

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Семенчукова И.Ю., к.э.н., доц., Тан Сяотун, стажер**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В данной статье отражены направления цифровой трансформации национальной экономики Республики Беларусь, а также нормативно-правовые инструменты государственной политики в области ее совершенствования.

Ключевые слова: цифровая экономика, ИКТ, информационное общество, парк высоких технологий, цифровая прослеживаемость движения продукции, товаров, услуг и цифровых активов; цифровая торговля; цифровые транспортные коридоры; цифровая промышленная кооперация, цифровой юань.

Власти Беларуси определили цифровую трансформацию экономики и общества ключевым приоритетом национального развития. Беларусь является лидером по уровню развития ИКТ на постсоветском пространстве, уступая лишь Эстонии. Стратегия страны строится на создании максимально привлекательных условий для работы передовых ИТ-компаний, тотальном устранении барьеров для внедрения цифровых технологий, формировании экосистемы инноваций. Развитию технологий цифровой экономики посвящены многие программные документы. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 гг., утвержденная Президиумом Совета Министров в 2015 г., определила главной целью дальнейшего развития информатизации в Республике Беларусь совершенствование условий, содействующих трансформации сфер человеческой деятельности под воздействием ИКТ, включая формирование цифровой экономики, развитие информационного общества и совершенствование электронного правительства Республики Беларусь. Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики» был разработан администрацией ПВТ совместно с резидентами ПВТ, ИТ-сообществом, ведущими юридическими и консалтинговыми фирмами Беларуси, а также зарубежными экспертами. Декрет № 8 продлил и расширил льготы резидента ПВТ до 2049 г., предоставил резидентам возможность продвигать программное обеспечение на внешние рынки, заниматься образовательной деятельностью в сфере ИКТ, а также осуществлять техническую и криптографическую защиту информации, занятие майнингом, совершение сделок с криптовалютами, создание беспилотников и др.[1].

Рынок ИКТ-услуг в настоящее время является наиболее динамично развивающимся рынком в Беларуси. За пределами республики в ведущих мировых компаниях в области программного обеспечения работает около 10 тыс. специалистов [2]. Многие из белорусских программистов имеют опыт научных исследований в области военных, энергетических и коммуникационных проектов. Разработка программного обеспечения на экспорт существует в республике с 1998 г. Уникальность белорусского ПВТ заключалась в удачном сочетании качественного образования, еще с советских времен обеспечивающего высокий профессионализм ИТ-специалистов, и налоговой поддержки. Резиденты ПВТ освобождались от налога на прибыль, НДС, налога на недвижимость, льготный подоходный налог исчислялся по ставке 9 %. Существенна также льгота по страховым взносам в ФСЗН, которая начисляется только на среднюю зарплату по стране. В ПВТ действует экстерриториальный режим, т. е. для регистрации не обязательно находится на территории ПВТ. Для регистрации фирма или индивидуальный предприниматель представляют в Администрацию ПВТ минимум документов. Процент отказа в регистрации крайне мал – 2–3 %. При ПВТ функционирует Бизнес-инкубатор и Образовательный центр. 2017 г. стал знаковым как для ПВТ, так и для белорусской ИТ-отрасли в целом. С принятием декретов Президента № 7 «О развитии предпринимательства» и № 8 «О развитии цифровой экономики» руководство страны определилось: ставка делается на развитие частного бизнеса в высокотехнологичных сферах цифровой экономики. Благодаря реформированию законодательства у Беларуси появился реальный шанс привлечь крупных инвесторов для цифровизации белорусской экономики.

В 2017 г. Высший Евразийский экономический совет ЕАЭС утвердил основные направления цифровой повестки союза до 2025 г. Цели реализации цифровой повестки: развитие механизмов интеграции с учетом глобальных вызовов цифровой трансформации, обеспечение экономического роста государств-членов, ускоренный переход экономик на новый технологический уклад. Приоритетами стали: цифровая прослеживаемость движения продукции, товаров, услуг и цифровых активов; цифровая торговля; цифровые транспортные коридоры; цифровая промышленная кооперация; соглашение об обороте данных (в том числе о защите персональных данных); система регулятивных песочниц (регулятивная песочница – специально согласованный режим проработки и пилотирования решений, в том числе регуляторных, для определения эффективной модели взаимодействия и построения бизнес-процессов в какой-либо новой сфере). По оценкам экспертов, реализация цифровой повестки может обеспечить к 2025 г. рост занятости на цифровом пространстве Союза в отрасли ИКТ на 66,4 %, что обеспечит дополнительный рост общей занятости на 2,5 % и дополнительный прирост объема экспорта услуг ИКТ до 74 %. В 2017 г. Евразийская экономическая комиссия совместно с Всемирным банком подготовили доклад «Цифровая повестка ЕАЭС 2025: перспективы и рекомендации», в котором проанализировали текущее состояние цифровой трансформации стран – членов ЕАЭС и выработали рекомендации для ускорения экономического роста за счет реализации Цифровой повестки. Рассчитанные в Повестке-2025 дивиденды в сумме составляют 66,9 млрд долл. По версии Повестки-2025, ее реализация увеличит примерно на 10,6 % от общего ожидаемого роста совокупного ВВП, т. е. удвоит размер прироста ВВП по сравнению с инерционным сценарием (без реализации Повестки-2025) [3]. Вместе с тем специалисты Всемирного банка считают, что эффекты будут больше, если каждая страна – член ЕАЭС не только разработает национальную стратегию цифровизации, но все вместе примут участие в создании цифрового пространства ЕАЭС. Цифровое пространство Союза – пространство, интегрирующее цифровые процессы, средства цифрового взаимодействия, информационные ресурсы, а также совокупность цифровых инфраструктур, на основе норм регулирования, механизмов организации, управления и использования. Основа цифрового пространства – гармонизация законодательства цифровой трансформации, что должно обеспечить технологическую совместимость, интероперабельность и масштабируемость цифровых инфраструктур, платформ и решений, необходимых для эффективной и безопасной общей цифровой экономики. Создание цифрового пространства ЕАЭС позволит достичь синергетического эффекта от реализаций национальных цифровых повесток. Ожидается, что реализация совместной цифровой повестки приведет к всеобщему экономическому росту, увеличению занятости в отрасли ИКТ и в ЕАЭС в целом, а также повышению производительности в приоритетных областях.

Мировым лидером в цифровой трансформации национальной экономики выступает Китай, с которым Республика Беларусь осуществляет ряд инновационных проектов. В последние годы правительство Китая учредило технологические инновации (Financial Technology Innovation, FTI) в национальную стратегию. Основным подтверждением данного направления правительства Китая является создание системы цифровой экономики китайского юаня. Благодаря тому, что китайская экономика отличается большим объемом производства, оборотом торговли, пользователей мобильных платежей и интернета, выпуск, распространение и интернационализация цифрового юаня могут способствовать тому, что юань возьмет на себя международную валютную функцию. Создание трансграничной платформы для выпуска и обращения цифрового юаня, поддерживаемой технологией на основе блокчейна, является не только важным способом интернационализации юаня, но и стратегической мерой для построения мировой суверенной цифровой валютной системы и реформирования международной валютной системы. [4]

Выпуск, обращение и интернационализация суверенных цифровых валют, представленных цифровым юанем, способствуют устранению недостатков западных валют, представленных долларом США в международной валютной системе, и способствуют созданию и совершенствованию новой международной валютной системы. Проект «Один пояс и один путь» создает каналы и механизмы распространения для интернационализации и глобализации цифрового юаня. Многие страны, вовлеченные в проект «Один пояс и один путь», долгое время находились в слабой позиции финансовой системы доллара США. Стратегическое сотрудничество с китайским планом цифровой экономики поможет

Республике Беларусь и странам–участникам этого проекта достичь сдерживания и перезагрузки, а также уйти от финансовой системы, основанной на доминировании доллара США.

#### Список использованных источников

1. Тесленко, И. Б. Цифровая экономика / кол. авторов; под общ. ред. / И. Б. Тесленко. – М.: РУСАЙНС, 2018. – 286 с.
2. Ковалев, М. М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск : Изд. центр БГУ, 2018. – 328 с.
3. Головенчик, Г. Г. Цифровизация белорусской экономики в современных условиях глобализации / Г. Г. Головенчик. – Минск : Изд. центр БГУ, 2019. – 257 с.
4. Bao Jianyun. Sovereign Digital Currency, Fintech Innovation and Reform of the International Monetary System – On the Issuance, Circulation and Internationalization of Digital RMB / Jianyun Bao // Academic frontier / People ' s Tribune. – Beijing, 2020. – P. 24–35.

УДК 336.743

## КРИПТОВАЛЮТА: ОСОБЕННОСТИ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

*Вдовин И.А., студ., Егорова В.К., к.э.н., доц.*

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены противоречивая природа, достоинства и недостатки криптовалюты. Особое внимание обращено на волатильность криптовалют, изменчивость их цен под воздействием множества внутренних и внешних факторов. Рассмотрены ближайшие перспективы и возможные пути развития криптоэкономики.

Ключевые слова: биткоин, криптовалюта, блокчейн, биткоинизация.

Актуальность данной статьи заключается в развитии криптовалюты, интересе населения разных стран к майнингу, инвестированию и трейдингу. Для этого необходимо определить её достоинства и недостатки.

Среди достоинств криптовалюты можно выделить:

1. Доступность криптовалюты в любое время, при этом заморозить счёт или изъять криптовалюту невозможно.
2. В любой момент можно проверить достоверность произведенных операций.
3. Открытость кода. Благодаря этой особенности каждый желающий может добывать виртуальные монеты.
4. Анонимность. В отличие от классических электронных денег, операции с которыми легко отслеживаются, получить информацию о хозяине криптовалютного кошелька не получится. Доступен только номер бумажника и ограниченные данные по сумме на счету.
5. Надежность. Взломать, подделать или осуществить другие подобные манипуляции с виртуальной валютой не выйдет – она надежно защищена.
6. Ограниченность криптовалюты. Как правило, криптовалюта выпускается в ограниченном объеме, что привлекает повышенное внимание со стороны инвесторов и исключает риски инфляции из-за чрезмерной активности эмитента. Таким образом, криптовалюта не подвержена инфляции и по своей сути является дефляционной валютой.
7. Криптовалюта является независимой денежной единицей. Ее эмиссию никто не регулирует и не контролирует движение средств на счету. Именно эта особенность привлекает многих участников Сети.
8. Отсутствует комиссия за осуществление перевода денежных средств между странами.

К недостаткам криптовалюты можно отнести следующие отрицательные моменты.

1. Сложность контролирования переводов. Банки и прочие органы надзора и наблюдения не имеют возможности контролировать операции по выпуску и движению криптовалюты.
2. Риск запрета. Государственные структуры с опаской подходят к криптовалюте.