

*Игнатьева Кристина Викторовна*

студентка

*Чернышова Марина Витальевна*

канд. экон. наук, доцент

ФГОБУ ВО «Финансовый университет

при Правительстве Российской Федерации»

г. Москва

## **ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ СУЩНОСТЬ КРИПТОВАЛЮТЫ, ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ И ЕЕ БУДУЩЕЕ**

*Аннотация: в статье исследователями проанализирована сущность криптовалюты, выявлены предпосылки ее создания и рассмотрены перспективы развития криптовалюты Bitcoin в Российской Федерации.*

*Ключевые слова:* криптовалюта, bitcoin, развитие.

Одной из последних новшеств современного мира стало появление особого вида валют, который получил название «криптовалюта». Многие разделяются во мнении о сущности данного денежного суррогата и о перспективах ее развития.

Современная мировая валютная система сформировалась по итогам 3-х ключевых событий XX века: отмены золотого стандарта в США (1933 г.), заключения Бреттон-Вудского соглашения, которое предоставило доллару США статус мировой резервной валюты (1944 г.), отказа США обменивать доллары на золото (1971 г.), положивший конец Бреттон-Вудской системе. В настоящее время цена валют определяется на свободном рынке Forex, хотя в финансовых операциях доминирует доллар США.

Для обеспечения объективной устойчивости валютной системы необходимо, чтобы валюта обладала мерой стоимости. Это – необходимое условие. Без этого доверие к ней рано и поздно будет утрачено.

Золото обладает мерой стоимости, доллар США – нет. В настоящее время доверие к американской валюте фактически поддерживается мощью американских вооруженных сил, способных противостоять всему остальному миру.

Можно конечно сказать, что реальная стоимость доллара США как раз и сосредоточена в затратах на модернизацию и содержание вооруженных сил, но непосредственной связи не просматривается – ничто не мешает осуществлять бесконтрольную эмиссию доллара.

В последнее время предлагаются иные подходы к созданию новых валют наиболее близкое к золотому стандарту – введение виртуальной электронной валюты.

Предложено несколько вариантов таких валют, но самым известным является электронная валюта Bitcoin. Ее прародителями считаются 3 цифровые валюты: «B-Money» Вэя Даля (Wei Dai, 1998), «Bit gold» Ника Сабо (Nick Szabo) и «ecash» Дэвида Чаума (David Chaum). У каждой из них были свои недостатки. «B-Money», к примеру, была подвержена риску гиперинфляции, а создатель «Bit gold» мало позаботился об анонимности. Больше всего на роль первой криптовалюты подходит «ecash». Дэвид Чаум – гениальный ученый, но бизнесменом он оказался неважным. По крайней мере, монетизация его криптографических изобретений провалилась: основанная Чаумом компания DigiCash в 1998 г. подала на банкротство [1].

Первые идеи создания криптовалюты возникли во время качественного технологического скачка – в конце 90-х годов прошлого века. Именно тогда впервые относительно массовое распространение получил Интернет, а компьютерная техника стала персональной.

В это время и появились первые, еще размытые и недоработанные, концепции виртуальных валют, функционирование которых основывалось на криптографии – науке о методах шифрования информации.

Идеологи криптовалюты, прежде всего, стремились к тому, чтобы обеспечить полную независимость новой денежной единицы от государства, что гарантировало бы участникам транзакций с криптовалютой желаемую анонимность и неуязвимость.

Несмотря на то что с тех пор данная идея развивалась крайне медленно, не прошло и десяти лет, как мир увидел первую полноценную систему функционирования криптовалюты, получившую название биткоин (англ. bit – бит, coin – монета). Это случилось в 2008 году, когда японец Сатоси Накамото придумал собственный концепт криптовалютной системы во главе с биткоином (BTC).

За четыре года из малоизвестной и непонятной массовому пользователю цифровой валюты стоимостью 3 цента за одну «монету» биткоин превратился в виртуальное золото, по которому разгорелась настоящая криптовалютная лихорадка.

Причин для такого стремительного роста популярности криптовалютных систем несколько. Во-первых, многих пользователей подкупает сама идея функционирования цифровых денег. В этой системе не существует какого-либо центрального администратора, который управляет всеми аспектами обихода валюты, следит за честностью ее участников и накладывает какие-либо ограничения. Все основано на доверии между участниками транзакции, которые для всех остаются анонимными. Безусловно, это предоставляет очень широкие возможности для мошенничества, но в таком случае система перестанет быть эффективной и популярной. Это в свою очередь приведет к потере инвестиционной привлекательности, курс криптовалюты снизится, что никому не выгодно.

Первая сделка с биткоином была совершена в 2010 году, когда некий американец заявил на одном из интернет-форумов о своем желании купить две пиццы в обмен на 10 тысяч биткоинов. На тот момент такая сумма криптовалюты была равнозначна примерно \$50 – не так уж и много – поэтому желающие осуществить первую в истории материальную сделку с обменом товара на криптовалюту нашлись без труда.

В дальнейшем новая анонимная валюта стала интересовать криминальный мир. При помощи биткоина во всем мире возрос наркотрафик, оружейный и черный рынок, взятки и откаты – криминал развил свои сети очень широко. Для купли-продажи самых разных нелегальных товаров был создан специальный ре-

урс – легендарный Silk Road, который по праву считается аналогом таких масштабных легальных площадок, как eBay или Amazon. Совокупный оборот Silk Road на пике его активности в 2012–2013 гг. достигал умопомрачительных отметок в \$12–14 млн. Все сделки на этом ресурсе осуществлялись исключительно в биткоинах.

Проанализировав текущую рыночную цену криптовалюты, мы заметили, что в январе 2017 года произошел огромный скачок в цене (впервые за 3 года). Причиной такого роста, а затем и резкого падения могло стать сдувание спекулятивного пузыря. Опытные трейдеры после взрывного роста ожидают серьезной коррекции, и на этот раз повод не заставил себя ждать. Максимальная же цена Bitcoin составляет \$1290 [2]



Рис. 1. Рыночная цена криптовалюты на период  
с апреля 2016 года по апрель 2017 года [2]

Объём эмиссии алгоритмически ограничен так, чтобы общее количество эмитированных bitcoin не превысило 21 млн. В настоящее время общее количество цифровых монет достигает 15 млн. По оценкам издания Barron's, при текущем уровне цен капитализация bitcoin превысило \$14 млрд [3].

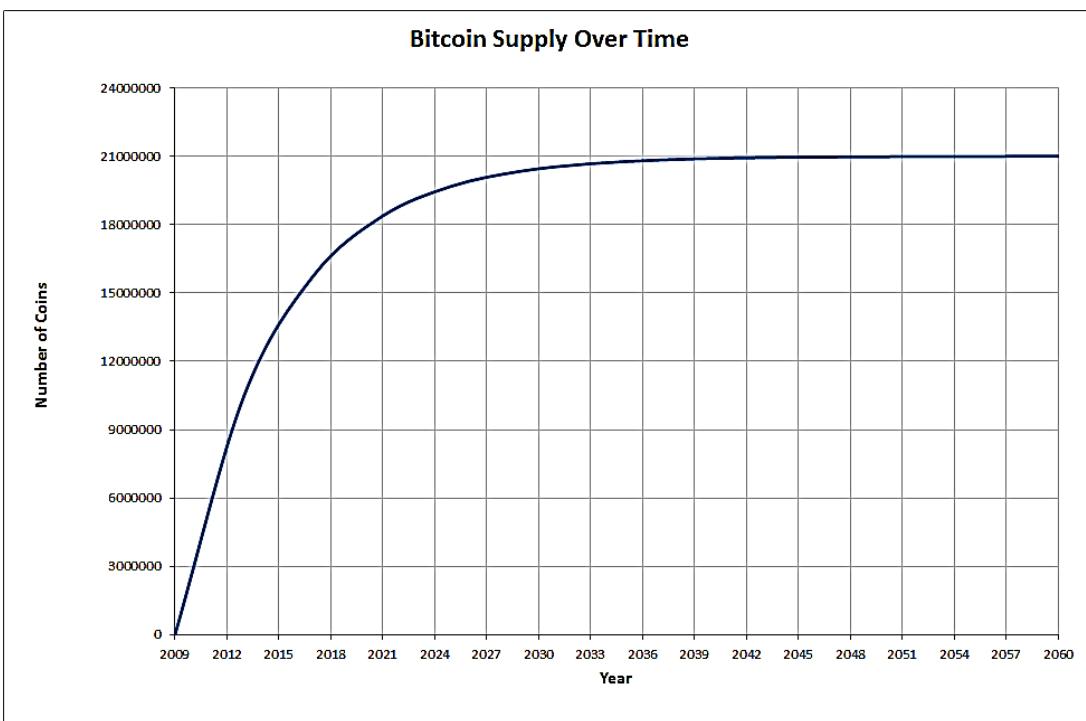


Рис. 2. Планируемый выпуск криптовалюты [3]

Существует проблема определения финансово-правовой сущности криптовалюты. Можно определить два противоположных мнения о ее сущности, либо это новый вид электронных денег, образовавшийся благодаря развитию технологий высококачественной передачи информации, либо денежный суррогат, являющийся временным экономическим феноменом, не имеющий дальнейшей перспективы существования. Определение направленности в данном вопросе приведет к одному из исходов:

- 1) законодательное закрепление права выпуска данного денежного суррогата;
- 2) запрет оборота на территории Российской Федерации во избежание негативных последствий использования криптовалют [4].

Исходя из осмыслиения механизма функционирования и обращения криптовалют, представляется целесообразным под «криптовалютой» понимать особую разновидность электронных денег, функционирование которых основано на децентрализованном механизме эмиссии и обращении и представляющих собой сложную систему информационно-технологических процедур, построенных на

криптографических методах защиты, регламентирующих идентификацию владельцев и фиксацию факта их смены.

На современном этапе наблюдается неблагоприятное отношение Российской Федерации к криптовалюте. Согласно статье 27 Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» выпуск на территории Российской Федерации денежных суррогатов запрещается [5].

Однако, 26 января 2017 года в Москве, в центре Digital October состоялась конференция «Регулирование криптовалют в России: промежуточные итоги», в ходе которой представители различных секторов экономики выразили положительную оценку перспективы криптовалюты. Так, Правовой консультант Deloitte в странах СНГ Ксения Осипова рассказала об изменении отношении госструктур к криптовалютам за прошедшие 3 года, о чем свидетельствует открытое письмо Федеральной Налоговой Службы, посвященное криптовалютам, в котором, по словам правового консультанта, понятным юридическим языком излагается следующее послание: «что не запрещено, то разрешено» отметила, что в ближайшее время следует ожидать введения регулирования криптовалют, в рамках борьбы с отмыванием денежных средств, что совпадает с общемировым трендом.

Элина Сидоренко, профессор МГИМО, специалист по уголовному праву и руководитель рабочей группы по вопросам криптовалюты при Госдуме пояснила, что на настоящий момент законодательные власти взяли вынужденный перерыв, присматриваясь к мировому опыту, чтобы своими поспешными действиями не спровоцировать пагубных последствий. В целом, Элина Сидоренко отметила общее потепление и либерализацию взглядов в Госдуме в отношении криптовалют. Однако существуют правовые нюансы, которые необходимо прояснить для дальнейшего юридически обеспеченного функционирования криптовалют [6].

В 2016 году Facebook и MasterCard провели масштабное исследование взглядов и убеждений среди молодого поколения от 21 до 34 лет США. Так, большая часть молодых людей в США не доверяет традиционной банковской системе, все чаще прибегая к новым финтех-сервисам. Около 92% молодого поколения имеют негативное отношение к существующей банковской системе. У

населения сложилось определенное представление о финансовой системе, которой присущи такие негативные черты, как монополизация, как монополизация, чрезмерный контроль над денежными средствами и т. д. Помимо этого, группа исследователей Facebook IQ отмечает, что более 45% молодого поколения демонстрирует готовность к переходу от традиционной банковской системы к альтернативным финтех-решениям. Так, уже сейчас значительная часть молодых людей со всего мира активно переходит на более эффективные, прозрачные и безопасные небанковские сервисы, которые данная исследовательская группа именует «будущим финансовых услуг».

Энне Кернс, Президент MasterCard International утверждает, что развитие биткоина движется в сторону интеграции в мировую финансовую систему. Руководство MasterCard фактически признает право криптовалют на то, чтобы стать частью единой финансовой экосистемы. Вскоре компания MasterCard осуществила первые инвестиции в криптовалютную индустрию, профинансирував биткоин-икубатор Digital Currency Group (DCG) [7].

Необходимо отметить мнения различных экспертов о будущем криптовалюты [8].

*Роджер Вер, биткойн-активист, основатель Bitcoin.com заметил: «2017-й, скорее всего, будет лучшим годом для Биткойна. Есть причины для очень оптимистичных настроений, и их больше, чем когда бы то ни было. Но в будущем году биткойну еще предстоит преодолеть ряд трудностей. В частности, закрыть вопрос масштабирования и защиты конфиденциальности. Bitcoin.com будет по-прежнему на передовой событий, способствуя трансформации Биткойна в более мощную и конфиденциальную сеть».*

Вслед за ним, оптимистический настрой на будущее биткоина выразил Сергей Потапенко, CEO HashCoins: «На фоне всё большего числа разработок на блокчейне и появления новых криптовалют, биткойн должен продолжать расти, потому что торги новыми и старыми криптовалютами ведут к увеличению спроса на биткойн, в том числе, в качестве «резервой криптовалюты», которой доверяет большинство людей».

*Артем Толкачев, директор Группы по оказанию юридических услуг для технологических проектов компании «Делойт», СНГ поделился мнением в правовой части вопроса, отметив, что в Государственной Думе и Банке России ведется активная работа по определению юридического статуса криптовалют. Существует рабочая концепция, которая заключается в установлении для криптовалют режима, аналогичного иностранным валютам.*

*Константин Гольдштейн эксперт по стратегическим технологиям Microsoft заметил: «Мы стоим на пороге третьей волны инноваций и в ближайшем будущем мы сможем наблюдать не только массовый рост блокчейн-решений и сервисов, но и интеграцию этой технологии в бизнес-процессы банков. Этому будет способствовать широкий спектр доступных уже сейчас универсальных блокчейн-платформ и облачных инструментов, таких как Azure Blockchain as a Service от Microsoft. Темпы развития инновационных решений на базе технологии блокчейн будут способствовать трансформации не только отрасли финансовых сервисов, появлению новых продуктов и услуг, и изменению в подходах их предоставления».*

*Таким образом, можно говорить о различных точках зрения по развитию криптовалюты в современной России. Биткоин стремительно развивается, поэтому есть основания утверждать, что данный денежный суррогат частично заменит имеющиеся валюты на поле экономических расчетов, но для этого необходимо установить правовое регулирование и возможность эмиссии. По-настоящему ценной криптовалюту делает технология блокчейн, за которой стоит будущее информационно-технологического процесса. биткоин дает возможность приобрести финансовую свободу, а также избежать чрезмерного контроля со стороны властей и центральных банков. Будущее биткоина – не такое уж неопределенное, как это многие себе представляют.*

### ***Список литературы***

1. Молchanov M.B. Криптовалюта: понятие и проблемы // Science Time. – 2014. – №7. – Вып. №10 (10).

2. Обозреватель блоков биткоин 2017 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://blockchain.info/ru/charts/market-price>
3. Информационный сайт о Bitcoin // «Bitcoin – Frequently Asked Questions» 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bitcoin.org/en/faq>
4. Образцова В.В. Правовой статус криптовалют в России // Современные научные исследования и инновации. – 2017. – №1
5. Об использовании при совершении сделок «виртуальных валют», в частности, Биткойн // Пресс-служба Банка России. – 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.cbr.ru/press/PR.aspx?file=27012014\\_1825052.htm](https://www.cbr.ru/press/PR.aspx?file=27012014_1825052.htm)
6. Конференция «Регулирование криптовалют в России: промежуточные итоги» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bitnovosti.com/2017/02/01/regulirovanie-kriptovalut-v-rossii/>
7. Исследования Facebook и MasterCard: молодое поколение не доверяет банкам, предпочитая новые финтех-сервисы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://forklog.com/issledovaniya-facebook-i-mastercard-molodoe-pokolenie-ne-doveryaet-bankam-predpochitaya-novye-finteh-servisy/>
8. Биткойн в 2017: прогноз 9 экспертов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bitnovosti.com/2016/12/30/prognoses-2017/>