

8. Теоретическая экономия: реальность, виртуальность и мифотворчество / Моск. гос. ун-т, Центр обществ. Наук.экон. фак.; под ред. Ю.М. Осипова, Е.С. Зотовой. – Москва, 2000. – 319 с.

***Войтешёнок В.А., Лойко А.И. Состояние и перспективы развития цифровой экономики в Республике Беларусь***

21 декабря 2017г. Президентом Республики Беларусь Александром Лукашенко был подписан Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики». В соответствии с положением Декрета в Беларуси предусматривается возможность проведения ICO. Суть ICO заключается в процессе публичного привлечения денежных средств путем выпуска токенов. В настоящее время ICO является наиболее инновационным и эффективным методом привлечения денежных средств в национальную экономику. При этом, согласно данному Декрету, токен, который выпускается в Республике Беларусь не имеет статуса акции.

В настоящее время с появлением новых цифровых инфраструктур происходят глобальные изменения в развитии цифровой инфраструктуры, цифровых коммуникациях, а также модернизации вычислительной техники. Внедрение и использование цифровых технологий в организациях обеспечит инновационное развитие. Объединение таких технологий в социополитическую и экономическую жизнь общества доказывает то, что происходит формирование новой системы экономики – цифровой. Цифровая трансформация национальной экономики означает внедрение во всех отраслях информационно-коммуникационных технологий с целью повышения их инновативности и конкурентоспособности [1, с. 37].

За последнее время в Республике Беларусь наблюдается стремительное развитие национальной информационной инфраструктуры, информационных систем и ресурсов. Межведомственный документооборот

переведен в электронную форму, сформированы базовые компоненты электронного правительства, автоматизировано представление государственной статистической, ведомственной и налоговой отчетности, внедрены электронные счета-фактуры, электронная система фискализации налоговых процедур, система маркировки товаров, созданы условия для электронного взаимодействия государства и бизнеса [2].

Цифровая экономика – это деятельность, которая непосредственно связана с развитием цифровых компьютерных технологий, включающая различные сервисы по предоставлению онлайн-услуг, краудфандинг, Интернет-торговлю, электронные платежи и прочее [1, с. 38]. Термин «цифровая экономика» обычно рассматривают в контексте «цифровой трансформации экономики», сущность которой определена в глоссарии Евразийской экономической комиссии. Так, «цифровая трансформация экономики» – это [3]:

1. Смена экономического уклада, изменение традиционных рынков, социальных отношений, государственного управления, связанная с проникновением в них цифровых технологий;
2. Принципиальное изменение основного источника добавленной стоимости и структуры экономики за счет формирования более эффективных экономических процессов, обеспеченных цифровыми инфраструктурами;
3. Переход функции лидирующего механизма развития экономики к институтам, основанным на цифровых моделях и процессах.

Обеспечение цифровой трансформации национальной экономики является одним из стратегических направлений развития Республики Беларусь [4].

IT-сектор Беларуси получил серьезную государственную поддержку и является одним из приоритетных направлений экономики страны. С

целью формирования благоприятных условий для разработки в Республике Беларусь программного обеспечения, информационно-коммуникационных технологий, направленных на повышение конкурентоспособности национальной экономики, в Республике Беларусь создан Парк высоких технологий (ПВТ) [4].

3 ноября 2014 г. Президент Республики Беларусь подписал Декрет № 4, в соответствии с которым расширяются виды деятельности компаний-резидентов Парка высоких технологий новыми наукоемкими направлениями. В качестве самостоятельных видов деятельности определены смежные с ИТ-сферой направления (микро-, опто- и наноэлектроника, мехатроника, передача данных, радиолокация, радионавигация, радиосвязь), а также защита информации и создание центров обработки данных. Предусмотрена возможность выполнения резидентами ПВТ работ и услуг по анализу, проектированию и программному обеспечению информационных систем (ИТ-консалтинг, аудит, системно-техническое обслуживание сетей государственных информационных систем, создание баз данных, внедрение и сопровождение корпоративных информационных систем) [4].

На данный момент 2.2 млрд долларов составляет экспорт, количество резидентов – 969, работников – 65000 и 107 центров разработки иностранных корпораций. Мобильными приложениями, разработанными компаниями-резидентами ПВТ, пользуется более 1 миллиарда человек в 193 странах мира. В ПВТ разрабатываются некоторые наиболее популярные в мире приложения. В Парке разработана компьютерная игра, вошедшая в Топ-5 самых прибыльных многопользовательских игр в мире. Пять из десяти крупнейших мировых корпораций (согласно рейтингам Forbes) являются заказчиками Парка высоких технологий.

Среди резидентов ПВТ – крупнейший поставщик услуг в области разработки проектного (заказного) программного обеспечения и решений в

Центральной и Восточной Европе. Шесть компаний-резидентов ПВТ входят в рейтинг 100 лучших аутсорсинговых компаний мира – The Global Outsourcing 100® – по версии Международной ассоциации профессионалов аутсорсинга. Каждый год в ПВТ появляется новый успешный проект: игра «Мир танков», компании Aralon, Aimatter, приложения Viber, Juno, MSQRD [5].

Это свидетельствует о том, что в Республике Беларусь активно развивается ИТ-сфера и переход к цифровой экономике.

Вместе с тем, актуальным является вопрос о кибербезопасности не только для Беларуси, но и для всего мирового сообщества.

Кибербезопасность – это создание и реализация мероприятий по защите систем, сетей и различных приложений от компьютерных (цифровых) атак. Чаще всего такие атаки направлены на получение доступа к конфиденциальной информации, ее изменение и уничтожение, хищение денежных средств у банковских учреждений либо граждан [1, с. 39]. По мнению Н. В. Нехайчика, в качестве потенциальных рисков, вызовов и угроз в развитии цифровой экономики страны следует рассматривать как внешние факторы, не зависящие от деятельности ПВТ и отечественной ИТ-сферы, так и внутренние, которые могут проявиться на более поздних этапах цифровизации экономики и воздействовать на связанные с экономикой основные сферы общественной жизни – социальную, политическую, духовную [6, с. 14]. Такими факторами являются [6, с. 15]:

- 1) обеспечение информационной безопасности информационных и инновационных технологий, которая укрепляет доверие общества к цифровой экономике;

- 2) опасность развивающихся киберугроз – незаконное проникновение или угроза вредоносного проникновения в виртуальное простран-

ство для достижения политических, экономических, социальных или иных целей;

3) снижение уровня безопасности данных;

4) проблему сохранения конфиденциальности личной информации, вторжение в частную жизнь / потенциальное наблюдение за гражданами;

5) проблему адаптации национальных институтов (государственно-правовых и социальных) к стремительно набирающим темп инновационным процессам;

6) цифровые технологии в области связи и массовых коммуникаций и СМИ могут способствовать формированию социальных микрокультур, которые не всегда придерживаются общепринятых социальных ценностей;

7) проблемы социальной адаптации населения к вызовам цифровой экономики, неизбежность непрерывного повышения уровня квалификации и развития новых навыков приспособления в интерактивном пространстве цифровой экосистемы, что требует проведения активной политики на рынке труда, поддержки доходов, непрерывного обучения и более гибких образовательных систем;

8) решение кадровой проблемы, подготовка специалистов для цифровых отраслей в системе высшего и среднего специального образования, что обуславливает необходимость перехода к обучению в течение всей жизни, непрерывному образованию и переквалификации трудовых кадров;

9) обеспокоенность отдельных категорий граждан тем, что волны инвестиций в цифровые технологии повлекут за собой сокращение рабочих мест, стагнацию заработной платы работников традиционных отраслей и рост неравенства в оплате труда;

10) противопоставление занятых в IT–сфере (сотрудники компаний – резидентов ПВТ) остальным категориям работников по созданию льготных условий и уровню заработной платы;

11) опасность изменения человеческого восприятия и мышления (например, формирование у детей таких негативных явлений, как «клиповое» и «кликерное» сознание), которую таит в себе всеобщая цифровизация.

Для Республики Беларусь термин «информационная безопасность» является наиболее устоявшимся. Система обеспечения информационной безопасности должна [1, с. 39]:

- быть адекватной внутренним и внешним угрозам;
- реализовывать комплексный подход к защите, т.е. включать все необходимые организационные меры и технические решения;
- обеспечивать высокую производительность, т.е. обрабатывать значительные объемы информации без снижения скорости процессов;
- быть надежной и отказоустойчивой благодаря применению инновационных технологий;
- иметь инструменты сбора, анализа данных об инцидентах и реагирования на инциденты информационной безопасности.

Следовательно, цифровые технологии дают новые возможности для экономического роста нашей стране, а инновационное развитие по большей части зависит от цифровых технологий.

### **Литература**

1. Макарецкая, Т.Д. Перспективы развития цифровой экономики в Республике Беларусь // Т.Д. Макарецкая / [Электронный ресурс]. – Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: file:///C:/Users/User/Downloads/perspektivy-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki-v-respublike-belarus.pdf . – Дата доступа: 30.12.2020.

2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / О национальных статистических показателях развития цифровой экономики в Республике Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/informatsionno-telekommunikatsionnye-tehnologii/tsifrovaya-ekonomika/o-natsionalnykh-statisticheskikh-pokazatelyakh-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki-v-respublike-belarus/> – Дата доступа: 01.01.2021

3. Цифровая трансформация экономики [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/workgroup/Pages/glossary.aspx> . – Дата доступа: 01.01.2021.

4. Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Организация и осуществление проектной деятельности. – Минск, 2019. – Режим доступа: [www.economy.gov.by](http://www.economy.gov.by) . – Дата доступа: 02.01.2021.

5. Парк Высоких Технологий [Электронный ресурс] / События. – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://www.park.by> . – Дата доступа: 02.01.2021.

6. Экономические и финансовые механизмы инновационного развития цифровой экономики: сб. науч. ст. В 2 ч. Ч.1 / — Минск: Институт бизнеса БГУ, 2019. — С. 12-16

***Гришан У, Жоголь Н.Н. Тренды банковской сферы в цифровой экономике***

“Мы должны создать такой инструмент, которым можно платить везде.

Платежи перестают брендиться – они, как водопровод,  
необходимая часть ежедневной жизни”

Виктор Достов,  
председатель Совета Ассоциации “Электронные деньги”