БЕЗОПАСНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ В РАМКАХ ПОЯВЛЕНИЯ КРИПТОВАЛЮТЫ

SECURITY OF THE FINANCIAL SYSTEM IN THE CONTEXT OF THE EMERGENCE OF CRYPTOCURRENCY

Попов Валентин Геннадьевич, Магистрант, 2 курс, факультет «Сети и системы связи», МТУСИ, Россия, г. Москва

Галиаскаров Денис Фидарисович, Магистрант, 2 курс, факультет «Сети и системы связи», МТУСИ, Россия, г. Москва

Киселев Иван Денисович, Магистрант, 1 курс, факультет «Кибернетика и информационная безопасность», МТУСИ, Россия, г. Москва

Popov Valentin Gennadevich, valentin1732@mail.ru

Galiaskarov Denis Fidarisovich, kotrepev@mail.ru

Kiselev Ivan Denisovich, aisivan@mail.ru

Аннотация

В научной статье анализируются характеристики биткойна, показаны его риски, а также рассматривается политика многих стран в отношении криптовалюты. Методологической основой исследования являются общенаучные методы. Цель научной статьи - рассмотреть влияние криптовалюты на безопасность финансовой системы России. Технологии блокчейн могут быть успешно применены в других областях, таких как платежи и страхование, но они приносят настолько радикальные изменения, что угрожают существованию традиционных финансовых институтов, включая банки и биржи. Предлагаются меры по регулированию использования технологий блокчейн и предотвращению связанных с ним преступлений.

Annotation

The scientific article analyzes the characteristics of bitcoin, shows its risks, and also examines the policy of many countries in relation to the cryptocurrency. The methodological basis of the research is general scientific methods. The purpose of the scientific article is to consider the impact of cryptocurrency on the security of the Russian financial system. Blockchain technologies can be successfully applied in other areas, such as payments and insurance, but they bring such radical changes that they threaten the existence of traditional financial institutions, including banks and exchanges. Measures are proposed to regulate the use of blockchain technologies and prevent related crime.

Ключевые слова: криптовалюты, блокчейн, биткоин, майниг, риски, цифровая валюта.

Keywords: cryptocurrencies, blockchain, bitcoin, mining, risks, digital currency.

Криптовалюта - это цифровая валюта, которая использует криптографию в целях безопасности и для борьбы с так называемыми «репликами». Следует отметить, что в настоящее время существует более двухсот видов различных криптовалют, но среди них самым известным и привлекающим наибольшее количество инвесторов, как самой первой криптовалютой, остается биткойн. Он появился в 2009 году. Цена биткойна зависит от его спроса и предложения на финансовых рынках. Отметим, что экосистема биткойнов характеризуется двумя категориями участников: обычными пользователями и майнерами [3, с. 67].

Пользователи проводят транзакции, а майнеры обрабатывают их с помощью специального программного обеспечения, предоставляя свои вычислительные мощности. Майнеров также называют «майнерами» за то, что они получают вознаграждение в виде криптовалют. Майнинг, то есть процесс обработки транзакций, осуществляется на основе технологии блокчейн.

Блокчейн - это распределенная база данных без устройств хранения, подключенных к общему серверу. В этой базе данных хранится постоянно растущий список упорядоченных записей, называемых блоками [1, с. 42].

Каждый блок содержит метку времени и ссылку на предыдущий блок. Это новаторская технология, лежащая в основе всей цифровой экономики.

Он позволяет регистрировать различные транзакции и связанные данные как для поставщика профессиональных услуг, так и для потребителя.

Использование шифрования гарантирует, что пользователи могут изменять только те части цепочки блоков, которые им «принадлежат», в том смысле, что у них есть закрытые ключи, без которых запись в файл невозможна.

Кроме того, шифрование гарантирует, что копии распределенной цепочки блоков синхронизируются для всех пользователей. Распределенная база данных в блокчейне - это цепочка блоков, каждый из которых ссылается на предыдущий [5, с. 100].

Обратите внимание, что существует огромное количество приложений блокчейна. Например, кредитные организации, предоставляющие ссуды, могут использовать его для хранения и ведения кредитных историй заемщиков, учитывать данные обо всех платежах, штрафах, производить расчеты и учитывать произведенные и принятые платежи.

Юридическая фирма может хранить информацию о клиентах, сделках, делах и принятых решениях.

Более того, эта информация гарантированно надежно и надежно хранится, и к ней можно будет получить доступ из любой точки мира. Технологии блокчейн меняют привычную логику и устраняют необходимость в посредниках.

Стоит отметить, что анонимность транзакций делает криптовалюты идеальным средством для торговли наркотиками и оружием, их вывода и отмывания денег, что создает угрозу экономической безопасности страны. Именно на биткойне работали крупнейшие торговые площадки теневого Интернета.

Спекуляция криптовалютой несет риск для мировой финансовой системы, поскольку все торгуемые цифровые валюты ничем не подкреплены, а их котировки могут быстро меняться. Многие государства пытаются контролировать оборот криптовалют.

Еще одним японским нововведением стало освобождение транзакций с криптовалютами от налога на потребление в размере 8%. Но криптовалюты не стали полноценными деньгами - они были приравнены к цифровым активам, позволяя им производить взаиморасчеты и оплачивать товары и услуги. Биткойны приносят с собой много политических споров, поскольку они являются явной формой богатства для людей, и ни одно государство не может экспроприировать его из-за криптографии. В России до сих пор обсуждается законопроект о регулировании криптовалют. Так, Минфин предлагает ввести налог на операции с криптовалютой [2, с. 92].

Следует отметить, что Банк России не согласен с предложением Минфина разрешить обращение криптовалют на российских биржах.

В ЦБ считают, что это поможет легализовать сомнительные сделки.

Отметим, что ЦБ приводит свои аргументы в пользу запрета оборота криптовалют, поскольку операции с криптовалютами сопряжены с рисками отмывания денег, так как даже при идентификации конечного участника невозможно отследить и идентифицировать всю цепочку операций с криптовалютами. создание и обращение криптовалюты до того, как она поступит на биржу.

По мнению Банка России, именно разрешение на совершение обменных операций конечному бенефициару криптовалюты позволит легализовать, в том числе сомнительные транзакции, проведенные ранее. Это откроет новые возможности для недобросовестных участников и создаст значительные риски для стабильности финансовой системы. Отметим, что по статистическим данным только около 2% россиян хотят получать зарплату в криптовалюте.

Совершенно очевидно, что биткойн является троянским конем денежной системы, поскольку он перестает контролировать деньги. В течение следующего

десятилетия, когда криптоэкономика расширит свой охват и станет поистине глобальной, финансовая система будет находиться под угрозой по мере изменения ее основы. от государственных финансов до децентрализованных цифровых валют.

Если биткойн станет широко распространенным и легальным, это подтолкнет все банковские компании к снижению затрат, чтобы оставаться конкурентоспособными.

Биткойн и цифровые валюты всегда будут дешевле в обслуживании и использовании денежных систем, чем наличные деньги, которые должны быть защищены от банковского мошенничества, уничтожения банкнот и физического воровства [4, с. 88].

Фиатные деньги всегда будут дороже поддерживать, использовать и поддерживать денежную систему в целом, чем любую систему цифровой валюты.

Цифровые валюты могут масштабироваться намного безопаснее и эффективнее, чем наличные. Использование криптовалюты предполагает отказ от дополнительных сроков обработки и сборов.

Независимость биткойна делает его более стабильным, чем традиционные валюты, но высокая волатильность отпугивает многих инвесторов и несет в себе риск потери вложенных средств. В масштабе мировой экономики биткойн также приводит к увеличению экономической дифференциации стран, поскольку он отделяет развитые страны от тех, где Интернет все еще является редкостью.

По некоторым оценкам, биткойн еще не испытал своего первого подлинного кризиса легитимности, и его сторонники не разработали политическую стратегию, чтобы убедить осторожные государства и инвесторов в том, что валюта может хорошо играть. Риторика многих сторонников криптовалюты предполагает сложное понимание лежащей в ее основе технологии.

Хотя украсть биткойны физически невозможно, их виртуальные кошельки могут быть уязвимы для кибератак и взлома паролей. Еще один риск криптовалют - их возможное разделение и фрагментация.

Например, в августе 2020 года у Биткойна было технологическое ответвление Bitcoin Cash, которое привлекло внимание инвесторов к себе. В результате курс новой валюты начал расти, а старой - падать. Общее падение самой известной криптовалюты в середине ноября составило 29%. Государство не сможет защитить инвесторов в случае роста цен или мошенничества со стороны продавцов криптовалюты.

На наш взгляд, биткойн по-прежнему остается спекулятивным вложением. На данный момент самые радикальные меры в борьбе с криптовалютами принимает Китай.

В сентябре 2020 года правительство страны запретило все операции по размещению токенов и криптовалют, что привело к падению курса биткойна на 5%. Вслед за Китаем Венесуэла приняла законодательный запрет на майнинг криптовалюты.

Вряд ли такие меры приведут к окончательному исчезновению криптовалют, но они точно повлияют на их дальнейшую судьбу. Что касается России, то Минфин опубликовал законопроект «О цифровых финансовых активах».

Этот закон предполагает, что население сможет покупать и продавать различные типы криптовалют исключительно через торговые платформы, брокеров, дилеров и форекс-дилеров, имеющих на это лицензии. В Минфине отметили, что транзакции с криптовалютами получили широкое распространение во всем мире и установление на законодательном уровне запрета на совершение этого типа транзакций в будущем уведет этот рынок в тень и будет стимулировать использование криптовалют. как инструмент обслуживания нелегального бизнеса.

Биткойн и другие цифровые валюты - это гораздо больше, чем просто валюты, они являются средством обмена и точкой входа в новую цифровую

экономику - криптоэкономику. Их разработка представляет собой технологический протокол для цифрового владения и экономического обмена. Они несут определенные риски и требуют законодательного регулирования. Но они имеют далеко идущие последствия как для Интернета, так и для денег, поскольку они развиваются, чтобы создать свою собственную новую экономическую машину, полностью удаленную от правительственной командной и денежной систем.

Литература

1. Байгулов Р.М. Где искать обеспечение криптовалют? // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2017г. №10.
2. Жигас М.Г., Кузьмина С.Н. Природа и сущность криптовалюты // Известия Байкальского государственного университета. 2018г. №2.
3. Киселева О.А., Овчинников Ю.Д., Подкопаев О.А. Новый денежный фетиш – криптовалюты // Студент. Аспирант. Исследователь. 2018г. №2.
4. Панфилов С.А., Кабанов О.В., Мартынов А.В., Лебедева А.В. Майнинг криптовалюты // Студент. Аспирант. Исследователь. 2018г. №12.
5. Прокофьева Е.Н. Криптовалюта как долговое обязательство // Экономика и управление. 2018г. №7.

Literature

1. Bajgulov R.M. Gde iskat' obespechenie kriptovaljut? // Intellekt. Innovacii. Investicii. 2017g. №10.
2. Zhigas M.G., Kuz'mina S.N. Priroda i sushhnost' kriptovaljuty // Izvestija Bajkal'skogo gosudarstvennogo universiteta. 2018g. №2.
3. Kiseleva O.A., Ovchinnikov Ju.D., Podkopaev O.A. Novyj denezhnyj fetish – kriptovaljuty // Student. Aspirant. Issledovatel'. 2018g. №2.
4. Panfilov S.A., Kabanov O.V., Martynov A.V., Lebedeva A.V. Majning kriptovaljuty // Student. Aspirant. Issledovatel'. 2018g. №12.
5. Prokof'eva E.N. Kriptovaljuta kak dolgovoe objazatel'stvo // Jekonomika i upravlenie. 2018g. №7.