

# ФЕНОМЕНЫ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

УДК 316  
ББК 60.5

А.О. Гроссман, А.В. Петров

## КРИПТОВАЛЮТЫ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ

*Рассматриваются криптовалюты как новый социальный феномен эпохи цифровой экономики с точки зрения современной социологии денег. Анализируются возможности и перспективы криптовалют выполнять экономические и социальные функции денег. Рассматриваются особенности общественного развития, обусловившие возникновение первой криптовалюты биткойна: социально-исторические этапы появления новых денег; специфика коммуникаций, возникающих по поводу их возникновения; формирование дискурсивных практик, связанных с развитием нового «денежного языка» цифровой экономики. Рассматриваются вопросы реакции современных государств на появление новой «цифровой денежной субкультуры». Изучаются проблемы трансформации социальных коммуникаций, возникающих на основе изменений финансовой системы, в связи с появлением криптовалют. Анализируются основные направления исследований развития криптовалют в современной экономической социологии.*

### **Ключевые слова:**

*биткойн, криптовалюта, социология денег, цифровая экономика, экономическая социология.*

---

Гроссман А.О., Петров А.В. Криптовалюты как социальное явление // Общество. Среда. Развитие. – 2017, № 4. – С. 62–66.

© Гроссман Анастасия Олеговна – магистр социологии, аспирантка, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; e-mail: grossman.anastasiia@yandex.ru

© Петров Александр Викторович – доктор социологических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет; исполнительный директор, Российско-Китайский центр сравнительных социальных, экономических и политических исследований факультета социологии СПбГУ, Санкт-Петербург; e-mail: petroval4@yandex.ru

---

Изучение денег и их социальных функций, динамики систем обменов и денежной культуры – одна из классических тем экономической социологии, точнее, такого ее направления, как социология денег. Именно поэтому специалистам данной отрасли социологии сложно обойти вниманием появление новых видов денег, возникающих в рамках и на базе современной цифровой экономики. Социальные особенности появления и диверсификации криптовалют становится новым предметом для экономико-социологических исследований.

Криптовалюты сразу, с момента появления, стали объектом полемики в обществе и среди экспертов. Впрочем, спонтанное возникновение новых видов денег – явление в социальной истории не новое и вполне естественное. Их появление всегда было производной от усложнения систем обменов, усложнения самой экономической системы. «Подвижность денег, их усложнение были функцией подвиж-

ности и усложнения экономики, которая влекла их за собой. – подчеркивал знаменитый французский историк Ф. Бродель. – В конечном счете будет столько видов монеты и монетных систем, сколько будет экономических ритмов, систем и ситуаций... В самом деле, любая живая экономика исходит из собственного “денежного языка”, новшества вводятся в соответствии с её движением, и тогда все такие инновации выступают в роли теста» [1, с. 467–468]. Появление криптовалют стало таким очередным тестом для современной глобальной экономики, которой вот уже не одно десятилетие обществуведы добавляют эпитет «информационной», а теперь, все чаще, и «цифровой», тем самым подчеркивая существенное усложнение хозяйственных транзакций, финансово-информационных потоков и новую роль информации, телекоммуникаций и цифровых технологий в системе производства и обмена.

На сегодняшний день криптовалюты уже заняли важное место в общественной и хозяйственной жизни. Яркий пример – события менее чем полугодовой давности, когда владельцы ПК стали массово скупать видеокарты, для того, чтобы «майнить» (добывать) биткойны. Предполагалось, что при относительно небольших капиталовложениях, можно быстро получить высокую прибыль [8]. История формирования новой денежной субкультуры – субкультуры криптовалют – пишется в режиме реального времени и широко освещается средствами массовой информации. Интересно, что и само слово «криптовалюта» («cryptocurrency») закрепилось в качестве названия цифровых денег именно после публикации о биткойнах в журнале «Forbes» за 2011 г. [16]. О криптовалютах говорят повсеместно и на разных языках. Фактически, с момента возникновения первой криптовалюты – биткойна, начал стремительно формироваться и специфический дискурс, посвященный данному социальному явлению. Ставятся вопросы о том, можно ли считать криптовалюты деньгами в полном смысле слова и каков правовой статус этих цифровых «частных денег»?

В классической экономической теории функции денег определены однозначно: всеобщий эквивалент при товарном обмене, они обладают способностью выступать в качестве средства обращения, средства платежа, средства накопления, меры стоимости, а также мировых денег [10, с. 409]. Типологически и исторически выделяются товарные, обеспеченные, кредитные и фиатные деньги [2].

Однако следует отметить, что деньги не существуют в вакууме. Данный феномен должен рассматриваться в контексте постоянно изменяющихся социальных отношений [15, с. 17]. Ведь денежные отношения приобретают определенные реальные контуры под воздействием внеэкономических, культурных факторов [21, с. 342]. Как и любое взаимодействие, денежный обмен является коммуникацией и, следовательно, порождает особые значения и смыслы, создает новые культурные коды и паттерны поведения [9, с. 415]. Деньги выступают в качестве значимой переменной в социальных изменениях. Характер данной переменной может быть зависимым или независимым. Соответственно, деньги могут являться, как причиной, так и следствием общественных перемен [12].

Исследователи всегда отмечали наличие неразрывной связи между деньгами и властными отношениями. Данная связь

тем более глубока, что правом создавать деньги обладает ограниченный круг легитимных акторов, а денежный обмен всегда включает «третью сторону», коей является государство [18]. Более того, деньги как ограниченный ресурс распределяются неравномерно и концентрируются в руках индивидов с наибольшими властными полномочиями. Так, деньги наделяются символической властью, которая влечет за собой большие возможности для доступа к регулированию товарных, людских, информационных потоков.

Рассуждая о биткойне – наиболее популярной криптовалюте – в рамках современной экономической социологии, следует рассмотреть несколько вопросов. Прежде всего, необходимо понять, может ли биткойн считаться деньгами с точки зрения выполняемых им функций в системе обменов? Во-вторых, следует задуматься о том, какие особенности современного общественного развития способствовали появлению и распространению данной криптовалюты? В-третьих, важно отметить специфический характер социально-экономических коммуникаций, которые возникают в процессе создания и эксплуатации биткойнов. В-четвертых, необходимо охарактеризовать то новое измерение в социально-политическом дискурсе, которое появляется благодаря биткойну. Однако вопросов пока больше, чем ответов.

«С точки зрения экономической теории, ответ на вопрос о том, может ли криптовалюта считаться деньгами, всецело зависит от ее способности выступать в качестве средства накопления, средства обращения и средства платежа», – отмечают финансисты [11]. В стремительной истории развития биткойна следует выделить несколько важных, знаковых событий. Первое из них имеет символическое значение. 22 мая 2010 г. некий индивид купил пиццу за 10 000 биткойнов (по тем временам, около 25 долларов США). Не приобрети биткойн быстро столь большой вес в международных социально-экономических и политических отношениях, данное событие забылось бы в череде подобных эксцентричных поступков. Однако, именно в тот майский день 10 000 биткойнов были назначены эквивалентом стоимости пиццы. Примечательно, что в процессе данного обмена отсутствовала третья сторона в виде государства, так как платежным средством выступила не официальная фиатная валюта, а нечто, по обоюдной договоренности, выполнившее функцию товара-посредника.

Следующее значимое событие в истории биткоина приходится на 2012 г., когда обменная платформа «Bitcoin-Central», обслуживаемая системой «Payment» заключила соглашение с французскими компаниями «Aqoba» и «Credit Mutuel» о предоставлении ей статуса: «поставщик платных услуг». Таким образом, «Bitcoin-Central» получила международный банковский идентификационный номер, и, как следствие, появилась легальная возможность получать и осуществлять переводы, а также выпускать дебетовые карты для пользователей [22].

Далее, следует отметить запуск стартапа «Ellipsis» в 2014 г. Автор данного бизнес-проекта Т. Робинсон первым монетизировал потребность владельцев биткоинов защитить свою собственность от кражи. На тот момент, ситуация в отношении защиты данных складывалась парадоксально: если транзакции в силу особенностей криптографических алгоритмов (технология «блокчейн») были защищены; то в аккаунт собственника можно было войти, используя логин и сложный пароль. В случае утери или кражи входных данных или устройства, восстановление аккаунта было невозможно, так как он не привязывался к персональным данным владельца. Для решения данной проблемы Т. Робинсон и запустил сервис, предоставлявший услуги хранения и страхования биткоинов [9].

Еще одно знаковое событие того же года – это решение крупнейшего ритейлера «Overstock.com» принимать платежи в биткоинах. Это был первый в череде многих онлайн-сервис, пошедший на данный эксперимент [20].

И, наконец, этот далеко неполный обзор «памятных дат» в истории биткоина завершает событие 2016 г., когда кабинет министров Японии принял решение о признании биткоина разновидностью электронных денег и допущении использования данной криптовалюты для оплаты товаров и услуг, наряду с обычными деньгами [19].

Таким образом, мы имеем ряд фактов, которые свидетельствуют о том, что экономические субъекты признают биткоин эквивалентом стоимости, благодаря чему последний получает возможность выполнять посредническую функцию в процессе обращения товаров и капитала. Однако ввиду того, что биткоин – это пиринговая платежная система, обязательная роль государства как третьей стороны в процессе обмена, в ней (пока) в полной мере не заложена. Вследствие этого использование биткоина в качестве средства платежа носит институционально ограниченный характер.

На данный момент объем рыночной капитализации биткоина – 94 060 831 687 долларов США; обменный курс к доллару на 13 октября 2017 г. составил 5669,22 долларов США за один биткоин. Благодаря изначально заложенным ограничениям возможен выпуск строго ограниченного числа биткоинов – 21 000 000 (на данный момент, в обращении находится 16 620 812 BTC) [14]. Таким образом, формирование избыточной денежной массы пока невозможно.

Курс биткоина формируется благодаря активному спросу на него, и за время существования криптовалюты неоднократно «обваливался». Характерно, что периоды резкого падения курса напрямую коррелируют с резонансными общественными событиями по поводу биткоина. Например, в 2013 г. подобное случилось после закрытия анонимной торговой интернет-площадки «Шелковый путь» (сайт помещался в сети «Тог», 70% оборота достигалось за счет продажи запрещенных веществ, все транзакции производились в биткоинах). В свою очередь, в 2016 г. падение курса биткоина было продиктовано тем, что один из ключевых разработчиков этой криптовалюты М. Херн покинул платформу «Bitcoin», предвещая скорый обвал курса по причине нежелания руководства наращивать объемы валюты и сосредоточенности большинства операций на китайском рынке [4] (в принципе, прогноз сбывается, так как с сентября 2017 г. китайские власти начали ограничивать оборот криптовалют [6]).

Изначально помещая свое изобретение в открытый доступ, разработчики стремились к установлению эффективной коммуникации, для чего активно используется платформа «Github» (являющаяся неким аналогом социальной сети для программистов, в том числе и для разработчиков криптовалюты), где каждый зарегистрированный участник имеет возможность внести предложение по усовершенствованию транзакций («bip» – «Bitcoin Improvement Proposal») [13].

Каждая транзакция в системе «Bitcoin» – это текст, бинарный код, имеющий определенный размер. Блок транзакций состоит из трех частей: информация о дате создания и отсылка к предыдущему блоку; сама транзакция; случайные данные. Для того, чтобы произошла валидация блока (подтверждение транзакции) майнер (лицо, подтверждающее транзакцию) должен преобразовывать случайные данные до тех пор, пока не получит «хэш» – код, подходящий ко всем новым транзакциям.

Среди майнеров постоянно идет соревнование – кто первым отгадает «хэш», валидирует блок и получит за это премиальные биткойны.

В процессе роста популярности биткойнов пользователи часто указывали на недостаточную скорость осуществления транзакций (5–6 транзакций в секунду). Для того, чтобы решить данную проблему, инженер по эксплуатации Дж. Хиллард предложил способ увеличения состава блока (bip 141). После жаркой полемики поправка была активирована 24 августа 2017 г. [5].

Таким образом, по поводу биткойна постоянно создаются и интерпретируются сообщения, подразумевающие свободную реакцию и открытую дискуссию [17, с. 6]. Здесь встречаются различные потоки коммуникаций. А поскольку ведущую роль в финансовых коммуникациях всегда играло государство, то появление «частных денег», как минимум, требует от государственной власти определить их правовой статус. Ведь все более активное использование биткойнов может рассматриваться как способ децентрализации и дерегулирования финансовой системы. Биткойн может использоваться для оплаты товаров или услуг по обоюдной договоренности сторон. Таким образом, на договорной основе выстраиваются социальные сети, состоящие из экономических субъектов, признающих биткойн в качестве эквивалента стоимости. Учитывая высокий уровень развития информационных технологий, такие сети могут объединять представителей различных государств. Следовательно, потенциально, могут возникать источники перемещения капитала, неподконтрольные государствам, не говоря уже о реально существовавших прецедентах мошенничества с использованием биткойнов («SilkRoad»).

С другой стороны, «майнинг» биткойнов требует все больших и больших производственных мощностей. Даже учитывая тот факт, что «майнеры» могут объединяться в «пулы» (группы по поиску «хэша»), они все же не способны конкурировать с инфраструктурой государственных предприятий или частных корпораций [5].

Таким образом, большие объемы транзакций биткойнов за пределы государства доступны только крупным игрокам. Для препятствия оттоку капитала государство может использовать несколько способов: управлять курсом при помощи инициирования ажиотажных событий; подвергнуть декларированию и обложить нало-

гами сделки с использованием биткойнов; признать биткойн в качестве расчетного средства (опыт ФРГ), приравнять к иностранной валюте (такое решение было принято в Швейцарии), утвердить в качестве официального средства платежа (метод Японии) [7].

Важно отметить, что на данный момент в Российской Федерации легальный статус биткойна является неопределенным. Официальная позиция властей по данному вопросу противоречива. С одной стороны, государство однозначно против частных денег, которые могут использоваться в противозаконных целях; подчеркивается, что, согласно законодательству Российской Федерации, государственной валютой является рубль, и цифровые деньги, в таком случае, являются суррогатами. С другой стороны, представители государственной власти признают необходимость учитывать и использовать технологии, на которых основаны криптовалюты (в частности, технологию «блокчейн»); говорят о перспективах создания отечественной криптовалюты – «битрубля». Проблема активно обсуждается на самом высоком уровне [3]. Очевидно, в ближайшее время следует ждать разработки и реализации законопроектов, определяющих правовой статус биткойна и других криптовалют.

В целом, исходя из выше сказанного, биткойн и другие виды криптовалют вполне можно рассматривать в качестве нового типа денег – цифровых денег, формирующих на наших глазах новый «денежный язык» и новую «цифровую денежную субкультуру». Несмотря на то, что он не обеспечен авторитетом государства, существуют определенные механизмы, обеспечивающие его сохранность. Среди таких механизмов можно назвать технологию «блокчейн», а также исходные коды, определяющие максимально допустимый объем выпуска денежной массы. Таким образом, биткойн выступает следствием социально-экономических изменений информационной эпохи, которые выразились в формировании специфических форм материальной и духовной культур. Однако, подобно тому, как в транзакциях с использованием биткойнов каждый новый валидируемый блок содержит информацию о предыдущем и, одновременно, является основой будущего блока, биткойн неминуемо провоцирует существенные социальные и экономические изменения, изучение которых становится новой задачей для современной экономической социологии.

- [1] Бродель Ф. Материальная цивилизация, экономика и капитализм. XV–XVIII вв. Т. 1. Структуры повседневности: возможное и невозможное. – М.: Прогресс, 1986. – 624 с.
- [2] Виды денег. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <http://whatismoney.ru/vidy-deneg/> (10.10.2017)
- [3] Запрет биткоин. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://cryptorussia.ru/tags/zapret-bitcoin> (09.10.2017)
- [4] История биткоина – График курса стоимости биткоина за все время. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <http://great-world.ru/istoriya-bitkoina-grafik-kursa/> (06.10.2017)
- [5] Как добываются биткоины или что такое майнинг. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://tjournal.ru/49148-bitcoin-mining> (03.10.2017)
- [6] Китай обвалил курс биткоина. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://meduza.io/feature/2017/09/15/kitay-obvalil-kurs-kriptoalyut-pochti-na-dve-tysyachi-dollarov-za-dve-nedeli-cto-proishodit> (02.10.2017)
- [7] Правовой статус биткоина в разных странах. – Интернет-ресурс. Режим доступа: [https://unichange.me/ru/articles/legal\\_status\\_of\\_bitcoin](https://unichange.me/ru/articles/legal_status_of_bitcoin) (01.10.2017)
- [8] Россияне раскупают видеокарты для майнинга криптовалюты. Так и правда можно заработать? – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://meduza.io/cards/v-rossii-raskupayut-videokarty-dlya-mayninga-bitkoinov-tak-i-pravda-mozhno-zarabotat> (02.10.2017)
- [9] Сервис Elliptic надеется завоевать доверие пользователей Bitcoin. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://cryptochan.org/servis-elliptic-nadeetsya-zavoevat-doverie-polzovatelej-bitcoin/> (05.10.2017)
- [10] Экономическая социология. Теория и история / Под ред. Ю.В. Веселова и А.Л. Кашина. – СПб.: Нестор-История, 2012. – 760 с.
- [11] Ali R., Barrdear J., Clews R., Southgate J. The economics of digital currencies. Bank of England Quarterly Bulletin. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <http://www.bankofengland.co.uk/publications/Documents/quarterlybulletin/2014/qb14q3digitalcurrenciesbitcoin2.pdf> (11.09.2017)
- [12] Baker W.E., Jameson J.J. The sociology of money // American Behavioral Scientist. – 1992, № 35. – P. 678–693.
- [13] Bips. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://github.com/bitcoin/bips> (15.09.2017)
- [14] Cryptocurrency Market Capitalizations. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://coinmarketcap.com/> (12.09.2017)
- [15] Dodd N. Social Life of Money. – Princeton: Princeton University Press, 2016. – 444 p.
- [16] Greenberg A. Crypto Currency. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://www.forbes.com/forbes/2011/0509/technology-psilocybin-bitcoins-gavin-andresen-crypto-currency.html> (07.10.2017)
- [17] Griffin E. A First Look at Communication Theory. – New York: McGraw Hill, 2012. – 473 p.
- [18] Ingham G. “Babylonian madness”: on the historical and sociological origins of money. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <http://hsalbert.blogspot.ru/2013/10/g-inghams-babylonian-madness-on.html> (05.10.2017)
- [19] Japan OKs recognizing virtual currencies as similar to real money. – Интернет-ресурс. Режим доступа: [https://www.japantimes.co.jp/news/2016/03/04/business/tech/japan-oks-recognizing-virtual-currencies-similar-real-money/#.WeG\\_GbJjIX](https://www.japantimes.co.jp/news/2016/03/04/business/tech/japan-oks-recognizing-virtual-currencies-similar-real-money/#.WeG_GbJjIX) (08.10.2017)
- [20] Overstock now accepts various altcoins for payment – including bitcoin cash. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://news.bitcoin.com/overstock-now-accepts-various-altcoins-for-payment/> (01.10.2017)
- [21] Zelizer V. The social meaning of money: Special monies // American Journal of Sociology. – 1989, № 95. – P. 342–377.
- [22] Virtual currency Bitcoin registers with European regulators. – Интернет-ресурс. Режим доступа: <https://www.theguardian.com/technology/2012/dec/07/virtual-currency-bitcoin-registers> (02.10.2017)