**Блокчейн государство — изменения в нормы права и новые службы государственного учёта**

***Ермолаев Дмитрий Сергеевич***

*Москва, руководитель DATACHAINS.world*

*управляющий ИПО “Польза”*

[*icreator@mail.ru*](mailto:icreator@mail.ru)

В работе предложены поправки к законам РФ для беспрепятственного внедрения блокчейн-технологий, а так же предложено ввести единый учётный номер гражданина и создать новую единую службу по удостоверению электронных подписей граждан страны.

**Часть 1. Закон Об электронной подписи 63-ФЗ**

Как известно, в блокчейн-средах все записи подписываются усиленной электронной подписью, причем обладатель ключа, соответствующий этой подписи, изначально неизвестен (анонимен). А удостоверение таких ключей в законе никак не обозначено. Если в законе прописать механизм обработки таких ключей и перевод их в удостоверенные, то можно будет использовать в бизнесе блокчейн-среды (цифровые летописи), например такую как предоставляет проект DATACHAINS.World.

**Изменяем понятия**

Так как в блокчейн-средах используются ключи усиленной электронной подписи, созданные ЛИЦОМ самостоятельно без каких-либо посредников, то необходимо узаконить принятие её на всех уровнях государства с некоторыми оговорками и условиями - а именно удостоверяющий центр должен такие подписи удостоверять и превращать в удостоверенные (или квалифицированные в терминах текущего закона) и хранить данные об обладателях “открытых ключей” (в терминах текущего закона это “проверочный ключ”). Электронная подпись в блокчейн сейчас определена как *усиленная неквалифицированная электронная подпись* (далее - *неквалифицированная электронная подпись*)

так же там есть *усиленная квалифицированная электронная подпись* (далее - *квалифицированная электронная подпись*).

*Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе*

*1) электронная подпись - информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию;*

Здесь не точность, так как определить лицо в некоторых случаях невозможно, а на самом деле определяется “открытый ключ” или “проверочный ключ”, соответствующий “ключу электронной подписи” (закрытый ключ). Поэтому предлагаю изложить так:

*1) электронная подпись - информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения неизменности подписанной информации для данного проверочного ключа, который так же присоединен к информации и соответствует закрытому ключу с помощью которого была создана эта подпись;*

Пункты 2 и 3 желательно исключить, добавить новый пункт:

*4) удостоверенный владелец закрытого ключа - лицо, обладание которого данным ключом подтверждено (удостоверено) удостоверяющим центром путём связи соответствующего этому ключу проверочного ключа с данным лицом.*

Пояснение. То есть удостоверяющий центр заверяет что данный открытый ключ (проверочный ключ) находится в обладании у данного лица, а значит и соответствующий закрытый ключ тоже, а значит электронные подписи, созданные данным закрытым ключом есть суть подпись от данного лица.

Еще предлагается добавить то, что раскрытый неопределенному кругу лиц закрытый ключ не может быть годным для создания электронной подписи, так как не определяет его обладателя (скомпрометированный ключ):

*5) недействующий закрытый ключ - ключ, известный неопределенному кругу лиц и не позволяющий точно определить того кто им воспользовался;*

Вдобавок, в определениях закона есть неточность в смысловых понятиях, ведь слово “квалифицированный” - это не значит “удостоверенный”. Но в рамках закона имеется ввиду смысл именно удостоверенный, хотя используется для обозначения этого смысла слово “квалифицированный”. Поэтому предлагается слово «квалифицированный» заменить на более подходящее - «удостоверенный», «определённый» или «установленный».

**Подтверждение владения ключом.** Предлагаю заменить пункт:

*15) подтверждение владения ключом электронной подписи - получение удостоверяющим центром...*

на следующую формулировку:

*15) подтверждение владения некоторым лицом заданным закрытым ключом - подтверждение удостоверяющим центром того, что ключом проверки (открытым ключом) электронной подписи, соответствующим данному закрытому ключу, обладает это лицо.*

Пояснение. “Удостоверяющий центр” - это понятие уже определено выше и его не нужно как-то еще развертывать. В добавок, открытым ключом обладать может кто угодно анонимно. Поэтому удостоверяющий центр и должен достоверно определять (удостоверять) владельцев этих открытых ключей. Тогда все удостоверенные подписи можно считать усиленными квалифицированными.

**Статья 5.** *Виды электронных подписей.*

*3. Неквалифицированной электронной подписью является электронная подпись, которая:*

*2) позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ;*

Предлагаю заменить на следующую формулировку:

*2) позволяет определить ключ проверки (открытый ключ) электронной подписи, соответствующий ключу электронной подписи подписавшей данный электронный документ (то есть создавшей электронную подпись для данного документа) ;*

Пояснение. Дело в том, что лицо по отрытому ключу не определяется, а определяется только факт подписи соответствующим закрытым ключом. А уже потом по данным из разных органов реестров и центров можно получить соответствие открытого ключа и ЛИЦА (юридического или физического за которым закреплен этот открытый ключ - ключ проверки) - что уже в статье 2 нами обозначено, то есть что удостоверенная подпись есть та, за которую ручается удостоверяющий центр. Таким образом, если удостоверяющий центр подтверждает или удостоверяет что данный открытый ключ (по которому проверяется электронная подпись) принадлежит некоторому лицу, то это лицо и подписало данный документ. А значит таковая подпись является квалифицированной (удостоверенной).

В **Статье 8**. *Полномочия федеральных органов исполнительной власти в сфере использования электронной подписи* предлагаю добавить:

*2. Уполномоченный федеральный орган:*

*3) Осуществляет регистрацию владения или утраты владения некоторым лицом заданного проверочного ключа электронной подписи и подтверждает это владение на основании зарегистрированных у себя данных.*

Пояснение. Государственный орган может быть создан как единый общий реестр (цифровая летопись) на блокчейн, в котором удостоверены граждане и их открытые ключи. Именно так и происходит уже сейчас удостоверение пользователей в блокчейн-среде проекта DATACHAINS.World

**Общие замечание к закону об электронной подписи**

В понятиях допущены неудобные словосочетания, которые путают. Проще было бы назвать не “ключ электронной подписи” - а “закрытый ключ” или “создающий ключ”, “подписывающий ключ” - именно он создает подпись. Понятие “проверочный ключ” более удобно, хотя у специалистов более распространено словосочетание “открытый ключ”, “публичный ключ”.

**Часть 2. Закон об персональных данных 152-ФЗ**

В первую очередь, понятие “персональные” не совсем подходит по смыслу и слишком широкое. Это приводит путанице и непониманию со стороны граждан и юристов.

Закон о персональных данных 152-ФЗ гласит:

*1) персональные данные - любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных);*

Под это определение подпадает даже номер паспорта и СНИЛС! Хотя эти данные никак не могут быть секретными или охраняться ибо являются удостоверяющими данными гражданина страны, по которым каждый может проверить, является ли этот человек гражданином России - например в целях определения честности голосований на выборах и в целях определения волеизлияния граждан страны.

Поэтому необходимо разделить понятия на:

А) **удостоверяющие** (определяющие, идентифицирующие) данные, по которым можно определить принадлежность личности к гражданам страны. Эти данные не могут быть тайной и должны присваиваться человеку государственными органами при получении гражданства.

Б) **личные** (персональные) данные, которые описывают личность или рассказывают о жизни и деятельности данной личности. Таковыми является данные о внешнем виде, ФИО, где и когда родился, и т.д.

Так же в законе введено понятие “Общедоступные (открытые) данные” - те данные которые предоставляются личностью неограниченному кругу лиц или которые явно таковыми признаны в законе.

Защита общедоступных данных не предусмотрена и поэтому открывает свободу для учёта её в новых открытых средах, например выполненных на технологии “*блокчейн*”. Поэтому необходимо внести поправки в законы, где было бы точно указано что является и может являться общедоступными данными и какие личные данные всё же необходимо защищать. Так как текущий закон в реальности сейчас скорее больше наносит вреда (тормозит учёт), чем приносит пользы.

Предлагается в качестве единого удостоверяющего числа (номера) гражданина страны ввести понятие “**числана**” [1] - удостоверяющий номер человека, как гражданина страны. Создание и присвоение “числаны” возлагается на государственный орган, который занимается вопросами гражданства. Числана должна соотноситься с описанием гражданина - дата и место рождения, ФИО, пол, фотография фас и анфас. В базе данных так же должны быть записи об начале и окончания гражданства для данной числаны (набор записей на каждого гражданина, с тем что каждый может несколько раз получать гражданство).

При этом, государственные органы не вправе требовать с гражданина выполнения каких-либо действий по созданию и ведению другого определителя гражданина кроме действий по созданию “числаны” - то есть все ИНН, СНИЛС и пр. идентификаторы должны сами службы себе создавать если им это надо, а не гражданин - гражданин не обязан регистрировать в них какой либо иной номер кроме числаны.

Государственные органы обязаны предоставлять иные определители гражданина в открытый доступ делая их общедоступными. Хотя на самом деле единый определитель “числана” подходит для учета во всех органах и по любым вопросам учёта, а такие определители как ИНН, СНИЛС и другие являются избыточными и ненужными.

Так при оформлении гостиницы или подачи заявлений в ЗАГС или получении почты и посылок или продаже квартиры гражданин не обязан заполнять множество данных (кем выдан паспорт когда где и т.д.), а лишь обязан указать свою числану, которая значится в его паспорте и по которой его можно найти (идентифицировать) в общедоступной государственной базе данных онлайн 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

В паспорте гражданина прописывать его числану, которую выдают с получением гражданства. А при смене паспорта числана не должна меняться, хотя регистрационный номер самого паспорта, как документа (бланка) строгой отчетности может быть изменён (но в реалиях современного цифрового общества это уже не нужно, - так как бумажка - это вторично как справка, а первична электронная запись в базе данных).

В открытом доступе по числане выдавать фото гражданина фас и анфас, ФИО и год и место рождения гражданина и все его общедоступные личные данные. При этом фотография может обновляться каждые 5 лет - так как в современном цифровом обществе это несложно сделать. Все изменения, в том числе и фотографии хранить в общей “государственной цифровой летописи” на технологии блокчейн.

Такой подход в учёте граждан страны резко снизит издержки гос.управления, повысит прозрачность, снизит число ошибок связанных с заполнением избыточной информации и т.д. Да просто упростит жизнь нам с вами!

**Общедоступные личные данные**

Как сказано выше, к общедоступным данным нужно отнести все внешние признаки гражданина, хотя бы потому, что когда он выходит на улицу их видит неопределенный круг лиц, а значит они являются общедоступными и не подлежат защите. Это такие данные как:

а) цвет кожи, цвет волос, цвет глаз, рост;

б) раса (азиат, европеец и т.д.) - ведь это видно каждому;

в) пол.

Поэтому в законе о защите личных данных необходимо явно указать эти виды личных данных как общедоступные и добавить к ним те что находятся в открытом доступе по запросу на числану гражданина.

Предлагаем изложить норму в следующей редакции:

**Статья 3***. Основные понятия*

*12) общедоступными персональными данными являются данные полученные из общедоступного источника или признанные таковыми в данном законе, а так же доступ к которым предоставлен самим субъектом персональных данных для неограниченного круга лиц, либо по его просьбе.*

*Статья 6. Условия обработки персональных данных*

*п.1, п.п. 10) если персональные данные являются общедоступными;*

Пояснения. так как в определениях уже формулировка о персональных данных дана, то п.п. 10) будет достаточным в таком виде.

**Статья 8.** *Общедоступные источники персональных данных*

*3. обще-государственные источники, предоставляющие общедоступные данные признанные таковыми в данном законе согласно п.5 статьи 10.*

Пояснения. Так как основной поставщик общедоступных данных это - государство.

**Статья 10.** *Специальные категории персональных данных*

*1. Обработка специальных категорий персональных данных, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных или философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни, не допускается, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 настоящей статьи*

Пояснения. Предлагается убрать “касающихся расовой,” так как эта информация всем видна уже по фотографии, а значит есть общедоступная информация. Хотя защита национальной принадлежности остается.

Предлагается добавить пункт:

*5. Общедоступными персональными данными гражданина признаются: Имя, Фамилия, Отчество, дата рождения, место рождения (в том числе выраженное в гео-координтах), пол, цвет кожи, цвет волос, цвет глаз, расовая принадлежность, рост и гражданский идентификационный номер (“Числана”).*

Пояснение. Все эти данные — есть данные предоставляемые неопределенному кругу лиц, когда мы выходим на улицу. А так же гражданский номер. Ведь граждане имеют право знать кто еще в государстве является гражданином - это нужно для четных голосований например, и обработки государственных данных в открытой цифровой летописи страны.

**Статья 18.** *Обязанности оператора при сборе персональных данных*

Пункт 4 (*оператор освобождается...*) подпункт 3) предлагается заменить на:

*3) персональные данные являются общедоступными;*

Пояснение. Так как это определение ужа дано выше.

**Статья 22.** *Уведомление об обработке персональных данных*

Пункт 2 (*Оператор вправе...*) п.п 4) предлагается заменить на

*4) являющихся общедоступными;*

Пояснение. Так как это определение ужа дано выше.

**Предложения по созданию единой службы учета граждан - цифровая летопись граждан и их проверочных ключей**

Правительство может создать единую службу учёта граждан, их государственных номеров (единая летопись Числаны) и обладаемых ими открытых ключей используя среду цифровой летописи (блокчейн) так, что в ней уже будут храниться записи об проверочных ключах электронных подписей граждан. Тогда любой электронный документ, подписанный такой удостоверенной электронной подписью является юридически значимым для гражданина и государства и подлежит законной охране - то есть все законы к такому документу применяются как к бумажному документу подписанному собственноручно данным гражданином.

**Часть 3. Об банковской тайне**

Обязательство тайны вклада вроде бы направлено на охрану имущества граждан, на самом деле, оно порождает множество преступлений и наносит ущерб этим гражданам и юридическим лицам. Самый простой пример, взятый уже из распространенной судебной практики - гражданин внес наличные рубли на депозит в банке, банк это сохранил в тайне, а потом разорился (возможно даже умышленно). В результате гражданин не может доказать что вообще он вносил деньги - договор или документ о внесении мог быть подписан неверно, а печать признают поддельной ибо в современном мире печать сделать не составляет труда.

Примеров видов преступлений, которые возможны только благодаря тайне банковского вкладов можно привести еще множество. А страхование вкладов? Если вклад тайный то как его застраховать? Получается никак!

Тайность банковского вклада и операций так же вредит экономике - предприятие вынуждено оплачивать разного рода банковские гарантии и страховки, аккредитивы и прочие ухищрения банковской деятельности. Вместо всех этих затрат можно было бы просто показать состояние своего счета публично. Зачем вообще нужна была эта тайна? В былые времена люди не были защищены от вымогательств и рекета. И тайна, что человек имеет средства на счету защищала его от преступников. Однако, в современном мире, где информация распространяется мгновенно, нет смысла хранить это в тайне - о Вашем вкладе знают все кому это надо - работники вашего банка, работники ЦБ, работники страховых, АСВ, силовые ведомства - короче все кроме ваших соседей и друзей.

К тому же в открытом обществе, где все знают у кого сколько и где - не возможно украсть или отжать или вымогать - все сразу увидят кто вымогал или отжал - Ваши деньги или имущество окажутся у преступника и все об этом узнают сразу. А значит, в открытом обществе невозможны такие преступления.

Еще один довод - Ваша квартира стоит гораздо больше чем Ваш депозит в банке (как правило). Но данные о том кто ею владеет и цена её доступны публично, а данные о депозите нет! Почему Вы не боитесь рекета и вымогателей в этом случае? Не глупо ли это?

А еще Вам для размышления - допустим сотрудник банка раскрыл вашу тайну заинтересованным лицам или даже преступникам - как Вы докажите что это сделал именно он? и что вообще тайна была раскрыта? Никак!

И напоследок, уже начали появляться новые формы юридических лиц - публичные общества и организации, в которых всё имущество, в том числе и банковские вклады должны быть видны всему миру открыто - в целях честности работы такой организации. Например распределённые организации, активы которых размещены в блокчейн-средах. Такие организации более честны, легко контролируемы, инвестиции в такие организации льются рекой уже сейчас (по причине их открытости и честности) - а не для привлечения ли инвестиций в Россию мы хотим улучшить законы?

**Предлагается минимальное решение**

Дать возможность людям самим определять какое имущество они хотят оставить в тайне. То есть в законе сделать поправку - банковская тайна и прочие операции не подлежат охране (тайне) и могут стать открытыми (публичными) в случае если об этом попросил собственник (владелец) имущества - примерно так же как это в законе об охране персональных данных сделано.

**Наилучшее решение**

Отменить банковскую тайну как таковую для всех видов вкладов и операций. Однако оставить право граждан в персональном порядке при заключении договора с банком (или иной организацией) самостоятельно определять степень тайности тех или иных операций и вкладов. То есть вывести это в договорную область отношений.

**Часть 4. Блокчейн-бизнес: совместный учёт данных**

В текущем законодательстве навязываются посредники (реестродержатели) для учета всевозможных действий, например учёт акций, имущества, голосований и др.

Это сделано с целью защитить граждан от злоупотреблений и неверного учёта в случае если учёт ведется единолично одним из участников действий. Однако, если учёт будет вестись в распределённой среде - цифровой летописи, и внесение данных не будет зависеть от единого лица, то защита в этом случае не нужна. Однако такой свободный учёт запрещён по текущему законодательству, что запрещает использование блокчейн-сред, что в свою очередь тормозит развитие экономики страны. Поэтому предлагаю внести закон о «**Совместном учёте данных**», в котором изложить следующие нормы права:

*Лица имеют право вести учёт своего имущества, действий и состояний, а так же других данных в общих (совместных) распределённых средах учета, технически гарантирующих открытость данных всем участником среды, а так же гарантирующих сохранность этих данных и невозможность их изменения по желанию другого участника среды или группы других лиц, количество которых или доля владения которых не превышает 1/5 от общего числа участников или общей величины владения этой средой. При этом, данные вносятся путём создания заявки об внесении или изменении данных лицом собственноручно и за его подписью, которая гарантирует неизменность подписываемой заявки и данных в ней, а эта заявка вносится в базу хранения среды попеременно группой уполномоченных лиц так, что каждое уполномоченное лицо может вносить данные в базу не чаще чем один раз за 5 таких последовательных внесений. Причём, уполномоченное лицо является удостоверенным, то есть достоверно определена принадлежность электронной подписи его некоторому физическому лицу, а внесение заявок в базу данных уполномоченным участником общей среды осуществляется путём создания набора заявок от участников, подписания его своей удостоверенной подписью и передаче подписанного набора другим участникам среды с целью внесения этого набора в локальные базы хранения участников среды.*

Пояснения. Выше по-сути описана технология цепочек данных (блокчейн), на основе которой можно сделать простой и удобный закон об совместном учёте данных в распределённых открытых средах, что даст толчок развитию блокчейн-бизнеса и блокчейн-государтсва.

**Часть 5. Блокчейн-экономика и деньги.**

Каждый раз, когда технологии учёта обмена развиваются, и появляется более удобная, и её применение становится дешевле чем предыдущие технологии, то деньги трансформируются в новую сущность. Причем, как правило, новая технология сначала используется для учёта денег старого образца, выпущенных на базе старой технологии. После некоторой обкатки и распространения учёта между участниками обмена, основной игрок рынка - эмитент денег - начинает эмитировать деньги на базе этой новой технологии, и тогда эти учётные единицы превращаются в деньги. Таким образом, можно сказать что: Деньги - это учетная единица, ***которую выпускает некоторое ответственное лицо, которому доверяет сообщество лиц, использующих данную учётную единицу*.** Так, в государстве, сообщество лиц - это его граждане, а ответственное лицо для выпуска денег - это казначейство страны или центральный банк страны.

Безналичные платежи (банковские переводы) — это пятый денежный уклад, решающей технологией которого стали компьютеры и телефонная связь с телетайпом. Безналичные учётные единицы бумажных денег стали эмитировать центральные банки и потому они превратились в суть деньги. Электронные деньги (Яндекс.Деньги например) — это шестой денежный уклад (решающая технология — интернет) который еще полностью не свершился, так как по сути это всё ещё только учётные единицы денег — ведь ни одно государство мира еще не эмитирует электронные деньги! А что мешает нашему монетному двору начать их эмитировать?

**Цифровые деньги - седьмой денежный уклад**

Новая технология цепочек данных (блокчейн) еще больше удешевила учёт обмена ценностями, а значит она является заявкой на новый вид денег, хотя пока еще это лишь учётные единицы. Однако, эмитентом здесь являются сами пользователи такой технологии. Учётная единица становится деньгами как только её начинает выпускать независимо от других учётных единиц (незабываем что деньги это тоже учётная единица обмена) ответственный или доверенный участник обмена, которому доверяют остальные пользователи данной учётной единицы. Значит криптоимущество уже является полноценными деньгами для тех кто им пользуется

С точки зрения государства же и его законов - **биткоин это всё еще учётная единица**, используемая лицами для учёта обмена между собой. Причем суть этой учётной единицы зависит от того что именно учитывает она. Например, можно учитывать акции предприятий или голоса на выборах или вексель или национальную валюту.

В любом случае уже сейчас в законодательстве России узаконен обмен биткоинами и другим криптоимуществом - как условной единицей обмена (см. ниже).

**Отличия денег по обладателю**

Обладатель денег - лицо имеющее право на выпуск данных денег — эмитент.

**Частные деньги** - это когда такие деньги выпускают независимые от государства лица - частные лица. Курс обмена на другие деньги устанавливается как правило этим лицом.

**Государственные деньги** или **национальные валюты** - выпускаются государственным лицом, казначейством страны. В США доллар, а в России рубль - выпускаются негосударственным лицом, а значит являются частными деньгами. Кстати на рублёвой банкноте написано что это “билет банка”.

**Общественные деньги** - это новое понятие, которое появилось как раз благодаря появлению технологии Биткоин. Здесь общество само эмитирует деньги. А курс обмена всегда устанавливается обществом — рынком.

**Отличия денег по обеспечению**

Как мы знаем, деньги это по сути обязательство. Развитие денежных отношений так же изменяло и эту сторону денег. Сначала **деньги были натуральными** - без обязательства и сами выступали обеспечением (золотые слитки, золотые монеты). Затем деньги стали обязательством на получение некоторой вещественной замены - обеспечения - это **обеспеченные деньги**. Потом от обеспечения отказались и вовсе. И сейчас большая часть национальных валют ничем по закону не обеспечена. Как говорят многие экономисты, сейчас стоимость национальной валюты есть мера доверия к ней. То есть мы пришли к **деньгам на доверии**. Однако от себя добавлю что:

*Цена современной необеспеченной валюты страны включает в себя оценку удобства жизни в данной стране, оценку инфраструктуры в стране, защищенности граждан и бизнеса, доверия к правительству и меру развития экономики страны, вернее совокупную меру развития тех хозяйствующих участников экономики планеты Земля кто пользуется этой валютой.*

Отсюда виден простой факт, что сила доллара заключается во всеобщем его использовании, которое, в том числе, держится на основе высокого доверия. Но доверие может очень быстро иссякнуть...

**Отличия денег по доступу**

Есть **наличные**, а есть **безналичные**. Наличные доступны Вам непосредственно - они у Вас в руке. Безналичные - это доступ только через посредника - банкира (или его программу). В добавок банкир может их у Вас списать сам без вашего согласия и ведома. С биткоинами по-определению такое невозможно, поэтому определение для биткоин даём такое:

**Биткоины - это наличные цифровые деньги.**

**Определение денег**

Разобрав все стороны учётных единиц и их подвида - денег, мы можем дать самое общее определение сущности денег:

**Деньги - это вид учётных единиц, удобных для обмена и оценки стоимости, которые выпускает некоторое лицо или группа лиц в целях учёта обмена и оценки.**

**Законность использование биткоинов в России**

“Биткоин” как было показано выше, для норм права и налогообложения в России является цифровой учётной единицей или “условной единицей”.

И в налоговом кодексе РФ есть пункт 4, статьи 153. “Налоговая база”, где узаконено применение биткоинов как условной единицы:

*Если при реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав по договорам, обязательство об оплате которых предусмотрено в рублях в сумме, эквивалентной определенной сумме в иностранной валюте, или* ***условных денежных единицах****, моментом определения налоговой базы является день отгрузки (передачи) товаров (работ, услуг), имущественных прав, при определении налоговой базы иностранная валюта или условные денежные единицы пересчитываются в рубли по курсу Центрального банка Российской Федерации на дату отгрузки (передачи) товаров (выполнения работ, оказания услуг), передачи имущественных прав. При последующей оплате товаров (работ, услуг), имущественных прав налоговая база не корректируется. Разницы в сумме налога, возникающие у налогоплательщика-продавца при последующей оплате товаров (работ, услуг), имущественных прав, учитываются в составе внереализационных доходов в соответствии со статьей 250 настоящего Кодекса или в составе внереализационных расходов в соответствии со статьей 265 настоящего Кодекса.*

И далее по тексту везде есть добавки к “иностранная валюта” сущности “условных единиц”.

Так что единственным правильным решением для ЦБ РФ будет начать котировать биткоины к рублю, так как это его прямая обязанность для исполнения налоговых обязательств предприятий перед бюджетом. Если курса ЦБ нет, то и налог будет равен 0?

**Денежные суррогаты - что это?**

В законодательстве РФ очень неосторожно используется понятие “денежные суррогаты”, определения которому не дано в законах. Если Вы посмотрите определение денежных суррогатов в экономической литературе, то легко поймете что для рубля денежным суррогатом является абсолютно любая другая валюта, деньги или иное средство обмена, в том числе и доллар. А вот для долларовой экономики суррогатом будет являться рубль. Итак определение:

*Денежные суррогаты в отличие от денег не обладают абсолютной ликвидностью, поскольку имеют ограниченное обращение, не могут обеспечить сохранение покупательной способности, поскольку во вторичном обращении принимаются с дисконтом, т.е. по цене ниже номинала.*

Так для рубля доллар, а для доллара рубль:

* не обладает абсолютной ликвидностью - ибо ходит на ограниченной территории, и имеют ограниченное обращение (в РФ доллар запрещен, в США рубль не ходит)
* не могут обеспечить сохранение покупательской способности - курс к реальным товаром все время падает, а в обменнике и даже банке вам всегда продадут их с дисконтом - то есть дороже чем покупают.

*Понятие “****денежный суррогат****” видимо был создан только с целью обелить свои деньги и очернить все остальные. Он не несет никакого полезного смысла, и никак не может быть использован в законодательстве ибо любые деньги, обязательство или учётная единица подпадают под это понятие (бонусы, подарочные сертификаты и векселя в том числе).*

**Новая налоговая система - поощрять труд!**

Обескураживает текущая налоговая система, которая угнетает всех кто работает непомерными налогами на труд. В совокупности в 2015 году в РФ на один выплаченный рубль в виде зарплаты - 1,1 рубль отдается государству в виде всевозможных налогов начиная с НДС и кончая подоходным налогом. А на один рубль прибыли, оставленный на счету предприятия - 0,97 рубля отдается государству совокупно по всем налогам. Еще больше в добывающей промышленности.

Предложение сменить вектор угнетения - с трудяг переложить налоги на тех кто потребляет блага - то есть исчислять все налоги по имуществу. Ведь известно что имущество даёт основные блага и вдобавок легко учитывается, - на него легко начислять налоги. При этом дать возможность собственнику имущества самостоятельно указывать цену имущества с одной оговоркой - что каждый может выкупить его имущество без согласия собственника по двойной цене.

Более подробно описание новой налоговой системы дано в [2]

**Дальнейшее развитие и будущее**

Итак подходим к вкусностям - решаем что делать и что будет. Как мы видели в налоговом кодексе уже все готово чтобы применять расчеты в учётных (условных) единицах. Блокчейн технология как раз позволяет вести такую учётность без использования банковской системы - напрямую между предприятиями. Кстати, автор даёт консультации для местных органов власти и бизнеса по этому вопросу.

Повторимся, единицы учёта на базе цепочек данных, в том числе и биткоин - это новый виток развития и превращения денег. И скорее всего это новый рывок в экономике, - кто его вперед применит, тот и получит выгоду и может догнать и перегнать остальных.

**Национальный цифровой рубль**

Для того чтобы учётные единицы превратились в национальные цифровые деньги нужно всего лишь начать их выпуск органом власти, уполномоченным делать эмиссию рублей. Хотя на самом деле депутаты могут издать новый закон, в котором казначейство или монетный двор может взять на себя эту функцию. Тем более что цифровая валюта - это суть наличные цифровые деньги. А как известно - наличные рубли имеет право выпускать именно правительство в лице монетного двора, а не ЦБ. Такой подход даст больше свободы и гибкости для правительства.

**Литература:**

1. 1. Числана, Ермолаев Д.С. Юридические Науки №6 2007
2. <http://elibrary.ru/item.asp?id=11616185>
3. 2. Справедливая налоговая система. Ермолаев Д.С. Проблемы Экономики. 2014г

<http://elibrary.ru/item.asp?id=22995323>

1. 3. Деньги будущего из Биткоин-технологии. Ермолаев Д.С. 2014г.

<http://elibrary.ru/item.asp?id=22995321>

1. 4. Деньги 7.0 - шаг в будущее финансовых систем или седьмой денежный уклад. Ермолаев Д.С.

<https://docs.google.com/document/d/19RPCFNSKD8JhCUz1WX3H5_EQWVoAXM08GRG7hfYEHz8/edit?usp=sharing>

1. 5. ЭКОНОМИКА. ЗАКОН ЦЕНЫ 2009г

<http://elibrary.ru/item.asp?id=11903012>

6. Блокчейн государство — статьи для сборника Думы, июль 2016г

<https://github.com/icreator/DUMA-2016-06-02/tree/master/money7>