



Munich Personal RePEc Archive

Bitcoin Mission - Decentralization of Financial and Governing Levers of Regulatory Institutions

Kosten, Dmitri

20 May 2016

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/73572/>
MPRA Paper No. 73572, posted 08 Sep 2016 15:40 UTC

Bitcoin Mission – Decentralization of Financial and Governing Levers of Regulatory Institutions.

Миссия Биткоин – Децентрализация Финансовых и Законодательных Рычагов Управления Обществом

Дмитрий Геннадьевич Костень

dkosten@me.com

Abstract: The modern system of centralized governance and hierarchical control of socio-economic relations is coming to an end – the society is transitioning to peer-to-peer model of socio-economic relations.

The peer-to-peer model of socio-economic relations is the model of the mesh network. Such model does not fit into the modern system of centralized governance and control. The source of many modern social vices are derived from the artificially created separation of money from contractual obligation. In reality money and contract is one entity. Contract and money cannot exist in harmony without each others. There is no money without contract, and there is no contract without money. Those concepts cannot exist without each other. The Bitcoin technology represents technical solution of such principal, and historically represents that technological jump in the means of production, that will bring the society to the next level of socio-economic development – the era of “Crypto-Socialism”.

Аннотация: Современная система централизованного контролирования общества и иерархических социально-экономических отношений заканчивают свое существование – общество переходит на одноранговые отношения.

Модель одноранговых отношений – это модель сети. Она не вписывается в современную иерархическую форму управления обществом. Источником многих социальных пороков современного общества является искусственно созданное разделение контракта от денег. В действительности,

контракт и деньги – это единое целое. Контракт и деньги не могут гармонично существовать в отдельности друг от друга. Нет денег без контракта – и нет контракта без денег. Эти понятия не делимы.

Технология Биткоин является техническим воплощением данного принципа, и исторически представляет собой тот технологический скачек в средствах производства, который выводит общество на новый виток социально экономического развития – в эпоху «крипто-социализма».

1. Государственность и Одноранговые Отношения.

ТЕЗИС №1

Биткоин и Блокчейн технологии это на много глубже и шире чем крипто валюта – это приватизация исполнительной власти государства, путем ее автоматизации. В какой форме и какую роль будет играть законодательная и судебная власть, когда реальная исполнительная власть перейдет в частные руки посредством умных контрактов, не знающих территориальных и государственных границ?

Мы на пороге (индустриальной) революции. Согласно классическому определению:

- *«Для революции недостаточно того, чтобы низы не хотели жить, как прежде. Для неё требуется ещё, чтобы верхи не могли хозяйничать и управлять, как прежде». В. И. Ленин «Маевка революционного пролетариата» (1913г).*
- Блокчейн и Биткоин технологии — это больше чем крипто-валюта – это протокол изменения структуры общества путем технического прогресса.
- Крипто-Социализм – это возможно следующая фаза социально-экономических отношений.

ТЕЗИС №2

Крипто-валюта – это лишь первое и самое простое применение протокола. Концепция крипто-валют в корне ломает структуру централизованного управления *контрактно-денежными* отношениями. В современной системе **контракт и деньги – это два отдельных понятия, управляемых отдельно друг от друга.** Крипто-валюта связывает контракт и деньги в единое целое, и, тем самым, исключает возможность влияния на одно из этих понятий в отдельности.

В современной системе, основанной на подчинении большинства по старшинству на основе выборности, существует структурный недостаток – это необходимость доверия, которая в свою очередь порождает «дилемму чиновника». «Дилемма Чиновника» – это управление общественными активами и действие в рамках такого абстрактного понятия, как «общественные интересы», подвергаясь постоянному соблазну личных интересов.

Блокчейн технологии позволяют в корне изменить систему и модели управления обществом и производством, посредством **жесткого распределения между человеком и машиной функций принятия решения и функций их**

исполнения. У человечества появляется новая форма контроля за исполнением – это техническое решение для понятия «доверие».

Данное новшество фундаментально меняет формы управления производством и обществом. Так как исполнение принятого решения автоматизируется посредством умных контрактов, то исчезает необходимость в содержании структур, контролирующих его исполнение. Себестоимость управления производством и обществом снижается в разы.

ТЕЗИС №3

В мировой системе на лицо все признаки революционной ситуации.

Доверие общества является основой социального контракта. Однако производство и общество все больше облагается необъявленным налогом непонятных размеров посредством инфляции, либо все новых требований по контролю над производством.

С одной стороны, инфляция, как механизм экономического воздействия, разрушает работу товарно-денежных отношений. Механизм денег перестает выполнять такие свои основные функции, как:

- средство накопления и сбережения
- мера расчета
- инструмент экономического обмена

В результате порождается всеобщая потеря доверия. **Низы не хотят жить как прежде.**

Например, ВВП мира по разным оценкам составляет порядка \$70 триллионов долларов, в то время как лишь рынок ценных бумаг деривативов по разным оценкам составляет от \$700 триллионов до \$1.2 квадриллиона долларов. [1] Т.е. мировой уровень девальвации таков, что на одну единицу ВВП приходится более, чем 10 единиц востребований в форме денежных знаков, и это лишь из одного рынка деривативов. А таких рынков – «бездонных» хранилищ денежных активов, и прятальниц реальной инфляции – очень много. Абсолютно очевидно, что система потеряла здравый смысл.

С другой стороны, технологии Блокчейн позволяют в разы снизить себестоимость производственных затрат. Производство переходит на умные контракты, не знающих территориальных и государственных границ. Как результат – **Верхи не могут управлять, как прежде.**

ТЕЗИС №4

Сначала Биткоин и технологии Блокчейн:

- в корне меняют бизнес модели и соответствующие производственные отношения;
- затем последует необходимость смены/адаптации институтов власти, чтобы не утратить общественной востребованности;
- после, переход на одноранговые отношения меняет текстуру общества в плане восприятия таких абстракций как власть, религия, культура, исторический прецедент и прочее. Существующая ныне иерархическая система управления обществом перестанет выглядеть приемлемой;
- в обществе возникнет необходимость в переоценке философских канонов таких, как добро, зло, процентные ставки и материальные ценности.

Возникнет абсолютно новая система координат социальных и экономических отношений.

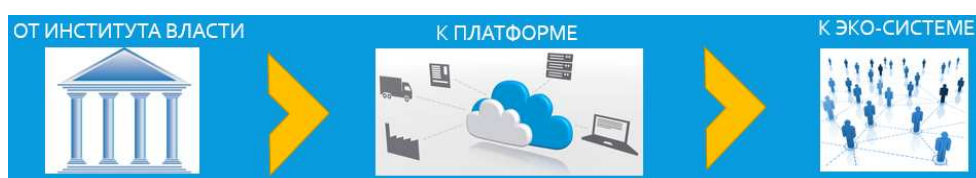


Рис. 1. Процесс перехода социальных и экономических отношений в новой системе координат

Источник: составлено автором

Автор считает ярким примером одноранговых отношений – это встреча Александра Македонского с философом Диогеном.

Диоген лежал на камне и грелся на солнце. Александр подошел и сказал ему:

- *Я великий царь Александр.*
- *А я собака Диоген.*
- *За что тебя так зовут?*
- *Кто бросит кусок, тому виляю, кто не бросит - облаиваю, а кто злой человек – кусаю.*
- *А ты меня боишься? – спросил Александр.*
- *А что ты такое? Добро или Зло? – спросил Диоген.*
- *Добро, - сказал Александр.*
- *А кто же боится добра?*
- *Проси у меня что хочешь, – сказал Александр.*
- *Отойди, ты закрываешь мне солнце.*
- *Если бы я не был Александром, я бы хотел стать Диогеном, – сказал Александр.*

- А если бы я не был Диогеном, я бы не хотел стать Александром, – ответил Диоген.

И Диоген, и Александр умерли в один день. [2]

ТЕЗИС № 5

В мире одноранговых отношений, когда позиция старшинства власти теряет элемент авторитета, появляется новая система координат. Для достижения высшей формы полноценности и социальной востребованности человек прежде всего должен:

- понять или развить свой смысл в жизни;
- развить критическое мышление;
- приобрести глубокие знания в одной из областей – стать настоящим специалистом своего дела;
- при наличии всех трех пунктов, развивается системное мышление – **осознание собственной значимости в экосистеме отношений.**

Такому человеку невозможно что-либо запретить или сломать его особыми привилегиями. В таком человеке развит внутренний баланс саморегулирования и самозапретов – то, что мы называем честью, совестью, благородством. Это человек, достигший нового, высшего уровня на пирамиде Маслоу (рис. 2). Когда переход на такой высший уровень примет массовый характер, в обществе самостоятельно разрешатся многие социальные недуги. Исчезнет необходимость в их запрете.



Рис. 2. Пирамида Маслоу (Maslow): человек, достигший нового, высшего уровня – самореализации.

Источник: https://ru.wikipedia.org/wiki/Маслоу,_Абрахам_Харольд

Достигнув достаточного уровня материального обеспечения, главной человеческой потребностью становится не потребление, а желание созидания и социальной востребованности - самореализации. Современные средства производства требуют именно таких отношений для достижения сотрудничества в созидании на качественно новом уровне. Именно об этом говорил Герман Греф после визита Силиконовой Долины.

Однако, индивиду, не достигшему достаточного уровня материального благосостояния, к этому выводу подойти сложно, и голодный поэт стихов писать не будет. Сорок лет народ Иудеи бродил по пустыне и кормился манной небесной во имя исцеления от пороков рабского мышления.

Поддержка механизмов, создающих нехватку материальных ценностей, является главным рычагом управления обществом в системе денежных отношений, где за основу производства денег взят принцип создания долговых обязательств из воздуха. Сейчас похожие рычаги управления закладываются в некоторые предлагаемые обществу платформы Блокчейн.

Автор считает, что основной задачей интеллектуальной элиты общества – это помочь человечеству не попасться в капканы тех систем, которые маскируют старые механизмы создания нехватки под видом платформ нового поколения. Один из таких механизмов это отторжение котракта от денег (ценностей) посредством системной архитектуры (модели) предлагаемой платформы.

2. В мире начинается переход от системы денежных отношений порождаемой из долговых обязательств, в систему денежных отношений нового поколения, основанной на:

**контрактных отношениях – с точки зрения бизнеса,
концепции программируемых денег – с точки зрения технологий,
и действительных активах – с точки зрения экономической теории.**

ТЕЗИС №1

Эмиссия денежных активов нарушает все три определения функции денег:

- средство накопления (сбережения);
- мера стоимости (мера расчета);
- инструмент обмена.

Это является нарушением социального контракта власти с обществом. (Джон Форбс Nash, и Милтон Фридман – честные деньги).

Концепция биткоин восстанавливает принцип честных денег, а блокчейн технологии гарантируют обществу прозрачность, точность, и обязательность исполнения социального контракта.

В денежной системе Биткоин эмиссия существует лишь на начальном этапе ввода крипто-валюты в товарно-денежные отношения. После окончания начального этапа, эмиссия крипто-валюты на всегда примет нулевое значение.

В денежной системе Биткоин все три функции денег восстанавливают свое первичное значение, а также упрощают меру расчета, способ сбережения, и улучшают функции денег, как инструмента обмена.

ТЕЗИС №2

Эмиссия денежных активов это механизм перевода материальных ценностей от низов к верхам (рис. 3). Это происходит из за централизации источника эмиссии, и построения иерархической цепочки ее распределения в экономике. Данный эффект нарушает веру в справедливость системы, и порождает семя всеобщего недоверия к власти.

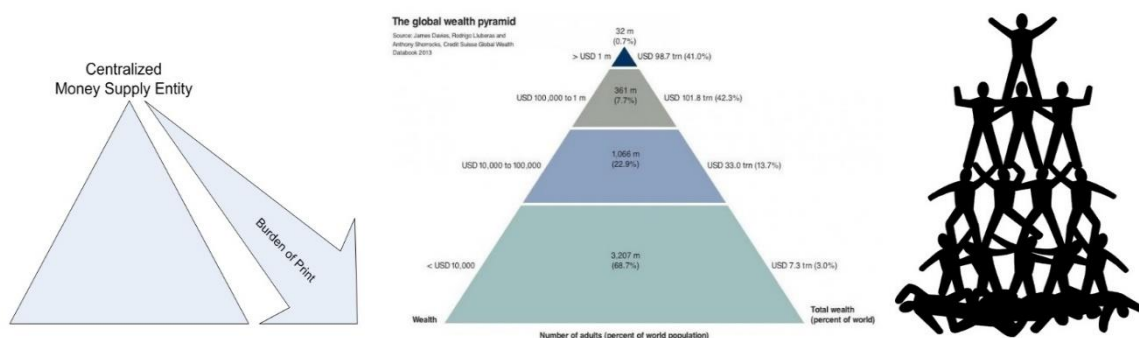


Рис. 3. Иллюстрация перевода материальных ценностей от низов к верхам
Источник: составлено автором

В системе Биткоин этот социальный порок отсутствует. Таким образом система Биткоин является более совершенной моделью отображения социально-экономических отношений общества.

ТЕЗИС №3

Эмиссия денежных активов нарушает фундаментальные принципы экономических канонов спроса и предложения. Денежная система, основанная по принципу Биткоин, их восстанавливает.

Система частичного банковского резервирования обесценивает сбережения производителей материальных ценностей, и содержит экономику производства в «финансовом рабстве». На каждый «доллар» произведенного товара банковская система производит 9 дополнительных «долларов», посредством частичного банковского резервирования. Практически, производитель при переводе товара в деньги получает лишь 10% в его денежном эквиваленте. Остальную денежную ценность апроприирует банковская система посредством частичного резервирования. Таким образом, у банковского сектора создается рычаг 1 к 10 для возможности создания искусственных перекосов спроса и предложения, и использования его, как механизма захвата ценностей, как на мировом, так и на внутреннем рынках. Это также объясняет, почему базовые экономические модели не способны правильно определять экономические циклы. На рынке отсутствует «невидимая рука» спроса и предложения в производственной экономике (Adam Smith – invisible hand). Ее перебивает банковский сектор посредством 1:10.

Таким образом в банковском секторе мира все большие обороты набирает безрисковая модель «кумовского капитализма», по принципу которой бизнес прибыль приватизируется, а бизнес потери становятся достоянием общества.

В системе обмена материальными ценностями построенной по принципу Биткойн, не возможно построить безрисковые модели по типу «кумовского капитализма». Причина проста: контракт и деньги (ценности) являются единым целым. Невыполнение контракта автоматически выливается в неполучение ценностей (денег). Деньги (ценности) не могут быть созданы из ничего для проплаты невыполненных обязательств.

ТЕЗИС №4

Первоочередность в цепочке распределения эмиссии денежных активов является механизмом субсидирования и начинает замещать рыночную конкуренцию посредством производства материальных ценностей, на «схемы», направленные на выкачивание материальных ценностей с помощью финансовых инструментов/механизмов. Производители разоряются, финансовые структуры обогащаются. На лицо системные риски экономического разорения общества, снижения производительности, распространения «кумовского капитализма», *moral hazard dilemma*, и т.д.

При достижении перехода на криптовалюты критической массы общества, иерархический порядок современной финансовой системы будет заменен на принципы *ячеистой топологии (mesh network)*. Отсутствие механизмов девальвации и цепочки ее распределения начнут отражать принципы социального равенства в гораздо большей степени, чем сегодня.

ТЕЗИС №5

Согласно теории временной стоимости денег (Time Value of Money), безрисковая процентная ставка (Risk Free Interest rate), базовая часть модели, является компенсацией для эмиссии денег. Современные модели показывают, что ничего общего объявленный процент с действительностью не имеет (рис. 4).

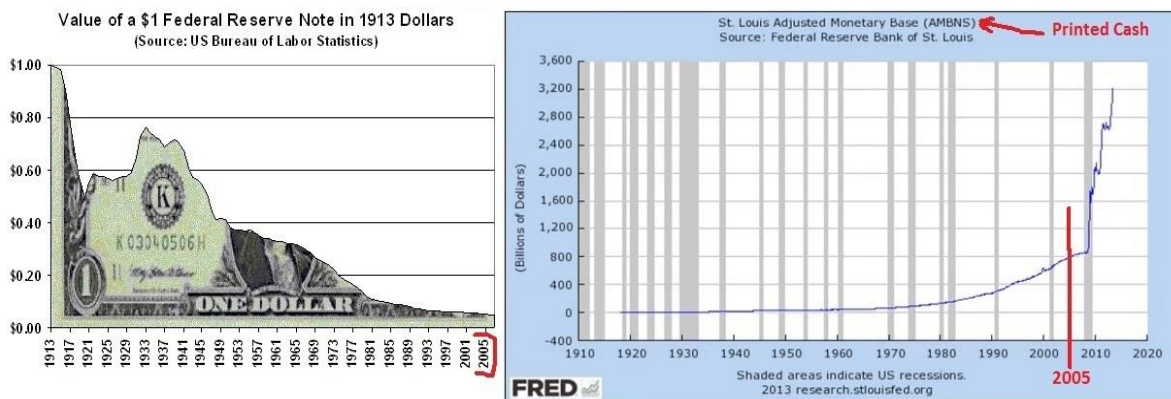


Рис. 4. График слева иллюстрирует уровень падения покупательской способности доллара согласно данным бюро статистики труда США. График справа иллюстрирует рост денежной массы согласно данным Федерального Резервного Банка Сайнт Луиса.

Источник: составлено автором

При переходе на систему обмена ценностями по принципу Биткоин исчезает необходимость в безрисковой процентной ставке. Более того, весь пласт теории временной стоимости денег (Time Value of Money) серьезно упраздняется, а возможно исчезает вообще.

Оценка рисков связанных с девальвацией ценностей как результат эмиссии и порождения денежной массы финансовыми учреждениями прекратит свое существование. В то время как оценка производственных и инвестиционных рисков перейдет на более высокий и качественно новый уровень за счет устранения из оценок рисков «шума девальвации».

ИТОГОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контрактно-денежные отношения являются единственным базовым активом определяющим материальную ценность и востребованность системы Биткоин посредством спроса и предложения, и является единственным точным инструментом измерения совокупной экономической активности ВВП страны.

Система Биткоин почти по всем характеристикам на много совершеннее системы товарно денежных отношений используемой в современном мире.

Переход на систему Биткоин это переход из системы денежных отношений основанной на создании долговых обязательств, в систему нового поколения, основанную на контрактных отношениях, концепции программируемых денежных отношений, и действительных активах.

Если смотреть еще глубже, то процентная ставка запрещается тремя основными религиями, христианством, мусульманством, и иудейством (за небольшим исключением, когда еврею позволено брать процент с не еврея). Финансовая система, в принцип которой изначально заложен религиозный грех, является сомнительным источником общественного блага.



15wtcbR3aypU1ZUNXpjocdwK4MqAfmjdPC

Список литературы

[1] [Electronic resource] – URL:<http://www.visualcapitalist.com/all-of-the-worlds-money-and-markets-in-one-visualization/> (дата обращения: 29.6.2016)

[2] [Electronic resource] – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Диоген> (дата обращения: 29.6.2016)

[2] Rickards, James. Currency Wars: The Making of the next Global Crisis. London: Portfolio, 2012. Print. – 295p.

[3] Piketty, Thomas, and Arthur Goldhammer. Capital in the Twenty-first Century. Cambridge Massachusetts: Belknap of Harvard UP, 2014. Print. – 452p.

[4] Davidson, Steven, Martin Harmer, and Anthony Marshall. "The New Age of Ecosystems." The New Age of Ecosystems. IBM Institute for Business Value, 16 July 2015. [Electronic resource]. – URL: <<http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=GBE03617USEN&appname=skmwww>>. (дата обращения: 29.10.2015)

[4] Vitali, Stefania, James B. Glattfelder, and Stefano Battiston. "The Network of Global Corporate Control." (n.d.): n. pag. 19 Sept. 2011. [Electronic resource]. – URL:<<http://arxiv.org/pdf/1107.5728v2.pdf>>. (дата обращения: 29.10.2015)

[5] "America's Top Fears 2015." Wilkinson College of Arts Humanities and Social Sciences Americas Top Fears 2015 Comments. N.p., n.d. [Electronic resource]. – URL: <<https://blogs.chapman.edu/wilkinson/2015/10/13/americas-top-fears-2015/>>. (дата обращения: 29.10.2015)

[6] Nakamoto, Satoshi. "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System." Legitimate Applications of Peer-to-Peer Networks: 1-9. [Electronic resource]. – URL: <<https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>>. (дата обращения: 29.10.2015)

[7] Howard, Patrick, Dorit Nevo, and Pat Toole. "Small Worlds: The Social Approach to Software Delivery." Small Worlds: The Social Approach to Software Delivery. IBM Institute for Business Value, 16 Oct. 2012. [Electronic resource]. – URL: <<http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=PM&subtype=XB&htmlfid=GBE03499USEN>>. (дата обращения: 29.10.2015)

[8] Pureswaran Veena, Sanjay Panikkar, Sumabala Nair, and Paul Brody. "Empowering the Edge - Practical Insights on a Decentralized Internet of Things." Empowering the Edge - Practical Insights on a Decentralized Internet of Things. IBM Institute for Business Value, 17 Apr. 2015. [Electronic resource]. – URL: <<http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=PM&subtype=XB&htmlfid=GBE03662USEN#loaded>>. (дата обращения: 29.10.2015)

[9] James Manyika, Michael Chui, Peter Bisson, Jonathan Woetzel, Richard Dobbs, Jaques Bughin, and Dan Ahron. "The Internet of Things: Mapping the Value Beyond the Hype." McKinsey Global Institute, June 2015.

[10] Victoria Espinel, Derek O'Halloran, Erik Brynjolfsson, Domhnall O'Sullivan, et.al. Survey Report: "Deep Shift: Technology Tipping Points and Societal Impact." World Economic Forum, September 2015. [Electronic resource]. – URL: <<http://www.weforum.org/reports/deep-shift-technology-tipping-points-and-societal-impact>>. (дата обращения: 29.10.2015)

[11] Luigi Zingales. "When business and government are bedfellows." The Economist, August 23, 2012. Web. [Electronic resource]. – URL: <<http://www.economist.com/blogs/prospero/2012/08/quick-study-luigi-zingales-crony-capitalism>> (дата обращения: 29.10.2015)