных структур.

Важно также, что выделяют несколько вариантов классификации моделей цифровизации общества. Одним из наиболее интересных, на наш взгляд, является классификация, предложенная Г.В. Халиным и В.Г. Черновой, когда выделяют два варианта – цифровизацию в узком и широком смыслах². Первый вариант предполагает преобразование информации в цифровую форму, второй же предполагает вариант о тренде функционирования социума в целом в мире, куда входит подавляющая часть стран. Однако широкий вариант понимания данного термина предполагает, что будет обязательно выполняться несколько требований, таких как охват цифровыми модификациями как производственных процессов и бизнеса, так и большей части населения того или иного государства. Таким образом, во втором случае цифровизация коснется не только специалистов, но и большей части граждан, их образа жизни, когда многие владеют опытом, навыками работы, анализа с информацией, выложенной в цифровой форме.

В некоторых постсоветских странах на государственном уровне нередко используют следующий вариант понимания цифровой экономики, когда под нею понимается определенная разновидность, некоторый тип хозяйственной деятельности, в которой основным условием и фактором воспроизводственной системы являются данные статистической отчетности, выраженной в цифровом формате, в цифровом виде, причем исследования и анализ значительных объемов имеющихся фактических данных и сведений по сравнению с традиционными способами и направлениями хозяйствования позволяют значительно снизить издержки, повысить качество и конкурентоспособность продукции³. В этой связи необходимо отметить, что в Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан

¹ Халин Г.В., Чернова В.Г. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски // Власть и экономика. 2018. № 10. С. 45-64.

² Там же.

³ Ходиев, Б.Ю. Узбекистан: построение «цифровой экономики» // Российский внешнеэкономический вестник. 2017. №.12. С. 5-12.

определена главная цель – вхождение страны к 2030 г. в состав 50 самых передовых стран мира по рейтингу инновационного развития.

Как можно видеть, цифровая экономика способна развиваться и фактически уже развивается самостоятельно. Использование цифровых технологий изменяет формат различных видов и форм таких отраслей социальной сферы как образование, лечебная практика, здравоохранение, а также всего рынка труда, других отраслей экономики и социальной сферы. Важнейшим условием цифровизации общества является высокоиндустриальное развитие страны. Таким образом, в случае, когда наряду со специалистами большая часть обычных граждан обладает определенными навыками в сфере использования цифровой информации, цифровизацию можно рассматривать как своего рода общий тренд.

Заключение. Таким образом, создание условий для внедрения и развития цифровой экономики в Узбекистане связаны с решением следующих важнейших задач:

1. Создание необходимой инфраструктуры для оборота криптовалютных активов, включая смарт-контракты, технологии блокчейна, майнинг для дальнейшего развития инвестиционной и предпринимательской деятельности.

2. Обеспечение правового регулирования и создание необходимой правовой базы для внедрения цифровых технологий с учетом передового опыта зарубежных стран.

3. Подготовка квалифицированных кадров в сфере разработки и использования цифровых технологий, в том числе блокчейна в различных сферах экономики.

4. Организация сотрудничества с международными и зарубежными предприятиями и организациями в сфере деятельности по криптовалютным активам, технологии блокчейна и другим цифровым технологиям.

5. Создание условий для совместной реализации проектов в цифровой экономике, по внедрению технологии искусственного интеллекта, использования возможностей суперкомпьютеров и другие направления.

6. Обеспечение взаимодействия государственных структур и частного бизнеса в сфере внедрения технологий для дальнейшего развития цифровой экономики.

Развитая телекоммуникационная инфраструктура Узбекистана, эффективно действующие высокотехнологичные предприятия, высокий интеллектуальный потенциал формируют необходимую среду для реализации поставленных задач. Положительный узбекский опыт успешной цифровизации общества может быть использован для развития аналогичных процессов в других странах СНГ, в том числе и в Республике Беларусь.

Широкая цифровизация и информатизация общества существенно скажутся на социально-экономической сфере, качестве и уровне жизни населения страны. В этих условиях, как свидетельствует позитивный зарубежный опыт, у некоторых развивающихся стран, в том числе и у Республики Узбекистан, может появиться «окно возможностей», когда суще-

ственно повысится производительность труда и ряд других показателей, характеризующих экономическую эффективность, быстрыми темпами будут внедряться прорывные технологии. Важнейшим действенным организационно-управленческим и финансовым инструментом регионального характера может стать создание на определенных территориях различного рода технопарков, в которых могут использоваться разные налоговые, регуляторные, кредитные механизмы, институты и стимулы для развития цифровых проектов. В обозримой перспективе в разных регионах Республики Узбекистан, в том числе и весьма удаленных, планируется создание такого рода технопарков.

ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ КОМПЕНСИРУЮЩЕЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ*

Л.А. Куратова, к.э.н.

*Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Цифровизацию на современном этапе признают способом реструктуризации многих областей социальной жизни¹. ВШЭ выявлено, что благодаря цифровизации, при умеренно благоприятных макроэкономических условиях производительность сферы услуг значительно повышается².

По мнению ряда российских исследователей, целенаправленное использование цифровых технологий обеспечивает качественную жизнь населения на депопуляционных российских северных территориях. При этом органы власти регионов должны не только использовать информационные технологии для обеспечения открытости и прозрачности своей деятельности, но и обеспечить население информационными услугами³.

Социальные эффекты цифровизации и повышение качества жизни за счет использования цифровых технологий в первую очередь связывают с повышением доступности и качества образовательных и медицинских услуг. Цифровые технологии стирают территориальные и экономические барьеры на пути доступа к качественным образовательным и медицинским

* Публикация подготовлена в рамках выполнения НИР «Цифровая биоэкономика северного региона: подходы и направления формирования» (№ ГР 124012700509-1).

¹ Brennen S., Kreiss D. Digitalization and Digitization. URL: <https://culturedigitally.org/2014/09/digitalization-and-digitization/>

² Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конфер. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9-12 апреля 2019 г. Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2019. С. 36.

³ Козлов А.В. Метод определения уровня развития цифровой инфраструктуры региона с применением аппарата нечетких множеств на примере Мурманской области // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2020. № 1 (67). С. 106-117; Курило А.Е. Цифровизация муниципального управления в регионах Европейского Севера России // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2019. № 3 (65). С. 30-42.