

Криптовалюта как единая мировая децентрализованная валюта

Стефанова Н. А., доцент, к.э.н.

Герасимович А.Л., студент кафедры «Цифровая экономика»

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций
и информатики»

exenced@gmail.com

Россия, Самара

Тема криптовалюты интересует широкие массы: от простых пользователей Интернета, до инвесторов. Это можно увидеть, проанализировав статистику запроса по одной из криптовалют – «биткойн» за последние 2 года. Спрос растет в геометрической прогрессии (рисунок 1).

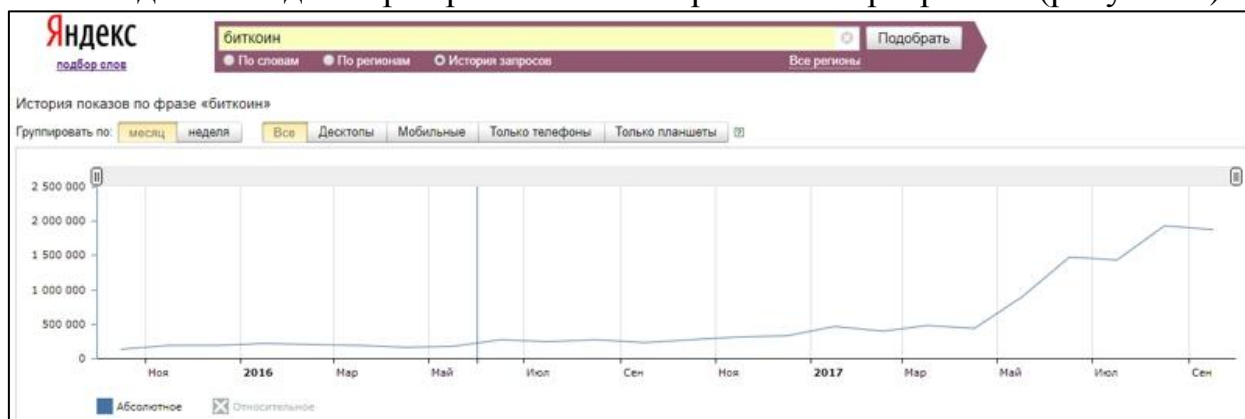


Рисунок 1 – Анализ частотности запроса «Биткойн»

Криптовалюта является цифровой (электронной) валютой, которая создается и контролируется посредством шифрования (иначе говоря – криптография) [1]. Криптовалюта имеет множество преимуществ по сравнению с фиатными деньгами. Однако, как и любая другая валюта, обладает и некоторыми недостатками (таблица 1).

Характеристика цифровой валюты

Преимущества криптовалюты	Недостатки криптовалюты
Благодаря открытому кода, криптовалюту может добывать любой рядовой пользователь	Нет регулирующих механизмов – нет гарантий сохранности электронных криптокошельков
Анонимность. Участникам доступен только номер кошелька, с которого была совершена транзакция	Высокая изменчивость криптовалюты из-за специфики использования
Нет центробанка цифровой валюты.. Нет тотального контроля над совершаемыми операциями. Валюта является децентрализованной.	Национальные центробанки могут оказывать негативное влияние (например, запрет ЦБ РФ на операции с биткоинами на территории РФ).
Криптовалюта не подвержена инфляции (эмиссия органичена количеством хешей).	Невозможно восстановить средства при потере электронного криптокошелька.
Каждая единица криптовалюты уникальна – ее нельзя скопировать или подменить.	Чем больше генерируется криптовалют – тем сложнее и нерентабельнее становится майнинг (особенно для рядовых пользователей)

Таким образом, единственный серьезный недостаток криптовалюты заключается в невозможности восстановления доступа к потерянной электронной кошельку. Но эта проблема в процессе решения – проводятся масштабные исследования в области информационной безопасности. Так или иначе, децентрализованность криптовалюты и отсутствие эмиссии – весьма серьезные преимущества на фоне стандартных валют.

Криптовалюту считают очередным «пузырем» и «пирамидой», которая обогатит мошенников и обрушит экономику (идет сравнение с АО «МММ» Сергея Мавроди). Однако эти утверждения не имеют достаточной доказательной базы. В статье понятие криптовалюты рассмотрено на примере Bitcoin (Биткоин).

Биткоин является первой созданной децентрализованной валютой. В работе этой криптовалюты используется принцип одноранговой сети. Это позволяет:

- коллективное выполнение эмиссии;
- коллективную обработку транзакций;
- коллективную проверку выполненных операций.

Благодаря отсутствию центрального органа регулирования, биткоин независим от вмешательства или манипуляций какого-либо правительства. В свою очередь это говорит об отсутствии гарантий беспрепятственной работы сети или оказания какой-то поддержки стоимости криптовалюты. Биткоин разработан Сатоши Накамото в 2009 году, однако до сих пор неизвестно – является ли это имя псевдонимом автора или группы разработчиков. В том же году появился сайт первой платежной системы криптовалют bitcoin.org [2].

Разработка биткоина стало точкой перехода от теории существования и использования виртуальных валют к реальности. На финансовом рынке биткоин стремительно набирает популярность среди спекулянтов и инвесторов. Началом роста популярности принято считать именно апрель 2013 года, когда стоимость 1 биткоина всего лишь за два месяца выросла в десять раз и достигла 226 долларов. Начиная с этого периода, курс биткоина принял восходящий тренд и до сих пор не преломился. Это наглядно видно на графике за 2017 год (рисунок 2).



Рисунок 2 – Курс биткоина (в USD) за 2017 год на бирже криптовалют

Биткоин получают в процессе майнинга (англ. mining – добыча). Для эффективного майнинга используют современные мощные ПК, оснащенные новейшими процессорами и видеокартами. На данный момент общая производительность майнинга составляет 25 биткоинов за 10 минут. Как было сказано, эмиссия криптовалюты строго ограничена – ограничение заключено в алгоритме шифрования и составляет 21 млн. единиц биткоинов. По расчетам экспертов, это количество будет достигнуто в 2140 году.

Именно эта черта выделяет криптовалюту на финансовом рынке среди стандартных валют. Выпуск бумажных денег – это централизованный процесс, который контролирует центробанк какого-либо государства. Величина эмиссии полностью зависит от монетарной политики страны и, в теории, не ограничена. Но есть один важный нюанс – депозиты в национальной валюте страхуются от банковского банкротства правительством [3].

Как уже было упомянуто – криптовалюта не страхуется и эмиссия строго ограничена. Стоимость биткоина зависит только от желания инвесторов платить за нее в данный момент времени. Если произойдет

банкротство криптобиржи – держатели счетов не смогут вернуть свои средства.

Криптобиржа – это высокотехнологичный центр, в котором все торговые сделки проводятся на базе современного компьютерного обеспечения, созданного на основе новейших информационно-технологических решений.

Разработка криптовалюты (а также появление новых форм и видов валют) побудило развиваться мировую экономику в новом направлении. Это побудило структурные подразделения мировой экономической системы разрабатывать новые технологические решения для финансовой среды. Таким образом появились биржи криптовалюты, позволившие держателям счетов в любой точке мира осуществлять покупку, продажу и обмен одной криптовалюты на другие или на национальную валюту государств.

Современные криптобиржи оснащены удобным пользовательским интерфейсом, позволяет проводить операции с цифровыми активами (в том числе и вывод), а также осуществлять торговую деятельность на условиях участников.

Высокие темпы развития и распространения криптовалют, в основу которых заложена технология блокчейн, а также широкое признание мирового сообщества и ведущих экономистов, обеспечивают дальнейшее совершенствование биржевых технологий [4]. Каждая криптобиржа стремится обеспечить максимально комфортные условия для торгов, поэтому сервис и качество обслуживания будут стремительно повышаться в качестве.

На базе проведенного исследования можно сформулировать вывод о том, что криптовалюта вероятно в будущем станет децентрализованной валютой и вытеснит фиатные деньги и банки благодаря технологиям на базе блокчейн. Это откроет новую ступень развития мировой экономики, однако о вреде или пользе на текущем этапе сказать сложно. По словам инвестор-миллиардера Майкла Новограц, «биткоин – пузырь, но тому есть причины. Помните, что пузыри всегда возникают вокруг вещей, которые радикально меняют наш образ жизни. Так случилось с железными дорогами и Интернетом, а биткоин станет самым крупным из всех пузырей» [5]. В целом, криптовалюта имеет необходимый фундамент и предпосылки для становления единой мировой децентрализованной валютой.

Литература:

1. Криптовалюта [Электронный ресурс] / Бухгалтерский учет. Налоги. Аудит. – Режим доступа: <https://audit-it.ru>, свободный.
2. Bitcoin – спекулятивный «пузырь» или замена традиционным деньгам? [Электронный ресурс] / ForTraider. – Режим доступа: <https://fortrader.org>, свободный.
3. Стефанова Н.А. Модель цифровой экономики [Текст] / Стефанова Н.А., Седова А.П. – Тольятти.: Некоммерческое Партнерство "Институт направленного образования", 2017. – 91-93 с.

4. Стефанова Н.А. Инновационная экономика России [Текст] / Стефанова Н.А., Бурмистрова А.М. – изд: Актуальные вопросы современной экономики, 2017.

5. Гуру трейдинга: биткоин – пузырь, но через полгода он будет стоить \$10 000 [Электронный ресурс] / MQL5 – язык торговых стратегий. – Режим доступа: <https://mql5.com>, свободный.

Контактный телефон: +7 917 160-63-62