

НОВЫЕ ЭТАПЫ В ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БЕЛОРУССКОЙ ЭКОНОМИКИ

А. В. Крупа,
студент факультета международных экономических отношений и менеджмента
Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси
«Международный университет «МИТСО», г. Минск
Научный руководитель:
Ю. М. Якимова,
старший преподаватель кафедры инновационной экономики и менеджмента
Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси
«Международный университет «МИТСО», г. Минск

Актуальность данной темы обусловлена тем, что современный мир развивается с бешеной скоростью, каждый день создаются, реализуются цифровые новшества, которые в будущем станут помощниками как для повседневной жизни человека, так и для полноценной работы целого государства. После подписания президентом 21 декабря 2017 г. Декрета № 8 «О развитии цифровой экономики» Беларусь получила уникальный шанс переориентировать экономику в современность, обеспечив ее долгосрочный устойчивый рост. Сегодня Беларусь отстает от мировых лидеров цифровой экономики минимум на 3 – 4 года. Стремительная цифровая трансформация по азиатской модели с применением таланта и опыта 30 тыс. разработчиков программного обеспечения в ПВТ уменьшит уже к окончанию пятилетки запаздывание вплоть до 1 – 2 лет [1, с. 15]. Но для этого Беларуси нужен целостный подход к цифровизации как на уровне государства, так и предприятий, IT-компаний. Этим обусловлен выбор данного исследования.

В связи с образованием Совета по развитию цифровой экономики глава государства выдал задание изучить вопрос о формировании министерства цифровой экономики. Особый вклад в развитие данного вопроса внесли Александр Курбацкий, заведующий кафедрой технологий программирования факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, участник Совета по развитию цифровой экономики. Также стоит отметить Константина Шульгана, который напрямую занимался информатизацией в последние несколько лет. Именно Оперативно-аналитическому центру были предоставлены полномочия по формированию электронного правительства, все они были сосредоточены в Национальном центре электронных услуг. В разработке принимают участие Председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь Александр Шумилин и начальник управления экономики инновационной деятельности Министерства экономики Дмитрий Крупский. Стоит отметить созданный в 2005 году Парк высоких технологий и его директора Всеволода Янчевского. Из печатных изданий наиболее полно вопрос цифровой экономики был раскрыт в монографии М. М. Ковалева и Г. Г. Головенчика «Цифровая экономика – шанс для Беларуси» при издательстве БГУ в 2018 году.

Согласно исследованию группы всемирного банка (World Bank), Беларусь занимает 38-е место согласно условиям ведения бизнеса (рейтинг Doing business-2018) из числа 190 стран, уступая странам, которые длительное время занимаются цифровой трансформацией бизнеса, где лидирующие страны представлены на рис. 1.



Рисунок 1 – Лидирующие страны рейтинга Doing business – 2018 [2]

Цифровая трансформация охватывает новейшие области бизнеса и жизни, преобразовывая стандартные бизнес-процессы, бизнес-модели и целые рынки. Банковскому сектору прогнозируют более кардинальные перемены. Платежная система Mastercard дополняет платежный перечень возможностей в паспорте, то, что даст возможность применять ID-карты с целью экономических операций. Вдобавок формируются бесконтактные технологии и платежные сервисы, базирующиеся на современных инновационных решениях.

В качестве одного из наиболее обсуждаемых нововведений в сельском хозяйстве рассматривается предложение применить исследования белорусской компании OneSoil, которая создает программное обеспечение в области точного земледелия. Оно дает возможность наблюдать за посевными участками, увеличивать урожайность и сохранять ресурсы с помощью искусственного интеллекта.

Кроме того, из числа более значимых проектов цифровизации необходимо отметить проект разработки ID-карт. Это даст возможность заменить паспорта белорусов на ID-карты, которые в последующем будут полноценным средством идентификации жителей, а также источником доступа лица к разным электронным административным услугам. Внедрение этой системы запланировано на 2019 – 2020 годы [1, с. 120].

Благодаря Декрету № 8 в Беларуси есть возможность заинтересовать инвесторов в такой значимой области экономики, как цифровые криптовалюты по технологии блокчейн, и стать международным экономическим центром на основе виртуальных валют [3].

В промышленности цифровизация реализуется в автоматизирование производств полного цикла, введение ERP-систем автоматизации управления активами компании, персоналом и производством, MES-систем синхронизации и координации выпуска промежуточного и окончательного продукта. Для инноваций в сельском хозяйстве характерно создание единой интеграционной платформы, содержащей электронные торговые площадки, общую цифровую систему государственного управления АПК, контроля перемещения продукции, учета и выявления технических и торговых барьеров [4].

В июле 2017 года постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь от 14 июля 2017 г. № 280 была принята Инструкция об общих принципах функционирования информационной сети, построенной с применением технологии блокчейн. В инструкции установлены единые принципы функционирования информационной сети, построенной с применением технологии блокчейн (информационная сеть блокчейн). С октября 2017 года включительно в промышленную эксплуатацию внедрена прикладная задача, функционирующая на основе технологической платформы «Реестр банковских гарантий». Предназначение системы – получение и выявление данных о сделанных банковских гарантиях, кроме того, сервис процессов выдачи банковских гарантий. Дальнейшим шагом стал запуск в эксплуатацию с ноября 2017 года. Белорусской валютно-фондовой биржей пилотного проекта «Реестр операций с ценными бумагами, совершенными в биржевом и внебиржевом рынке». Задача данного проекта – оптимизация отчетности, уход в безбумажные технологии и сокращение документооборота.

Кроме того, цифровые технологии коснулись и области образования и здравоохранения. «Электронная школа» со временем даст возможность заменить бумажные дневники и классные журналы на цифровые. К 2020 году в проект запланировано привлечь не меньше 80 % учреждений образования. Во всех поликлиниках Минска уже благополучно работает система выдачи медицинских препаратов по «электронным рецептам», и в скором времени к ней подключатся организации здравоохранения по всей республике [5].

Декрет по своей сути ориентирован на развитие ПВТ. Если раньше резиденты Парка изначально были ориентированы на разработку программного обеспечения, то сейчас могут создавать собственные продукты в сфере интернета вещей, медицины, биотехнологий. ПВТ ориентирован на создание условий, при которых с малых лет и по всей стране люди смогут учиться и развиваться в сфере IT-грамотности. ПВТ поддержал всемирную акцию «Час кода», запустив более 20 IT-центров в школах в сельской местности, малых и средних городах. При поддержке Парка открылся IT-центр в Докшицах, где дети будут учиться работать на 3D-принтерах. Подобные проекты уже есть в Лельчицах и Плисе. Еще 2 года назад о нем знало меньше 200 учеников. Во время акции «Час кода» школьники посещают офисы резидентов Парка высоких технологий в Минске, Бресте, Гродно и Витебске.

Кроме того, при помощи резидентов ПВТ формируются разнообразные проекты в различных секторах экономики. Резидент Парка высоких технологий «Октонион технолоджи» основал интернет-портал, который дает возможность инженерам различного уровня создать собственные IT-решения с целью дальнейшего внедрения в производство. Компания презентовала новейшую продукцию вместе с крупнейшим в мире поставщиком электрического оборудования Avnet и облачным сервисом Microsoft Azure. Концепция Grainium дает возможность каждому пользователю сформировать пилотную версию с целью обслуживания умного производства. С содействием программы и специализированных датчиков возможно приобретать сведения о состоянии оснащения, к примеру, строительных объектов либо фермерских хозяйств. Все сведения находятся в облаке. Подобные решения дают возможность сформировать инновационное производство в 3 – 4 раза стремительнее, нежели на сегодняшний день предлагаю на рынке. Компания «Октонионтехнолоджи» считается центром изучения и исследования швейцарской компании в Беларуси. Главными тенденциями считаются создание встраиваемого программного обеспечения, приложений с целью мобильных операционных систем, кроме того, серверного ПО.

При всей своей работе экспорт Парка высоких технологий за 2018 год увеличился на 38 % по сравнению с 2017 годом и составил 1 млрд 414 млн долларов. Согласно прогнозам мировых аудиторов, Парк должен был подойти к данным показателям только лишь к 2020 году. Уже после подписания Президентом Декрета «О развитии цифровой

экономики» в ПВТ вступили 267 компаний – за 2018 год больше, нежели за целую 12-летнюю историю парка [6].

Для более успешного внедрения цифровой экономики Беларусь способствует встречам для приобретения и обмена опытом с партнерами из зарубежных стран, отдельными компаниями. 14 марта 2019 г. первый заместитель премьер-министра Александр Турчин совместно с директором Парка высоких технологий Всеволодом Янчевским провел встречу в правительстве с группой международных экспертов компании Microsoft. Стороны обменялись мнениями и видением путей цифровой трансформации отраслей социальной сферы и экономики. Компания Microsoft поделилась опытом по реализации в других странах мира цифровых проектов в области электронного правительства, здравоохранения, промышленности и др. [7]. Также в этом году состоялся третий визит в Беларусь делегации специалистов Республики Корея в рамках проекта Программы обмена знаниями (KSP) Республики Корея, проходивший 14 – 18 января 2019 г. Замысел реализуется с июля 2018 года согласно инициативе Минэкономики и учитывает выполнение исследовательских, информационно-аналитических, обучающих событий, призванных способствовать трансферу современного опыта Республики Корея в сфере организации цифровой модификации основных сфер обрабатывающей промышленности нашего государства. В рамках семинара были сделаны доклады корейских экспертов, в которых были подробно продемонстрированы ключевые аспекты стратегии и организационно-финансового механизма цифровой трансформации промышленного сектора Республики Корея, были даны предварительные рекомендации по адаптации корейского опыта к реалиям белорусской модели развития [8].

С 23 февраля по 2 марта белорусская делегация во главе с замминистра экономики Юрием Чеботарем находилась с визитом в Республике Корея. Закончилась встреча с руководством Комитета по 4-й индустриальной революции – координационного экспертно-совещательного органа при президенте Республики Корея, который реализовывает выработку стратегических заключений по вопросам развития цифровой экономики. В свою очередь, члены белорусской делегации посетили региональный технопарк «Кеннам», в том числе международных промышленных фирм в области фармацевтики, автопромышленности и нефтехимии, имеющих опыт в создании цифрового производства. Кроме того, состоялась встреча с послом Беларуси в Республике Корея Андреем Попковым, в ходе которой были рассмотрены темы взаимодействия госорганов Беларуси по спектру направлений коллективной деятельности с республикой, в том числе создание смарт-индустрии, научно-техническая работа и использование возможности государственно-частного партнерства [9].

На основе вышеперечисленных инноваций и мероприятий многие предприятия могут ориентировать свой бизнес на цифровизацию экономики, что принесет им дополнительную прибыль и, как результат, улучшит благосостояние нашей страны. Кроме того, повышение конкурентоспособности государства на IT-рынке. Декрет поможет заинтересовать венчурные инвестиции, создать рабочие места, даст новое вдохновение IT-индустрии и ее развитию. Помимо этого, ввод таких технологий, как индустрия 4.0, Интернет вещей, 3D-печать, сенсорные интерфейсы, роботизация, даст возможность заводам вернуть конкурентоспособность и выйти на передовые рубежи.

Список использованных источников

1. Ковалев, М. М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси : монография / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск : Изд. центр БГУ, 2018. – 327 с.
2. Doing Business 2018 Reforming to Create Jobs [Electronic resource] // The World Bank Group. – Mode of access: <http://www.doingbusiness.org/content/dam/doingBusiness/media/Annual-Reports/English/DB2018-Full-Report.pdf>. – Date of access: 14.03.2019.

3. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс] : Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8 // Пресс-служба Президента Республики Беларусь. – Режим доступа: http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabrja-2017-g-17716/. – Дата доступа: 14.03.2019.
4. Цифровая экономика: успеть за будущим [Электронный ресурс] // Научная, производственно-практическая газета Беларуси «Навука». – Режим доступа: <http://gazeta-navuka.by/novosti/1517-tsifrovaya-ekonomika>. – Дата доступа: 14.03.2019.
5. Дик, С. К. Big data и анализ высокого уровня : сб. материалов V Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 13 – 14 марта 2019 г. – Минск : БГУИР, 2019. Ч. 1.
6. Экспорт Парка высоких технологий в 2018 [Электронный ресурс] // БЕЛТА. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/eksport-parka-vysokih-tehnologij-v-2018-godu-vyros-na-38-do-14-mlrd-338726-2019/>. – Дата доступа: 14.03.2019.
7. Турчин обсудил с экспертами Microsoft пути цифровой трансформации экономики [Электронный ресурс] // БЕЛТА. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/turchin-obsudil-s-ekspertami-microsoft-puti-tsifrovoj-transformatsii-ekonomiki-340005-2019/>. – Дата доступа: 14.03.2019.
8. В Минске обсудили цифровую трансформацию национальной экономики в рамках проекта Программы обмена знаниями Республики Корея [Электронный ресурс] // Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2019/january/32209/>. – Дата доступа: 14.03.2019.
9. Беларусь изучает опыт Республики Корея по цифровой трансформации промышленного сектора [Электронный ресурс] // БЕЛТА. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-izuchaet-opyt-respubliki-koreja-po-tsifrovoj-transformatsii-promyshlennogo-sektora-338991-2019/>. – Дата доступа: 14.03.2019.