# Технологии распределенного реестра и смарт-контрактов в качестве инструментов реализации проекта триадного самоуправляемого социума

# 



## Москва 2018

Как известно, IСO – это предложение инвесторам купить криптовалюту, токены нового блокчейн-проекта. Авторы проекта, предварительно «настругав» для себя некое количество токенов, предлагают другую часть эмитированной суммы к реализации сторонним инвесторам.

А вот на тех же условиях (участие в будущей прибыли) пригласить не инвесторов, а разработчиков ПО для создания нового блокчейн-проекта – такое происходит гораздо реже. В частности, именно таким способом и был создан биткоин (и не столь важно, что среди приглашенных оказался лишь сам разработчик – автор проекта, «пригласивший» в него сам себя).

В настоящем тексте содержится, как мы предполагаем, решение весьма амбициозной задачи – повторить и превзойти успех легендарного Сатоши Накамото (кто бы и что бы за этим именем не стояло).

Для реализации названной задачи предлагается создать проектную группу **S**atoshi e**X**periment **P**roject (контент сайта проекта – www.sxp.ru, – в разработке).

Для того, чтобы «переплюнуть» первооснователя биткоин, уже недостаточно создать новую криптовалюту.

Необходимо предложить схему, использующую эту новую криптовалюту, которая будет столь же привлекательной, столь же прибыльной для участников проекта, каковой оказался сам биткоин.

Инвестор, таким образом, не должен рассчитывать лишь на примитивный рост курсовой стоимости новой выведенной на рынок криптовалюты. Уверен, в ближайшее время для всех криптовалют (включая биткоин) эта лафа закончится – в истории человечества не было ни одного финансового пузыря, который бы надувался бесконечно долго (и поэтому наша задача – сразу после обвала криптовалютного форекс-рынка начать поиск разработчиков нашего проекта).

Описанный ниже проект удовлетворяет этим условиям.

В предлагаемой схеме сторонним инвесторам предлагается входить в проект, обменяв у любого участника проекта свои фиатные деньги (или ту или иную криптовалюту – как стороны договорятся) на токены проекта (на «меритрейты» – именно так предлагается назвать криптовалюту описанного ниже проекта), и стать участником одной из трех иерархических цепочек – цепочек распределения денежных средств. При этом чем больше денег новый участник внесет в проект – пустив их по цепочке распределения денежных средства (по иерархической цепочке), тем более высокую иерархическую позицию в цепочке (точнее, в любой из трех цепочек, формирующих любую из трех иерархии системы – смотря какую для себя выберет) он займет в результате.

При этом чем более высокую позицию в иерархической цепочке займет инвестор, тем больший денежный поток будет проходит через него к вершине иерархии, в ее Казну, и тем большее количество средств из проходящего потока участник сможет себе оставить. В предельном случае, ввод в систему достаточно большой суммы средств позволит инвестору стать распорядителем Казны – стать главой иерархии, в которую он принял решение войти. Какие возможности дает участнику распоряжение Казной и какие обязательства на него это накладывает – описано ниже по тексту.

Таким образом, в отличие от популярной сегодня схемы ICO, являющейся по сути вариантом краудфандинга и не позволяющей инвестору принять участие в управлении проектом (компанией), покупатель токенов, в предельном случае ставший распорядителем Казны одной из трех иерархий проекта (ставший главой соответствующей иерархии), получает возможность воздействовать на внутренние управленческие решения системы иерархий.

Право собственности на долю принадлежащей компании собственности он однако при этом не получит. Это принципиально не возможно ни для одного из участников проекта, – включая его создателей.

### Задачи, которые решает предлагаемый проект.

Решаемая проектом задача – создание динамически устойчивой системы управления (самоуправления) социальной группы, с возможностью масштабирования полученных результатов от уровня фирмы (политической партии и проч.) до масштаба (в конечном итоге, всемирного) социума.

### Стратегии, используемые для решения описанной задачи.

Три используемые стратегии:

1) решение задачи создания динамически устойчивой системы, содержащей встроенную отрицательной обратной связью – системы триадного самоуправления социума(ом) – через создание нетранзитивной схемы взаимодействия трех формирующих социум функциональных блоков (иерархий);

2) формирование (в соответствии с алгоритмом «Золотая Лестница» - описан ниже) в каждом из трех блоков (по п.1) сетевой иерархической структуры (упомянутой выше цепочки распределения денежных средств);

3) использование криптовалюты «меритрейт», далее по тексту «мерит»[[1]](#footnote-2), в качестве платежного средства в системе по пп. 1 и 2. Уникальность «мерита» – при отправлении

получателю суммы платежа отправитель имеет возможность изменить знак отправляемой суммы на противоположный – может послать на электронный кошелек получателя сумму, к примеру, не в «10 «меритов», а « – 10 «меритов» (наказывая тем самым получателя «штрафа» за не надлежащее исполнение им своих общественных функций).

### Триадная схема самоуправления социума(ом).

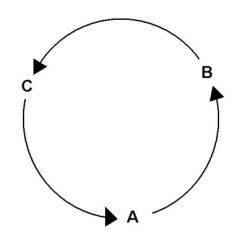


***«Quis custodiet ipsos custodes?» («Кто будет сторожить сторожей?»)***

*Ювенал*

Решением известной дилеммы Ювенала (решением задачи оптимизации управления системой) является нетранзитивный порядок подчинения друг другу нечетного числа формирующих ее частей.

Частным случаем решения задачи замкнутой на себя саму системы подчинения (управления) является пример циркулярной логики, описанной в работе Карла Людвига фон Берталанфи «Общая теория систем».



Изображенная на рисунке схема – это не план эвакуации при пожаре, висящий на стенке ада, а пример циклического каузального графа – циклической причинности в нетранзитивной петле обратной связи: из А следует В, из В следует С, из С следует опять А.

Общим решением задачи самоуправляемого (обходящегося без пресловутой «вертикали власти») социума является

##### Условие динамической устойчивости системы

***Необходимым условием*** стабильности (динамической устойчивости) состоящей из N элементов системы является нечетное число этих элементов. ***Необходимым и достаточным условием*** ее стабильности является нетранзитивность отношений подавления (подчинения, контроля) между нечетным числом формирующих систему элементов.

Отношения подавления-контроля между N элементами являются нетранзитивными, если 1-й элемент подавляет (ослабляет) 2-й элемент, 2-й элемент подавляет (контролирует) 3-й элемент, i-й элемент подавляет i+1-й элемент, N*–*1- й элемент подавляет N-й элемент, и наконец, N-й элемент подавляет 1-й элемент.



Триада, состоящая из трех элементов, является системой, обладающей максимально возможной устойчивостью. Системы, образованные другим нечетным количеством элементов, обладают меньшей степенью устойчивости – чуть ниже мы дадим этому объяснение.

В далеком прошлом Гаутама Будда заметил: все, состоящее из частей, разрушается. Не подвергая сомнению авторитет основателя одной из крупнейших религиозных систем, заметим: скорость разрушения состоящей из частей системы зависит от числа элементов и способа, которым эти элементы взаимодействуют (связаны) друг с другом. При выполнении в системе условий динамической устойчивости ее стабильность (время жизни) определяется предельной скоростью, с которой стабилизирующий систему управляющий сигнал (подавления, подчинения) проходит по замкнутой цепочке элементов. Чем большее число элементов содержит система, тем большая скорость распространения управляющего воздействия требуется для того, чтобы оно, пройдя по цепочке этих элементов, восстановило потерянное равновесие до того, как потеря равновесия не обрела необратимый характер – не разрушила систему.

Абсолютная стабильность системы достигается в случае предельной, бесконечной скорости распространения импульса, сигнала отрицательной обратной связи. В этом случае любое изменение того или иного элемента системы нетранзитивных элементов мгновенно компенсируется воздействием на него соседнего, контролирующего его элемента.

Из теории систем известно, что в системе, стабилизированной отрицательной обратной связью, при появлении задержки управляющего сигнала (т.е. когда скорость передачи управляющего импульса является конечной) возникают колебания. «Действие отрицательной обратной связи (ООС) стремится уменьшить отклонение в системе, т.е. вернуть систему в некоторое состояние, именуемое устойчивым равновесием. Обратная связь без задержки всегда работает на стабилизацию состояния системы. Привнесение задержки в систему меняет характер поведения системы. В ответ на отклонение системы от положения равновесия сначала обратная связь никак себя не проявляет, потом она начинает действовать с задержкой, возвращает систему в равновесное состояние, но из-за задержки обратная связь продолжает действовать и уводит систему в другую сторону. Опять с задержкой обратная связь стремится вернуть систему к равновесному состоянию, и снова система «проскакивает» равновесное состояние. Т. е. в ответ на возмущение система совершает затухающие колебания с амплитудой и частотой, обусловленной внутренними параметрами системы».[[2]](#footnote-3)

Отметим, что колебания затухают потому, что в системе есть демпфирование, потеря энергии – проще говоря, трение. При этом чем медленнее распространяется сигнал ООС, тем бóльшими будут период и амплитуда возникающих в системе колебаний. Значит, при конечной скорости распространения управляющего воздействия от элемента к элементу чем большее количество элементов формирует систему, тем бóльшая амплитуда колебаний ей угрожает. И поскольку скорость распространения управляющего сигнала между элементами социальной системы определяется текущим уровнем развития ее техники и технологии (включая социальную технологию), относительно стабильности систем, сформированных нетранзитивными наборами элементов, можно сделать следующий вывод: триада стабильней пентады, пентада стабильней септады и т. д.

Если же скорость управляющего сигнала близка к нулю, то в системе возникает автоколебательный процесс с нарастанием по амплитуде. Амплитуда возникающих в системе колебаний начинает стремиться к бесконечности, и мы опять приходим к ситуации (речь идет о социальной системе), когда корректирующие сигналы Народа не доходят до Власти, и дело заканчивается колебанием максимальной силы – социальной революцией.



### Иерархическая сетевая система формирования трех блоков триады

1. Социум, корпорацию, совокупность людей, которую нам предстоит построить, назовем ГАМАЮН (наименование является производным от лат. HOMO UNUS, в переводе с латинского языка – Человек Единый). Прежде чем стать единым человечеством, прежде чем превратиться в единую и единственную страну на земном шаре, ГАМАЮН возникнет в виде трансграничной корпорации индивидуумов, проживающих в разных концах света, граждан различных стран мира, связанных друг с другом интернетом и использованием единой платежной криптовалюты «мерит».

2. ГАМАЮН состоит из людей – подобно тому, как каждый из нас состоит из клеток своего тела. В Библии сказано, что человек создан по образу и подобию божьему. На самом деле все обстоит «с точностью до наоборот» – испокон веков люди создавали себе богов по своему образу и подобию. Именно поэтому Божество наше, ГАМАЮН, состоит из людей, подобно тому, как люди состоят из клеток своего тела.

В этом новый смысл современного единобожия.

Единобожие сегодня – это не отрицание множественности богов, и не утверждение единственности бога.

Это утверждение о боге как о результате единства всех людей Земли.

***«Точка зрения старого материализма есть «гражданское» общество; точка зрения нового материализма есть человеческое общество, или обобществившееся человечество».[[3]](#footnote-4)***

*Карл Генрих Маркс*

3. ГАМАЮН содержит в себе три основные социальные подсистемы – экономическую, политическую и идеологическую. Члены общин (иерархий) ГАМАЮН. входящие в каждую из трех ее подсистем (Экономика, Политика и Идеология), распределены в них вдоль цепочки распределения денежных средств по иерархическому принципу: у каждого участника есть Наставник, входящие в его сеть Последователи, среди которых выделяются связанные с ним лично Ученики (члены иерархической цепочки, находящиеся на один уровень ниже участника). Индивидуум может по собственному желанию перейти в любую из двух других иерархий – оставив сеть своих последователей в прежней иерархии. Вертикальное перемещение в каждой иерархии регламентируется четырьмя параметрами, числящимися за каждым членом любой из трех иерархий:

1) коэффициент вертикальной мобильности Квм ;

2) сумма денежных средств Но, отданных членом иерархии своему Наставнику (участнику, являющемуся следующим звеном в цепочке распределения денежных средств[[4]](#footnote-5));

3) сумма положительных оценок О+, полученных им от членов другой иерархии;

4) сумма отрицательных оценок О– , полученных им от членов той же или другой иерархии.

При этом чем больших значений достигают числящиеся за членом иерархии три первые указанные параметра (и чем меньшее значение принимает сумма, указанная в п.4), тем более высокое положение в иерархии (в цепочке распределения денежных средств) этот член занимает, поскольку иерархия перемещает своих членов по цепочкам распределения (денег в иерархии) в зависимости от их заслуг перед социумом.

4. Три формирующие ГАМАЮН общины-иерархии взаимно попарно контролируют друг друга: иерархия «Политика» контролирует иерархию «Экономика», иерархия «Экономика» контролирует иерархию «Идеология», иерархия «Идеология» контролирует иерархию «Политика». Контроль осуществляется в том числе и на процедурном уровне – выставлением премий и/или штрафов членами одной иерархии членам другой иерархии (или членами одной иерархии – друг другу, подробности в п. 7).

5. Во всех иерархиях действует единственный налог – налог на потребление, уплачиваемый членами иерархий в качестве физических лиц с каждой сделанной ими покупки. Сумма налога после каждой сделанной покупки распределяется по иерархической цепочке членов иерархии вплоть до Казны соответствующей иерархии (иерархии, звеном в которой является сделавший покупку участник).

Распределение сумм по иерархической цепочке производится в соответствии с т.н. алгоритмом «Золотая Лестница». Он заключается в исполнении следующей процедуры: при распределении суммы по цепочке каждому члену зачисляется часть этой суммы, равная ее произведению на коэффициент зачисления, числящийся за каждым членом цепочки. Любые денежные средства, номинированные в «меритах» и направленные в электронный кошелек участника иерархической цепочки принимают участие в указанной выше процедуре распределения. Прежде всего – это уплаченный Последователями участника налог на потребление, а также отрицательные или положительные оценки деятельности участника, номинированные в «меритах» (положительных, если оценка положительная, и отрицательных – если отрицательная).

При этом у каждого участника каждой из трех иерархических цепочек (у каждого члена ГАМАЮН) имеется все необходимое для того, чтобы проверить верность сделанных начислений – его электронный кошелек хранит в блокчейне хронологию изменения значений всех его коэффициентов, у него всегда есть возможность проверить все суммы, входящие в электронный кошелек от его Последователей.

Таким образом, предлагаемый алгоритм осуществления меритоэтакратии удовлетворяет принципу фальсифицируемости Карла Поппера, предъявляемому к научным теориям. Подобно тому как Карл Поппер предлагал считать научной только ту теорию, которая в принципе может быть опровергнута, предлагаем считать алгоритм распределения общественного продукта справедливым лишь в том случае, когда потребитель действия такого алгоритма имеет возможность проверить соответствие сделанного распределения декларируемым принципам – проверить его на предмет фальсификации.

В нижеприведенной таблице указаны коэффициенты вертикальной мобильности и коэффициенты зачисления, действующие для членов каждой из трех иерархий.

Коэффициенты вертикальной мобильности всех трех иерархий унифицированы и равны КвмЭ = КвмП = КвмИ = [Но / (Но + Нп)] • [О+ / (О+ + О–)]. Таким образом, коэффициенты вертикальной мобильности всех трех иерархий учитывают как «щедрость» члена иерархии (долю средств, отданных членом иерархии вверх по иерархической цепочке), так и качество исполнения им своих общественно полезных функций, определяемое долей положительных оценок к сумме всех оценок, полученных исполнителем от потребителей его услуг.

*Коэффициент вертикальной мобильности и коэффициенты зачисления в электронный кошелек участника, действующие в трех иерархиях (окончательный вариант)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Иерархия*** | ***Коэффициент вертикальной мобильности члена иерархии*** | ***Коэффициенты зачисления в электронный кошелек члена иерархии*** |
| Экономика,  Политика,  Идеология. | Квм = [Но / (Но + Нп)] • [О+ / (О+ + О–)] | Кздс = Но / (Но + Нп)  Кзпо = О+ / (О+ + О–)  Кзоо = О– / (О+ + О–) |

Как уже было выше сказано, коэффициенты вертикальной мобильности всех трех иерархий вычисляются одинаково, КвмЭ = КвмП = КвмИ. В сумме полученных отрицательных оценок О– учитываются оценки, сделанные как членами контролирующей, так и своей же иерархии.

Квм – коэффициент вертикальной мобильности, действующий для членов иерархий «Экономика», «Политика», «Идеология».

Кздс – коэффициент зачисления в электронный кошелек полученных «меритов» (денежных средств);

Кзпо – коэффициент зачисления в электронный кошелек «меритов», полученных в качестве положительной оценки;

Кзоо – коэффициент зачисления в электронный кошелек «меритов», полученных в качестве отрицательной оценки.

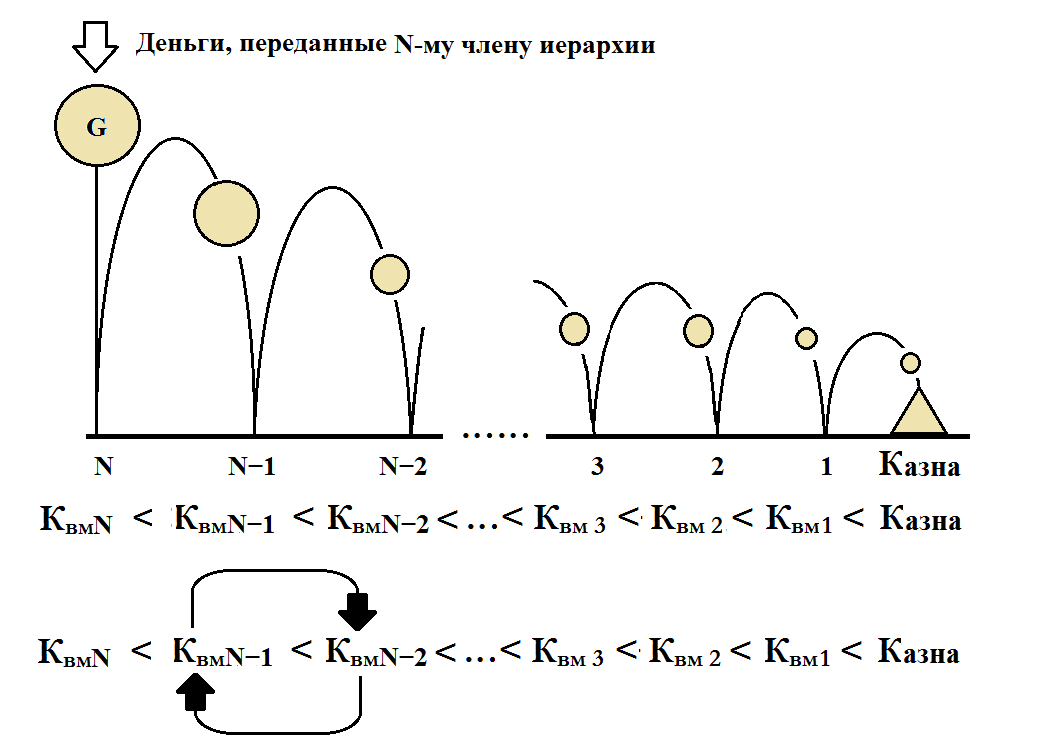
Но – сумма «меритов», отправленных (отданных) гражданином своему Наставнику (участнику, являющемуся следующим звеном в цепочки распределения денежных средств);

Нп – сумма «меритов», полученных им от его Последователей и из других источников;

О+ – общая сумма положительных «меритов», зачисленных системой в электронный кошелек гражданина в качестве положительной оценки его деятельности;

О– – общая сумма отрицательных «меритов», зачисленных системой в электронный кошелек гражданина в качестве отрицательной оценки его деятельности.

6. За каждым членом иерархии числятся три коэффициента зачисления Кздс , Кзпо и Кзоо – коэффициент зачисления переданных ему денежных средств, а также коэффициенты зачисления положительных или отрицательных оценок, сделанных другими членами ГАМАЮН. Любое поступление в пользу члена иерархии суммы денежных средств, а также положительной или отрицательной оценки его функционирования в качестве члена социума, сопровождается их зачислением в его электронный кошелек, при этом сумма зачисленных средств равна произведению поступившей денежной суммы «G» на коэффициент зачисления денежных средств, т.е. G • Кздс , а также G • Кзпо либо G • Кзоо – в случае зачисления в кошелек сумм положительной или отрицательной оценок соответственно. После зачисления остатки переданных в адрес участника иерархической цепочки сумм, – G • (1- Кздс), G • (1-Кзпо) и G • (1- Кзоо), передается дальше по иерархической цепочке, – передаются Наставнику данного члена иерархии.



На приведенном выше рисунке, в частности, показан обмен членов иерархии Квм N+1 и КвмN+2 занимаемыми ими иерархическими позициями (местами в иерархической цепочке), - и этот момент требует отдельного пояснения.

Одним из самых щепетильных, интимнейших вопросов в построенной финансовой пирамиде будет следующий: «А кто будет сидеть на ее вершине»?

Вопрос «кто сверху?» – хороший, очень важный вопрос!

Не стану потчевать читателя сказками о всеобщем равенстве и братстве – это означает, что таки да, на вершине пирамиды обязательно кто-нибудь да окажется.

Но будут ли ему принадлежать все дошедшие до вершины деньги (по сути, Казна иерархии)?

И на веки ли вечные он обоснуется на этой вершине?

В обоих случаях ответом будет «Нет!».

Организаторы финансовых пирамид, в которых неоднократно всем нам предлагалось поучаствовать, никогда не закладывали в свою пирамиду механизма (правила) обгона ранее пришедших участников другими, пришедшими в пирамиду позже. Правила, которые бы распространялись на всех участников пирамиды, вплоть до ее организаторов. Напротив, после учреждения финансовой пирамиды ее организатор сделает все от него зависящее, чтобы на всю оставшуюся жизнь закрепиться на ее вершине – для того чтобы пожизненно иметь возможность присваивать себе дошедшие до вершины пирамиды деньги.

В предлагаемой нами схеме доходящие до вершины «мериты» являются (в большинстве случаев) собранным с граждан налогом на потребление, и аккумулируются они не в карманах ее организаторов, а в Казне каждой из трех иерархий страны. Тратить эти средства можно будет только в соответствии с бюджетом иерархии, периодически утверждаемым входящими в нее гражданами вместе с главой контролирующей иерархии. Таким образом, деньги, собранные на вершине пирамиды, находятся в Казне каждой из трех иерархий, не принадлежат организатору (и/или разработчику) пирамиды, а расходуются в соответствии с Законом о бюджете иерархии, утвержденным ее членами на тот или иной отчетный период. Реализацию решений, принятых членами иерархий, осуществляет участник, в данный момент находящийся на вершине иерархической цепочки – в позиции распорядителя ее Казны.

Но не получится ли так, что человек, став гражданином ГАМАЮН, волею случая на веки вечные становится Последователем своего Наставника, который привлек его в граждане ГАМАЮН, и никогда уже ему не подняться по иерархической цепочке, не приблизиться к Казне иерархии?

Это несправедливо, и поэтому в системе предусмотрен механизм перехода члена иерархии с одного ее уровня на другой – механизм, позволяющий участникам цепочки распределения денежных средства обгонять друг друга, обмениваясь местами в цепочке. Механизм реализуется следующим образом: для каждого члена той или иной иерархии рассчитывается коэффициент вертикальной мобильности (см. вышеприведенную таблицу).

По завершении каждой транзакции, в результате которой у гражданина изменяются числящиеся за ним показатели Но и Нп – соответственно сумма средств, отправленных им своему Наставнику (прошедших через него к его Наставнику), и сумма средств, полученных им от его Последователей, платежная система сравнивает значения коэффициента Квм, числящегося за участником, с Квм, числящимся за его Наставником (принадлежащим его Наставнику)[[5]](#footnote-6). Если Квм совершившего финансовую транзакцию участника иерархической цепочки по-прежнему оказывается меньшим или равным Квм Наставника, все остается как есть, без изменения.

Если в результате транзакции Квм участника окажется больше Квм его Наставника, система определяет, кто из двух сравниваемых передал по иерархической цепочке бóльшую сумму средств, у кого сумма Но больше? Если сумма Но участника окажется больше суммы Но его Наставника, платежная система поменяет местами в иерархической цепочке участника и его Наставника. Прежний Наставник превращается в Последователя своего прежнего Последователя, прежний Последователь станет Наставником своего прежнего Наставника (становится частью его «аплайн», если говорить на языке сетевиков).

При этом участник сохраняет за собой всех своих Последователей. Его прежний Наставник, становясь его Последователем, сохраняет всех остальных своих Последователей (за исключением того единственного, которому удалось его обогнать).

После описанного перемещения система опять сравнит значение Квм, числящееся за сделавшим «обгон» участником, с Квм, числящимся уже за его новым Наставником, сравнит также и значения числящихся за ними сумм Но. В зависимости от результата сравнения платежная система поступит описанным выше способом.

7. Порядок вынесения положительных / отрицательных оценок функциональности члена иерархии регламентируют ниже приведенные Правила.

#### Правила вынесения оценок членами трех иерархий

1. Член *контролирующей* иерархии может самостоятельно дать члену *подконтрольной* иерархии только ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ оценку.

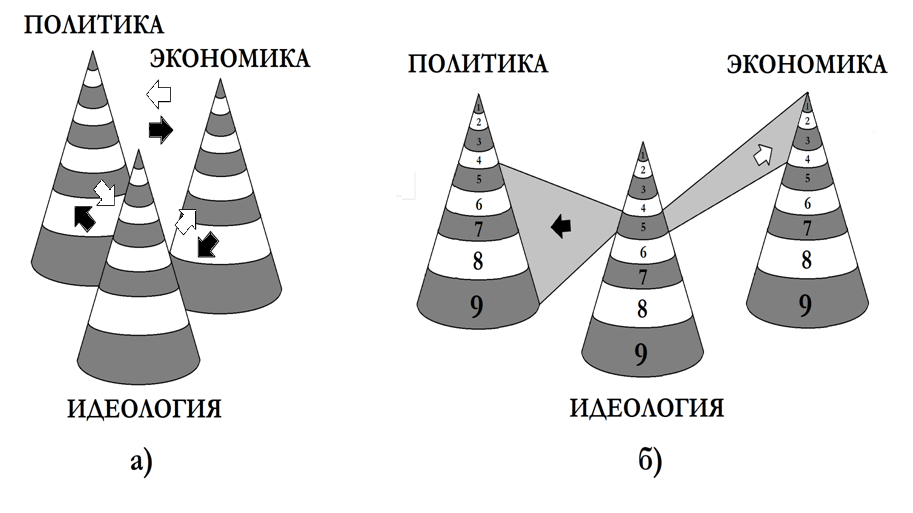
2. Член *подконтрольной* иерархии может самостоятельно дать члену *контролирующей* иерархии только ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ оценку.

3. Оценщик, выносящий ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ оценку, должен иметь коэффициент вертикальной мобильности, РАВНЫЙ или ПРЕВОСХОДЯЩИЙ соответствующий коэффициент, числящийся за оцениваемым и определяющий позицию исполнителя в иерархии, к которой он принадлежит[[6]](#footnote-7).

4. Оценщик, выносящий ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ оценку, должен иметь коэффициент вертикальной мобильности, МЕНЬШИЙ соответствующего коэффициента, числящегося за оцениваемым и определяющего его позицию в иерархии, к которой он принадлежит.

5. Член иерархии может дать только ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ оценку члену, принадлежащему одной с ним иерархии. Для этого он должен обладать коэффициентом вертикальной мобильности, РАВНЫМ или ПРЕВОСХОДЯЩИМ соответствующий коэффициент, который числится за оцениваемым исполнителем и определяет позицию последнего в иерархии, к которой принадлежат как оценивающий, так и оцениваемый.

На приведенном ниже рисунке положительный контроль («пряник», премирование) изображен белой стрелкой, отрицательный контроль («кнут», штрафование) изображается черной стрелкой.



Как видите, принципами организации общества нового типа являются: групповая иерархия, справедливое неравенство (неравенство, возникающее в результате оценки деятельности индивида другими членами социума), баланс прав и обязанностей. В отличие от ныне существующей финансовой системы, культивирующей, эксплуатирующей в человеке страсть к наживе (движущий мотив Дельца), предлагаемая система создает новый стимул. Потребление и накопление отходят на второй план, на первый план выступает стремление к иерархическому превосходству, к доминированию, что в рамках предлагаемой финансовой технологии означает стремление к обладанию максимальной возможной позицией в иерархической цепочке (движущий мотив Воина). И если сегодня стремление к доминированию удовлетворяется достижением максимально высокого (и обязательно демонстративного) уровня потребления, то завтра доминировать можно будет только максимально полно удовлетворяя общественные запросы (движущий мотив Жреца).

Электронные кошельки участников, членов иерархических цепочек трех иерархий социума, числят за своим хозяином показатели, используемые сетью для вычисления критериев иерархической (вертикальной) мобильности и коэффициентов зачисления, действующих в каждой из трех иерархий. Член ГАМАЮН имеет право сменить иерархию, вышеуказанные коэффициенты и суммы, полученные им в прежней иерархии, сохранятся за ним и в новой иерархии.

При этом гражданин может стать Учеником только того члена новой иерархии, чьи критерии иерархической мобильности (определяющие его место в его иерархии) превосходят его собственные. По сути, он может стать Учеником того члена новой иерархии, в которую он перешел, только в том случае, если его показатели (Квм и Но ) не позволяют ему (сразу после перехода) поменяться с этим Учеником местами в иерархической цепочке новой иерархии.

***«Общество, в котором я хотел бы жить, – это система, являющаяся не результатом голосования или консенсуса после обмена мнениями, не итогом всевозможных общественных договоров, не плодом диктаторских указов, а результатом применения научно обоснованных законов, которым подчинен феномен разума. Никому не придет в голову обсуждать на форумах законность применения закона Ома. Так почему же мы делаем это в экономике и социальных науках?»[[7]](#footnote-8)***

*И. Н. Острецов*

*Заметка на полях.*

*«Когда-то Лассаль познакомил Бисмарка с «научным» социализмом, о котором сам Ленин говорит, что его создатель Маркс лишь распространил методы естественных наук на социологию (против чего как раз возражают и Ньютон, и Планк). Бисмарк заинтересовался и сказал: «Очень интересная теория. Жаль только, что она не была проверена. Хорошо бы ее испытать на каком-нибудь народе, которого не жалко, например на русских». Бисмарк и не подозревал, что в Симбирске вскоре родится мальчик, будущий великий экспериментатор, который и проверит марксову научную теорию на стране, которую не жалко, – на России».[[8]](#footnote-9)*

Обратите внимание – на вершины трех разных иерархий восходят люди, обладающие разными психотипами.



Эти люди настолько разные, что никогда не сумеют войти друг с другом в сговор, дабы приватизировать власть и «кинуть» всех остальных членов ГАМАЮН. Дополнительной гарантией предотвращения такого сговора является организация охраны, медицинского обслуживания и питания членов триумвирата (глав трех иерархий) и их ближайших подчиненных. Указанные функции осуществляются сотрудниками контролирующей иерархии. Сотрудники контролирующей иерархии осуществляют для членов подконтрольной иерархии контроль за структурой (топологией) иерархической сети и структурой распределения денежных средств по иерархическим, а также хранение архивных дел подконтрольной иерархии.

Главам трех иерархий будет запрещено встречаться втроем одновременно, находиться в одном помещении – это правило существует как в целях предотвращения диверсионного акта, способного обезглавить разом все три иерархии, так и для того, чтобы усложнить для иерархов возможность приватных переговоров и вступления в сговор.

По сути, триадное строение общества означает разделение государственного аппарата на три приблизительно равные по силе (по объему финансирования) части, каждой из которых принадлежит право по цепочке попарно контролировать друг друга. Таким образом, бюрократию предлагается укрощать с помощью конкурирующей с ней бюрократии же, поскольку хорошо известно, что человека может победить[[9]](#footnote-10) человек, семью – семья, клан может победить клан, государство – государство, корпорацию – корпорация.

В каждый момент времени на вершине любой из трех иерархий находится глава иерархии, вынесенный на ее вершину благодаря своим личным деловым качествам, получившим высокую и беспристрастную оценку членов социума (членов всех трех иерархий) через механизм зачисления в его электронный кошелек членами других иерархий положительных и/или отрицательных оценок его деятельности.

Место на вершите иерархии и на ближайших уровнях под вершиной иерархии будут заняты специалистами, управляющими общественными активами иерархии, накопленными в ее Казне, а также активами крупнейших акционерных компаний (прежде всего естественных монополий). Ниже по иерархии располагаются люди, владеющие и управляющие своим бизнесом, которые, прежде чем получить в управление общественные активы, должны показать высокие показатели в искусстве управления личным капиталом. Еще ниже в каждой из трех иерархий располагаются граждане, единственным средством производства которых (вследствие отсутствия необходимых способностей или по молодости) являются их трудовые навыки. При этом система гарантирует каждому члену иерархии право и возможность вертикальной мобильности (карьерного роста) – соблюдение этих прав обеспечивается ему членами контролирующей иерархии, учитывающими его позицию в иерархической пирамиде и транзакции положительных «меритов» (положительной оценки их деятельности), позволяющие постоянно улучшать эту позицию. Заметьте, в отличие от текущей ситуации, для получения возможности самореализации человеку не потребуется быть чьим-либо сыном или дочерью, институтским или школьным другом, членом одного с кем-либо кооператива, не потребуется убить полжизни на демонстрацию кому-либо своей личной преданности самыми экзотическими способами.

По сути, автор предлагает способ введения нового кальвинизма[[10]](#footnote-11). Провозглашенный западной протестантской цивилизацией принцип «богатство угодно Богу» позволил ей сделать невероятный технологический рывок, опередить в развитии другие цивилизации. Превратив богатство человека в показатель высокой оценки, выданной ему членами социума, мы совершим еще более впечатляющий бросок в будущее.

ГАМАЮН, социум – это бог, состоящий из нас, из людей. Деньги в ГАМАЮН – не просто абстрактная категория, инструмент, эмитируемый каким-то далеким жульем в каких-то далеких офисах. Деньги ГАМАЮН – это сделанная людьми, членами социума оценка твоего личного вклада в общее дело, в дело развития общества, поэтому принадлежащие тебе «мериты» – это эквивалент твоей ценности в глазах окружающих тебя людей.

Ergo, деньги действительно превращаются в оценку, которую Бог (социум) дает человеку, его делам, результату его жизни. Теперь принадлежащие тебе «мериты» действительно становятся мерилом твоего достоинства, степенью твоей ценности для социума, для Бога, твоего права на земной рай – на все то, что ты можешь приобрести за свои «мериты».

### Использование криптовалюты «мерит» в качестве платежного средства, совмещенного с механизмом формирования рейтинга члена ГАМАЮН.

Для реализации описанного выше проекта необходимо разработать криптовалюту «мерит», в функциональность которой будут зашиты (в качестве смарт-контрактов) указанные выше правила распределения денежных средств по цепочке участников каждой из трех иерархий, а также возможности премирования и штрафования, описанные Правилами вынесения оценок (см. выше).

Место банков в ГАМАЮН должны занять специализированные экспертно-инвестиционные бюро, оценивающие различного рода проекты и на открытом рынке предлагающие участие в них всем заинтересованным гражданам ГАМАЮН. В частности, подобные бюро (центры) смогут оценить и одобрить (в обязательном порядке – через участие собственными деньгами в финансировании проекта сотрудников этих центров, выдавших по этим проектам положительное заключение) национальные проекты, предлагаемые любой из трех иерархий соответствующего профиля. Названные инвестиционные бюро и станут дословно рейтинговыми агентствами, продающими гражданам свои интеллектуальные услуги, при этом личными деньгами своих сотрудников отвечающими за качество услуг, предоставленных инвесторам.

Основной функцией Казны каждой из трех иерархий является проектно-эмиссионное финансирование развитие социума.

#### Принципы проектно-эмиссионного финансирования

1. В конце отчетного периода (к примеру, раз в квартал) главы трех иерархий самостоятельно (силами своих исполнительных аппаратов) принимают решение о проведении проектного инвестирования из Казны своих иерархий.

Инвестирование при этом производится в проекты, осуществляемые исключительно в другой, – подконтрольной иерархии.

Решение о проведении финансирования проекта должно быть основано на рекомендациях, выданных упомянутых выше экспертно-инвестиционных бюро. Сотрудник экспертно-инвестиционного бюро, одобривший инвестиционный проект и в качестве вкладчика проекта лично вошедший в инвестиционную группу, не должен иметь права выйти из этой группы (в том случае, если ей удастся собрать достаточное финансирование), т. е. ему должно быть законодательно запрещено продавать свою долю в проекте[[11]](#footnote-12).

2. Проектное инвестирование осуществляется из двух источников – принадлежащие гражданам ГАМАЮН (всех трех иерархий) денежные средства, и Казна иерархии, организовавшей доинвестирование проектов, осуществляемых в подконтрольной иерархии.

3. Проект выносится на всеобщее обсуждение. В оценке проекта, выставленного на обсуждение той или иной иерархией, может принять участие член ГАМАЮН, принадлежащий любой из трех иерархий.

4. Техническое обслуживание процедуры оценки проекта осуществляется иерархией, контролирующей ту, что выставила проект на обсуждение.

5. Член (гражданин) ГАМАЮН оценивает проект, посылая на специальный накопительный счет проекта (открытый в электронном кошельке Казны) свои личные «мериты» (с тем или иным знаком).

6. Проект частично дофинансируется из Казны контролирующей иерархией (см. п.1), при этом доля дофинансирования для каждого проекта, определяется инвестирующей иерархией заранее (до начала сбора средств) и может варьироваться от 95% до 5% объема инвестирования. Иерархия, дофинансирующая проект, являясь его вкладчиком, не становится совладельцем проекта – совладельцами проекта становятся граждане, вложившие свои «мериты» в его реализацию.

7. Проект считается получившим финансирование, если за время, отведенное на оценку проекта, на его накопительном счету будет собрана сумма (сумма полученных положительных «меритов» минус сумма полученных отрицательных «меритов»), равная или превышающая ранее определенную долю заявленного объема финансирования проекта.

8. Суммарный объем долей дофинансирования инвестиционных проектов, предлагаемых любой из трех иерархий, не может превышать процент прироста ВВП, достигнутого в этой иерархии за истекший отчетный период.

9. Сумма средств, инвестированная гражданином ГАМАЮН в получивший одобрение проект, пополняет (увеличивает) числящуюся за ним сумму Но – сумму денежных средств, используемую для расчетов его коэффициентов вертикальной мобильности и зачисления (см. первый Шаг седьмой Ступени, табл. 10).

10. Сумма дивидендов, полученная вкладчиком проекта, пополняет (увеличивает) его сумму Нп – сумму денежных средств, полученных им по цепочке от своих Последователей и из других источников. Сумма полученных дивидендов подлежит распределению в общем порядке, по иерархической цепочке, звеном которой является данный участник.

В результате реализации проекта возможны два исхода: «меритов» хватило и даже образовался их излишек (нам, в России, трудно в это поверить – а вот в Великобритании в ходе подготовки к Олимпийским играм 2012 г., после возведения олимпийских объектов Оргкомитет отчитался о наличии неизрасходованных денежных средств!). Второй вариант – денег не хватило (их разворовали – и это уже по-нашему). В первом случае собрание вкладчиков выбирает любой выставленный на одобрение проект и инвестирует в него оставшиеся денежные средства (туда же может быть инвестирована прибыль, полученная в ходе реализации проекта и оставшаяся после распределения дивидендов между вкладчиками). В том числе средства могут быть инвестированы в другой менее успешный проект, для реализации которого потребовались дополнительные средства (второй вариант, см. выше). Если внимательно приглядеться, описанное инвестирование в новые инвестиционные проекты, получающие дофинансирование из бюджета, есть альтернатива эффекту денежного мультипликатора: возможность инвестирования увеличивается не за счет расширения кредитования (не за счет увеличения числа бизнесов, попадающих в кабалу банкирам после очередного схлопывания кредитного финансового пузыря), а за счет того, что прибыль, полученная в ходе успешной реализации прежде полученных инвестиций, вкладывается в последующие предлагаемые инвестиционные проекты. В этой схеме коэффициент мультипликации будет равен произведению средней рентабельности реализованных проектов на среднее значение эмиссионной доли, вкладываемой в новые инвестиционные проекты. И самое главное – поскольку инвестиционная деятельность осуществляется по принципу «от достигнутого», на мультипликативный эффект наложено ограничение, не позволяющее ему стать источником надувания финансового пузыря. Напомним – инвестиционная эмиссия (как видите, здесь также есть аналогия – вместо кредитной эмиссии мы имеем инвестиционную, проектную, не способную разорить предпринимателя во время рецессии) осуществляется в объемах, не превышающих увеличение ВВП, полученное в данной иерархии за предыдущий отчетный период.

Итак, мы видим, каким способом экономика ГАМАЮН будет получать денежные средства, необходимые для обслуживания прироста ВВП за истекший отчетный период.

Нас могут спросить: а где же в вашей экономической модели место для процветающих ростовщичеством банков? Где место всем этим инвестиционным банкирам, финансистам и узким специалистам по широкой номенклатуре деривативов?!

***«Желательно не путешествовать с мертвецом».***

*Анри Мишо*

Ответ звучит предельно просто: «А Скрипач не нужен, родной. Он только лишнее топливо жрет».[[12]](#footnote-13)

Как еще в девяностые заявил Билл Гейтс: «Banks – no, banking – yes».[[13]](#footnote-14)

Впрочем, инвестиционный проект может быть осуществлен и под личную ответственность его автора, гражданина ГАМАЮН.

Современные цифровые технологии позволяют обойтись без посредников-паразитов: без банков и банкиров, без страховых компаний и страховщиков, без бирж и биржевиков. Многие из вас пользуются р2р-технологией, в частности торрент-клиентами. Подобно тому как каждый из вас, скачивая из инета файл, одновременно становится его поставщиком, уже сейчас может быть создан финансовый инструмент, позволяющий каждому из нас, с одной стороны, пользоваться чужими деньгами как своими, с другой стороны, в той же мере позволяя окружающим пользоваться нашими деньгами, – сдавая им свои деньги в аренду. Заметьте, в обоих случаях обходясь без соответственно выплаты и взимания лихвы, процентов и комиссий. Для того чтобы обладающие повышенной ЖИД[[14]](#footnote-15)овитостью граждане не ограбили остальных, обделенных указанным качеством, полезно введение специального алгоритма, широко используемого торрент-трекерами. Этот алгоритм не позволяет пользователю скачивать с компьютеров других участников объемы бóльшие, чем, в свою очередь, он сам позволил им скачать со своего. Тем самым на программном уровне в систему закладывается этика взаимоотношений, соответствующая ранее указанному триадному принципу: кто чужого не отдаст, своего не получит. Гражданин ГАМАЮН просто указывает, какую часть находящихся на его счету денег окружающие могут использовать для покрытия своей временной потребности в деньгах – для финансирования своей коммерческой деятельности на возвратной основе (при этом лихва с пользователя чужими деньгами не взимается, однако он, в свою очередь, принимает на себя обязательства делиться своими деньгами с участниками схемы взаимного финансирования). Постепенно, давая в пользование свои средства, гражданин, в свою очередь, получает право пользоваться чужими деньгами – в тех объемах и на сроки, в которых сам успел к тому времени предоставить в пользование окружающим.  
Итак, гражданин указывает, какую часть хранящейся на его лицевом счету суммы он готов предоставить в общественное пользование и на какой срок. Указав произведение Сумма • Время пользования, гражданин начинает накапливать... свое право на пользование тем же произведением – но уже с использованием чужих денег. Отдал, к примеру, свои 100 рублей на 200 дней – получи право пользования 100 • 200 = 20000 рубля • днями (т.е. хочешь – получи 20000 руб. на 1 день, хочешь – 10000 дней пользуйся 2-мя рублями).  
Процентов платить никому не надо, главное – в срок и полностью вернуть чужие деньги. Чтобы сделать возврат безусловным, максимальная сумма, которую гражданин может взять в аренду (в возмездное пользование), не должна превышать минимальную сумму оценки принадлежащего и учитываемого в его собственности движимого и недвижимого имущества. За просрочку возвращения предусмотрен чувствительный штраф, выплачиваемый опять-таки в счет передачи прав на принадлежащее гражданину имущества (на его часть).  
При этом нужно иметь в виду, что учет имущества граждан ГАМАЮН (в целях его обложения налогом на имущество) позволяет обходиться без формального требования внесения залога. Обеспечением в описанной выше операции получения финансирования является все имущество, учтенное за участником схемы государственными фискальными органами (отделениями этих органов, принадлежащих контролирующим иерархиям) а также проходящий через его электронный кошелек финансовый поток.   
В результате мы получаем функциональность, обнуляющую необходимость в банках с их ростовщическими услугами. Примерно тем же способом можно получить функциональность, распределяющую ответственность и риски между неограниченным кругом лиц – т. е. обнуляющую необходимость в пользовании услугами страховых компаний. 

Еще один вопрос, требующий изящного решения – какой способ присоединения к блокчейн очередного блока должен использоваться?

Как возможный вариант, разработать аналог процедуры POS – но в качестве Stake использовать произведение количества уровней под тем или иным участником на совокупную сумму средств, находящихся на счетах его Последователей (членов его сети). При этом в формировании очередного блока смогут принять участие лишь те участники сети, транзакции которых попали в этот блок.

В остальном майнинг «меритов» ничем не отличается от майнинга других криптовалют – нужно только помнить, что появившиеся в результате майнинга новорожденные «мериты», зачисляемые в электронный кошелек участника, как и любые поступающие в его адрес денежные средства, обязательно будут пропущены по иерархической цепочке, звеном которой этот участник является.

### С чего начать?

В начале разработки проекта разработчики сами определяют, какой объем первоначально сгенерированной криптовалюты они оставят себе. Единственное ограничение – сумма токенов («меритов»), распределенная между членами коллектива разработчиков, не должна превышать сумму, содержащуюся в Казне соответствующей иерархии. Довольно естественным выглядит условия равенства размеров Казны во всех трех иерархиях.

Таким образом, с самого начала формируются три коллектива разработчиков. Эти три команды станут зародышем коллективов трех подразделений Всемирной Расчетно-Платежной Системы (ВРПС) трех иерархий социума. При этом в ходе работ переход разработчика из одной команды в другую не возбраняется, а качество кода контролируется участием групп разработчиков в еженедельных встречах (присутствие посторонних разработчиков не возбраняется – они могут стать ценными членами одного из трех упомянутых коллективов).

Помимо изложенного в начале текста предложения разработчикам написать систему в обмен на обладание суммами «меритов» и позицией каждого из них в трех иерархических цепочках, – то и другое определяется ими самостоятельно, возможен стандартный подход – объявление конкурса, где за третье место коллективу разработчиков выплачивается, к примеру, $1500, за второе – $3000, за первое – $6000. При этом трем получившим премии группам разработчикам предлагается стать зародышами служб технической поддержки в трех иерархиях социума – деньги при этом в систему они вносят самостоятельно, из полученных премиальных сумм.

Подробности изложенной идеи описаны в моей бесконечной книге «HOMO UNUS», ([https://www.academia.edu/5399659/HOMO\_UNUS.\_](https://www.academia.edu/5399659/HOMO_UNUS._%D0%92%D0%9E%D0%A1%D0%A5%D0%9E%D0%96%D0%94%D0%95%D0%9D%D0%98%D0%95_%D0%A1%D0%92%D0%95%D0%A0%D0%A5%D0%A7%D0%95%D0%9B%D0%9E%D0%92%D0%95%D0%9A%D0%90)).

Автор текста и книги - Магомед Гамаюн, ucmok\_peku@inbox.ru

1. Другое подходящее для проекта название криптовалюты, «рейт», – уже, к сожалению, занято и активно используется (http://coinmarketcap.com/currencies/ratecoin/). С другой стороны, основанное недавно (13 апреля 2015) самопровозглашенное микрогосударство Либерленд в качестве своей государственной валюты намеревается использовать криптовалюту, назвав ее Merits (http://uchvatovsb.livejournal.com/589521.html?media).

   При этом дальше объявления намерений дело пока не пошло, на валютных торгах в интернете эта криптовалюта не котируется. [↑](#footnote-ref-2)
2. Насенник В.Г. Ацикличная финансовая система. Доклад на Общественных слушаниях. Новосибирск. 24.10.2009 г. [↑](#footnote-ref-3)
3. Тезисы о Фейербахе, 10-й тезис. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. Изд. 2. Т. 3. 1955. С. 1-4. [↑](#footnote-ref-4)
4. Другие названия структуры – иерархическая цепочка, иерархия участников. [↑](#footnote-ref-5)
5. Квм зависит также, как вы уже знаете, от оценки деятельности члена иерархии, данной другими ее членами. [↑](#footnote-ref-6)
6. Сумма оценки, предложенная членом иерархии, не обладающим (в соответствии с пп. 3-5) правом самостоятельно выносить адресату данную оценку, хранится в его электронном кошельке на транзитном счету и может быть доведена до оцениваемого иными членами данной иерархии, обладающими этим правом. Т.е. член иерархии, удовлетворяющий приведенным выше критериям (по пп.3-5), может инициировать перевод суммы оценки, сделанной членом иерархии, этим критериям не удовлетворяющим, – и сумма оценки, хранящаяся на транзитном счету его электронного кошелька, будет переведена на электронный кошелек адресата.

   Сделанная оценка также будет переведена с транзитного счета электронного кошелька оценщика в электронный кошелек получателя оценки, если за время ее хранения на транзитном счету указанное в пп.3-5 условие станет выполняться – вследствие изменения позиции оценщика и/или адресата в иерархической цепочке. [↑](#footnote-ref-7)
7. <http://rustimes.com/blog/post_1261936902.html> [↑](#footnote-ref-8)
8. <http://vzms.org/lapin.htm> [↑](#footnote-ref-9)
9. Может победить – а может и нет. А вот абсолютно точно можно говорить о том, что человека победит семья, семью – клан, клан будет побежден государством, государство – международной корпорацией, корпорация – Сверхчеловеком. [↑](#footnote-ref-10)
10. При этом главным отличием предлагаемого Пути от кальвинизма является наш принцип «спасутся все или никто». При этом ничто не определено на небесах, и от каждого из нас зависит, войдет ли он в рай ГАМАЮНова тела. Или продолжит свое существование вне его в качестве одинокого вируса, – в аду беспросветного одиночества. [↑](#footnote-ref-11)
11. В качестве альтернативы – для вклада сотрудника экспертно-инвестиционного бюро можно законодательно установить минимальный срок владения им его долей во вновь созданном акционерном обществе – в зависимости от размера этой доли. [↑](#footnote-ref-12)
12. © К/ф «Кин-дза-дза!» Режиссер Георгий Данелия, авторы сценария Резо Габриадзе, Георгий Данелия. 1986. [↑](#footnote-ref-13)
13. [http://www.km.ru/economics/2012/12/25/banki-v-mire/700490-sbyvaetsya-predskazanie-billa-geitsa-o-konchine-bankov#.UnfJB-M\_Cv5.facebook](http://www.km.ru/economics/2012/12/25/banki-v-mire/700490-sbyvaetsya-predskazanie-billa-geitsa-o-konchine-bankov%23.UnfJB-M_Cv5.facebook) [↑](#footnote-ref-14)
14. ЖИД – жадный инфантильный Делец. [↑](#footnote-ref-15)