

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИПТОВАЛЮТЫ В РЕГУЛИРОВАНИИ МОНЕТАРНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Рассматриваются возможности использования блокчейн-технологии в экономике государства, описывается имеющийся опыт ее применения и перспективы развития, а также возможности и преимущества.

Ключевые слова: блокчейн, криптовалюта, биткойн, майнинг, хэши, инфляция, эмитент, эмиссия

В условиях цифровой экономики одним из ключевых вопросов является использование государством цифровой валюты, которая, в большинстве случаев, разрабатывается на основе технологии блокчейн. Развитие данного вида технологий позволяет снизить издержки, обезопасить денежные средства, упростить международные транзакции и повысить их эффективность. Инновационность этой технологии позволяет привлечь инвестиции, ведь именно с использованием современных технологий связаны наиболее успешные стартапы. Безопасность и прозрачность дает бизнесу уверенность, делая его развитие более устойчивым. В сумме все это повышает эффективность экономики, делает ее более конкурентоспособной и открывает новые возможности для ее дальнейшего развития.

Для начала следует описать понятие криптовалюты и основные принципы ее работы. Криптовалюта представляет собой цифровую валюту. Сама криптовалюта не имеет физической или цифровой формы, так как это просто число в шестнадцатеричной системе, полученное в результате майнинга, представляющего собой серию математических операций с целью нахождения хэша. В этой связи, первым важным преимуществом криптовалюты является прозрачность. Так как криптовалюта является сетью блоков, то каждый блок содержит информацию о предыдущих блоках и информация блокчейна хранится на компьютере у каждого пользователя [2]. Это означает, что все транзакции видны всем пользователем. Транзакция блока данных может нести следующие сведения: участники сделки, причины сделки, место сделки, цель сделки, время сделки, описание сделки и комментарии к сделке [3]. Эти данные невозможно скрыть из-за шифрования и хранения данных в децентрализованной сети. Данное свойство снижает коррупционные риски до минимума, за счет возможности отслеживания перевода денежных средств в режиме реального времени, потому что любое вмешательство в блокчейн станет видно всем пользователем и само вмешательство практически не имеет шанса на успех из-за мощной системы безопасности.

Вторым преимуществом криптовалюты является безопасность. Безопасность криптовалюты можно рассмотреть с технической и экономической стороны. С технической стороны блокчейн защищен шифрованием, что затрудняет доступ к данным [4]. Взломать всю систему блоков на данный момент невозможно. Чтобы произвести транзакцию нужно поставить электронную подпись, то есть ввести логин и пароль. Своей децентрализацией криптовалюта предоставляет экономическую безопасность. Так, на практике нет силы, которая может запретить транзакцию, либо конфисковать криптовалюту. Хорошим примером служит санкционное давление на Российскую Федерацию после событий 24 февраля 2022 года. Так, активы центрального банка Российской Федерации были заморожены, что привело к потере большого количества денежных средств. Также Российская Федерация была отключена от системы международных расчетов SWIFT. Подобные ситуации невозможны в условиях блокчейна. После описанных выше событий центральный банк Российской Федерации начал рассматривать легализацию криптовалюты и возможность трансграничных переводов в криптовалюте [5].

Важнейшим моментом монетарной политики государства является эмиссия денежных средств. Криптовалюта может как иметь эмитента, так и быть децентрализованной сетью, где эмиссией занимаются майнеры. В случае использования децентрализованной сети при запуске блокчейна математическими методами прописываются условия создания новых блоков, чтобы ограничить эмиссию в нужном размере. Число блоков может быть как конечным, так и бесконечным. Инфляцию можно ограничить путем уменьшения вознаграждения за созданный блок, как это сделано в криптовалюте «биткойн» [6]. Если сделать выпуск цифровой валюты централизованным, тогда правительство сможет вмешиваться в его работу по мере необходимости.

Следует отметить, что большой практики использования государствами криптовалюты в экономике пока не наблюдается, однако случаи внедрения криптовалюты в экономику начали появляться. Так, в начале сентября 2021 года власти Сальвадора признали биткоин официальным платежным средством и приобрели криптовалюту на сумму в 400 миллионов долларов. С этой точки зрения, Сальвадор стал первым государством мира на счету которого имеется криптовалюта, а также устанавливаются обменники, создается криптокошелек [6].

Вторым примером служит разработка проекта цифрового рубля в Российской Федерации. Так, 13 октября Центральный банк Российской Федерации выпустил доклад о создании цифрового рубля [7]. Цифровой рубль будет выпускаться централизованно Национальным банком Российской Федерации, целями проекта являются замена наличных и цифровых денег и обход санкций. 19 января было проведено тестирование и осуществлены первые переводы между гражданами [8]. Следует отметить, что главное различие между проектами Сальвадора и Российской Федерации состоит в том, что эмитентом в Сальвадоре являются майнеры, а в Российской Федерации центральный банк. Опыт использования блокчейн технологий в этих государствах покажет какой подход эффективный и эффективно ли использование блокчейна вообще.

В Республике Беларусь криптовалюта не является платежным средством и оплата услуг или товаров с помощью криптовалюты является не правомерным, однако наша страна стала одним из первых государств, которое законодательно закрепило статус криптовалют [9]. Физическим лицам разрешен обмен токенами, хранение, майнинг, наследование и дарение токенов, приобретение и отчуждение токенов за белорусские рубли или иностранную валюту.

Таким образом, исходя из проведенного исследования, можно сделать вывод, что внедрение криптовалюты станет инновационным решением, которое ускорит развитие экономики благодаря упрощению ряда процессов, решению проблем связанных с хранением, перемещением и отслеживанием денежных средств. Защищенность криптовалюты от ограничений транзакций позволит обходить санкционные ограничения, позволяя проводить транснациональные расчеты. Инновационность данного решения сможет привлечь инвестиции зарубежных компаний. Республика Беларусь имеет достаточно развитую IT инфраструктуру для начала этого процесса, а опыт Российской Федерации может помочь во внедрении криптовалюты в будущем.

Список использованных источников

1. *Vaidhyathan, Jaya*. What Is Cryptocurrency and Cryptocurrency and How Does it Work [Electronic resource] / Jaya Vaidhyathan, Aashika Jain – Mode of access: <https://www.forbes.com/advisor/in/investing/cryptocurrency/what-is-cryptocurrency-and-how-does-it-work/>. – Date of access: 23.10.2023.
2. *Rodeck, David*. What is A Blockchain? [Electronic resource] / David Rodeck. – Mode of access: <https://www.forbes.com/advisor/investing/cryptocurrency/what-is-blockchain/>. – Date of access: 23.10.2023.
3. *Nakamoto, Satoshi*. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash system [Electronic resource] / Satoshi Nakamoto. – Mode of access: <https://aws.amazon.com/ru/what-is/blockchain/?aws-products-all.sort-by=item.additionalFields.productNameLowercase&aws-products-all.sort-order=asc/>. – Date of access: 23.10.2023.
4. *Reif, Nathan*. Can Crypto be hacked [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.investopedia.com/articles/investing/032615/can-bitcoin-be-hacked.asp#:~:text=Cryptocurrency%20is%20a%20decentralized%20digital,to%20hack%20into%20a%20blockchain/>. – Date of access: 23.10.2023.
5. *Смирнова, С.* Скрытая угроза: Минфин и ЦБ договорились о легализации межстрановых расчетов в криптовалюте [Электронный ресурс] / С. Смирнова. – Режим доступа: <https://iz.ru/1391305/sofia-smirnova/skrytaia-ugroza-minfin-i-tcb-dogovorilis-o-legalizacii-mezhstranovykh-raschetov-v-kriptovaliute/>. – Дата доступа: 23.10.2023.
6. Как эмиссия влияет на крипту и экономику [Электронный ресурс] // Binance. – Режим доступа: <https://www.binance.com/ru-UA/feed/post/384648/>. – Дата доступа: 23.10.2023.
7. Цифровой рубль [Электронный ресурс] // Банк России. – Режим доступа: https://cbr.ru/analytics/d_ok/dig_ruble/. – Дата доступа: 23.10.2023.
8. Некоторые российские банки уже тестируют платежи между физлицами с цифровым рублем [Электронный ресурс] // ТАСС. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/13465621/>. – Дата доступа: 23.10.2023.
9. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс] : Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/dekret-8-ot-21-dekabrja-2017-g-17716/>. – Дата доступа: 24.10.2023.