

## **РОЛЬ КРИПТОВАЛЮТЫ В ЭКОНОМИКЕ**

Макаренко М. С., Ларионов Н. П.

*Научный руководитель – преподаватель Соков В. С.*

Мир вокруг нас развивается, как и технологии. Совсем недавно на финансовый рынок вышла криптовалюта, которая оказывает значительное влияние на экономику, как хорошее, так и отрицательное. Существует множество криптовалют и миллионы пользователей. Для того, чтобы разобраться в плюсах и минусах, необходимо углубиться в историю создания, процесс работы и развития этого феномена. Торговля криптовалютами интересна, так как с цифровой точки зрения валюту обеспечивают надежностью и безопасностью, хотя в результате спекуляций иногда можно заметить скачки цен. Поэтому для надежного хранения существуют криптокошельки.

Цифровые технологии оказывают непосредственное влияние на финансовый сектор. На что справедливо указывает М. Маццукато: «Среднее время держания акций при инвестициях в них – как у частных лиц, так и у институциональных инвесторов, – в США безжалостно падало: с 4 лет в 1945 году до 8 месяцев в 2000 году, 2 месяцев в 2008 году и, благодаря появлению высокоскоростного трейдинга, до 22 секунд в 2011 году. Когда после глобального финансового краха 2008 года произошла заморозка фондовых рынков, средний срок пребывания компаний во владении ФПИ подскочил до почти 6 лет, но к 2015 году он вновь стал уверенно сокращаться» [1, с. 252–253].

Криптовалюта – это цифровая платежная система, которая не вовлекает банки проверять переводы. Это система одного ранга, позволяющая людям вне зависимости от места отправлять и получать платежи. Платежи в криптовалюте находятся только в виде цифровой онлайн-базы данных, которая дает описание конкретной транзакции. Криптовалюта не используется в виде обмена физическими деньгами, которые передаются и используются для обмена в реальном мире. При транзакции средств в крипте они записываются в публичном реестре. Криптовалюта находится и хранится в цифровых кошельках.

Термин «криптовалюта» вошел в обращение из-за того, что шифрование используется для проверки транзакций: расширенное шифрование используется для хранения и передачи криптовалютных данных между кошельками и публичными реестрами. Целью шифрования является обеспечение надежности и безопасности.

Криптовалютные единицы (монеты) создаются в процессе майнинга. Это процесс, в котором мощность компьютера применяется для решения математических задач, результатом чего являются монеты. Участники, так называемые пользователи, могут покупать криптовалюту у брокеров, а в последствии хранить и использовать ее с помощью крипто-кошельков.

Криптовалюта – это объект, который является не материальным, это так называемый ключ, который дает возможность отправить какую-либо монету от одного человека к другому доверяя третьей стороне.

В начале к использованию криптовалюты был допущен лишь узкий круг лиц, причастных к созданию. Однако по прошествии некоторого времени криптовалюта начала захватывать мир и формировать свой рынок. Сейчас применение криптовалюты для использования в жизни очень ограничено, но переводы с криптовалютой делаются на биржах, обменниках и многих других ресурсах Интернета и даже в некоторых офлайн-компаниях: магазинах, сервисных центрах и даже государственных учреждениях. Первой криптовалютой был биткоин, созданный в 2009 году и самый известный на сегодняшний день.

По данным газеты «Коммерсантъ», число пользователей валюты вскоре достигнет 10 миллионов человек, а общая стоимость превысит 70 миллиардов долларов [2]. При такой рыночной стоимости влияние криптовалют на мировую экономику станет еще большим, и нельзя отрицать возможность того, что криптовалюты заменят обычные валюты.

Контролировать криптовалюты не может ни одно правительство. Популярность криптовалют, которая растет с неопишуемой скоростью, вынуждает правительство принимать меры, которые направлены на урегулирование использования криптографии. Принимают законы об ограничении обращения виртуальных валют.

Спрос на самых важных специалистов в блокчейн-индустрии растет. Социальному обществу крайне нужны такие специалисты, как юристы, которые специализируются в криптовалюте, криптомаркетологи, финансисты в областях блокчейна и т. п.

Американские исследователи Паоло Таска, Шоавен Лью и Адам Хейс в своей научной работе рассказывают о некоторых движениях на крипторынке на разных уровнях развития. И все-таки эксперты пришли к заключению, что на первых двух этапах формирования сети преобладали процедуры майнинга и преступная деятельность. На третьем этапе, который приходится на 2016 год, сделки в основном заключаются с биржами, действующими в рамках правового поля [3, с. 390]. Таким образом, мы можем назвать первый этап «доказательством концепции» или этапом доминирования в майнинге, вторым этапом незаконных транзакций или активного использования черного рынка. Третья стадия – это стадия «зрелости» или стадия доминирования на фондовом рынке.

Основываясь на данных, которые были приведены, можно обозначить еще один этап, четвертый, который в настоящее время, когда биткоин активно участвует в торговле в качестве платежного средства (с использованием биткоина на торговых платформах eBay, Amazon, Shopify) и является альтернативным типом хранения денег (рис. 1).

Обозрим некоторые особенности, которые негативно влияют на мировую экономику:



Рис. 1 – Этапы доминирования Биткойн

1. Самым негативным будет связь с миром преступности: отмывание денежных средств, приобретение оружия и наркотических веществ через так называемые черные ящики, наиболее популярные из них – Silk Road и Alphabay. Криминал в экономике приводит к сокращению производства, начинается перевод средств и ресурсов, которые принадлежат не государству, а так называемой личной собственности, что ослабляет его.

2. Биткойн – это финансовая пирамида. Платформы криптовалюты не являются финансовой пирамидой, но они очень удобны для их создания. Первым, кто заметил это, был американец Трендон Шейверс, который создал Bitcoin Savings and Trust. Еще одна гигантская финансовая пирамида появилась в Гонконге в конце 2014 года – псевдо-биржа MyCoin, которая собирала деньги, обещая окупаемость через несколько месяцев, а затем баснословные прибыли. Опасность подобных структур, которые называют теневыми, связана с тем, что они оказывают крайне негативное влияние на рынок финансов и надрыывают доверие граждан к инструментам финансов, а также начинается формирование негативного отношения к деятельности органов государственной власти. Кроме всего этого, их деятельность не имеет связи с производством товаров и услуг, а также увеличением ВВП.

3. Децентрализация крипты, как собственно угроза обсуждается меньше, но для государства она выглядит намного более серьезно и может привести к крайне неблагоприятным последствиям: если крипта начнет набирать определенный вес, то ее курс существенно повлияет на экономику страны. Потенциально это может подорвать суверенитет и экономическую независимость государства.

4. Криптовалюта стала явной угрозой Центральному Банку и политическим системам, потому что если биткойн будет развиваться дальше, то это приведет к исчезновению банков как посредников.

5. Криптовалюты крайне подвержены монополизации, что создает дополнительные риски волатильности, в одном исследовании подмечено: «такие криптовалюты, как Dogecoin, не демонстрируют тенденции на подобие наиболее справедливого распределения богатства, несмотря на рост популярности и внедрения этой криптовалюты. <...> здесь мы наблюдаем заметную концентрацию богатства: 0,00078 % всех участников контролируют 44,20 % ресурсов экосистемы. Мы также сообщаем, что один пользователь контролирует 23,54 % всех dogecoin.

100 наиболее обеспеченных адресов, по балансу, контролируют более 64,67 % dogecoin» [4]. Такие факты ставят под сомнения любые утверждения о демократичности и доступности криптоактивов.

Несмотря на негативные черты, криптовалюты оказывают некоторое положительное влияние на мировую экономику и могут принести много улучшений в ряде областей:

1. В связи с возросшей популярностью криптовалюты, услуга перевода и дебетовые карты станут ненужными. Размер комиссии за финансовые транзакции назначается человеком, который отправляет транзакцию или особенными настройками крипто-кошельков. Это позволяет значительно экономить на комиссиях, минуя посреднические услуги.

2. Несомненно, криптовалюта помогает появлению новых рынков финансов и развитию информационно-коммуникационных технологий, цифровизации экономики и ее переходу на другой уровень развития.

3. Криптовалюта может быть надежным способом сэкономить деньги на инвестициях. Это еще одна точка влияния глобального рынка криптовалюты на экономику. Высокий рост курса виртуальных активов дает инвесторам огромные доходы, на которые не способны так называемые «традиционные» технологии пассивного дохода.

Криптовалюта стала известным платежным и инвесторским инструментом. В аспекте экономики криптовалюта создавалась на основе блокчейн технологий, ее можно сравнивать с цифровыми технологиями, которые не привязаны к валютам являющимися официальными. Криптовалюта не выпускается центральным банком, она не передается и хранится в цифровом виде, а самое главное, она на добровольной основе принимается участниками рынка в качестве платежных средств.

#### Литература

1. Мацукато, М. Ценность всех вещей: Создание и изъятие в мировой экономике / пер. с англ. Н. Проценко; под науч. ред. Н. Афанасова, А. Павлова; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2021. – 408 с.

2. Много денег из ничего // Коммерсантъ [Электронный ресурс]. URL: <https://books.google.by/> (дата обращения: 13.04.2022).

3. Обзор по криптовалютам, ICO (Initialcoinoffering) и подходам к их регулированию [Электронный ресурс] // Центральный банк Российской Федерации. Банк России. URL: [http://www.cbr.ru/Content/Document/File/36009/rev\\_ICO.pdf](http://www.cbr.ru/Content/Document/File/36009/rev_ICO.pdf) (дата обращения: 10.04.2022).

4. Sai, A. R. Characterizing Wealth Inequality in Cryptocurrencies / A. R. Sai, J. Buckley, A. Le Gear // Front. Blockchain 4:730122. – 2021. – doi: 10.3389/fbloc.2021.730122.

5. Жигас, М. Г. Природа и сущность криптовалюты / М. Г. Жигас, С. Н. Кузьмина // Известия Байкальского государственного университета. – 2018. – Т. 28, № 2. – С. 201–207.

6. AndyGreenberg.CryptoCurrency // Forbes [Электронный ресурс]. URL: <https://www.forbes.com/forbes/2011/0509/technology-psilocybin-bitcoins-gavin-andresen-crypto-currency.html#2cdccd54353e> (дата обращения: 17.04.2022).

7. Nearly a Third of Millennials Say They'd Rather Own Bitcoin Than Stocks // Bloomberg [Электронный ресурс]. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-11-08/millennials-ready-to-ditch-stocks-to-keep-bitcoin-rally-alive> (дата обращения: 13.04.2022).