

2. Интернет-портал Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен. – Беларусь, 2013. – Режим доступа: <http://www.icetrade.by.html>. – Дата доступа: 31.03.2023.
3. Маркетплейсы становятся драйверами роста электронной торговли. – Режим доступа: <https://belretail.by/article>. – Дата доступа: 31.03.2023.
4. Управление конкурентоспособностью предприятия в условиях развития электронной коммерции. – Режим доступа: <https://core.ac.uk/download/pdf/288311034.pdf>. – Дата доступа: 31.03.2023.
5. Число интернет-магазинов в Беларуси с начала года выросло на 6,5%. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/chislo-internet-magazinov-v-belarusi-s-nachala-goda-vyros-lo-na-65-397105-2020>. – Дата доступа: 31.03.2023.

УДК 004:346.26(476)

ЦИФРОВИЗАЦИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: АНАЛИЗ И ПРОБЛЕМЫ

А. В. Коноваленко

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель Е. В. Трейтъякова

Цифровое развитие трансформирует все сферы экономики страны и повседневные реальности его граждан. На наших глазах жизнь человека становится быстрее и комфортнее, бизнес-процессы – эффективнее. Передовые технологии и инновации играют все более весомую роль в экономическом развитии. Цифровизация уже сейчас превращает будущее в реальность, и Беларусь является лидером самых смелых и дерзких цифровых преобразований.

Ключевые слова: цифровизация, IT-сфера, информационные технологии, Парк высоких технологий, законодательная база.

DIGITALIZATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS: ANALYSIS AND PROBLEMS

A. V. Konovalenko

Sukhoi State Technical University of Gomel, the Republic of Belarus

Science supervisor E. V. Treityakova

Digital development is transforming all areas of the country's economy and the everyday realities of its citizens. Before our eyes, a person's life is becoming faster and more comfortable, business processes are becoming more efficient. Advanced technologies and innovations play an increasingly significant role in economic development. Digitalization is already turning the future into reality, and Belarus deserves to be among the leaders of the most daring and daring digital transformations.

Keywords: digitalization, IT-sphere, information technologies, High-Tech Park, legislative base.

Республика Беларусь – страна в центре Европы с численностью населения более 9 млн 300 тыс. человек, расположенное на пересечении информационных и транспортных потоков между Востоком и Западом, Югом и Севером Евразии.

Беларусь активно развивает информационную инфраструктуру, умело используя выгоду от своего уникального географического положения. Приоритеты устой-

чивого развития страны на сегодняшний день – широкое распространение инноваций и цифровая трансформация экономики.

Беларусь занимает лидерские позиции по внедрению ИКТ среди стран, которые входят в ООН. По оценке международного союза электросвязи по индексу ИКТ страна занимает 32 место из 193 стран. В рейтинге почтового развития за 2020 год Беларусь заняла 20 строку среди 193 стран.

В отчете ООН по готовности к электронному правительству в 2020 году страна находилась на 40-й позиции. Согласно «Глобальному инновационному индексу 2021», опубликованному Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Беларусь заняла 16 место среди 132 государств по показателю «Доступ к ИКТ».

Богатая традициями в развитии информатики и прикладной математики, отечественная система образования, поддержанная политической волей, позволяет Беларуси успешно превращать цифровое будущее в реальность. Сети передачи данных, центры их хранения и обработки, механизмы идентификации, системы онлайн-платежей, актуальные электронные сервисы и средства защиты информации – все это соответствует передовым мировым стандартам [1].

История развития IT-сектора в Беларуси насчитывает десятилетия. Еще в советское время была создана сильная школа математиков, инженеров и программистов, благодаря которым инновации вошли во все сферы экономики страны. Ключевой точкой отсчета, с которой началось развитие IT-сферы в суверенной Беларуси, стал 2005 г., когда Декретом Президента была заложена законодательная основа для успешной работы белорусской силиконовой долины – Парка высоких технологий (ПВТ).

Развитие IT сферы обусловило совершенствование базы национальных нормативно-правовых документов, регулирующих процесса цифровизации.

В 2022 г. президентом был подписан указ № 136 «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации», где предусмотрены дополнительные полномочия Министерства связи и цифровизации.

Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики», благодаря которому открылись новые возможности для развития инноваций в Беларуси.

Указ Президента Республики Беларусь № 107 «О биометрических документах» от 24 августа 2021 г. регулирует ввод в действие биометрические документы, подтверждающие личность.

На сегодняшний день ориентиры и темпы работы определяет государственная программа «Цифровое развитие Беларуси». Данная программа рассчитана на 2021–2025 гг. В результате ее реализации планируется еще более повысить технологический уровень развития Беларуси как в национальном, так и в мировом масштабах, сформулировать единую архитектуру государственных данных и политики управления ими, а это значит создать цифровую информационную экосистему. Большинство государственных функций и бизнес-процессов организаций будут переведены в электронную форму.

Государственной программой цифрового развития предусмотрено формирование технологии электронного правительства. Модернизация цифровых сервисов и создание новых будет строиться на принципах проактивности и комплексов предоставления. В настоящее время идет процесс планомерного перевода государственных информационных систем на работу в единой, взаимосвязанной инфраструктуре. Развивается система качественного предоставления государственных электронных услуг гражданам и бизнесу. Единый портал электронных услуг с личным кабинетом гражданина – это новые возможности получения качественных услуг. Единая точка

взаимодействия с государственными органами и организациями. В электронный вид переводятся административные процедуры, что значительно повышает их эффективность, позволяя сократить бумажный документооборот, а главное – экономить время и ресурсы.

Цифровое развитие трансформирует все сферы экономики страны и повседневные реальности его граждан. На наших глазах жизнь человека становится быстрее и комфортнее, бизнес-процессы – эффективнее. Передовые технологии и инновации играют все более весомую роль в экономическом развитии. Цифровизация уже сейчас превращает будущее в реальность, и Беларусь является заслужено лидером самых смелых и дерзких цифровых преобразований.

Революционным, стал Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики», благодаря которому открылись новые возможности для развития инноваций в Беларуси. Резиденты ПВТ получили налоговые льготы до 2049 года, у иностранных компаний появилась возможность работать без специального разрешения и виз, узаконены смарт-контракты, блокчейн, майнинг и токены. Итоги, подтверждающие, что документ работает успешно, не заставили себя долго ждать. За 2018 г. в ПВТ вступили 267 компаний, а это больше, чем за всю двенадцатилетнюю историю.

Сегодня в парке предоставлены равные возможности как для крупных валообразующих предприятий с тысячами сотрудников, так и субъектов малого бизнеса. Белорусские специалисты участвуют в IT-проектах любой сложности, начиная с системного анализа, подбора аппаратных средств и заканчивая конструированием и разработкой сложных систем.

Вместе с тем, на наш взгляд, следует отметить некоторые противоречивые моменты. Во-первых, создание подобия офшорной зоны в рамках ПВТ и для его резидентов на условиях длительного освобождения от налогового бремени лишает государство огромной суммы налоговых поступлений. То есть активное привлечение резидентов связано с целенаправленным созданием благоприятного инвестиционного климата для предприятий определенной сферы с колоссальными суммами годового оборота, при этом освобожденных от уплаты основных налогов.

Во-вторых, такой протекционизм сделал представителей сферы информационных технологий в короткий срок в разы конкурентоспособней представителей других областей производства, что повлекло за собой определенные последствия. Большие заработные платы сделали сферу информационных технологий привлекательной, прибыльной, популярной среди соискателей [1].

Данную тенденцию можно проследить на примере крупнейшей интернет-площадки по поиску работы rabota.tut.by. В 2017 г. на сайте rabota.tut.by ежедневно было активно в среднем 19392 вакансий и 155413 резюме, наблюдался значительный рост вакансий, размещенных на сайте, по сравнению с аналогичными периодами прошлых лет, что обусловлено поэтапным укреплением экономики в стране, открытием новых рабочих мест на предприятиях.

Более четверти всех вакансий, размещенных на сайте rabota.tut.by (см. таблицу), относятся к профессиональной области «Продажи». Также значительную долю стабильно занимают: «Информационные технологии» (12,9 %), «Рабочий персонал» (11,1 %), «Производство» (10,0 %), «Транспорт, логистика» (9,9 %).

Таблица 1

Структура вакансий в 4 квартале 2017 г.

Показатель	Процент от общего количества вакансий
Продажи	27,3
Информационные технологии	12,9
Рабочий персонал	11,1
Производство	10,0
Транспорт, логистика	9,9
Строительство, недвижимость	8,9
Маркетинг, реклама	7,8
Начало карьеры, студенты	6,7

Таким образом, развитию цифровой экономики в Республике Беларусь недополучения в бюджет составляют значительные денежные средства, и создается определенный социально-экономический разрыв в обществе между представителями IT и других сфер.

Среди направлений выхода из создавшейся ситуации можно выделить дальнейшее совершенствование законодательства в IT-сфере, учитывающее более детальный подход к информационным технологиям и сферам жизнедеятельности в рамках национальной экономики Республика Беларусь может также использовать свой опыт в области социальной политики: предоставлять налоговые льготы не глобально, а «адресно», на основе разработанных критериев.

Совершенствование законодательной базы, ужесточение предъявляемых требований к резидентам ПВТ также сократит вероятность совершения экономических и киберпреступлений при операциях обмена криптовалют, размещения токенов, майнинга и операций с электронными кошельками [2].

Литература

1. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы: Протокол заседания Президиума Совета Министров Респ. Беларусь // Консультант Плюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
2. Прогресс Республики Беларусь в цифровой сфере. – Режим доступа: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/259521002>. – Дата доступа: 30.03.2023.

УДК 327

ДВУСТОРОННЕЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛАРУСИ И КИТАЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

В. Э. Василевская

Белорусский государственный университет, г. Минск

Научный руководитель Н. И. Дрозд

Рассмотрены особенности белорусско-китайских отношений в сфере образования. Внимание концентрируется на уровне развитой системы образования Беларуси, отвечающей потребностям китайских абитуриентов. Представлен нормативно-правовой базис двустороннего сотрудничества, приведены примеры совместных образовательных проектов.