

ния в управлении, а значит и фирмы меняют свои инновационные процессы с помощью внедрения новых технологий. Развитие информационных технологий способствует повышению эффективности и качества работы, улучшению контроля над деятельностью предприятия. Благодаря появлению новых программ и разработок, становится легче осуществлять сбор данных и формировать отчетность. Цифровые технологии позволяют избежать вычислительные ошибки в работе, могут провести анализ показателей и, таким образом, значительно повышают качество любой отчетности предприятия.

Однако переход на новые условия деятельности с использованием цифровых технологий представляет собой довольно сложный процесс, который сопровождается трансформацией инфраструктуры организации, изменением системы производственных взаимодействий, формы и качества работы. Также с увеличением объема и сложности информационных потоков растут и риски потерь, искажения информации, которые могут носить также умышленный характер, поэтому следует усиливать меры компьютерной безопасности.

Список литературы:

1. Стрелкова, Л.В. Экономика и организация инноваций. Теория и практика: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 235 с.
2. Рогатных, Е. Б. Влияние цифровизации на развитие современной мировой экономики // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2017. – N 11, Т. 5. – С. 64–70.
3. Зубарев, И. С. Оценка нефинансовых показателей платежеспособности предприятия. [Электронный ресурс]. – URL: www.gaap.ru
4. Исследование ACCA: 57% финансовых директоров считают кибератаки одним из важных бизнес-рисков. [Электронный ресурс] – URL: www.gaap.ru
5. Дурбин, Стив Киберугрозы следующего поколения. [Электронный ресурс]. – URL: www.gaap.ru
6. Пятов, М. Л. Нефинансовая отчетность в экономике: опыт XIX — начала XXI в. / М. Л. Пятов [и др.]. [Электронный ресурс] – URL: www.gaap.ru

338.2:004.9

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Дувалина В. Н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск

Научный руководитель: Мацкевич Н. В., ст. преподаватель

В последние годы наблюдается резко возрастающий интерес к бурному развитию финансовых технологий, среди которых главным событием стало появление рынка криптовалют. В основе функционирования данного виртуального рынка лежит широкое применение ресурсов сети Интернет и специальной технологии сохранения информации – блокчейн.

Блокчейн – выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков, содержащих информацию. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся и независимо друг от друга обрабатываются на множестве разных компьютеров.

Криптовалюта – разновидность цифровой валюты, создание и контроль за которой базируются на криптографических методах. Как правило, учёт криптовалют децентрализован. Функционирование данных систем основано на технологии блокчейна. Информация о транзакциях обычно не шифруется и доступна в открытом виде. Для обеспечения неизменности базы цепочки блоков транзакций используются элементы криптографии (цифровая подпись на основе системы с открытым ключом, последовательное хеширование).

Основываясь на технологии блокчейн, криптовалюты обеспечивают быстроту расчетов, их анонимность и высокий уровень доверия к проведению денежной транзакции, исходя из

того, что ее функционирование поддерживают и контролируют одновременно многие участники. Вместе с тем риски использования цифровых валют сопряжены с их высокой волатильностью.

Криптовалюта может быть разработана с нуля или использовать общедоступный исходный код другой криптовалюты. Если, помимо кода, новая криптовалюта также использует уже имеющуюся цепочку блоков исходной криптовалюты, такую криптовалюту называют форком исходной криптовалюты. Для своей эмиссии разные криптовалюты применяют ICO, майнинг или форжинг.

1. ICO (англ. – первоочередное размещение монет) – способ привлечения вложений денежных средств с помощью продаж инвесторам некоторого количества монет. Действие провоцирует выпуск новой криптовалюты в оборот.

2. Майнинг – проводимые действия на специальных вычислительных машинах (фермах) по созданию новых электронных денег.

3. Форжинг – формирование новых блоков в коде уже созданной криптовалюты.

Президентом Республики Беларусь 21 декабря 2017 года был подписан Декрет №8 «О развитии цифровой экономики», регламентирующий правовой режим блокчейна, криптовалют, токенов, майнинга, смарт-контрактов. Определяется правовой статус новых субъектов: операторов криптоплатформ и операторов по обмену криптовалютой. В документе регламентируются вопросы налогообложения соответствующих операций, применения иных публично-правовых норм к операциям с токенами (криптовалютами).

В Республике Беларусь функционирует Парк Высоких Технологий для предприятий, деятельность которых связана с разработкой программного обеспечения, материалов, устройств, майнингом криптовалют, криптобиржами, научными исследованиями и т. д. Таким образом, юридические лица могут покупать, подавать, владеть и создавать токены, проводить ICO (IPO для криптовалют) через биржи криптовалют. Майнингом могут заниматься только юридические лица, являющиеся резидентами Парка высоких технологий. Физические лица могут владеть, наследовать, майнить, покупать, продавать, передавать криптовалюты без необходимости налоговой декларации.

Резиденты Парка высоких технологий, осуществляющие деятельность, связанную с криптовалютами, освобождены от НДС (20 %), налога на прибыль предприятия (18 %) до 2023 года. Вместо этого они платят 1 % подоходного налога администрации Парка высоких технологий на развитие парка.

В Парке высоких технологий зарегистрировали первую криптобиржу. Ею стала компания Currencys.com. Она позволит обменивать обычные деньги на криптовалюты и наоборот. Проект профинансировали Larnabel Ventures (принадлежит российскому бизнесмену Саиду Гучериеву) и VP Capital (принадлежит Виктору Прокопене).

Платформа Currencys.com выпустит свыше 10 тыс. токенизированных активов. Каждый токен соответствует базовой рыночной стоимости традиционных финансовых инструментов – акций, индексов, сырья. Пользователи смогут покупать токены, используя как криптовалюты (биткоин или эфириум), так и фиатные деньги.

В июле 2019 года в Республике Беларусь заработала вторая регулируемая криптобиржа, iExchange, принятая в Парк высоких технологий. iExchange представляет собой классическую криптовалютную биржу, которая стартует с классическим набором услуг Основатели iExchange – интернациональная команда бизнесменов из СНГ и украинский бизнесмен Игорь Снижко. В настоящее время биржа работает в режиме «крипта-крипта»: открывать и пополнять электронные кошельки можно только криптовалютами. Пользователям доступны для совершения сделок 29 торговых пар к BTC, LTC, ETH, BCH, XRP, USDT, этот список пополняется.

iExchange планирует запустить собственную монету Iexcoin. Монету можно будет покупать и использовать внутри биржи: оплачивать комиссию и услуги. Токен будет котироваться на всех биржах и его можно будет обменять на биткоин, эфир и другие криптовалюты, а также фиатные деньги. Также iExchange надеется в перспективе начать работать с Facebook и её криптовалютой Libra.

В Республике Беларусь также продолжают работать над реализацией государственной электронной валюты – талера. При этом разработчики талера подчёркивают, что проект не-

коммерческий. Они собираются бесплатно раздать местному бизнесу накопленный на премайне запас и не хотят превращать талер в конкурента BYN.

Талер основан на технологии блокчейн и несколько усовершенствованном алгоритме биткоина, то есть является распределенной (децентрализованной) криптовалютой, не имеющей единого эмиссионного центра и централизованного управления. Жизнеспособность, целостность системы «Талер», транзакции внутри системы и эмиссия новых монет обеспечиваются компьютерной сетью самих пользователей талера. Максимальная эмиссия талеров, как и любой криптовалюты, функционирующей в рамках системы распределенных реестров (распределенных баз данных), строго ограничена: можно выпустить не более 23,3 млн единиц.

Тот факт, что талер с самого начала создан в качестве распределенной сети, относит его к так называемым «настоящим» криптовалютам, то есть основанным на тех же принципах, что и Bitcoin, Litecoin, Ethereum и многие другие. И в этом плане талер оказался первой подобной криптовалютой на постсоветском пространстве. Известно, что первые транзакции в сети талера прошли еще в сентябре 2018 года. Но несколько недель сеть работала в закрытом режиме. Ее создатели дорабатывали программное обеспечение, отлаживали и тестировали саму сеть.

Смысл данной платформы, в представлении создателя, заключается в развитии и поддержке среднего и малого бизнеса, небольших производств, различных сообществ, продавцов и частных предпринимателей. Дело в том, что чем больше людей будет пользоваться Талером, тем выше на него спрос, следовательно, курс криптовалюты тоже будет расти.

Кроме того, Талер собираются внедрить и в повседневное использование с помощью системы лояльности, которую используют различные магазины, рестораны и не только. Также планируется создать приложение-кошелек для смартфонов, благодаря которому пользователи смогут создавать небольшие кредитные фонды для своих друзей, коллег или родственников.

Благодаря всему этому, Беларусь – весьма перспективная юрисдикция для компаний, занимающихся криптовалютами: прежде всего из-за налоговых льгот, а также из-за того, что формируется соответствующая законодательная база.

Список литературы:

1. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Республики Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: http://pravo.by/document/?guid=12551&p_0=Pd1700008&p1=1&p5=0. – Дата доступа: 03.12.2019.

2. Официальный сайт Министерства финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/>. – Дата доступа: 02.12.2019.

3. Официальный сайт «Молодежный научный вестник» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mnvnauka.ru/>. – Дата доступа: 05.12.2019.

4. Официальный сайт «Парк высоких технологий» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.park.by/>. – Дата доступа: 05.12.2019.

5. Официальный сайт «Талер» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://taler.site/>. – Дата доступа: 04.12.2019.

338.2:004.9

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Лукьянчикова Э. Ю.

Университет при Межпарламентской ассамблее ЕвразЭС, г. Санкт-Петербург

Научный руководитель: Кожухина К. А., ст. преподаватель

Информационные технологии являются неотъемлемой частью современного мира. Они открыли мир новых возможностей, изменили и упростили жизнь всего человечества и показали новые перспективные пути экономического развития. Развитие сектора информационных технологий послужило толчком для развития независимой экономической подсистемы, которая сегодня называется цифровой экономикой. Термин «цифровая экономика» подразу-