

UDC 336.741.242.1

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ ВАЛЮТ И ИХ РОЛИ В СОВРЕМЕННЫХ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМАХ

Вячеслав Волошин

ГБУЗ «Приазовский государственный технический университет», ул. Университетская, 7,
г. Мариуполь, 87555, Украина
p@pstu.edu

Рецензент: Александр Холькин, д. физ.-мат. наук, ГБУЗ «Приазовский государственный технический университет»,
ул. Университетская, 7, г. Мариуполь, 87555, Украина
a.kholkin@gmail.com

Поступила в марте 2018

***Аннотация.** В работе представлена аргументация относительно места криптовалют в современной мировой финансовой системе. На основании прямых и косвенных данных показано, что криптовалюта всех видов содержит в себе определенные риски для финансовых и экономических систем, в частности, связанные с кибермошенничеством. Сделан вывод о роли и месте криптовалют, как механизме искусственной стабилизации мирового валютного рынка посредством осознанного манипулирования потребностями людей в условиях, когда глобальное информационное пространство является инструментом для достижения подобных целей, что относится к нарушению прав человека.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, биткоин, киберпреступления, риски, мировая финансовая система, мировая торговля, блокчейн-операции, финансовые пирамиды в современном киберпространстве.*

1 Введение

В современном финансовом мире криптовалюта позиционируется как объективная данность, обладающая своими ценными и не очень качествами. В любом случае, мировая общественность признала за криптовалютами право на существование [1-4]. И не беда, что эти технологии проявили себя, в первую очередь, на финансовом поле, в попытках сформировать новое отношение к деньгам [5].

Тем не менее, мировая финансовая система весьма неоднозначно реагирует на появление криптовалюты. Игнорировать ее уже не удастся. Но признавать за ней права полноценных денег почти никто не берется. Даже такие страны, как Германия, Япония, Швейцария и США, которые признают за криптовалютой весьма условный аналог денег и пускают их в оборот на своих торговых рынках, очень осторожны в собственной юридической обоснованности этих действий, объясняя их, прежде всего, необходимостью вводить это явление в некоторое регулируемое правовое поле, тем самым снижая риски кибермошенничества [6,7].

Комиссия по финансовым преступлениям США относит биткоин к "децентрализованной валюте" с признаками виртуальности и требует лицензирования подобной деятельности [8, 9]. Китай и некоторые другие страны, по той же причине, ограничили свободное хождение криптовалют, заявив, что биткоин и ему подобные, не являются реальной валютой, и даже наказывают банки, которые обеспечивают ее участие в коммерческих сделках, ссылаясь на их потенциальную криминальную составляющую и способности к киберпреступлениям [10-13]. Какова же реальная цель развития рынка криптовалют?

Анализ результатов последних исследований и публикаций показал неоднозначность условий, в которых существуют все криптографические валюты, в качестве программного продукта, которые обусловлены, теми рисками, которые они привносят в современное общество, а также неопределенностью их правового статуса. В связи с этим ставится задача определения их места и, в равной степени, места функциональности блокчейн операций, как принципиально нового инструментария и связанных с этим рисков.

Целью публикации: - представить место и роль современных криптовалют, как

альтернативного механизма воздействия на мировые финансовые системы, основанного, в том числе, на элементах кибернетических рисков, а также, показать роль блокчейн-операций, как современного высокоэффективного социально-экономического инструмента развития мирового торгового рынка.

2 Основная часть

На сегодня ни одна страна в мире не обладает убедительным законодательством, позволяющим регулировать отношения хотя бы с одним видом криптовалюты, например, в налоговой сфере, или в области объективных финансовых обменных операций, или в области формирования системы денежных обязательств по отношению к криптовалюте (*включая киберпреступления*). Не следует забывать, что за криптовалютой остается *ничем не ограниченное право риска* быть средством для отмывания денег, обладать возможностью уклонения от налогов, влиять на права потребителей товаров, быть способными к уходу от декларирования имеющихся активов всех видов, а также обладать широкой шкалой ничем не обоснованных рисков, связанных с операциями с криптовалютой – купля, продажа, обмен, конвертация [15]. То есть быть предметом киберпреступлений. Тем не менее, тенденции к развитию криптовалюты очевидны.

Пример деятельности ФРС США, в этой сфере деятельности, говорит сам за себя. Много может сказать то, что эта организация стоит на страже интересов доллара, как мировой валюты, но пока никак не проявляет обеспокоенности по поводу активности биткоина и других криптовалют. Почему? Но есть еще более убедительные примеры. В мире существует 15 компаний, совокупные активы которых превышают размер \$ 1 трлн. При этом 11 из них представляют финансовый бизнес США, 3 – Европейский Союз и одна из Японии. Как правило, такие компании в первую очередь должны реагировать на подобные изменения на финансовых рынках, потому, что они могут принести для них колоссальные потери. Но пока от них таких реакций на финансовых рынках мы не видно. И это при том, что криптовалюта не имеет за собой обеспеченности каким-либо товаром или произведенными услугами, то есть является необеспеченной виртуальной валютой. Для уточнения роли необеспеченности денег в мировой экономике можно привести следующие цифры: мировой финансовый долг в 2017 году достиг \$ 133 трлн, что в 19-26 раз больше всей массы обеспеченных товарами и услугами денег. Причем, доля США и ее компаний в мировой долговой корзине составляет более \$ 17 трлн, доля стран ЕС – \$ 15,5 трлн., доля Японии примерно \$ 12 трлн. [16].

Прочность современной экономики можно оценивать, например, количеством экономических кризисов, потерями каждого государства и отдельных людей. А можно измерять резистентностью к современным вызовам, одним из которых уже сегодня можно считать появление виртуальных денег в виде криптографических валют, их роли в современных денежных отношениях.

Почему сегодня количество пользователей криптовалюты измеряется миллионами и при этом постоянно растет? Почему периодически появляется информация о том, что биткоин становится субъектом торговых операций то в одной, то в другой компании? Почему дозировано поступает информация о том, что разрешающие организации в отдельных странах дают зеленый свет биткоину, но при этом утверждают, что он, как элемент кибертехнологий должен иметь статус товара, но не денег? Рынок криптовалюты постоянно кем-то периодически «подогревается», причем малыми дозами. Только за 2017 год биткоин вырос в цене в 20 раз! При этом финансовые биржи не спешат допускать криптовалюту для совершения полноценных операций. Опасаются обвала? Возможно. Возможно потому, что биткоин не настолько силен в межвалютных операциях, как доллар, йена, евро. Но многотысячные процентные прибыли впечатляют? Ни доллар, ни йена, ни евро такой прибыли ни на одной бирже никогда не давали. И давать не будут. Потому, что запредельные ставки реальной валюты могут привести к обвалу торговли по всем другим биржам, торгующим товаром. Деньги так себя вести не могут. Это уже не деньги, а нечто иное. Поэтому на вопрос, криптовалюта это

деньги или нет, можно с уверенностью в 99 % утверждать – нет. И дело здесь вовсе не в вопросах кибербезопасности.

Возможна альтернатива: либо криптовалюта сегодня представляется суперликвидным товаром со специфическим источником происхождения, либо современная экономика сегодня стоит на пороге невиданных изменений (это тот самый 1 %). Прежде всего, изменений относящихся к товарообменным операциям. Из которых скорее всего уйдет свойство эквивалентности по отношению к деньгам и товару.

Трудно сразу понять такие перспективы, но совершенно новые особенности торгового обмена потенциально могут стать явью. Например, когда избыточная масса существующей в мире традиционной валюты (*прежде всего доллара*) будет покрываться с избытком совершенно иной, дорогой, но высоколиквидной валютой (*например, криптовалютой*), которая, поглотив долларовую массу, тем не менее, не станет ее альтернативой по причине своей виртуальности и отношению к производимому товару, но откроет дорогу к обмену на саму себя некоторых промежуточных ликвидных активов.

Но не подобной ли субвалютой, пока товарной, является биткоин? Правда это уже будет не торговля в традиционном смысле. Возможно в ее основе, на первых порах, будет «перегретый», неравномерно распределенными товарами современный мировой рынок, который со временем уменьшится в объеме, по мере потребления всех этих товаров.

Собственно технологии блокчейна, основа появления криптовалюты, безусловно, найдут свое применение в самых различных областях, хотя бы потому, что в их основе лежит попытка при помощи информационных технологий создать альтернативную современным банкам систему доверительных отношений без посредников.

Именно эта способность блокчейн-операций делает их интересными в самых различных областях деятельности. Например, в области Интернет-вещей, о чем пишет в книге «Революция блокчейна» Алекс Тэпскотт. В компании Intel создана киберплатформа, при помощи которой можно отслеживать сети поставок морепродуктов. Группа компаний AusPost, PwC, Alibaba Group, используя методику блокчейна, создала систему «Food Trust Framework» для управления цепями поставок пищевых продуктов с одновременным объективным контролем качества и прозрачности поставок. Корпорация Bosch использует технологии блокчейна для предупреждения кибермошенничества при контроле показаний счетчика автопробега автомобилей. Широкие возможности для применения этих технологий открываются в логистике и маркетинговых операциях. Уже из этого краткого перечня можно судить об универсальности подобных технологий, как способа обмена ценностями и материальными потоками, благодаря возможностям блокчейна в сферах создания новых типов рыночных отношений и рынков товаров с функциями рынка ресурсной оптимизации.

Но это будет уже совершенно другая экономика, являющаяся продуктом глобальной информационных технологий. Это может быть экономика репутаций, взаимного внимания и доверия, своеобразная «услужливая» экономика, адаптированная под потребителя. Экономика, которая, потенциально, не будет нуждаться в государстве (*регуляторе*). Основанная на совершенно иных, пока не совсем понятных, правилах и условиях. Такая киберэкономика сможет иметь право формироваться, как переходная альтернатива от современной экономики, основанной на бесконтрольном печатании денег и неуправляемом развитии необеспеченности мировой валюты товарами и услугами. В ее основу может быть положено общее правило: каждая торговая операция должна понемногу «поглощать» часть массива прошлых необеспеченных денег. При этом, в качестве такого «поглотителя» возможно и будет криптовалюта. Такая экономика может являться промежуточным звеном на пути перехода к иной децентрализованной мировой экономике, ориентированной на правила существования глобального информационного пространства, со всеми его достоинствами и недостатками.

И, безусловно, велика роль денег в этих изменениях. Одним из критериев здесь может быть готовность каждой страны (см. табл. 1), входящей в систему мировой торговли к отказу от торговли за наличность на самом низком уровне – на уровне обывателя в пользу их цифровых аналогов [16]. Готовность страны к отказу от наличности в финансовых расчетах в пользу цифровых аналогов денег показывает степень ее адаптации к новым правилам тор-

говли и, в свою очередь, определяется несколькими критериями. Прежде всего, это индекс цифровой эволюции в экономике страны. Он характеризует возможности финансовых организаций управлять деньгами, представленными в цифровых кодах при условии сохранения и поддержания их реальной стоимости. То есть, способности к валютному обмену при помощи компьютерных программ и цифровых кодов. Но при этом важна готовность населения к переходу к цифровым деньгам, наличие электронных кабинетов, кошельков, формирование соответствующей инфраструктуры (*например, для интернет торговли*) и т.д. Абсолютная "цена" наличности, это индекс паритетности между наличными деньгами и их цифровыми аналогами.

Таблица 1 – Готовность стран к отказу от наличных денег

№	Государство	Абсолютная "цена" наличности	Индекс цифровой эволюции	Характеристика перехода к цифровым деньгам
1	Швеция	0,4	57	Сохраняется возможность для создания реальной стоимости денег за счет ускорения перехода к цифровым деньгам
2	Дания	0,5	51	
3	Кения	0,3	18	
4	Турция	0,65	33	
5	Южная Корея	4,4	51	Устойчивость экономики к переходу на цифровые деньги при сохранении их реальной стоимости
6	Япония	5,5	47	
7	США	7,5	54	
8	Филиппины	5,8	20	
9	Египет	8,5	18	
10	Россия	8,5	26	
11	Бельгия	15	45	Максимальный потенциал для создания реальной стоимости за счет приоритета инвестиций для перехода в цифровую плоскость
12	Германия	18	48	
13	Франция	36	48	
14	Мексика	26	28	
15	Индия	82	22	

Риски кибернетического характера, связанные с ликвидацией кэш-массы в государстве в пользу их цифровых аналогов, зависят от скорости этого процесса (ΔK), отношению к всей денежной массе (M_k) и продолжительности во времени (T). Примем допущение о рисках, связанных с соответствующей финансовой неустойчивостью экономики в виде условной сборки Уитни. Для области финансовой неустойчивости в виде сборки Уитни, связанной с уменьшением кэша, предложена параметрическая зависимость вида $\Delta K = 1,3 \cdot T^2 - 5,6 \cdot T + 5,9$ (рис. 1, г). Тогда каждая из экономик будет по своему соотноситься со временем и скоростью ликвидации кэша. Всего можно выделить три группы стран по их адаптации к цифровым денежным технологиям в плане удаления кэша.

К первой группе следует отнести государства, которым не нужны дополнительные усилия к переходу на электронный финансовый оборот (Китай, Дания, Финляндия, Новая Зеландия (см. рис. 1, а)). Эти страны проявляют осторожность в электронном обороте, ориентируясь на партнеров по международной торговле, таким образом, чтобы не дестабилизировать своими инициативами собственную «твердую» валюту. При этом некоторые другие страны из этой же группы (Южная Африка, Турция и др.) пока не готовы к такому переходу, но сохраняют возможность при условии внешней поддержки их национальных валют (табл. 1). Однако, очевидно, что не для всех такая поддержка возможна.

Вторая группа стран весьма адаптирована к возможностям перехода к электронным деньгам (Великобритания, США, Япония, Голландия, Южная Корея и др.). Высокий индекс цифровой эволюции в финансовой сфере при устойчивости цены собственной валюты тому подтверждение (рис. 1б и Табл. 1).

Третья группа стран, прежде всего лидеры Европейского Союза, готовы к такому переходу

ду, однако ограничены возможностями некоторых своих партнеров по Союзу (Испанией, Чехией, Польшей, Литвой и др.), которым нужны существенные инвестиции для поддержания стоимости их национальных валют. К этой же группе можно отнести и Украину с ее неустойчивой гривной (рис. 1, в).

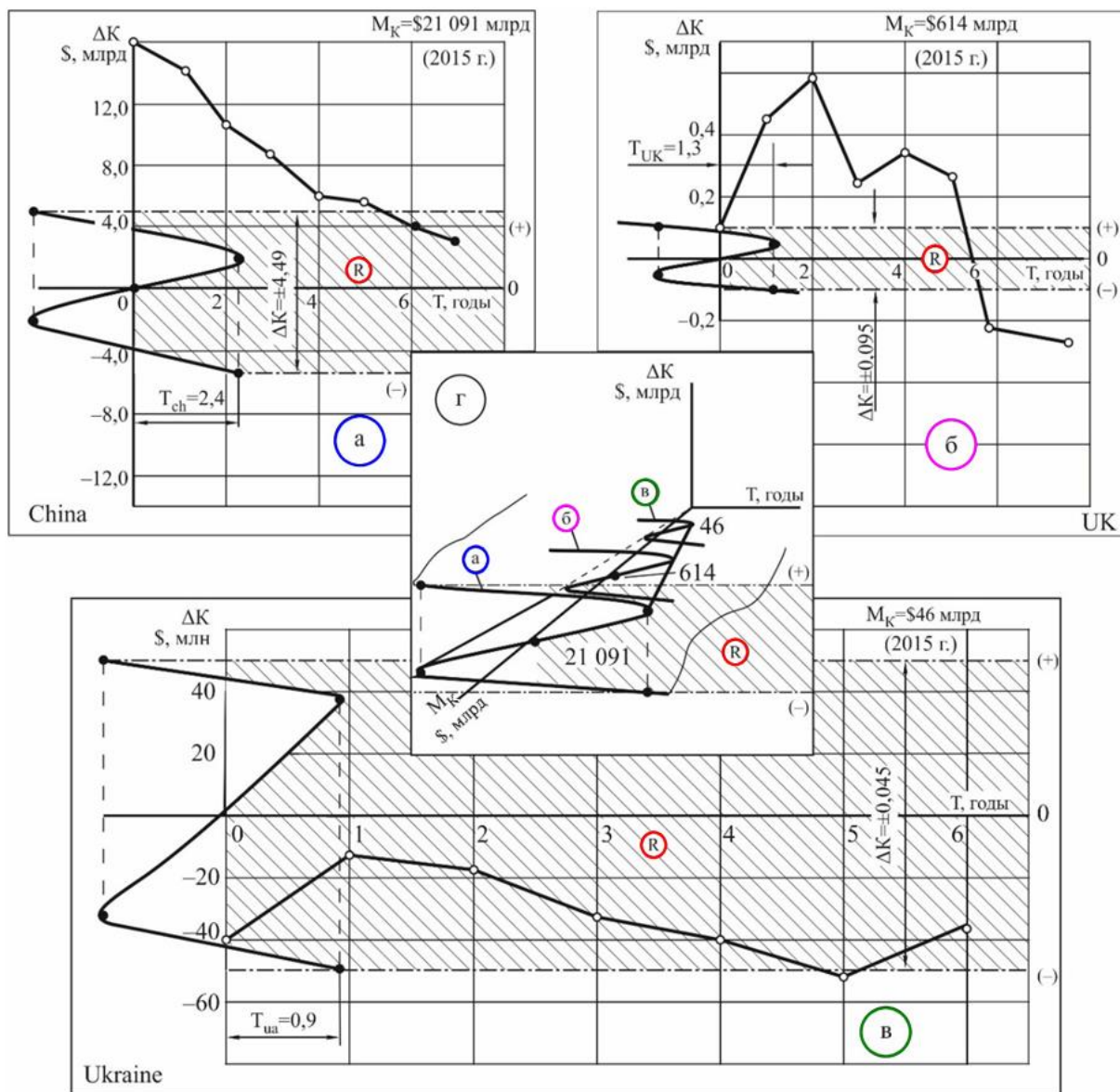


Рис. 1 – Риски, связанные с уменьшением кэш-массы для разных государств:
 а) – избавляющихся от кэша; б) – балансирующих в зоне финансовой устойчивости;
 в) – балансирующих в зоне финансовой неустойчивости; г) – поверхность неустойчивости при управлении финансами; R – области финансовых рисков.

В целом следует предполагать, что неизбежность отказа от наличных денег в пользу их цифровых аналогов диктуется всеми изменениями, которые претерпевает современная торговля, ее растущие объемы и необходимые для этого скорости финансовых оборотов. Следует ожидать, что это может привести к существенным изменениям в самих торговых процедурах и изменить сущность балансов в торговле, что в свою очередь, может привести к непредсказуемым последствиям, не всегда лояльным для многих стран, особенно с «недоразвитой», в настоящем понимании, экономикой.

Вернемся к криптовалютам и их роли в современной экономике, связанной с возможностями мировой торговли. Имеет право на существование следующая гипотеза относительно ее перспектив (рис. 2).

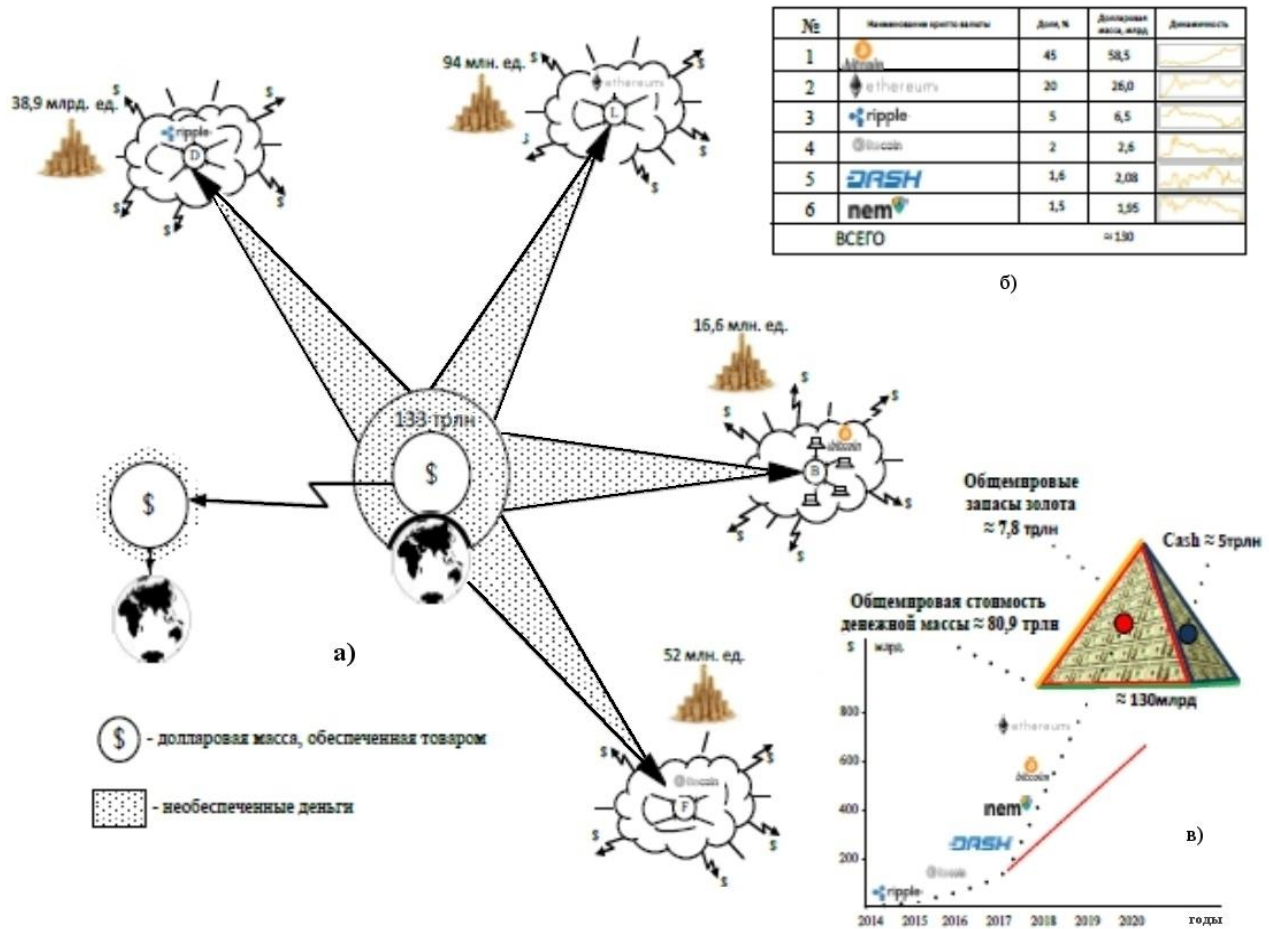


Рис. 2 – Место и роль криптовалюты в современной мировой экономике (*гипотеза*):
 а) – модель развития; б) – весовые функции известных криптовалют и их долларовое обеспечение; в) – динамика роста долларового обеспечения криптовалют (прогноз).

Очень вероятно то, что биткоин, это развивающийся проект, авторство которого в конечном результате принадлежит тем, кто порождает лавинообразные процессы появления необеспеченных денег. Цель – уменьшить общее давление на мировую экономику со стороны совокупной массы необеспеченных денег, и в первую очередь, доллара. В этом случае можно предположить, что биткоин как губка напитавшаяся массой долларов, вращающихся в мировой финансовой системе, в некоторый момент "лопнет", и подомнет под себя большое количество необеспеченной денежной массы, тем самым, подняв условную ценность оставшейся ее части до необходимого в мировой торговле уровня. Это шанс остаться доллару "на плаву" и укрепить эту валюту еще на долгое время. Это шанс не «развалить» мировую торговлю и избежать потрясений, подобных прошлым мировым войнам. И если сегодня совокупная криптовалюта занимает нишу ориентировочно в \$ 420 млрд, то через два-три года этот уровень может составить более \$ 1 трлн., а по некоторым оценкам \$ 3-4 трлн [7], что уже сопоставимо с суммами необеспеченных денег (см. табл. 2) [16]. Возможно этим и объясняется такая реакция на криптовалюты со стороны ФРС и крупнейших компаний мира? Опыт создания таких пирамид уже давно накоплен, хотя и дискредитирован во всем мире. Так что грех им "не воспользоваться" на благо "золотого тельца". Результатом может быть появление нового «крепкого» доллара, который по прежнему будет составлять основу мировой торговли. Для этого необходимо соблюдать определенные условия, обеспечивающих поддержание проекта криптовалют, а именно:

1 - нельзя объявлять биткоин общепризнанной валютой, по крайней мере, официально, но следует поддерживать к ней подобный интерес, как к неофициальной валюте (*в настоящее время условие соблюдается*);

2 - способствовать вовлечению в проект максимального количества людей, обладающих свободными активами и валютой (*в настоящее время условие соблюдается*);

3 - стимулировать возможности для накопления криптовалют у резидентов, с обеспечением условия необратимости (*соблюдается периодически*);

4 - по возможности, ограничивать развитие свободной торговли за биткоин, но одновременно и не запрещать, тем самым способствуя их накоплению у резидентов (*пока соблюдается*);

5 - стремиться не подорвать авторитет доллара в этой игре (*условие соблюдается на правах роста ликвидности биткоина*);

- уходить от официального сопоставления доллара и биткоина.

Таблица 2 – Весовые функции популярных криптовалют на конец 2017 года

№	Наименование криптовалюты	Курс, [\$ / монета]	Эмиссионное ограничение, [число монет]	Потенциальный размер кэша, [\$]
1	Bitcoin (BTC)	19000	21 млн	400 млрд
2	Darkcoin (DASH)	14	22 млн	300 млн
3	Litecoin (LTC)	33	84 млн	2,77 млрд
4	Feathercoin (FTC)	0,43	185 млн	80 млн
5	Primecoin (XPM)	3,56	14 млн	50 млн
6	Peercoin (PPC)	6,04	48 млн	290 млн
7	Namecoin (NMC)	8,0	21 млн	168 млн
8	Freicoin (FRC)	0,7	100 млн	70 млн
9	Eathereum (ETH)	460	28 млн	13 млрд
	ВСЕГО			≈ 416 млрд

Таким образом, почти все эти условия для реализации такого проекта до сих пор соблюдаются. Намеренно или спонтанно – пока остается не понятным. Но, как гипотеза самопроизвольного или запланированного процесса по указанному алгоритму, она имеет право на существование.

3 Выводы

В работе обобщены результаты анализа различных источников в области криптовалют и кибермошенничества и определены место и роль современных криптовалют, как альтернативного механизма воздействия на мировые финансовые системы.

Обращено внимание на факт существования мнения относительно криптовалют, как о глобальных финансовых пирамидах, основанных на непропорциональности доходов и расходов, которые стоят за денежными оборотами. Обозначена и другая точка зрения относительно криптовалют, как о некоторых глобальных финансовых достижениях, основанных не на пропорциональности доходов и расходов, а на эксплуатации негативных качеств человека, как субъекта новых видов кибермошенничества в рамках глобального информационного пространства. Существование подобных мнений может иметь место, в частности, если современное общество будет подведено к пониманию того, что криптовалюты имеют перспективу движения в качестве новой валюты с совершенно новыми свойствами и качествами. Либо в виде иных проектов, на которые сегодня так щедро мировая экономика.

Ссылки

1. Tapkott, A. Tekhnologiya blokchein. To, chto dvizhet finansovoi revolyutsiei segodnya / A. Tapkott, D. Tapkott. – М.: EKS-MO, 2017. – 448 p.
2. Trepper, A. The People's Money Bitcoin / Adam Trepper. – [s. l.], 2015. – 59 p.
3. Distributed ledger technology: Blackett review / ed. Mark Peplow; Crown. – London, 2016. – 88 p.
4. Akst, R. Sem' sekretov bitkoina ili bitkoin za chas / R. Akst. – Ekaterinburg: Izdatel'skie resheniya, 2017. – 50 p.

5. Nakamoto, S. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash [Electronic resource] / Satoshi Nakamoto. – [s. l.], 2008 – 9 p. – Mode of access: <http://nakamotoinstitute.org/static/docs/bitcoin.pdf>
6. Shlygin, I. Bitkoin – glavnaya kriptovalyuta, chto za nim stoit [Elektronnyi resurs] / Ivan Shlygin. – Rezhim dostupa: <https://fomag.ru/news/bitkoin-glavnaya-kriptovalyuta-chto-za-nim-stoit>
7. Nigmatullin, T. F'yuchers na bitkoin lopnet puzyr' na rynke kriptovalyut [Elektronnyi resurs] / Timur Nigmatullin. – Rezhim dostupa: <https://fomag.ru/news/fyuchers-na-bitkoin-lopnet-puzyr-na-rynke-kriptovalyut/>
8. Novosti. SShA. Finansy, banki [Elektronnyi resurs] / Polpred. – Rezhim dostupa: <http://www.usa.polpred.ru/?cnt=151%3Fcnt%3D151%3Fcnt%3D151%3Fcnt%3D151%3Fcnt%3D250&ns=1§or=11&page=2>.
9. BitSoin (Bitkoin) – osobennosti, pokupka/prodazha, analitika [Elektronnyi resurs] / Money maker group. – Rezhim dostupa: <https://mmgp.ru/showthread.php?t=72688>
10. Novosti kriptovalyut [Elektronnyi resurs] / ChAO "Segodnya Mul'timedia". – Rezhim dostupa: <https://www.segodnya.ua/economics/kriptovalyuta.html>
11. Xarper. Evropol analiziruet Bitcoin prestupleniya v novom doklade [Elektronnyi resurs] / Xarper; Bits Media. – Rezhim dostupa: <https://bits.media/news/evropol-analiziruet-bitcoin-prestupleniya-v-novom-doklade/>
12. Top-9 krupnykh mahinatsii s bitkoinami [Elektronnyi resurs] / Happy Coin Club. – Rezhim dostupa: <https://happycoin.club/top-9-krupnyih-mahinatsiy-s-bitkoinami>.
13. Vlasti Kitaya reshili zapretit' proizvodstvo bitkoinov. Na stranu prikhoditsya 80 % mainingovykh moshchnostei mira [Elektronnyi resurs] / Meduza. – Rezhim dostupa: <https://meduza.io/feature/2018/01/10/vlasti-kitaya-reshili-zapretit-proizvodstvo-bitkoinov-na-stranu-prihoditsya-80-mayingovyh-moschnostey-mira>
14. Kak zarabotat' na Bitcoin? [Elektronnyi resurs] / Forex Club Libertex. – Rezhim dostupa: <https://promo.fxclub.org/lp/ru-ru/how-to-trade-bitcoin>
15. Rynok Foreks: novosti, prognozy i analitika [Elektronnyi resurs] / ForexStandard. – Rezhim dostupa: <https://forexstandard.ru>

Reviewer: Aleksandr Kholkin, Prof., Doctor of physico-mathematical sciences, Pryazovskyi State Technical University, Mariupol, Ukraine. E-mail: a.kholkin@gmail.com

Received: March 2018.

Authors:

Vyacheslav Voloshin, Doctor of Sciences (Engineering), Prof., Rector of the Pryazovskyi State Technical University, Mariupol, Ukraine. E-mail: p@pstu.edu

On specifics of cryptographic currencies and their role in modern financial systems.

Abstract. The paper presents argumentation on the place of crypto currency in the modern world financial system. Based on direct and indirect data, it is shown that all types of crypto currency contain certain risks for financial and economic systems, in particular those related to cyber fraud. The conclusion is made about the role and place of the crypto currency as a tool for the artificial stabilization of the world currency market through conscious manipulation of people's needs in conditions when the global information space serves as an instrument for achieving the above goals, which refers to the violation of human rights.

Keywords: crypto currency, bitcoin, cybercrime, risks, the world financial system, block-chain operations, financial pyramids in modern cyberspace.

Рецензент: Олександр Холькін, доктор фізико-математичних наук, проф., ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Маріуполь, Україна. E-mail: a.kholkin@gmail.com

Надійшло: Березень 2018.

Автори:

В'ячеслав Волошин, д.т.н., проф., ректор ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Маріуполь, Україна. E-mail: p@pstu.edu

Про деякі особливості криптографічних валют та їх ролі в сучасних фінансових системах.

Анотація. В роботі представлена аргументація щодо місця криптовалют у сучасній світовій фінансовій системі. На підставі прямих і непрямих даних показано, що криптовалюта всіх видів містить в собі певні ризики для фінансових і економічних систем, зокрема, пов'язані з кібершахрайством. Зроблено висновок про роль і місце криптовалют, як механізму штучної стабілізації світового валютного ринку за допомогою усвідомленого маніпулювання потребами людей в умовах, коли глобальний інформаційний простір служить інструментом для досягнення подібних цілей, що відноситься до порушення прав людини.

Ключові слова: криптовалюта, біткоїн, кіберзлочини, ризики, світова фінансова система, блокчейн-операції, фінансові піраміди в сучасному кіберпросторі.