

натуральної філософії», той світ розлився тільки тоді, коли, висловлюючись дещо символічно, Ньютону (з попередниками та наставниками) довелося вигукнути «Хай буде Бог». Бо саме вихід Бога, тема Бога, мислиневі експерименти за участю образу Божого виявилися ресурсом фіксації умов у сфері *метафізики* (себто, онтологічних умов) задля можливості оформлення знання як *фізики*, як знання про універсум фізичних тіл, як класичного природознавства.

ЛІТЕРАТУРА

1. Васильев В. М. Лаплас и его вклад в развитие астрономии / В. М. Васильев // Лаплас П. С. Изложение системы мира / [пер. с франц. В. Н. Васильева]. – М. : Наука, 1982. – 376 с.
2. Галилей Г. Диалог о двух главнейших системах мира – Птоломеевой и Коперниковой / Галилео Галилей ; [пер. А. В. Долгова] // Галилей Г. Избранные труды : [в 2 т.]. – М. : Наука, 1964. – Т. 1. – 640 с.
3. Декарт. Мир или трактат о свете / Рене Декарт ; [пер. с латинского и французского С. Ф. Васильева, М. А. Гранецова, Н. Н. Сретенского, С. Я. Шейман-Топштейн и др.] // Декарт Р. Сочинения : [в 2 т.]. – М. : Мысль, 1989. – Т. 1. – 654 с.
4. Лаплас П.-С. Изложение системы мира / Пьер-Симон Лаплас ; [пер. с франц. В. Н. Васильева]. – М. : Наука, 1982. – 376 с.
5. Мамардашвили М. К. Введение в философию / М. К. Мамардашвили // Мамардашвили М. К. Необходимость себя. – М. : Лабиринт, 1996. – 432 с.
6. Мамардашвили М. К. Классический и неклассический идеалы рациональности / М. К. Мамардашвили. – Тбилиси : Мецниереба, 1984. – 81 с.
7. Мамардашвили М. К. Сознание как философская проблема / М. К. Мамардашвили // Мамардашвили М. К. Необходимость себя. – М. : Лабиринт, 1996. – 432 с.
8. Минаков И. В. О возможном статусе номинальных (содержательных) тематических образований «проблема философии» внутри философствования / И. В. Минаков // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії». – Харків, 2015. – Випуск 53. – С. 5-9.
9. Ньютон И. Математические начала натуральной философии / Исаак Ньютон ; [пер. с лат. А. Н. Крылова]. – М. : Наука, 1989. – 690 с.
10. Ньютон И. Оптика / Исаак Ньютон ; [пер. с англ. С. И. Вавилова]. – М. : ГТТИ, 1954. – 368 с.
11. Kuhn Th. S. The structure of scientific revolutions / Thomas S. Kuhn. – Chicago and London : The University of Chicago Press, 1996. – 212 p.
12. Laplace P.-S. Essai philosophique sur les probabilités / Pierre-Simon Laplace. – Paris : Banchlier, Imprimeur-libraire (Sixième Édition), 1840. – 274 p.

УДК [004.5+004.8]:304

Клименко Р. В., Тараров Я. В.
Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина

КРИПТОВАЛЮТЫ. КАК ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ КУЛЬТУРНЫЙ МИР

В данной статье исследуется с философско-культурологической точки зрения популярный сегодня феномен криптовалют. Авторами проанализированы известные формулировки понятия «криптовалюта», также обнаружена и обоснована необходимость научного, культурного и философского осмысления феномена криптовалют. Кроме того, достаточно внимания уделено анализу динамики распространения и обращения цифровых валют, которые в настоящий момент насчитывают свыше 700 разновидностей при общей капитализации более 15 млрд. долл. США. На основании проведенного исследования формулируется понятие криптовалют исследуются основные предпосылки их появления и популярности, указываются возможные социальные и культурные трансформации, которые может вызвать их дальнейшее развитие.

Ключевые слова: эволюция денег, криптовалюты, BTC, электронные наличные, криптография, р2р протокол.

В даній статті досліджується з філософсько-культурологічного точки зору популярний сьогодні феномен криптовалют. Авторами проаналізовані відомі формулювання поняття «крипто валюта», а також виявлена та обґрунтована необхідність наукового, культурного та філософського осмислення феномена криптовалют. Більш того, достатньо уваги приділено аналізу динаміки поширення та обігу цифрових валют, які на даний час нараховують більше, ніж 700 різновидів при загальній капіталізації понад 15 млрд. Долл. США. На підставі проведеного дослідження формулюється поняття криптовалют, досліджуються основні передумови їх виникнення та популярності, наводяться можливі соціальні та культурні трансформації, які можуть бути викликані подальшим розвитком криптовалют.

Ключові слова: еволюція грошей, криптовалюти, BTC, електронна готівка, криптографія, p2p протокол.

This article represents an investigation of cryptocurrencies, popular modern phenomenon in philosophical-culturological point of view. Authors analyzed known definitions of «cryptocurrency», also detected and substantiated necessity of scientific comprehension for cryptocurrency phenomenon. Moreover a lot of attention was on analysis of dynamics of propagation and circulation of cryptocurrencies which have more than 700 kinds with total capitalization more than 15 billions dollars USA. Based on this study the concept of cryptocurrency is formulated, basic prerequisites of appearance and popularity are investigated.

Keywords: money evolution, cryptocurrencies, BTC, electronic cash, cryptography, p2p protocol.

Термин «криптовалюта» являється прямим переводом англійського «cryptocurrency», що означає «виртуальна валюта», которая захищена особою «криптографией». Современный вид денег, который возможен благодаря технологическому прогрессу. Криптовалюты обладают множеством преимуществ перед традиционными деньгами. Это – быстрые и надежные системы платежей и денежных переводов, в более широком смысле – системы по обмену «ценностью» («value»), не подконтрольные никаким посредникам, в том числе и правительствам. Данный феномен привлекает к себе особое внимание в силу новизны и стремительного распространения. Однако, в научных работах в основном рассматриваются технические аспекты обращения криптовалют. Такая частичная изученность криптовалют с позиции описания технической модели функционирования, никак не раскрывает их сущность как культурологической и философской категории, так же как и замедляет создание адекватных правовых норм, способных регламентировать процедуры эмиссии и обращения. В более широком смысле частичная изученность криптовалют не даёт ясного осознания этого феномена как фактора культуры, существенным образом изменяющего человека, его сознание и отношения людей и между собой и между собой и окружающей действительностью. В силу этих причин возникает закономерный дисбаланс: экономические нововведения развиваются быстрее законодательства и общего понимания действительности, регулирующего взаимоотношения субъектов в сфере расчетов и платежей, усиливаются возможные риски на макро и микроуровнях. [см.: 1; 2; 3; 4]

На сегодняшний день в мире существует более 700 видов криптовалют, общая капитализация которых уже на конец 2013 года составляла более 15 млрд. долл. США [5]. Несмотря на стремительный рост популярности, до сих пор не существует единого, признанного в мире определения криптовалют, которое бы однозначно раскрывало их сущность и экономическую природу. В определенной степени это объясняется новизной данного феномена, а также разнообразием технических решений, реализованных в системах электронных расчетов. Отношение к криптовалютам может предельно различаться в разных странах. Так, в Канаде и Нидерландах криптовалюты стоят в одном ряду с другими валютами, а в Австрии, Финляндии и Германии их называют «commodity», т. е. товар / сырье. [1; 4; 6]

Достаточно корректное и полное определение криптовалют дано в Википедии, где криптовалюта рассматривается как один из видов цифровой валюты, эмиссия и учёт которой основаны на асимметричном шифровании и применении различных криптографических методов защиты [6]. На основном сайте Bitcoin – самой первой криптовалюты, которая получила наибольшее распространение, понятие криптовалюты рассматривается как инновационная сеть платежей и новый вид денег, который использует P2P технологию, функционирующую без центрального контролирующего органа или банка, обработка транзакций и эмиссия производятся коллективно, усилиями сети. [см.: 3; 6]

Перед детальним изучением крипто денег следует разобраться, что такое деньги вообще, зачем они существуют, окунуться в историю денежных отношений и хотя бы очень схематично и поверхностно описать их развитие.

Деньги – это товар, обладающий наибольшей ликвидностью (под ликвидностью подразумевается скорость возможной продажи), служащий мерилем стоимости других товаров и услуг, и, следовательно, вложенных в эти товары и услуги труда. В современном мире деньги, за некоторыми исключениями (коллекционные купюры, и т. д.), не имеют самостоятельной ценности, т. е. используются для обмена на товар, который может быть потреблен, но не потребляются сами по себе. Деньги не уходят из обращения. До появления денег экономические отношения регулировались на основе дара и долга. Расчеты были достаточно сложными и неэффективными, обязательства могли безнаказанно нарушаться. Сделки осуществлялись на доверии, которое ничем не подкреплялось, что стимулировало появление культурных феноменов государства и права. Выполняли функции денег в своё время такие незамысловатые предметы, как ракушки в Индонезии, камни с отверстиями в Новой Зеландии, шкуры животных в Европе. Со временем функция денег перешла к металлам. Следующие из них наиболее известные (стоит отметить, что некоторые являются деньгами до сих пор): медь, бронза, железо, серебро, золото. Изначально использовались металлические предметы (наконечники стрел, посуда и прочие предметы, которые представляли особую ценность для популяции), однако со временем в обращение начали попадать слитки, которые оказались более практичными в использовании. Именно их (слитков и металлических предметов) самостоятельная потребительская ценность, связанная с их физическими и химическими свойствами, относительная редкость и соответственно высокие трудовые затраты на их получение, сделали их универсальным товаром с максимальной ликвидностью. Так, например золото является драгоценным металлом не только и не столько в силу редкого распространения в природных условиях, «удобной» твёрдости и хрупкости, но и в силу своей «антикоррозийности», «неокисляемости», что позволяет изделиям из него не ветшать и сохранять свой первоначальный вид очень длительное время. [см.: 1; 4; 6; 7]

Бумажные деньги впервые появились в 910 году, в Китае. В Европе изначально банкноты означали обязательство банка выдать определенное количество металлических денег гражданину, которые и считались истинными деньгами, но со временем именно эти обязательства и стали деньгами, ведь могли выполнять все необходимые функции, и были более легки в обращении. [см.: 7; 8]

Ниже перечислены основные функции денег:

- Инструмент обмена. Позволяют оценивать одни товары в других.
- Мера стоимости. Разнородные товары сравниваются и обмениваются между собой на основании цены, выраженной в деньгах.
- Средство обращения. Деньги гарантируют лёгкость и скорость обмена. Появляется возможность продать сегодня, купить завтра. Либо продать в одном месте, купить в другом.
- Средство платежа. Используются при регистрации долгов и уплаты.
- Средство накопления. Накопленные деньги позволяют переносить покупательскую способность из настоящего в будущее.
- Эквивалент труда. Позволяют оценивать затраченный на производство чего-либо труд и компенсировать его. [см., напр.: 7; 9]

В целом, обобщая функции денег, можно говорить о том, что деньги являются универсальным и крайне эффективным инструментом концентрации и распределения в обществе труда и его результатов. Доисторические, раннеисторические и более поздние общества, вплоть до современных, дают нам примеры того, что могут существовать и другие, не денежные, формы концентрации и распределения материальных ресурсов. Это, прежде всего, административные рычаги управления экономическими процессами производства и обмена. Иногда в некоторых обществах и культурах [* 1] они оказываются даже более эффективными в смысле достижений материальной культуры, чем денежная концентрация и перераспределение, однако все они имеют «предел роста сложности» системы управления, и по этому критерию, по крайней мере до возникновения электронных денег, товарно-денежное распределение более эффективно (в том смысле, что оно менее зависимо от административного аппарата и его качеств).

Потенціально, деньгами может быть совершенно любой объект, несущий информацию. Однако, для эффективности, материал, который планируется использовать в качестве денег должен обладать следующими свойствами:

- качественная однородность;
- сохраняемость;
- портативность;
- узнаваемость;
- безопасность. [см.: 7]

Идеальные деньги должны удовлетворять всем этим свойствам. На сегодня различают три вида денег.

1. *«Действительные деньги»*, выраженные драгоценными металлами. их номинал соответствует реальной стоимости, т. е. стоимости металла, из которого они изготовлены, и соответственно сам это металл представляет потребительскую ценность своими физическими и химическими свойствами и качествами.

2. *«Фиатные деньги»*, т. е. знаки стоимости, банкноты и другие обязательства. Зачастую печатаются центробанками. Они не обладают потребительской ценностью, но изначально, в момент своего появления (и даже гораздо позднее) их ценность заключалась в том, что их всегда можно было обменять на «действительные деньги» (золотой стандарт). Однако с отменой «золотого стандарта» и переходу сначала к Бреттон-Вудской системе [* 2], а затем и Ямайской валютной системе [* 3], их потребительская ценность нивелировалась и сейчас они представляют собой обычную (или дорогую) бумагу, ценность которой исключительно «виртуальна» [* 4].

3. *«Электронные деньги»* (представляют собой денежные обязательства эмитента в электронном виде, которые содержатся на электронном носителе в распоряжении пользователя). В момент своего появления они представляли собой электронный аналог «фиатных денег», который можно было всегда обменять друг на друга, однако в дальнейшем вполне возможно, что они выйдут далеко за рамки такого понимания и приобретут новые свойства и качества, не присущие ни «действительным», ни «фиатным» деньгам. Электронные деньги – наиболее молодой вид денег. Их появление вызвано стремительным развитием вычислительной техники начиная со второй половины XX века. Такие деньги очень просты в обращении и достаточно безопасны. Для защиты используются криптографические алгоритмы, взломать которые практически невозможно, ведь для взлома необходимы настолько астрономические вычислительные мощности, что взлом представляется практически бесполезным.

Вот лишь некоторые преимущества электронных денег перед фиатными:

«– превосходная делимость и объединяемость – при проведении платежа нет необходимости в сдаче;

– высокая портативность – величина суммы не связана с габаритными или весовыми размерами денег, как в случае с наличными деньгами;

– очень низкая стоимость эмиссии электронных денег – не надо чеканить монеты и печатать банкноты, использовать металлы, бумагу, краски и т. д.;

– не нужно физически пересчитывать деньги, эта функция переносится на инструмент хранения или платёжный инструмент;

– проще, чем в случае с наличными деньгами, организовать физическую охрану электронных денег;

– момент платежа фиксируется электронными системами, воздействие человеческого фактора снижается, повышается возможность контроля над финансовыми операциями со стороны общества;

– при платеже через фискализированное эквайринговое устройство торговцу невозможно укрыть средства от налогообложения, и аналогично предыдущему пункту, повышается возможность контроля над финансовыми операциями со стороны общества;

– электронные деньги не нужно пересчитывать, упаковывать, перевозить и организовывать специальные хранилища;

– идеальная сохраняемость – электронные деньги не теряют своих качеств с течением времени;

– идеальная качественная однородность – отдельные экземпляры электронных денег не обладают уникальными свойствами (как, например, царапины на монетах);

– безопасность – защищённость от хищения, подделки, изменения номинала и т. п., обеспечивается криптографическими и электронными средствами» [10].

В качестве основного недостатка электронных денег можно указать их полную зависимость от техногенной сферы, прежде всего – систем электроснабжения, систем коммуникации, наличия технических устройств ввода и вывода информации.

Наиболее известные электронные деньги – PayPal, Webmoney, Yandex-деньги. Все они имеют центр, который отвечает за эмиссию, т. е. могут печататься по желанию одного узла сети, который контролируют неизвестные частные лица и фирмы. Этот же центр может своевольно блокировать счета. Еще одно ограничение таких денег – они могут работать далеко не во всех странах, очень подвязаны под политику, в том смысле, что работа этих систем требует специальных правовых актов [11].

Криптовалюты являются новым этапом в развитии электронных денег, они в состоянии удовлетворить современные возрастающие требования, предъявляемые к операциям с использованием электронных денег. Биткоин, как наиболее популярная криптовалюта, может работать везде, в скором будущем даже будут запущены в космос спутники с узлами bitcoin [12].

Но чем же криптовалюты лучше других цифровых денег? Ниже перечислены основные их преимущества:

- 1) моментальная скорость расчетов (от нескольких секунд, до нескольких минут);
- 2) отсутствие комиссии за совершение транзакций;
- 3) анонимность расчетов;
- 4) высокая степень защищенности операций;
- 5) необратимость платежей;
- 6) отсутствие необходимости конвертации в валюту страны производства расчетов. [см.: 1; 4; 11]

Эмиссия криптовалют основана на вычислениях некоторой функции, которую сложно просчитать и легко проверить обратными математическими действиями. Это означает, что единственный способ выпускать валюту – это затратить огромные компьютерные мощности на выполнение большого количества вычислительных задач. Алгоритм большинства криптовалют построен таким образом, что сложность необходимых вычислений увеличивается с течением времени. Создатели самой первой криптовалюты, bitcoin, пытались сделать механизм эмиссии похожим на добычу золота. Известно, что золото – редкий металл, и чем больше его добывают – тем меньше его остается, и тем сложнее добывать в дальнейшем. Так и алгоритм эмиссии bitcoin всё усложняет вычислительные задачи с течением времени. Во многом благодаря этому термин «цифровое золото» устойчиво закрепился за bitcoin. [3; 4; 13]

Механизмы эмиссии криптовалют имеют принципиальное культурологическое значение. Как уже отмечалось выше, деньги выполняют различные функции. С одной стороны, они являются универсальным, всеобщим товаром, на который производится обмен любого другого товара, а с другой стороны, выступают мерилем затраченного на производство любого продукта труда. Очевидно, что криптовалюта никакой товарной или, строго говоря, потребительской ценности не имеет, это виртуальная, не материальная реальность. В то же время её количество пропорционально затраченным на её производство мощностям, что позволяет рассматривать её, в первую очередь, не как универсальный товар, а как мерило затраченных трудовых усилий. В таком понимании её возникновение вполне закономерно: металлические деньги представляли собой универсальный, всеобщий товар, при помощи которого легко было производить обмен товара на товар, но достаточно затруднительно было измерить затраченный труд на производство этого товара. Иными словами, при их использовании выигрывал распределитель (обменщик, т. е. торговец), а не производитель. Ситуация принципиально не поменялась и с введением в оборот бумажных денег при наличии «золотого стандарта». При отмене «золотого стандарта» деньги перестали быть товаром, они «вертуализировались», и в этом смысле бумажные деньги, не обеспеченные «золотым стандартом», можно рассматривать как переходную ступень от металлических к электронным деньгам, которые имеют уже другую природу, являясь не универсальным товаром, а мерилом

труда. В таком качестве они, конечно, более абстрактны, чем «реальные деньги», что и выражается в их виртуальном характере, поскольку сам «труд» не является субстанцией, которая имеет однозначное и легко верифицируемое количественное выражение. Он представляет собой «функцию» связи между человеком и природой, человеком и обществом, и в этом смысле имеет иную онтологическую природу, чем товар и его денежный эквивалент. [см. об этом: 14]

Криптовалюты используют «p2p» протокол, который, в отличие от традиционной клиент-серверной архитектуры, при использовании которой клиент (пользователь) обращается к серверу за данными с помощью запроса и получает ответ, является распределенным – т. е. каждый узел сети, а не только сервер, формирует ответы для запросов других узлов [15]. Этот протокол гарантирует децентрализацию, т. е. независимость от одного узла сети, взаимодополняемость. Это качество становится очень важным в моменты кризисов, поскольку правительства при любых сложностях впускают в оборот дополнительные купюры, что разбавляет стоимость денег и уменьшает благосостояние держателей валюты. Такое возможно потому, что правительство единолично контролирует эмиссию, т. е. эмиссия не является децентрализованной. Криптовалюты обладают в этом смысле преимуществом: они независимы от правительств, как металлы, но позволяют, в отличие от последних, совершать сделки более эффективно и не занимать физического места.

Впервые термин «криптовалюта» начал использоваться после появления пиринговой платежной системы bitcoin, которая была разработана в 2009 году человеком (или группой лиц) под псевдонимом Сатоши Накамото [16]. Bitcoin – система, которая использует хеширование и систему proof-of-work, она является самой первой криптовалютой и на сегодняшний день остается наиболее популярной [17]. Её общий оборот составляет 12 млн. монет, а эмиссия – 5 монет в минуту. Предел при этом составляет 21 млн. монет. К августу 2016 года суммарная капитализация валюты приблизилась к 7 миллиардам долларов США. Система была построена таким образом, что никто не может влить в неё больше монет, чем было запрограммировано изначально. К августу 2016 г. пользователями интернет-пространства было добыто 70 % всех монет. Эмиссия самой популярной криптовалюты (биткоинов) будет сокращаться в четко заданных рамках до 2040 г. [см.: 3; 13]

Еще одно важное свойство криптовалют и биткоинов в том числе – хорошая делимость. Каждую bitcoin «монетку» можно разделить на сто миллионов «центов». Называется эта стомиллионная часть биткоина «сатоши», в честь основателя.

Криптовалюты – довольно новое изобретение, однако список товаров, которые можно купить за такого рода деньги растёт с каждым днём. На данный момент за bitcoin можно покупать продукты питания, компьютерные игры, делать ставки в казино, брать в аренду транспорт, покупать ювелирные изделия, и даже оплачивать образование [18]. Полный список товаров перечислен на соответствующей странице [19].

Кроме того, bitcoin свободно конвертируются в национальные валюты. Существует множество банкоматов и интернет-бирж, среди которых наиболее популярны следующие:

- Poloniex [20];
- BTCCChina [21];
- Kraken [22].

Кроме пресловутого bitcoin существует огромное множество других криптовалют. По состоянию на август 2016 года число их превысило семь сотен [23]. Многие из них, впрочем, ничем качественно не отличаются от цифрового золота и работают поверх протокола bitcoin.

Отдельно стоит отметить валюту litecoin, которая позиционируется как цифровое серебро. Создатель запрограммировал количество монет в такой пропорции к bitcoin, в какой существует золото к серебру. К тому же эта криптовалюта работает быстрее bitcoin в 4 раза! Её капитализация близится к 1 млрд долларов США. Однако, как уже было сказано, качественного отличия от bitcoin нет. [см.: 3; 13]

Еще один интересный класс криптовалют основан на том факте, что, как уже было сказано, для «майнинга» (добычи) денег необходимо производить сложные вычисления. В случае большинства валют – сложные и бесполезные, т. е. фактически данный процесс представляет собой просто вычисление хеш функции очень большого числа, практически бесполезного после получения прибыли. Некоторые же создатели криптоденег поступили более

мудро – они направили вычислительные усилия пользователей в полезное русло. Один из проектов использует вычисления для нахождения чисел π [24], другие – для проверки научных данных. Такой подход выглядит вполне здраво, и представляется, что за ним большое будущее. Это ещё один шаг к утверждению электронных денег как меры оценки трудовых затрат. Этот шаг направлен на то, чтобы учитывать не любые трудовые усилия, а только те, которые направлены на создание общественно полезного продукта.

Особого внимания заслуживает довольно новая, но уже вторая по популярности криптовалюта, называемая Ethereum, которая была создана в 2015 году канадцем российского происхождения Виталием Бутериным [25]. Ethereum качественно отличается от bitcoin. Это не только валюта, но и в самом широком смысле – распределенный протокол для совершения т. н. «умных контрактов». Умный контракт – это такой алгоритм, который реализует любую форму обмена, которую возможно выразить на Тьюринг-полном языке. Умным контрактом фактически может быть любой тип сделки, насколько бы сложной она не была.

Умные контракты в среде Ethereum используют криптовалюту для передачи стоимости, хотя могут работать и без присутствия денег, производя обмен по бартеру.

По состоянию на август 2016 года Ethereum существует лишь год, однако является, по оценкам многих влиятельных журналов, очень перспективной технологией. Именно с появлением Ethereum, который в полной мере использует технологию blockchain (распределенную проверку транзакций), о криптовалютах заговорили представители крупных частных банков и государственных центробанков. «Financial Times» называет Ethereum революционной технологией, знаменующей собой новую эру и в финансовых технологиях, и, в более широком смысле, – в операциях перераспределения материальных и духовных благ между членами общества [26]. Впервые с момента возникновения человека распределение материальных благ осуществляется без непосредственного участия посредников и гарантов разных качеств, в том числе и без представителей юридических и правовых служб. И если развитие интернет-торговли уменьшает влияние торговцев, т. е. посредников, позволяя совершать обмен товарами и услугами без их участия, то Ethereum позволяет исключить из этого процесса и другие социальные группы, прежде всего – связанные с государством.

В августе 2016 года стало известно, что четыре ведущих мировых банка готовятся к выпуску собственной криптовалюты [27]. Однако правовой статус криптовалют на данный момент (август 2016) очень неоднозначен. В некоторых странах криптовалюты рассматриваются как товар и облагаются налогом при покупке. Такая система работает, к примеру, в Германии и Японии. Существуют страны с полным запретом криптовалют, такие как Бангладеш и Боливия. В Швейцарии к криптовалютам применяют такие же правовые нормы, как и к иностранным валютам. Это делает страну наиболее привлекательной для работы с криптовалютами. [см.: 4; 11]

В Украине криптовалюты, в силу сложившихся правовых норм, не могут считаться ни деньгами, ни товарами. Они, скорее, подходят под определение капитального актива. Эксперты считают, что в ближайшее время не стоит рассчитывать на адекватную проработку законодательства в нашей стране, что, впрочем, не будет мешать росту их популярности. [28]

Криптовалюты активно развиваются: как в техническом плане, так и в правовом. Большие социальные инвестиции, собранные методом краудфандинга, активное внимание крупных бизнесов и государственных органов делает криптовалюты перспективной и практически полезной технологией, которая развивается прямо у нас на глазах. В то же время стоит отметить и негативные качества криптовалют. Во-первых, анонимность платежей делает их привлекательными для представителей преступных организаций. Сделки невозможно отследить, кошельки не привязаны к какому-либо гражданскому документу. Пользуясь этим, преступниками по всему миру производятся сделки по продаже наркотиков, оружия, краденных кредитных карт и т. д. Существует даже специальное название для той части сети, в которой осуществляется подобная деятельность – DarkNet («тёмная сеть») [29]. Кроме этого на данный момент, в основном из-за непроработанного правового статуса, сделки с криптовалютами не облагаются налогами, что способствует росту теневой экономики.

Обобщая всё вышесказанное относительно влияния новых финансовых технологий на социально-культурные трансформации общества, необходимо заметить следующее. Использование электронных денег, криптовалют, технологии блокчейн способствует

трансформации этих процессов в направлении «объективизации» распределительных операций. Это означает, что посредством новых финансовых технологий, т. е. новых технологий перераспределения материальных благ внутри общества, из процесса распределения постепенно устрояются целые социальные группы (на начальных этапах – уменьшается их влияние), возникающие ещё на самых первых этапах становления цивилизации как результата «городской революции» [см. об этом: 30]. Имеются в виду торговцы (они же посредники) и администраторы. Соответственно, падает их влияние на общественные процессы, продиктованное их субъективными интересами. Значимость приобретают объективные интересы таваропроизводителей. Они объективны в том смысле, что сами товары (материальные и духовные блага) представляют собой объективную реальность, служащую базой для существования человека и общества. Основу этой «объективизированной» производственной реальности составляет труд как процесс взаимосвязи человека и природы, человека и общества.

Компьютерные технологии перераспределения материальных и духовных благ предполагают большую открытость в процессе перераспределения, а равно, как уже указывалось выше, децентрализацию этих процессов. В случае дальнейшего развития и успешного использования этих технологий, а также постепенного устранения посредников [* 5] и администраторов общество будет трансформироваться в направлении «ассоциации свободных производителей» с отмиранием институтов государства, денег и огромного имущественного расслоения. Представления о таком обществе как об идеале характерны для целого ряда политических доктрин, начиная от консерваторов, через либертарианцев, анархистов различных направлений, и заканчивая марксистами, в том числе и коммунистами. Такое видение общества в этом смысле является своеобразным «совмещением противоположностей», где различные политические течения, зачастую антогонистические, в общих чертах исповедуют похожие идеалы. Важным является то, что не смотря на различие политических доктрин, в этом обществе наиболее значимыми становятся способности и умения относительно производства товаров и / или услуг, а не способности и возможности их перераспределения с учётом, прежде всего, собственных интересов. Перераспределением в этом обществе занимаются машины, у которых, как известно, нет личных, субъективных интересов, а потому это новое общество будет более справедливым, более гуманистичным и более эффективным. Правда, в этом случае возникает вопрос о том, что будут представлять собой эти таваропроизводители? Очевидно, что в смысле социальных структур они будут реперзентированы широким спектром: от индивидуальности до крупных, многотысячных корпораций. Каковы будут социальные отношения внутри этих корпораций при развитии новых технологий управления и перераспределения – тема отдельного исследования.

Многие отстающие страны пытаются сдерживать развитие криптовалют, вместо вдумчивого анализа они просто запрещают их в качестве средства расчётов, обосновывая это тем, что их применение небезопасно, может способствовать терроризму и провоцировать угрозы другого рода. Представляется, что наиболее разумный взгляд состоит в том, что криптовалюты, протокол р2р и технология блокчейн в конечном счёте просто идеи, которые по своей сути нейтральны. Каким образом их использовать – это уже совсем другой вопрос и другая история. Никому не придет в голову запретить автомобильное движение только потому, что оно увеличивает количество ДТП. Автомобили настолько удобны и полезны, что даже дискуссия на подобную тему просто не имеет смысла. На заре развития автопромышленности, однако, когда люди не были знакомы со всеми преимуществами автомобильного транспорта, сторонников его запрета было довольно много. По всей видимости, такая же судьба ждёт и криптовалюты. Впрочем, как и многие другие технологические новшества. Прогресс, если он приносит пользу всему обществу, не остановить, даже если он при этом ущемляет интересы или даже угрожает существованию правящих групп и элит. При этом он может реализовываться в контексте различных политических доктрин и идеологий, реализация которых зависит от социально-культурной среды, в которой они функционируют. А это, в свою очередь, говорит о том, что политика не только представляет собой концентрированное выражение экономики, но и имеет культурологическую составляющую.

ПРИМЕЧАНИЯ

* 1. В качестве примеров можно привести неолитические культуры атлантического побережья (куда относится знаменитый Стоунхендж), культуры раннего неолита верховой Тигра и Евфрата, цивилизацию древнего Египта, ряд культур доколумбовой Америки и другие.

* 2. Международная система организации денежных отношений и торговых расчётов, установленная в результате Бреттон-Вудской конференции, проходившей с 1 по 22 июля 1944 года. Эта система начала долларизацию мировой экономики (частичный отказ от золотого стандарта), признав доллар мировой валютой (наравне с золотом), но жёстко привязав его к золоту: 35 долл. за 1 тройскую унцию (чуть меньше 1 доллара за 1 грамм).

* 3. Международная система организации денежных отношений и торговых расчётов, пришедшая на смену Бреттон-Вудской системе в 1976-1978 гг. как результат кризиса последней. Бреттон-Вудская система к этому времени привела к полному оскудению запасов золота в США и для избегания мировой финансовой катастрофы (краха доллара США как валюты, не обеспеченной золотом) был совершён полный отказ от золотого стандарта для всех валют, и в первую очередь – для доллара. Все бумажные деньги с тех пор не более чем «пустые бумажки» с нулевой потребительской ценностью, их стоимость определена рыночными механизмами, т. е. спросом и предложением при обмене, который, в свою очередь, определяется политической, военной, экономической и др. состоятельностью государств и обществ, производящих эмиссию национальных валют.

* 4. Вопрос об объективных предпосылках полной отмены «золотого стандарта» остаётся открытым и дискуссионным, вплоть до утверждения об их (объективных предпосылок) наличии вообще, которое так любят сторонники всевозможных теорий заговоров. В качестве гипотезы о существовании таких объективных предпосылок можно выдвинуть тезис о том, что полный отказ от «золотого стандарта» обусловлен объективным удешевлением бумажных денег по отношению к золоту. Это связано со «взрывным» ростом номенклатуры и количества товаров и услуг в развитых странах после Второй мировой войны. Количество бумажных денег должно соответствовать своему товарному наполнению, а рост количества и качества товаров был гораздо больше, чем рост производства золота и других драгоценных металлов. В этих условиях золото должно было подорожать до неразумных, с точки зрения практического потребителя, цен (1000, 10000 и т. п. долларов за 1 грамм), что вело бы к изъятию его из практического, повседневного оборота. Проще говоря, с какого-то момента золото начинает приобретать свойство «плохой делимости», но никаких других материальных объектов с «лучшей делимостью» в реальности уже не существует.

* 5. Под посредниками здесь понимаются не только торговцы-перекупщики товаров, но и банкиры, которые оказывают посреднические услуги в аккумуляции и перераспределении материальных ресурсов в виде финансов. Очевидно, что в отсутствии вещественных (металлических и бумажных) денег и при наличии электронных технологий перераспределения общество в таких посредниках не нуждается: хотя бы потому, что эквивалент труда (они же – электронные деньги) можно аккумулировать из множества источников в единое целое фактически мгновенно, и такого рода действия не требуют специальной квалификации и подготовки, как это свойственно для «фиатных» денег.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вахрушев Д. С. Криптовалюта как феномен современной информационной экономики: проблемы теоретического осмысления : [электронный ресурс] / Дмитрий Станиславович Вахрушев, Олег Владимирович Железов // Науковедение. – 2014 (сентябрь – октябрь). – Випуск 5 (24). – Режим доступа : <http://naukovedenie.ru/PDF/127EVN514.pdf>.
2. Галимова Г. А. Электронные деньги как основной инструмент функционирования информационного общества : [электронный ресурс] / Г. А. Галимова, З. Р. Абдеева // Известия УрГЭУ. – 2013. – №2 (46). – Режим доступа : <http://izvestia.usue.ru/download/46/7.pdf>.
3. Квитка А. В. Криптовалюта: сущность и тенденции развития в современных условиях : [электронный ресурс] / А. В. Квитка, Е. И. Зайцева // Экономическая теория и право. – Харьков : ХНУ им. В. Н. Каразіна, 2015. – № 1 (20). – С. 111-119. – Режим доступа : <http://econtlaw.nlu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/12/1-111-119.pdf>.

4. Марамыгин М. С. Экономическая природа и проблемы использования виртуальных денег (криптовалют) : [электронный ресурс] / М. И. Мармыгин, Е. Н. Прокофьева, А. А. Маркова // Известия УрГЭУ. – 2015. – № 2 (58). – Режим доступа : <http://izvestia.usue.ru/download/58/5.pdf>.
5. Капитализация криптовалют превысила \$15 млрд. : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://coinspot.io/altcoins/kapitalizaciya-kriptoalyut-prevysila-15-mlrd>.
6. Криптовалюта : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Криптовалюта>.
7. Золотарева О. А. Практический аспект определения сущности современных денег : [электронный ресурс] / Ольга Александровна Золотарева // Банковская система: устойчивость и перспективы развития : [сборник научных статей VI международной научно-практической конференции по вопросам банковской экономики]. – Пинск : Полесский государственный университет, 2015. – С. 17-21. – Режим доступа : <http://rep.polessu.by/bitstream/112/9697/1/6.pdf>.
8. Где появились первые бумажные деньги? : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://istorija-deneg.ru/gde-poyavilis-pervye-bumazhnye-dengi>.
9. Деньги как мера стоимости : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.grandars.ru/student/finansy/mera-stoimosti.html>.
10. Преимущества электронных денег : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://sites.google.com/site/elektronnyedengi32/preimusestva-elektronnyh-deneg>.
11. Мирзоян Р. Э. Финансово-правовая природа электронных денег : [электронный ресурс] / Регина Эдуардовна Мирзоян // Вестник Адыгейского государственного университета. – 2013. – № 4 (130). – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/article/n/finansovo-pravovaya-priroda-elektronnyh-deneg>.
12. Наноспутники BitSat с цепочкой блоков Bitcoin : [электронный ресурс] / [ред. А. Ализар]. – Режим доступа : <https://geektimes.ru/post/247358>.
13. Обзор криптовалют : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://bankomet.com.ua/2014/02/obzor-kriptoalyut>.
14. Тараров Я. В. Онтологические основания физического знания и современная экономическая теория / Я. В. Тараров, Н. А. Иваненко // Вопросы философии. – М. : Наука ; Институт философии РАН, 2011. – № 12. – С. 47-56.
15. Одноранговая сеть : [электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Одноранговая_сеть.
16. Сатоши Накамото : [электронный ресурс]. – Режим доступа : http://ru.bitcoinwiki.org/Сатоши_Накамото.
17. Топ 10 криптовалют : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://dekatop.com/archives/9216>.
18. Где получить образование за Bitcoin : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.criptomoney.com/gde-poluchit-obrazovanie-za-bitcoin>.
19. Trade : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://en.bitcoin.it/wiki/Trade>.
20. Poloniex : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://poloniex.com>.
21. BTC : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.btcc.com>.
22. Kraken : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.kraken.com>.
23. Bitmakler. Криптовалюты : Список всех существующих крипто-валют. Популярные и новые крипто-валюты 2008 – 2015 года : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://bitmakler.com/kriptoaluta>.
24. Primecoin : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://primecoin.io>.
25. Виталик Бутерин : [электронный ресурс]. – Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Бутерин,_Виталик.
26. «Ether» brought to earth by theft of \$ 50 m in cryptocurrency : [электронный ресурс] // Financial Times. – Режим доступа : <http://www.ft.com/cms/s/0/591518a0-34df-11e6-ad39-3fee5ffe5b5b.html>.
27. Арнольд М. Четыре ведущих мировых банка создают криптовалюту : [электронный ресурс] / Мартин Арнольд ; [пер. с англ. Михаил Оверченко] // Financial Times / Ведомости

- (перевод). – 24 августа 2016. – Режим доступа : <https://www.vedomosti.ru/finance/articles/2016/08/24/654293-chetire-banka-kriptovalyutu>.
28. Биткоин в законе – итоги круглого стола по регулированию криптовалют в Украине : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://forklog.com/bitcoin-v-zakone-itogi-kruglogo-stola-po-regulirovaniyu-kriptovalyut-v-ukraine>.
29. Darknet : [электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://en.wikipedia.org/wiki/Darknet>.
30. Тарароев Я. В Научно-технический прогресс и социально-культурные трансформации // Філософія в сучасному світі : [матеріали міського міжвузівського науково-практичного семінару (20-21 листопада 2015 р.)] // [ред. кол.: Я. В. Тарароев, А. В. Кіпенський, Л. В. Перевалова та ін.]. – Харків : Точка, 2015. – С. 23-35.

УДК 101.1:316:004

Пилипенко С. Г.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені П. Василенка

ТУРБОТА ПРО ЗЕМЛЮ ЯК ТУРБОТА ЛЮДИНИ ПРО СЕБЕ

Стаття торкається концепту «турбота про себе» як однієї з суттєвих рис життєдіяльності сучасної людини. Підкреслюється, що турбота про себе має поліваріантний характер, оскільки сама людина – досить складна і суперечлива істота. Ця тема привертає до себе увагу філософів різних напрямків, що виявляється в розмаїтті сенсів та моделей. Аналізується система «людина – земля» як одна з моделей турботи людини про себе.

Ключові слова: людина, земля, землеробство, турбота про себе, модель, сенс, антропология.

Статья касается концепта «заботы о себе» как одной из существенных черт жизнедеятельности современного человека. Подчеркивается, что забота о себе имеет поливариантный характер, поскольку сам человек – достаточно сложное и противоречивое существо. Эта тема привлекает к себе внимание философов разных направлений, о чем свидетельствует разнообразие смыслов и моделей. Анализируется система «человек – земля» как одна из моделей заботы человека о себе.

Ключевые слова: человек, земля, земледелие, забота о себе, модель, смысл, антропология.

The article concerns the concept «self-concern» as one of the essential principles of life sustenance activity of human being. It is underlined that self-concern has polyvariety of character, because the human being itself is rather complex and contradictory being. This theme draws attention of philosophers working in different spheres, what is expressed in the variety of senses and models. The system is analysed of «persons – earth» as one of models human's self-concern.

Key words: human being, earth, agriculture, self-concern, model, sense, anthropology.

У чому полягає сутність «турботи про себе»? – це питання хвилює не лише філософів, до нього звертаються соціологи, філологи, педагоги, культурологи, котрі окреслюють поле дискурсу і пропонують власне бачення вирішення цієї проблеми. Слід зазначити, що означена дослідницька проблема у вітчизняній філософії ще не отримала всебічного аналізу. Криза науки, освіти, філософії, моралі, економіки виявилися тими обставинами, що вилучили її із актуальних напрямків дослідження. Проте наприкінці ХХ століття у західній філософській думці відбувся «поворот» до цієї проблеми у творах М. Фуко, Ф. Фукуями, М. Гайдеггера, С. Жижека, А. Маслоу. Серед вітчизняних дослідників слід назвати В. Табачковського, О. Соболя, В. Лук'яня, О. Титар, Л. Деніско, К. Яковенко. У їхніх роботах пропонуються різні моделі вирішення питання «турботи про себе»: самореалізація, духовна навігація як шлях від невігластва до критики самого себе, самовиховання, акт лікування душі як терапевтичний засіб, вільний вибір стратегії життя, поведінки, цінностей, сенсу свого буття, свого існування. Приділяється увага історичному генезису філософського бачення та інтерпретації цього феномену. Особистість розглядається як багатомірний феномен, що у своєму житті опановує різні моделі турботи про себе, котрі залежать від сукупності вікових, економічних, соціальних,