

Манифест

Версия 5.0

03.01.2018

Москва 2018

СОДЕРЖАНИЕ

МИР МЕНЯЕТСЯ: ЧТО ВИДНО УЖЕ СЕЙЧАС	6
Призрак криптовалют бродит по Европе	6
Еще год назад это казалось экзотикой.....	6
Последние события сыграли на повышение курса биткоина до рекордных значений.....	6
Интерес к криптовалютам растет	6
Резкий рост курса криптовалют в 2017 году дал толчок развитию домашнего майнинга	6
Криптовалюты – это новая форма денег	7
Новое свойство криптовалют – способность переносить информацию.....	7
Сейчас трудно представить, что цифровые деньги будут присутствовать в нашей жизни	7
Идет накопление первичных капиталов в криптоэкономике.....	7
Происходит смена элит и смена парадигмы для элит	7
Меняется технологический уклад	7
Смартфоны и планшеты меняют сознание.....	7
Исчезают посредники	8
Цифровизация дает возможность компаниям стать международными.....	8
Смена технологических укладов всегда меняла общество и государство	8
Меняется социально-экономический уклад – меняется и государственная модель	8
Смена технологических укладов всегда вызывала протест	8
Идут изменения, и их невозможно остановить	8
Криптовалюты – это важный инструмент перехода из одного техноуклада в другой	9
С распространением криптовалют начнется новая эпоха	9
Мы вступаем в эру блокчейна, которая изменит мир до неузнаваемости.....	9
МИР МЕНЯЕТСЯ: ЧТО БУДЕТ ДАЛЬШЕ	9
Что будет с деньгами	9
Наличные деньги и кассовые аппараты останутся в прошлом	9
Движение денег будет происходить без посредников	9
Центров эмиссии может быть сколько угодно	9
В будущем количество криптовалют будет бесконечно большим	10
Что будет с обществом	10
Каждый человек будет иметь собственный блокчейн и через него взаимодействовать с обществом.....	10
Моя криптовалюта — это мое резюме	10
Общество станет тотально открытым и прозрачным.....	10
Криптовалюты позволят упростить формат экономических и социальных связей.....	10
Вертикально интегрированная пирамида заменится плоскостной горизонтальной системой, в основе которой лежит сеть	10
У человека появятся новые возможности для самореализации	11
Что будет с государством	11
Монополии государства на деньги и силу уйдут в прошлое	11
Посредническая функция государства исчезнет	11
Государство не исчезнет, изменится его форма	11
В будущем основная задача государства - централизованный учет всего и вся	11
Надгосударственные элементы изменят государственные модели	12
Что будет с экономикой	12
Экономика будущего будет плоскостной.....	12
Будет создана самоорганизующаяся сеть	12
Вместо посредников будут работать смарт-контракты	12
Децентрализованная инфраструктура будет поддерживаться участниками системы	12
Произойдет оцифровка всего и вся.....	12
Криптоэкономика - новая модель социально-экономического взаимодействия	13
Сейчас криптовалютой пользуются люди, а через некоторое время цифровыми деньгами будут пользоваться вещи	13

Что будет с работой	13
Трудовые отношения изменятся.....	13
У компаний и у людей появляются другие возможности, другие отношения	13

ЗАПРЕТИТЬ ИЛИ УПРАВЛЯТЬ

Каждая технология создает риски и возможности	13
--	-----------

Риски	14
--------------------	-----------

Риски в сфере налогообложения.....	14
Риски роста теневой экономики.....	15
Риски в сфере информационной безопасности	15
Риски волатильности криптовалют	16
Риски ICO.....	16

Возможности	17
--------------------------	-----------

Возможность использовать потенциал России в четвертой промышленной революции	17
Возможность налоговых поступлений от майнинга	17
Возможность привлечь в страну инвестиции.....	17
Возможность выйти из кризиса	18
Возможность победить коррупцию	18
Возможность построить цифровое общество	18
Возможность интегрироваться в мировую экономику	19
Возможность прекратить отставание	19
Возможность совершить рывок.....	19
Возможность людям быть активными вопреки неизбежному сужению старого рынка труда	19

Процесс введения криптовалют в правовое поле идет	20
--	-----------

Это уже случилось. Вопрос только во времени и в осторожности регуляторов	20
Процесс введения криптовалют в правовое поле идет	20
Задача регуляторов – изучать лучшие практики	20
Подходы к регулированию зависят от структуры государства	20
В России статус криптовалют в настоящий момент законодательно не урегулирован	20
Вводя ограничения, власти хотят показать, как заботятся о гражданах	21
Так государство не готовит людей к реальной быстро меняющейся жизни, а делает из них инертную массу	21

Сопротивляться технологическому тренду бесполезно	21
--	-----------

Сопротивляться технологическому тренду бесполезно.....	21
Можно с таким же успехом запретить коллекционировать марки.....	21

Проблема не в мошенниках, а в незрелости рынка и команд, недоработанных проектах	21
---	-----------

Необходимо разработать позитивное регулирование	22
--	-----------

Россия рискует потерять контроль над своей цифровой экономикой, но может развернуть ситуацию в благоприятном направлении.....	22
Криптовалюты активно развиваются по всему миру.....	22
Технический контроль над блокчейном сегодня сосредоточен в руках США и Китая.....	22
Развитие новой отрасли позволит России экспортировать результаты компьютерных вычислений, а не только энергоносители и энергию	23
Необходимо в кратчайшие сроки создать условия для работы российских пулов, которые бы могли противостоять китайским	23
Если поставить государство во главе развития блокчейн в стране, то тогда можно будет оптимально для государства использовать преимущества этой технологии	23
Что делать, чтобы преодолеть создаваемые криптовалютами угрозы для государства и общества.....	23
Нужно продумать контрмеры против разрушительного потенциала инновации	23
Необходимо двойное регулирование – правовое и техническое	23
Несмотря на все трудности, весь мир активно изучает возможности правового регулирования биткойн и ищет компромиссы.....	24
Россия сейчас перед лицом серьезного выбора	24
Не признавать криптовалюты – это риск потерять суверенитет страны	24
Признать криптовалюты – это риск потерять государственный контроль над экономикой	25
Единственное здоровое решение – разработать необходимое регулирование	25
В разработке законов важно ориентироваться не на прошлое, а на будущее	25
Отойти на шаг и посмотреть на ситуацию в корне	25
Человечество когда-то пыталось запретить самолеты.....	25

Мы уделяем время только описанию молотка и гвоздей вместо того, чтобы думать о том новом доме, который мы с помощью этих инструментов сегодня строим	25
В цифровую эпоху нам предстоит по-новому осознать, что такое мораль и ответственность	25
Государству надо думать о том, как меняется общество, а регулирование криптовалют – это лишь средство.....	26
Государству надо думать, как привлекать тот финтех, который создает новую экономику	26
Если об этом не думать, мы выдадим весь финтех за границы Российской Федерации	26
В создании хайпа в мире участвуют русскоговорящие люди, и сейчас все это возвращается обратно к нам, а мы пытаемся это зарегулировать	26
Нужны ли нам люди, которые толкнут страну в будущее, которое гораздо лучше, чем сегодняшней день	27
Готовы ли мы осознать, куда мы движемся, и начать внедрять финтех в нашу жизнь.....	27
Переход все равно случится. Давайте подготовимся, чтобы он произошел без социальных потрясений.....	27
ЧТО ДЕЛАТЬ: ОБЪЕДИНЯТЬСЯ	27
Что происходит с бизнесом в стране	27
Что нас ждет, если мы войдем в цифровую эпоху с законами, которые работают на ограничение конкуренции	28
Что нас ждет, если мы войдем в цифровую эпоху с законами, которые работают на ограничение конкуренции	28
У нас есть шанс выправить ситуацию	28
Во всех мировых высокотехнологичных инновациях присутствуют российские корни	29
Необходимо остановить и обратить вспять тенденцию утечки мозгов из страны	29
У России есть огромные преимущества для развития цифровой экономики	29
Если мы не будем решать эти проблемы сегодня здесь и сейчас, мы получим тяжелые социальные последствия.....	29
Нам необходимо доносить нашу позицию, бить во все колокола	29
Цель изменения нашего общества – улучшение условий жизни для человека, гражданина страны	30
Именно бизнес станет локомотивом изменений	30
Флаг, который должен нести предприниматель	30
Мы – активная часть населения	30
Если вы кого-то делаете насильно богатым, то вы делаете иждивенца, который ни на что не способен ...	30
Если у вас нет прививки, у вас всегда будет эпидемия	30
Население окружено со всех сторон социально-экономической защитой, и люди не имеют возможности к самореализации. Это надо прекращать.....	30
Нас много, а может стать еще больше	31
Сегодня вокруг нас находится огромное количество людей, которые приобщаются к новой экономике и находят себя в ней.....	31
Дать людям шанс получить знания, и научить их, как получать знания, и понимать, какие знания получать, и как на знаниях зарабатывать, - это основная задача	31
Мы вообще родились в Советском Союзе, и наша ментальность близка к принятию блокчейна и криптовалюты.....	31
И страна, и бизнес готовы к переходу на систему блокчейн	31
Мы можем вывести экономику из кризиса и стагнации	31
Сейчас, когда экономика буксует и деградирует, уровень жизни падает, а люди не видят перспектив – мы можем изменить эту ситуацию.....	31
Необходимо объединиться.....	32
Необходимо запустить параллельный процесс саморегулирования.....	32
Блокчейн – сложный мир технологий, который требует регулирования	32
Продукты технологии блокчейн нуждаются в правовой защите	32
Необходима коммуникационная площадка.....	32
Сформулировать перечень законодательных инициатив	32
Создать рабочую группу	33
Вести мониторинг проблем	33
Сформировать долгосрочную стратегию стимулирования разработок.....	33
Разработать механизмы защиты интеллектуальной собственности	33
Учитывать зарубежный опыт.....	33

Совершенствовать механизмы коммерциализации.....	33
Формировать кадровый потенциал, ввести профстандарт в сфере блокчейн-технологий.....	33
Направить резолюцию в ОГВ.....	34

МИР МЕНЯЕТСЯ: ЧТО ВИДНО УЖЕ СЕЙЧАС

Призрак криптовалют бродит по Европе

«Призрак бродит по Европе, призрак коммунизма», - это первая строчка «Манифеста Коммунистической партии». Сейчас в мире похожая ситуация, только умами овладевает другая идея - использования криптовалют. Люди начинают понимать, что они дешевле, надежней, безопасней. Эта идея повлечет смену всего существующего социально-экономического уклада.

Еще год назад это казалось экзотикой

Сегодня в это трудно поверить, но еще год назад все, что касалось криптовалют, включая самую популярную из них — биткоин, казалось жуткой экзотикой, занимающей умы в лучшем случае парочки тысяч компьютерных «гиков». Однако с тех пор многое изменилось: криптовалюта буквально завоевала весь мир, новости о цифровых деньгах в отдельные дни затмевали на первых полосах ведущих изданий даже политику, курс биткоина взлетел до фантастической отметки в 12 тысяч долларов, и теперь за его котировками следят не менее напряженно, чем за курсом старого-доброго доллара, понятия майнинга, блокчейна и ICO вошли в бытовой обиход. К России этот мировой ажиотаж тоже в полной мере относится, хотя наши власти до сих пор не определились с тем, как относиться к криптовалюте — как к средству расчета, как к биржевому товару или как к банальной финансовой пирамиде.

Последние события сыграли на повышение курса биткоина до рекордных значений

Последние события на рынке криптовалют сыграли на повышение курса биткоина до рекордных значений — \$12 тыс: в США разрешили выпуск фьючерсов на эту криптовалюту, тем самым, фактически, легализовав его. Чем можно объяснить такой мощный эффект от запуска на фондовую биржу цифровых денег? - Весь мир живет на эмоциях, ожиданиях, страхах человеческих, они и являются основным двигателем изменения курса любой валюты, стоимости акций или других товаров. В случае с биткоином, эмиссия которого ограничена до 21 млн «монет», новости о легализации в США повысили востребованность этой криптовалюты, а на росте спроса закономерно вырос курс. Само известие о признании нового статуса биткоина в крупнейшей экономике мира заставило людей еще сильнее поверить в него, и тех, кто стремится приумножить с его помощью свое состояние, — заметно прибавилось. При этом, чем больше людей работают с криптовалютами, тем дороже они становятся, потому что их стоимость зависит от количества участников в системе, которая является пиринговой сетью, основанной на взаимодействии участников между собой.

Интерес к криптовалютам растет

За последний год по числу упоминаний в СМИ и повседневном общении понятия блокчейн и криптовалюта взлетели в разы, вместе с курсами главного «виновника торжества» — биткоина и других популярных виртуальных валют. Интерес к ним неуклонно растет, переходя от праздного к практическому. Все большее количество людей пытается заработать на «добывании» (майнинге) криптовалют, а также использовать элементы блокчейна в бизнесе и повседневной жизни. В то же время нельзя сказать, что каждый из этих людей до конца понимает, с чем имеет дело. Что же касается рядового обывателя, то здесь уровень знаний по-прежнему характеризуется одной-единственной фразой — «темный лес».

Резкий рост курса криптовалют в 2017 году дал толчок развитию домашнего майнинга

Резкий рост курса криптовалют в 2017 году дал толчок развитию домашнего майнинга. Сначала с полок магазинов исчезли видеокарты, материнские платы и блоки питания — комплектующие для майнинговых ферм. Затем бурный рост создал новую проблему: фермы потребляют огромное количество электроэнергии, проводка в многоэтажках не справляется с нагрузкой, в комнатах без

вентиляции компьютеры перегреваются и перестают работать. Криптофермеры стали искать альтернативы, и спрос породил предложение — майнинг-отели, охраняемые площади с платой за аренду «койко-места» для фермы.

Криптовалюты – это новая форма денег

Криптовалюты — это новая форма денег. Ничего другого. На самом деле если посмотреть трезво и достаточно беспристрастно на деньги, то мы видим, что сначала в России, например, был рубль: рубили какую-то серебряную полоску топором и нарубленные кусочки обменивали на товары. После этого возникла монета, - в чем состоит эффект чеканки монет? Этого не мог сделать каждый человек, это было технологически сложно. Нарубить кусок серебра топором мог любой человек, а выпустить монету — уже нет. Сделать это мог только властитель, а впоследствии — только государство. Наличие у государства монополии на применение силы позволяло карать за любое несанкционированное производство монет. Потом то же самое произошло с печатанием бумажных ассигнаций, а после появились и безналичные деньги.

Новое свойство криптовалют – способность переносить информацию

Новым свойством криптовалют является то, что они позволяют переносить информацию, - это невозможно с деньгами обыкновенными. Криптовалюты несут в себе всю информацию о транзакционной последовательности с момента их создания до их конечного пункта назначения.

Сейчас трудно представить, что цифровые деньги будут присутствовать в нашей жизни

В 1990-е годы было трудно представить, что интернет будет в каждом кармане. Сейчас так же никто не верит, что цифровые деньги будут присутствовать в нашей жизни, и все будут использовать эту технологию, расплачиваясь друг с другом заочно и виртуально без физического участия человека.

Практическая ценность криптовалют более чем велика, но сейчас мы ее не осознаем.

Идет накопление первичных капиталов в криптоэкономике

Идет глубокое проникновение технологии криптовалют в общество, она меняет социально-экономическую структуру общества. Сейчас идет период хайпа - много пены, много различных проходимцев пытаются поучаствовать, – однако такое явление абсолютно для раннего периода развития любой технологии. Важно видеть за всем этим то, что сейчас происходит дикое накопление первичных капиталов в криптоэкономике и перетекание активов в криптоэкономику - реальных активов в криптоактивы. Еще два-четыре года мы будем наблюдать это. В перестроечный период, после развала Советского Союза, происходило то же самое. Что касается нынешних изменений, они происходят в масштабе всего мира.

Происходит смена элит и смена парадигмы для элит

Тренд у самых богатых людей мира на сегодня таков, что уже сейчас 10% своего богатства они переводят в криптовалюты. Это говорит о том, что происходит смена элит и смена парадигмы для элит – смена представления о будущем денег. Точно так же, как полтора века назад происходила индустриальная технологическая революция, и параллельно шла смена элит.

Меняется технологический уклад

Смартфоны и планшеты меняют сознание

Планшеты, телефоны - это тот инструментарий, благодаря которому изменяется сознание людей. Это то самое бытие, которое определяет сознание. А как только сознание становится другим,

изменяются социально-экономические отношения. В свою очередь, как только меняются социально-экономические отношения, они предъявляют другие требования и к государственной модели, и к бизнесу, и вообще к общественным отношениям.

Исчезают посредники

Цифровизация дает возможность компаниям стать международными

Все цифровые системы дают возможность компаниям, которые создают какой-то продукт, дополнительную ценность, стать международными. Любая компания из пяти человек сегодня может привлечь деньги мгновенно, в том числе наднациональные деньги, например, криптоденьги, - и создать продукт, который она точно так же будет продавать в мире. Этот продукт может быть физическим, может быть информационным.

Смена технологических укладов всегда меняла общество и государство

Меняется социально-экономический уклад – меняется и государственная модель

В предыдущей технологической революции, которую Россия переживала, возникла ситуация, когда человек, бывший холоп, мог начать свой бизнес, - так крестьянин из Вологодской области придумал станок по выдавливанию масла из семечек, появилось подсолнечное масло. И такие люди начали вступать в другие экономические отношения. Первую скрипку начинает играть наука, возникают технологические компании, появляются железные дороги, развивается промышленность. Под сомнение ставится царь, как помазанник божий. Появляется бизнес, появляется капиталистическая система, - закономерно появляется и демократия. Изменяется социально-экономический уклад – закономерно изменяется и государственная модель.

Смена технологических укладов всегда вызывала протест

Классические деньги не всегда были такими, какими мы знаем их сегодня. Когда-то рубль рубили, потом чеканили, потом появились бумажные деньги, и только после этого появились безналичные деньги. И каждый такой переход в обществе формировал волну протеста, примерно такую же, как сейчас – когда мы не верим и говорим: «какие там криптовалюты, мы всегда будем пользоваться деньгами обычными». Но технологии меняют жизнь общества, и общество изменяет свою социальную структуру. Именно эта причинно-следственная связь всегда приводит к движению вперед.

Идут изменения, и их невозможно остановить

Если вспомнить революцию 1917 года, она тоже возникла из-за технологического сдвига и смены социально-экономических укладов, под влиянием тех технологий, которые приходили в жизнь. И в Европе, и в России шла промышленная революция, и монархический строй не мог удержаться, не отдать полномочий и эксклюзивной самодержавной власти в пользу парламента. Сейчас происходит нечто подобное. Идут технологические, а за ними и социально-экономические изменения, и их невозможно остановить ни в отдельно взятой стране, ни на планете в целом.

Чтобы переформатироваться и встать на цифровые рельсы, потребуется пять-семь лет, но переход этот неизбежен, и он уже начался. Он тесно связан с развитием интернета, сетей, персональных устройств, информационных сервисов, которые уже изменили не только экономику, но и социальные связи между людьми.

Криптовалюты – это важный инструмент перехода из одного техноуклада в другой

С распространением криптовалют начнется новая эпоха

Как было сказано в фильме «Гладиатор», мы рождаемся, живем и умираем при Цезаре. С тех пор в мире мало что изменилось: до сих пор все строится на посреднических функциях государства во всех процессах. Обычные деньги сегодня продолжают эмитироваться государством. С криптовалютами начнется новая эпоха.

Криптовалюты – это не вопрос технологий. Это вопрос перехода из одного социально-экономического уклада в другой. Чтобы понять, что меняется – мы должны выйти из системы и посмотреть на нее снаружи. И поставить самые фундаментальные представления о нашем жизненном укладе под сомнение.

Мы вступаем в эру блокчейна, которая изменит мир до неузнаваемости

Мы вступаем в эру блокчейна, которая изменит мир до неузнаваемости.

Точку перегиба мы пройдем, когда начнем воспринимать криптовалюты как средство переноса информации и ценности.

МИР МЕНЯЕТСЯ: ЧТО БУДЕТ ДАЛЬШЕ

Что будет с деньгами

Наличные деньги и кассовые аппараты останутся в прошлом

Блокчейн-технологии радикально изменят жизнь общества, позволив уйти от наличных денег, кассовых аппаратов. Обмениваться ценностями можно будет в любом формате с помощью телефона или даже распечатанной бумажки.

Движение денег будет происходить без посредников

Когда криптовалюты прочно войдут в нашу жизнь, денежные средства будут переходить не по каналу от человека к банку, от банка к банку, от банка к его контрагенту, а непосредственно по сети от человека к контрагенту. Финансовая сеть будущего должна поддерживаться с точки зрения операционной деятельности, - этим и занимаются майнеры, - а не добычей валюты, как большинству людей кажется. Таков завтрашний день новой финансовой системы. Классическая система передвижения финансов умрет, потому что она просто более дорога в обслуживании. У нее более высокие комиссии, и поэтому, хотим мы того или не хотим, она проиграет в конкурентной борьбе.

Блокчейн-технологии позволят очень быстро и четко собирать налоги, перераспределять денежные средства социально незащищенным слоям населения без участия посредников.

Центров эмиссии может быть сколько угодно

Если еще совсем недавно денежная эмиссия была прерогативой государства как такового. В будущем центров эмиссии может быть сколько угодно. Практически любая организация либо сообщество людей, совместно выполняющих некую функцию, смогут эмитировать свою криптовалюту. Сейчас многих это пугает. Мы просто привыкли жить в парадигме, в которой эмитировать валюту может только государство, и до сих пор не ставили это под сомнение.

В будущем количество криптовалют будет бесконечно большим

В будущем количество криптовалют будет бесконечно большим. Валюта будет у каждого человека, у каждой сущности, у каждой команды – и это будут разные валюты. Уже в ближайшем будущем валют в мире будет как минимум столько же, сколько людей на планете. А теоретически их может быть столько же, сколько может быть различных комбинаций и взаимодействий различных экономических сущностей, природных ресурсов, даже виртуальных элементов. Обменные операции онлайн между ними будут происходить во всем мире, и вклад каждого субъекта в мировую экономику, именно в мировую, а не в локальную, - будет осуществляться на базе того, какова ценность его криптовалюты по отношению к другой криптовалюте, к блокчейн цепочкам, где все записывается.

Что будет с обществом

Каждый человек будет иметь собственный блокчейн и через него взаимодействовать с обществом

В новой реальности каждый человек сможет создать свой собственный блокчейн и свою криптовалюту, которая будет развиваться на протяжении всей его жизни. Она будет связана с цепочками информации тех организаций, в которых он работал. И даже, возможно, она будет условно отражать ценность его вклада в общественное благо. Эта персональная криптовалюта, в свою очередь, будет иметь курсовое отношение к условной ценности вклада каждого другого работника в его команде и к каким-либо иным сущностям.

Моя криптовалюта — это мое резюме

Ваша криптовалюта — это эквивалент вашей экономической ценности для общества, ваш вклад в ВВП. Криптовалюта будет отражать ценность каждого в любом новом экономическом проекте. Криптовалюта будет выполнять организующую функцию, а также влиять на скорость создания и распада творческих коллективов или команд, создающих новую добавленную стоимость или новый продукт.

Общество станет тотально открытым и прозрачным

Новая технологическая реальность снимет с повестки вопрос анонимности и идентификации в Интернете, поскольку верификация будет обеспечена технологически, и таким образом цифровой мир станет тотально открытым и прозрачным. Любые идеи, события, слова будут одновременно доступны всем и сразу. Трудно представить такое общество. Но это будет, тотальная открытость друг перед другом неизбежна. Не будет запретов, но на первый план выйдут мораль и этика. Мораль и этика с распространением сети должны прийти к общему знаменателю по всей планете, это должно стать центральным фактором взаимодействия людей.

Криптовалюты позволят упростить формат экономических и социальных связей

Технологический прогресс позволит упростить экономические и социальные связи с формата «субъект — государство — субъект» до взаимодействия уровня «субъект — субъект», без какого-либо третьего лица. Сеть уже в большой мере позволила это сделать, и экономические отношения между субъектами уже начали перестраиваться.

Вертикально интегрированная пирамида заменится плоскостной горизонтальной системой, в основе которой лежит сеть

Вертикально интегрированная пирамида заменится плоскостной горизонтальной системой, в основе которой лежит сеть. И произойдет это с помощью виртуальных денег.

Когда своя криптовалюта появится у каждой компании, каждой организации и даже у каждого человека, на основании криптовалют будет происходить распределение ценностей. Этот подход позволит уйти от отношений работника и работодателя, когда есть вертикальная структура, и каждый заключает договор об отношениях в соответствии со своим иерархическим статусом. В новом

формате отношений будут криптовалюты, соотношения между которыми определяются курсом. А для переноса экономических ценностей не нужны будут назначенные государством иерархические структуры – банки.

У человека появятся новые возможности для самореализации

Важно, что в мире криптовалют у человека будет появляться огромное количество возможностей по реализации идей, огромное количество ресурсов, которые могут у него аккумулироваться. Но в то же время у него появится соответствующая ответственность.

Соединение имеющихся знаний и ресурсов с новыми технологиями - это новый источник творческой активности, новых возможностей для создания чего-то нового. Это касается любой отрасли. Сейчас творческих людей современные технологии не пугают, а наоборот, эти люди требуют какого-то движения, творения, использования.

Что будет с государством

Монополии государства на деньги и силу уйдут в прошлое

Государственные механизмы базируются на монополии денег и монополии применения силы. С блокчейном эти инструменты исчерпают сами себя.

Посредническая функция государства исчезнет

С развитием цифровых технологий посредническая функция государства начнет постепенно исключаться. Постепенно будут становиться ненужными такие стандартные функции государства, как ведение реестров, нотариат и т.п. Это станет лишним в силу того, что владельцем знания на основании алгоритма консенсуса станет все общество, которое присоединено к этой сети.

Сейчас государство активно занимается оцифровкой своих услуг, централизованным предоставлением их в режиме «одного окна» через сайт госуслуг. Постепенно эта функциональность будет переходить к гражданам и становиться все более децентрализованной. Технологически она будет обеспечиваться на блокчейне, на основе распределенной базы данных.

Государство не исчезнет, изменится его форма

С помощью блокчейна и криптовалют появится возможность автоматизировать процесс государственного управления. Развитие блокчейна и криптовалют будет означать отбор стандартного функционала у государственных моделей в пользу общественных договоров. Речь идет о том, чтобы убрать из многих процессов человека, чиновника.

Государство не исчезнет, государство станет гораздо сложнее, чем сегодняшнее, и общественные договоренности станут гораздо более сложно зашиты в математической модели.

В будущем основная задача государства - централизованный учет всего и вся

Задача государства – считать своих граждан, развивать своих граждан, следить за их здоровьем, за тем, чтобы они чувствовали себя внутри государств комфортно. Для этого потребуются оцифровать жизненный цикл гражданина. Человеку должен иметь цифровой паспорт, в том числе с привязкой к геоинформационной системе. Конечно же, это история Большого брата. Но это в интересах каждого человека в условиях, когда мир неизбежно становится цифровым, сетевым и открытым.

Другая задача государства – учет материальных и нематериальных ценностей и добавочной стоимости, которую граждане должны иметь возможность создавать. Больше в принципе у государства никаких других амбициозных задач нет. Всё остальное – прикладные подзадачи, вытекающие из двух вышеупомянутых задач. Соответственно, первое, что необходимо обеспечить, - централизованный учет всего и вся. Сила государства и сложность государства именно в этом учете.

Для старта этого достаточно, потому что всё остальное на базе этого ресурса создадут люди, рынок. И это будет одна большая децентрализованная в рамках страны информационно-облачная система.

Надгосударственные элементы изменяют государственные модели

В будущем надгосударственные элементы изменяют государственные модели.

Что будет с экономикой

Экономика будущего будет плоскостной

Вся экономика будущего будет экономикой плоскостной, где каждый связан с каждым, и где информация и ценности переносятся мгновенно из одной точки в другую, без посредника.

Основная функция посредника – обеспечение доверия между участниками социальных взаимодействий – больше не будет востребована. Доверие не будет являться важным фактором в цифровом мире, потому что блокчейн-технологии, как и криптоденьги, подразумевают взаимодействие физических, юридических сущностей и лиц на основе недоверия друг к другу.

Будет создана самоорганизующаяся сеть

Самоорганизующаяся сеть - это системы, которые на основании взаимодействия со своим потребителем или клиентом видоизменяют предложение, адаптируют его, делая его иным, более удобным. В компаниях телеком-сегмента, там, где достаточно просто это внедрить на уровне аппарата, на уровне железа, эти системы уже используются и отлично работают. Их глобальное проникновение в наш оффлайновый мир пока не началось, но оно уже совсем рядом.

Вместо посредников будут работать смарт-контракты

Исчезнет необходимость в посредниках, чтобы фиксировать финансовые отношения. Это кажется похожим на анархию, но на самом деле все будет управляться с помощью очень сложных юридических и технологических механизмов. К примеру, уже активно используются смарт-контракты — самоисполняемые компьютерные алгоритмы в блокчейн-среде. Впервые таким инструментом воспользовались компании из США и Китая, заключившие контракт на поставку хлопка.

Децентрализованная инфраструктура будет поддерживаться участниками системы

Если будет происходить легализация криптовалют, то кто будет ответственным за создание инфраструктуры? Никакой централизованной инфраструктуры нет. Поддержание системы происходит непосредственно участниками системы. Каждый персональный телефон – это уже инфраструктура. Программное обеспечение работает децентрализованно, оно работает у каждого, и тот, кто поставил его у себя на своем устройстве или купил специализированное устройство, - он уже участник системы, он ее поддерживает. Единственное, что нужно – это свободные коллективы, которые пишут программный код, который принимается участниками процесса. Никаких централизованных задач по созданию чего-либо не требуется.

Произойдет оцифровка всего и вся

В ближайшем времени неизбежно начнется оцифровка всего и вся с присвоением цифрового паспорта каждому изделию, каждому продукту, каждой услуге и каждому изобретению. И на этой базе будет построен новый мир. Это уже сейчас активно развивается за рубежом. В частности, Китай очень много вкладывается в это. Когда это произойдет, весь наш бизнес, весь наш сегодняшний жизненный стереотип резко изменится. Это произойдет примерно так, как если бы социальная сеть проникла во все оффлайновые сферы жизни.

Криптоэкономика - новая модель социально-экономического взаимодействия

АСУТП были придуманы давно, больше пятидесяти лет назад. АСУТП - это ни что иное, как сбор большого количества информации с большого количества датчиков, и использование этих данных для принятия тех или иных решений для снижения себестоимости и улучшения продукта. Ничего нового здесь нет. Но, когда в этом процессе участвуют все и сразу, - такого у человечества еще не было. Это и будет криптоэкономика - новая модель социально-экономического взаимодействия, где все решения принимаются на основании технологического консенсуса и консенсуса в принятии решений среди всех заинтересованных участников.

Сейчас криптовалютой пользуются люди, а через некоторое время цифровыми деньгами будут пользоваться вещи

Трудно сейчас представить, что кофеварка будет «общаться» о цене с кружкой, а кружка будет платить за кофе, - но скоро так и будет! Сейчас криптовалютой пользуются люди, а через некоторое время цифровыми деньгами будут пользоваться вещи. Мы переходим от интернета людей к интернету вещей. Для этой трансформации будет создана коммуникационная среда, которая сможет переносить ценность между предметами и будет главным арбитром в доверенной системе.

Что будет с работой

Трудовые отношения изменятся

Когда криптовалюты войдут в нашу жизнь окончательно, изменятся и трудовые отношения. Трудовой договор работодателя с работником сегодня, – это атрибут иерархической системы. В будущем человек, имея свою криптовалюту, отражающую его ценность, будет заключать быстрый договор с любым другим субъектом экономических отношений. Творческие коллективы смогут быстро создаваться и быстро распадаться. И они будут создавать добавочную стоимость, которая будет сразу же учитываться в государственном, а со временем и в мировом масштабе.

У компаний и у людей появляются другие возможности, другие отношения

Важно то, что у компаний и у людей появляются другие возможности и другие отношения. Использование криптовалюты существенно расширит возможности человека.

ЗАПРЕТИТЬ ИЛИ УПРАВЛЯТЬ

Каждая технология создает риски и возможности

У любой технологии, какой бы она ни была, есть и плюсы, и минусы. Атом может быть мирным, а может быть бомбой. С криптовалютами то же самое. И чем сложнее технология, тем значительнее возможные последствия ее применения и злоумышленниками, и добропорядочными гражданами. И в этом надо отдавать себе отчет. Соответственно, задача государства – в первую очередь, регулировать и запрещать недобросовестное использование этих технологий.

Технология блокчейн несет одновременно возможность и угрозу переустройства общества и социально-экономических укладов. Вызовы и угрозы есть, это нормально и естественно для любой технологии. Даже трактор нес угрозу жизни и здоровью трактористов, лишал работы тех людей, которые трудились вручную или на лошадях, угрожал существованию в сельском хозяйстве лошадей.

Риски

Риски в сфере налогообложения

Одна из главных претензий к криптовалютам со стороны государств — затрудненность налогообложения

Одна из главных претензий к криптовалютам со стороны государств - затрудненность налогообложения. Казалось бы, из тех, кто работает с криптовалютами, налоги сегодня не платит никто. Но это не совсем правда, потому что опосредованно налоги платят все, кто зарабатывает майнингом. Вопрос заключается в том, что майнить биткойны можно сколь угодно, но до тех пор, пока вы их не ввели в обыкновенный, привычный нам хозяйственный оборот, у вас нет никакого дохода. Представьте, что ваши дети играют в компьютерные игры, они зарабатывают там бонусы, какие-то виртуальные монетки. При этом они всегда хотят прийти к вам и сказать: «У меня тут столько-то монеток, можно мне велосипед?» Но такого механизма, который позволял бы конвертировать виртуальные ценности в реальные, пока нет. И до того момента, пока этот механизм не появился, все это — просто монетки, до той поры, пока они не станут ценностью для всех. Вот если бы мы все вместе играли в одну и ту же игру, то и поменять эти виртуальные монетки на велосипед было бы куда проще. С криптовалютами принцип ровно такой же: пока один мир не перетек в другой, и пока у нас нет законов, которые регулируют этот переход, это ничто — виртуальные монетки из компьютерной игры. И эти законы нужны, в том числе в Российской Федерации, в первую очередь для того чтобы люди могли получать доход, а государство — расширить налогооблагаемую базу. Как вообще возможно облагать налогом майнинг криптовалюты?

Никак невозможно. На самом деле, люди уже платят налоги, когда эксплуатируют компьютерную технику. Они платят НДС, таможенную пошлину, которая включена в стоимость приобретаемого ими оборудования, квартплату, в том числе, за электричество. Если у вас есть дома электричество, вы платите за его потребление компании, та выплачивает налог, возникают рабочие места, и все это косвенно влияет на экономику. Косвенно все в этой цепочке выплачивают налоги.

Если говорить непосредственно о налоге, который должен возникать при продаже криптовалюты, сначала ее надо узаконить. Прибыль может возникать у человека только при обменных операциях, и если у него возникает некий доход, он может облагаться налогом. Так же, как у компаний, если они хранят деньги в долларах или в евро, имеют открытый расчетный счет, возникает дополнительный доход. Здесь нет никакой разницы. Введя в хозяйственный оборот криптовалюту, когда она станет как евро или доллар, компании будут получать дополнительную выручку, доход от этих курсовых разниц, но никак иначе. А в сам по себе процесс так называемой добычи криптовалют уже заложены все косвенные налоги, и они, так или иначе, поступают в казну России. То есть, получается, что раз орудием труда при «производстве» криптовалюты является компьютер, то человек, который платит за его покупку и использование, больше никому ничего не должен.

В процесс добычи криптовалют уже заложены косвенные налоги, и они поступают в казну России

«Сеть — это анархия». Этот трюизм — ядро криптоанархии: никакого центрального контроля, никакого правителя, никакого лидера (исключение—люди, являющиеся примером для подражания или пользующиеся хорошей репутацией), никаких законов. ...Большинство пользователей Всемирной паутины уже почти не обращают внимания на законы регионов и стран, где они живут, несомненно, ощущая себя в большей степени членами виртуальных сообществ, нежели членами сообществ, управляемых местным правительством. Слово «арха» -- означает правитель, а «анархия» в буквальном смысле – отсутствие руководства. Растущее количество людей, работающих не по найму, свидетельствует, что в экономической области можно обойтись без государства и любого руководства. Государство занимается не только экономикой, но и социальными программами и вопросами обеспечения безопасности. Для выполнения которых нужны деньги, собираемые через налоги или через инвестиции.

Риски роста теневой экономики

Скептики предупреждают, что коррупция в России тоже становится цифровой

Скептики предупреждают, что коррупция в России тоже становится цифровой: недобросовестные правоохранители стали брать взятки в биткоинах, а благодаря системе блокчейн такое взяточничество практически не наказуемо, ведь транзакцию невозможно отследить. Здесь стоит вспомнить и часто повторяемые обвинения в том, что с помощью криптоваут финансируется терроризм и наркоторговля. Как быть с такими опасными проявлениями блокчейн-экономики?

Самые грязные деньги — наличные. Криминальный мир в биткоинах ничего не делает

На самом деле, самые грязные деньги — наличные. Криминальный мир в биткоинах ничего не делает, потому что их оборот отслеживается самой системой.

Идентификация майнеров и криптокошельков позволит отслеживать все движения средств среди участников самой системы

Когда произойдет легализация криптовалют, и возникнут официальные точки обмена, идентификация большого количества майнеров и их криптокошельков пойдет еще быстрее. Это позволит отслеживать все движения средств среди участников самой системы: информация о каждой транзакции фиксируется и становится доступной для всех участников. Но пока техническая, правовая база не сформированы, биткоины воспринимаются как что-то за пределами анонимное. А это не так: взятки в биткоинах и другие негативные явления — это лишь деформации переходного периода.

Риски в сфере информационной безопасности

Эта система на порядки безопаснее и устойчивее, чем вся современная мировая банковская система

Высказываются также и опасения другого рода – о том, что когда-нибудь все это заработает в полную силу, весь мир перейдет на криптовалюту, - и одной полноценной хакерской атаки, отключения интернета и электричества достаточно будет, чтобы создать коллапс. Однако это не так. Интернет здесь ни при чем. Интернет – необходимое условие, но даже если он не будет функционировать, все равно система сохранит свою работоспособность. Существует огромное количество механизмов передачи данных между участниками, в том числе и без какого-либо интернета. Это децентрализованная система, транзакция может пройти хоть между двумя компьютерами. Но сегодня сеть у всех в кармане, и чем дальше, тем быстрее будет распространяться эта возможность. Что касается хакерской атаки – неправильно! Существуют спутниковые группировки, связь, которой обладают какие-то локальные группы. Здесь нет никакого противоречия, все будет работать, поверьте. К тому же, система, построенная на базе блокчейна, является децентрализованной и, в отличие от банковских систем, не имеет единой точки уязвимости. Чтобы сломать ее, нужно сломать вычислительные средства у всех участников системы одновременно, а это крайне сложная задача. Вычислительная мощность сети биткоин сегодня в несколько тысяч раз превышает мощности всех суперкомпьютеров мира, вместе взятых. Ни у одного государства нет вычислительных мощностей, способных на такую хакерскую атаку, не говоря уже о простых злоумышленниках. Эта система на порядки безопаснее и устойчивее, чем вся современная мировая банковская система.

Все суперкомпьютеры мира во всех странах на сегодня как минимум в 1000 раз проигрывают в мощности сети биткоина. И она прибавляет в своей структуре вычислительных мощностей каждый месяц.

Вопрос уязвимостей связан со стадией взросления технологии. Примерно так же, как собака, рождаясь щенком, ласковый и нежный зверь, которого вы можете его придавить своей рукой. Но когда вырастет собака, вы уже маловероятно просто так с ней что-то сделаете. Технологии криптовалют тоже взрослеют, и с каждым днем они становятся мощнее и мощнее, и в будущем это будет самодостаточная сущность, которую просто так удушить будет невозможно. Вполне вероятно, что будет создана следующая технология, которая поставит под сомнение текущий технологический процесс, она будет уже другой. Поэтому насчет уязвимостей и неуязвимостей можно спорить сколько угодно долго, они, конечно, есть, они все оцениваемые, как риски, и мы это понимаем.

Риски волатильности криптовалют

Волатильность биткоина - это следствие того, что цифровая валюта никем не регулируется и не контролируется

Сейчас волатильность биткоина - очень высокая, и колебания курса - очень резкие, но это следствие того, что цифровая валюта никем не регулируется и не контролируется. На сегодняшний день, это живой подвижный механизм, который фактически саморегулируется. При отсутствии регулятора глобальные колебания неизбежны, поскольку они происходят на эмоциях и ожиданиях людей. А государства не имеют рычагов давления на курс криптовалют, как в случае с обычными валютами, которые решением властей можно напечатать, вывести, купить на них золото.

Риски ICO

ICO вызывает опасения у регуляторов

ICO вызывает большие опасения у регуляторов. Сейчас инвесторы никак не защищены законодательством, что позволяет вольготно чувствовать себя мошенникам. Эксперты считают, что более 80% проводимых ICO являются обманом инвесторов и ничем не обеспечены. Самые резкие шаги сделал Китай, который запретил в стране ICO до разработки регулирующего его законодательства.

Тенденции рынка ICO

В последнее время ICO стало не просто много, а очень много: и идей, и команд - избыток. К сожалению, скама (scam – мошеннический проект – прим. ред.) тоже достаточно. Растет и цена на проведение ICO. В текущих обстоятельствах для проведения нормального размещения нужно в среднем вложить порядка \$500 тыс. Минимальная планка составляет 250 тыс., а для серьезных проектов – уже ближе к \$1 млн. Впрочем, это значительно дешевле, чем проводить классическое IPO, но мероприятие все равно недешевое. Значительную часть в затратах составляет маркетинг, потому что выделиться среди массы размещений становится все сложнее и сложнее. Весомы затраты и на техническую подготовку, аудит, защиту. Безопасности надо уделять особое внимание – участники ICO достаточно часто сталкиваются с хакерскими атаками и попытками украсть деньги.

Механизмы ICO и IPO очень похожи. Однако сравнивать их некорректно, поскольку это разные вещи. Для ICO можно предложить гораздо больше вариативных проектов. Инструментарий ICO гораздо шире, и этот механизм значительно дешевле, чем проведение первичного публичного размещения акций.

В криптовалютах нет ничего от пирамиды

В России и не только очень многие смотрят на криптовалютный бум как на «МММ». В ответ на эти опасения можно сказать, что от «МММ» здесь нет ничего, потому что здесь нет пирамиды. Здесь нет пирамидальной структуры, здесь планарная, сетевая структура. Пшиком все это закончиться не может, но может возникнуть контрдвижение со стороны каких-либо государств. Однако они в итоге окажутся аутсайдерами этого процесса и проиграют.

В мутной воде размножаются злоумышленники

В России, как, впрочем, и в законодательствах многих других стран нет даже понятия биткоина - поэтому ловить коррупционеров, дающих взятки в криптовалюте, - не могут просто по определению. Нельзя искать то, чего не существует в правоприменительной практике. Поэтому в этой мутной воде размножаются злоумышленники. Помните, недавно была новость о том, что цыганка продала какую-то монету под видом биткоина?

Возможности

Возможность использовать потенциал России в четвертой промышленной революции

ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ В ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ ОГРОМЕН. У каждой страны – свои возможности, и потенциал России – огромен, если развитие будет идти в правильном направлении. Энергетические ресурсы, научная база, географическое положение – ни одна страна мира не имеет таких выгодных позиций в формировании новых отраслей промышленности и создании цифрового центра современной цивилизации. Россия имеет огромные преимущества благодаря холодному климату и обилию энергоресурсов, чтобы стать крупным мировым центром размещения датацентров вообще и майнинговых ферм в частности.

СЕЙЧАС В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВО МОЩНОСТЕЙ, КОТОРЫЕ ВООБЩЕ НИКАК НЕ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ. НИКТО НЕ ЗНАЕТ, ЧТО С НИМИ ДЕЛАТЬ. Транспортировать далеко, продать некому. Майнинг создает возможность использовать невостребованную энергию, которая в ряде регионов Российской Федерации имеется в избытке. Майнинговые фермы – это объекты, которые способны потреблять огромное количество этой невостребованной энергии, преобразовывать ее в цифру, в результате математических вычислений, и продавать этот результат за деньги по всему миру.

ИМЕННО РОССИЯ – ПЛАЦДАРМ ДЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПОТОМУ ЧТО МЕНТАЛЬНОСТЬ ГРАЖДАН ПОДГОТОВЛЕНА НЕДОВЕРИЕМ К ГОСУДАРСТВУ. В Германии, Соединенных Штатах очень высоко доверие к социальным институтам и банкам. Там человеку гораздо комфортнее прийти и отдать деньги в банк, чем проинвестировать в инновационные проекты. В нашей стране доверие к банкам и к государству гораздо ниже. За три десятка лет трижды поменялась государственная модель в Российской Федерации. Многие из нас помнят, как поменялись деньги, когда по сути государство нас кинуло. Поэтому у наших граждан высокий уровень доверия к финтеху нового поколения, поскольку здесь мы сами можем отвечать за себя, и монета, которой мы распоряжаемся, не уходит никакому посреднику. Поэтому, конечно же, Россия – это плацдарм для инновационных технологий.

Возможность налоговых поступлений от майнинга

СТРАНА ТЕРЯЕТ БОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ ОТ ОТСУТСТВИЯ ПРАВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КРИПТОВАЛЮТ. По некоторым оценкам, страна теряет большие деньги от отсутствия правового регулирования этой сферы - около 20 млрд рублей в год. На самом деле эти потери сложно оценить, поскольку ни деятельность майнеров, ни криптовалюты не отслеживаются государством, а потому никакой достоверной статистики нет. Однако майнеры платят налоги, хотя и опосредованно: в бюджет поступают средства от арендных платежей, подоходные налоги сотрудников, оплата электричества и серверных мощностей. Такие компании создают хороший экономический пласт, и это без учета подоходного налога, поскольку доход майнеры получают в криптовалюте, а государство не может принимать налог в ней, пока не введет в правовое поле.

Возможность привлечь в страну инвестиции

Криптоэкономика может принести в страну деньги и через инвестиции. Речь идет во-первых, об интересе инвесторов, на данный момент прежде всего китайских, к размещению в России датацентров и майнинговых ферм. Другой получивший в последнее время популярность способ привлечения инвестиций – выпуск токенов инновационными компаниями, с помощью которых можно будет оплатить ее продукцию в будущем (ICO).

Так, например, проведенное подмосковным фермерским хозяйством Колионово ICO привлекло за месяц по всему миру 401 биткоин, что по тогдашнему курсу превышало сумму в полмиллиона долларов (по текущему приближается к трем миллионам). Фермеры не стали обращаться за кредитом к банкам, а выпустили свою криптовалюту колион (KLN), обеспеченную реальной продукцией сельского хозяйства.

Этот пример характерен тем, что немалые собранные на ICO средства идут на расширение производства и создание многофункционального и социального комплекса (в данном случае - в деревне Колионово), а инвесторы получают прибыль при реализации сельскохозяйственной продукции (дивиденды начисляются ежемесячно) и за счет роста стоимости криптовалюты (за два последних месяца курс KLN на бирже по отношению к рублю вырос в два раза).

Большие перспективы открывает использование криптовалюты как способа государственного инвестирования «окрашенных денег» и привлечения частных инвестиций в крупные инфраструктурные и инновационные проекты государства.

Возможность выйти из кризиса

ИМЕННО КРИПОВАЛЮТА ВЫВЕДЕТ ОТЕЧЕСТВЕННУЮ КОММУНАЛЬНУЮ СФЕРУ ИЗ РАЗРАСТАЮЩЕГОСЯ КРИЗИСА. Так, мэр Сысерти предлагает для модернизации системы теплоснабжения возвести в Свердловской области сеть когенерационных станций, которые бы параллельно использовались заинтересованными инвесторами в качестве источника дешевой энергии для майнинга биткоинов. Благодаря именно этому решению власти города рассчитывают обеспечить жителей горячей водой в летний период. Немногом ранее с аналогичным предложением выступил полпред Владимира Путина на Дальнем Востоке, предложив использовать профицит энергии в регионе не для снижения стоимости этого ресурса для населения, а для майнинга криптовалюты. Идея создания такой майнинг-фермы может в ближайшей реализации реализоваться и в Тверской области. Оборудование для этого процесса предложено разместить в пределах крупного дата-центра на территории Калининской атомной станции. Поскольку источник энергии для этого процесса будет дешевым, данный коммерческий проект окупится всего лишь за один год.

Возможность победить коррупцию

КОРРУПЦИЯ В ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ НЕОБХОДИМА. А В СТРУКТУРЕ, ПОСТРОЕННОЙ НА БЛОКЧЕЙНЕ, ОНА ОТСУТСТВУЕТ. Коррупция в нашем обществе давно уже является очень большой проблемой. С ней постоянно ведется борьба, но успехи невелики. В структуре, построенной на блокчейне, на криптовалютах, коррупция будет отсутствовать, как категория, поскольку она будет невозможна просто механически. Выпущенные деньги, подкрашенные токены будут распределены математикой тому, кому они должны пойти. Налоги будут автоматически перераспределяться в пользу тех, кому положено согласно закону, регламенту и соответствующему смарт-контракту. Исходный код открыт, его можно прочитать и удостовериться в том, что деньги распределены правильно. И никто никого не сможет заставить выбросить эту математику из носимого устройства.

Возможность обеспечить открытость и прозрачность особенно важна в сфере государственного управления (ведение реестров, идентификация личности, заверение фактов и документов, хранение данных, выборы, налогообложение и др.), в сфере бизнеса (привлечение инвестиций в проекты развития, смарт-контракты, расчёты, накопление).

Возможность построить цифровое общество

ИМЕННО КРИПТОВАЛЮТЫ ПОМОГУТ СОЗДАТЬ ЦИФРОВОЕ ОБЩЕСТВО. КРИПТОВАЛЮТА – ЭТО КАК ЦИФРОВАЯ КОНСТИТУЦИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВА, в которую никто вмешаться не может и под себя изменить не может. Все в биткоине открыто: и транзакции, и разработка, и софт, и решения. Поэтому в сети никто не может сделать обновление, если с ним не соглашаются майнеры и не соглашаются владельцы кошельков. Все голосуют, и требуется общественный консенсус, чтобы что-то изменить в исходных договоренностях.

БЛОКЧЕЙН ПОЗВОЛЯЕТ ОЦИФРОВАТЬ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ: И НЕФТЬ, И ГАЗ, И ДЕРЕВЬЯ, И ПЕСОК. Традиционно считается, что любая валюта должна быть чем-то обеспечена. С уходом от золотого стандарта таким обеспечением являются различные активы, природные ресурсы, технологии и т. п. У многих возникает вопрос: а чем обеспечивается криптовалюта? Ответ следующий. Доллар, рубль, евро точно так же ничем не обеспечены. Разница заключается в том, что, когда вы принимаете цифровой паспорт какой-либо криптовалюты, вы видите этот самый цифровой паспорт. Вы можете изучить алгоритмы, изучить математические модели и убедиться в том, что все правильно работает.

В ЦИФРОВОМ МИРЕ КРИПТОВАЛЮТЫ БУДУТ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ФУНКЦИЮ ПЕРЕНОСА ИНФОРМАЦИИ. Криптовалюта способна переносить, в отличие от денег, еще и информацию, и это основная функция, которая нужна в цифровом мире.

В ЦИФРОВОМ МИРЕ КРИПТОВАЛЮТЫ БУДУТ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ЗАЩИТУ ИНТЕРЕСОВ ГРАЖДАН. Это самая важная функция сегодня – государства, а завтра – криптовалют: защита интересов граждан.

ТРАНЗАКЦИИ В БЛОКЧЕЙНЕ ЭФФЕКТИВНЕЕ, ЧЕМ В СУЩЕСТВУЮЩИХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМАХ. В майнинге, чтобы провести транзакцию, каждый майнер конкурирует со всеми майнерами на планете. Суть майнинга - это гипертрофированная конкуренция, доведенная до степени отчаяния. Поэтому цена транзакции в биткоине крайне низка, и вся система намного экономически эффективнее, чем классические платежные системы.

Возможность интегрироваться в мировую экономику

БЕЗ КРИПТОВАЛЮТЫ НЕТ ШАНСОВ НИ СОЗДАТЬ ЦИФРОВОЕ ОБЩЕСТВО, НИ ИНТЕГРИРОВАТЬСЯ В МИРОВОЕ СООБЩЕСТВО. Потому что криптовалюта - это кровь новой экономики, нового цифрового общества. Если Россия, или любая другая страна, не будет легализовывать криптовалюты, то фактически она утратит способность интеграции в новый мировой информационный порядок, и это будет отсталая экономика.

Возможность прекратить отставание

ЕСЛИ МЕДЛИТЬ С ЗАКОНОМ, ТО БУДЕТ ОТСТАВАНИЕ. Затягивание с легализацией криптовалют в России с точки зрения майнинга не имеет никакого значения. Однако с точки зрения вхождения России как страны в мировую криптоэкономику – это упущение возможности получать преференции, дивиденды, первые дивиденды с того, что мы находимся в авангарде. С точки зрения интересов людей, обычных граждан, - пока они не погружены в криптоэкономику, они не могут использовать инструментарий, который дешевле, удобней, комфортней, безопасней, чем обычные банковские транзакции. Это плохо, потому что новая экономика гораздо быстрее, чем классическая экономика с огромным набором посредников в виде финансовых учреждений. И здесь будет отставание. Как, помните, у Левши: «И скажите царю-батюшке, что в Англии ружья кирпичом не чистят». В новой экономике все работает не то, чтобы по-другому, а просто работает дешевле, быстрее и комфортнее для потребителя. Надо просто понять этот тренд и не бояться воспользоваться им.

ЯПОНИЯ СДЕЛАЛА КОЛОССАЛЬНО ДАЛЕКИЕ ШАГИ ПО СРАВНЕНИЮ СО ВСЕМ МИРОМ. В ближайшее время весь остальной мир начнет понимать, применять и регулировать криптовалюты. Это произойдет в очень короткие сроки - не десятилетие, не пятилетие. Это может быть полтора-два года. Дальше у России может возникнуть отставание. Посмотрим, как будут развиваться события. Сейчас можно было бы сосредоточиться на том, чтобы дать россиянам возможность заработать на этом, втянуться, и после того как достаточно большое количество людей будет оперировать знаниями о том, что такое криптовалюта, и для чего она нужна, какие здесь риски, какие возможности, какие выгоды, - можно будет принимать законодательство.

Возможность совершить рывок

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН И ПРОДУКТЫ, СОЗДАННЫЕ НА ЕЁ ОСНОВЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ПРОРЫВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ.

Важно отметить, в частности, что технология блокчейн решает важнейший для развития инноваций вопрос о фиксации интеллектуальной собственности.

Возможность людям быть активными вопреки неизбежному сужению старого рынка труда

ИМЕННО КРИПТОВАЛЮТЫ ДАДУТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЛЮДЯМ БЫТЬ АКТИВНЫМИ ВОПРЕКИ СУЖЕНИЮ СТАРОГО РЫНКА ТРУДА. Главная цель - дать россиянам возможность зарабатывать.

Чтобы в них развивался предпринимательский дух, чтобы они могли зарабатывать своими способностями, своими знаниями. Чтобы уменьшить роль государства в бизнесе, в экономике, доведя ее до минимума. Предпринимательской деятельностью должны заниматься граждане, а не государство. Сейчас государства слишком много, и в результате экономика буксует и деградирует.

ЧАСТНЫМ СЛУЧАЕМ НОВЫХ ПРОФЕССИЙ ЯВЛЯЕТСЯ МАЙНИНГ. В отличие от остального мира, в России еще действительно, есть возможности заработать на майнинге.

Процесс введения криптовалют в правовое поле идет

Это уже случилось. Вопрос только во времени и в осторожности регуляторов

Это уже случилось, это уже есть в нашей жизни, и нужно к этому не просто приспосабливаться, а изменяться. Вопрос, наверное, только во времени и степени осторожности, с которой будут подходить регуляторы и законодатели к легализации криптовалют.

Процесс введения криптовалют в правовое поле идет

До Японии, которая стала первой страной в мире легализовавшей криптовалюты, России еще далеко, но сам процесс введения криптовалют в правовое поле идет. Недавно в Организации экономического сотрудничества (ОЭС) в Париже Россия анонсировала, что хочет быть пионером в блокчейн-технологиях. Уже сейчас наша страна входит в число лидеров в области криптотехнологий.

Задача регуляторов – изучать лучшие практики

Сейчас в мире нет ни одного закона, который бы регулировал ICO, эта процедура находится вне рамок правового поля. Рынок начинает стихийно выстраивать правила поведения. Задача регуляторов – изучать лучшие практики и на основании проведенного анализа предлагать законодательные акты.

Подходы к регулированию зависят от структуры государства

Мировой опыт показывает, что подходы к регулированию зависят от структуры государства: в иерархическом и централизованном укладе власти ведут себя агрессивно и вводят запретительные меры, что видно на примере Китая. В экономически стабильном, лояльном к инновациям и более демократически структурированном государстве, переход к цифровой экономике происходит плавнее, как, например, в США - но там тоже не все гладко. В России мы, скорее всего, увидим усредненное законодательство между китайским вариантом, где биткоин запрещен как денежное средство, но рассматривается как некий товар, и японским вариантом, где криптовалюты могут использоваться для взаиморасчетов. Мы пойдем по пути наименьшего сопротивления и постепенного вхождения цифровых денег в нашу экономику. Вряд ли мы увидим признание криптовалют именно в качестве валюты, скорее им придадут статус некоего имущества. Потому что комплексно пересматривать законодательство у нас никто не решится, хотя это имело бы смысл сделать. С точки зрения управления технологиями мы имеем достаточно древнее законодательство, которое не позволяет заниматься регуляторикой новых явлений.

В России статус криптовалют в настоящий момент законодательно не урегулирован

В России статус криптовалют в настоящий момент законодательно не урегулирован. Глава ЦБ РФ Эльвира Набиуллина неоднократно заявляла, что регулятор не поддерживает легализацию криптовалют как законного платежного средства.

Вводя ограничения, власти хотят показать, как заботятся о гражданах

Пока на высшем уровне ведутся разговоры о введении ограничительных мер и налоговых сборов с участников рынка криптовалют. Власти хотят ввести патенты на майнинг, запретить биткоины к обороту на бирже, не подпускать к ним профессионалов, обложить доходы майнеров налогом на доходы физических лиц. Вводя ограничения, власти хотят показать, как заботятся о гражданах, и заработать себе политические капиталы.

Так государство не готовит людей к реальной быстро меняющейся жизни, а делает из них инертную массу

Такая политика государства не готовит людей к реальной быстро меняющейся жизни, а делает из них инертную массу, ни на что не способную ни в экономическом, ни в социальном плане. Такая политика предопределяет отсутствие экономического роста и удушение предпринимательства. Пока мы получаем доходы от нефтедолларов и распределяем их, живя в иждивенческом обществе.

Спротивляться технологическому тренду бесполезно

Спротивляться технологическому тренду бесполезно

Никакая классическая государственная система не испытывает радости от покушения на свои функции. Государства уже сейчас достаточно нервно реагируют на происходящее вокруг криптовалют. Они, естественно, будут сопротивляться. Но нужно понимать, что сопротивляться тренду бесполезно. Это как сформированное поле, которое движется в определенном направлении: как бы ни дергались электроны внутри этого поля, все равно все движется туда, куда движется это напряженное поле. Здесь ровно так же: как бы кто ни сопротивлялся, с этим поделаться ничего нельзя, потому что общественный интерес гораздо более значим по сравнению с интересами частными, какими бы они ни были, в какой бы пирамидальной структуре они ни находились. Точно так же когда-то люди выступали против машин, которые отнимали у них рабочие места. Их ломали, принимали соответствующие законы, но это ни к чему не привело, потому что общественный интерес, а именно польза от машин, оказался гораздо более значимым.

Можно с таким же успехом запретить коллекционировать марки

Государства никак не влияют на рынок криптовалют. Даже китайские регуляторные практики никак не повлияли на курс биткойна. То, что биткоин растёт - это объективные обстоятельства, математическая функция. Наше государство, как и многие государства сейчас, собирается на законодательном уровне отрегулировать эмиссию, майнинг и обращение криптовалют. Можно, конечно, верить, что когда-то кто-то будет контролировать и эмиссию, и всё остальное... Но, будучи разумным человеком, нужно понимать, что эмиссией не занимается кто-либо, ни централизованный орган, ни конкретный человек в системе блокчейна. Эмиссию выполняет робот, а робот работает по программе, которую написал человек, и с этой программой соглашаются те люди, которые начинают использовать систему. Поэтому контроль переданного в общественное достояние - это утопия. Можно с таким же успехом запретить людям коллекционировать марки и обмениваться ими. Вы можете заниматься манипуляциями, привлечением внимания, убеждениями, но вы не можете давить, и вы не можете применять карательную систему. У каждого есть ценность, которую он считает ценностью, и которая является ценностью для других людей. И, естественно, вы не можете запретить транзакцию между этими людьми или уменьшить или увеличить ценность, если они сами не согласились с этим.

Проблема не в мошенниках, а в незрелости рынка и команд, недоработанных проектах

Приходится признать, что большинство проектов, которые уже собрали деньги, не оправдают ожиданий инвесторов. Но проблема не в мошенниках, а в незрелости рынка и команд, недоработанных проектах, которые сейчас кажутся интересными, а через полгода станут неактуальными, потому что слишком изменчива и вариативна сама технологическая среда. Большинство проектов вынуждено просто выживать в агрессивной среде. Причем далеко не каждая

команда добежит до финиша. Поэтому разочарования неизбежны, они отразятся на общем фоне, негатив начнет выплескиваться. Правда, будет и позитив со стороны тех успешных проектов, которые будут реализованы и принесут инвесторам намного больше ожидаемого. Но основные причины всего – это незрелость рынка, самого инструментария. Однако, несмотря ни на что, рынок не перестает быть интересным. Не только потому, что он просто новый и кардинально отличается от тех привычных механизмов и инвестиционной инфраструктуры, что мы наблюдаем последнюю пару сотен лет.

Необходимо разработать позитивное регулирование

Россия рискует потерять контроль над своей цифровой экономикой, но может развернуть ситуацию в благоприятном направлении

Необходимо поднять вопрос о возникших серьезных рисках для России в ближайшем будущем потерять контроль над своей собственной цифровой экономикой, а также о возможностях развернуть ситуацию в благоприятном направлении.

Регулирование блокчейн находится в стадии становления в мире и в России, и здесь есть важные точки выбора.

Криптовалюты активно развиваются по всему миру

Криптовалюты существуют и активно развиваются. Каждый год в мире происходит удвоение числа пользователей крипто-кошельков. На сегодня их количество оценивается более 40 миллионов. Майнинг – физическая основа технологии блокчейн - находится в руках КНР, а большая часть узлов сети в США. В результате именно эти две страны могут влиять на развитие блокчейн и мировую цифровую экономику будущего.

В настоящее время финтехкомпании активно развиваются в таких странах, как Англия, Гонконг, Нидерланды, США, Швейцария, но все они работают на блокчейнах, которые поддерживаются майнерами, физически расположенными в Китае, России, Америке, Исландии, Грузии, Австралии. В Китае находится половина мировой мощности майнинга. Она распределена между тремя крупными китайскими пулами, четвертое место занимает пул Американской компании BitFury — одного из первых производителей майнинговых чипов. Китайские власти благоволят майнингу на своей территории, понимая, какую огромную экономическую и политическую выгоду это дает стране.

Особое распространение майнинговые фермы получили на севере Китая - благодаря экспортируемой из России дешевой электроэнергии.

Основными потребителями новой технологии являются страны запада.

Технический контроль над блокчейном сегодня сосредоточен в руках США и Китая

Сейчас в силу политических причин российские майнеры работают в пулах Китая.

Принимая во внимание, что фактический технический контроль над блокчейном сегодня сосредоточен в руках США и Китая, можно сделать вывод, что РФ рискует в ближайшем будущем потерять контроль управления своей собственной цифровой экономикой. И как следствие свой суверенитет.

В то время, когда Россия лишь определяет свое отношение к криптовалютам и блокчейну, в руках китайских властей оказался «рубильник», способный «выключить» в один момент сеть финансового мира будущего.

Развитие новой отрасли позволит России экспортировать результаты компьютерных вычислений, а не только энергоносители и энергию

Россия - более благоприятная страна для майнинга, поскольку у нас холодный климат плюс недорогая энергия. При легализации и быстром формировании этой отрасли Россия очень скоро потеснит Китай, а ее пулы не позволят власти КНР влиять на криптоэкономику, работающую на открытых блокчейнах.

Развитие новой отрасли позволит России экспортировать результаты компьютерных вычислений, а не только энергоносители и энергию. Фактически криптовалюты - это новая цифровая нефть. У России, благодаря её расположению, прохладному климату и дешевой энергии уникальные возможности стать основным поставщиком вычислительных ресурсов для мировой электронной (цифровой) экономики.

Необходимо в кратчайшие сроки создать условия для работы российских пулов, которые бы могли противостоять китайским

Необходимо в кратчайшие сроки создать условия для работы российских пулов (1-2), которые бы могли противостоять китайским. При легализации этого бизнеса, Россия очень скоро потеснит Китай, а ее пулы не позволят власти КНР влиять на криптоэкономику, работающую на открытых блокчейнах.

Целесообразно создание криптовалютных бирж в Крыму, а также законодательно разрешить гражданам РФ, проживающим в Крыму обмен криптовалют на Российские рубли. Это позволит организовать свободное движение международных капиталов в Крыму без возможности какого-либо ограничения со стороны правительств других стран.

Если поставить государство во главе развития блокчейн в стране, то тогда можно будет оптимально для государства использовать преимущества этой технологии

Если поставить государство во главе развития блокчейн в стране, то тогда можно будет оптимально для государства использовать преимущества этой технологии. И наоборот: если этого не сделать, то этим воспользуются террористы или силы, которые специализируются на экспорте цветных революций.

Политикам следует признать влияние цифрового кодекса на финансовую систему, а также на цифровую экономику страны в целом, и сделать его частью системы регулирования.

Что делать, чтобы преодолеть создаваемые криптовалютами угрозы для государства и общества

Нужно продумать контрмеры против разрушительного потенциала инновации

Как и любые радикальные инновации, технологии распределенных реестров открывают возможности действующим игрокам, и создают угрозы для тех, кто не сможет совладать с ними. Блокчейн - это разрушительная инновация для иерархических систем управления, к которым относятся и государственные органы управления. В условиях распространения распределенных реестров все контролирующие структуры могут потерять роль доверенного посредника. Любая иерархическая структура может оказаться лишней. Более того, правительства могут потерять управление над национальными экономиками и валютными системами. Все эти угрозы серьезно осложняют легализацию блокчейн-технологий.

Необходимо двойное регулирование – правовое и техническое

Сами по себе системы распределенного реестра (блокчейн) могут функционировать без правовых норм, они регулируются исключительно их собственным техническим кодом. Не существует никаких постановлений или иных правовых документов, подтверждающих эти правила, и людей, которые бы обеспечивали их соблюдение. Правила, которым каждый участник должен следовать, определены и

применяются только при помощи технического программного кода. Каждый участник в сети применяет одно и то же или схожее программное обеспечение, которое определяет, какие виды операций допустимы. Например, программное обеспечение Биткойн позволяет участникам расходовать только те средства, в отношении которых участники могут доказать свое право владения, применив криптографический ключ. Программное обеспечение Биткойн также регулирует выпуск новой валюты и устанавливает абсолютный лимит на размер денежного пула. Для того, чтобы не допустить изменения копий кода участниками и выпуска транзакций не по правилам, каждая транзакция должна быть подтверждена перед включением в реестр.

Но современная Финансовая система - одновременно совокупность юридических обязательств между учреждениями и совокупность электронных записей этих обязательств. Правовая и цифровая сферы регулируются разными правилами. Регулировать новые технологии исключительно правовым кодексом (новыми законами и распоряжениями) невозможно. Требуется создание цифрового (технического) кодекса, действующего в тандеме с правовым кодексом.

При этом регулировать биткойн с помощью правового кодекса сложно, поскольку в управляющем сообществе системы нет ни одного юридического лица.

Ещё более сложно получить контроль над тем, какое программное обеспечение людям разрешено устанавливать на своих компьютерах.

Именно поэтому попытки регулировать Биткойн посредством правового кодекса до сих пор сосредоточивались на регулировании тех видов бизнеса, которые имеют дело с Биткойн, например, сервисов обмена валют и обслуживания кошельков. Хорошо известный пример регулирования Биткойн с помощью правового кодекса - это BitLicense, которую разработал Департамент финансовых услуг штата Нью-Йорк для компаний, которые предоставляют услуги цифровых операций жителям Нью-Йорка. Интересен и пример Китая, попытавшегося в начале этого года ужесточить политику по отношению к криптовалютным биржам страны ознаменовалось оттоком ликвидности из Китая на торговые площадки других стран, а также на P2P-платформы.

Несмотря на все трудности, весь мир активно изучает возможности правового регулирования биткойн и ищет компромиссы

Несмотря на все трудности, китайцы активно изучают возможности правового регулирования биткойн и искать компромиссы. Так, на этой неделе Чжоу Сюдун заявил: «Регулятор продолжит сохранять щадящее отношение к криптовалютным биржам. Однако, несмотря на это, он вынужден ввести черный список для тех бирж, в работе которых будут выявлены нарушения. К ним будут применены более жесткие меры». В комментарии изданию Caixin Чжоу Сюдун также признал, что китайскому государству трудно контролировать биткойн в силу таких его свойств, как анонимность, глобальное распространение и отсутствие компании-эмитента. По его словам, НБК продолжит изучать особенности криптовалют, а также займется выработкой правил регулирования бирж на национальном уровне, включая выдачу лицензий на ведение деятельности.

Россия сейчас перед лицом серьезного выбора

Таким образом, Россия сейчас находится перед лицом серьезного выбора: легализовать или не легализовать блокчейн.

Не признавать криптовалюты – это риск потерять суверенитет страны

С одной стороны - не признавать блокчейн означает не просто упустить возможность выйти в лидеры-экспортеры цифровых ресурсов, которые Россия имеет благодаря дешевой электроэнергии и особенностям климата. Это означает еще и огромный риск в ближайшем будущем потерять управление собственной цифровой экономикой и впоследствии суверенитет страны.

Признать криптовалюты – это риск потерять государственный контроль над экономикой

С другой стороны – признать блокчейн означает оказаться перед внутренней угрозой потери государственного контроля над экономикой и разрушения устоявшихся структур.

Единственное здоровое решение – разработать необходимое регулирование

Единственное здоровое решение в сложившейся ситуации - принять на себя ответственность и разработать необходимое регулирование для снятия рисков и использования возможностей.

В разработке законов важно ориентироваться не на прошлое, а на будущее

Законы сейчас не успевают за быстро меняющейся технологической реальностью. Это важно понимать, и при разработке законов ориентироваться не на прошлое, а на будущее.

Отойти на шаг и посмотреть на ситуацию в корне

Давайте отойдем на шаг и посмотрим на ситуацию в корне. Цифровые технологии неизбежно изменят общество и государство в обозримом будущем настолько кардинально, что это потребует фундаментального пересмотра всех законов.

Человечество когда-то пыталось запретить самолеты

Важнейшим трендом изменений, которые влекут за собой цифровые технологии, является появление технической возможности обеспечить взаимодействие каждого с каждым, что делает ненужными все посреднические функции и всех посредников. В частности, становится ненужной большая часть государственных функций. Конечно, государство будет защищать себя до последнего. Так было всегда во все эпохи технологических перемен, и всегда после периода борьбы старого с новым технологические сдвиги сметали на своем пути старые форматы производственных и общественных отношений. Человечество всегда после технологий переживает вот всплеск эмоций, сначала относится дерзко, сначала пытается запретить самолеты, чтобы они не летали, многие жалуются, кому только не жалуются, что только не запрещали, включая станки. Но потом проходит время, и все это уходит из нашей жизни. То, что сейчас происходит, тоже уйдет из нашей жизни. Но это надо переболеть, надо просто, чтобы мы психологически стали другими.

Мы уделяем время только описанию молотка и гвоздей вместо того, чтобы думать о том новом доме, который мы с помощью этих инструментов сегодня строим

Вот сейчас этот как раз момент – который благодаря технологиям, благодаря цифровизации, благодаря трансформации, - будет радикально менять нашу жизнь, но менять ее в том формате, о котором мы сейчас почему-то не задумываемся, а уделяем время только описанию молотка и гвоздей вместо того, чтобы думать о том новом доме, который мы с помощью этих инструментов сегодня строим.

В цифровую эпоху нам предстоит по-новому осознать, что такое мораль и ответственность

Юристам всего мира предстоит написать законы нового времени, по-новому осознать, что такое право как таковое, и что такое мораль и ответственность в цифровую эпоху. Всем им предстоит обновлять законодательство, постоянно опираясь на параллельно возникающий технологический кодекс. Было бы хорошо, если бы российские юристы были во главе этого процесса.

Нет никакой задачи регулировать технологию. Есть задача пропагандировать технологию.

Государству надо думать о том, как меняется общество, а регулирование криптовалют – это лишь средство

Думать надо о той точке, куда государство приходит, а не о регулировании криптовалют. Попытки регуляторики относительно тех парадигм, которые вымирают, как минимум бесполезны, а как максимум – вредны. Блокчейн и криптовалюты – это та ситуация, которая входит в нашу жизнь, и она меняет жизнь, и нужно понимать, что социальные сдвиги в обществе настолько серьезные благодаря технологиям, что думать надо о той точке, куда государство приходит, а не о регулировании криптовалют – во многом безумном регулировании.

Кому принадлежит блокчейн? Когда это открытая база данных распределенная, он никому не принадлежит. Он принадлежит тем людям, тем сущностям, которые его используют, которые даже не верят, а доверяют и присоединяются к этой экосистеме.

Кому принадлежит биткоин, как криптовалюта? Кому принадлежит эта экосистема? Может ли какое-либо государство управлять этой экосистемой, управлять этой криптовалютой? В прошлом году, в декабре и в январе этого года китайской банк, такой же, как наш ЦБ, решил поуправлять валютой. Он провел колоссальнейшую атаку, и это не привело ни к чему. Это привело только к тому, что он утерся и свернул в сторону. Ни один китаец от биткоина не ушел, все, как было, так и осталось, и даже натиск на биржи привел только к незначительному падению курса биткоина и больше ничего. И в этот момент власти Японии действительно очень здорово оперативно поработали и легализовали криптовалюту у себя, и сняли все сливки с процессов, которые сегодня тянут курс биткоина сильно-сильно вверх.

Регуляторика, то, что делает ЦБ или должен делать ЦБ, – это чушь, это глупость. Потому что **приход блокчейна, приход криптовалют в нашу жизнь говорит только об одном: мы уходим от посредников, от посредников везде, и от банков в том числе, и от любых государственных сервисов.** Уже сейчас регистрация права, регистрация и ведение любых реестров государственных, идет по-новому, их начинают вести сами граждане, мы с вами начинаем вести эти реестры, и нам не нужна эта функциональность со стороны государства. **Мы переходим в область общественных взаимосвязей, большого количества общественных связей.** И государственная иерархическая структура нам больше не нужна. **И думать нужно о том, как изменяется общество.**

Государству надо думать, как привлекать тот финтех, который создает новую экономику

Вот над чем надо думать государству: как привлекать тот финтех, который создает новую экономику. Нужно думать государству над тем, как мотивировать людей, чтобы они находились в его юрисдикции. Не в китайской, не в американской, не в европейской, не в канадской, а именно у него.

Если об этом не думать, мы выдадим весь финтех за границы Российской Федерации

Если об этом не думать, а просто регулировать, мы выдадим весь финтех за границы Российской Федерации.

В создании хайпа в мире участвуют русскоговорящие люди, и сейчас все это возвращается обратно к нам, а мы пытаемся это зарегулировать

Вы будете удивлены, но корни всей инженерной мысли, софтверной мысли, всего того, вокруг чего проходит сегодня весь хайп, он лежит так или иначе на территории, это называлось Советским Союзом или СНГ, там везде русскоговорящие люди, везде буквально. **И сейчас это все возвращается обратно к нам, и мы пытаемся это зарегулировать.** Мы пытаемся ввести в государство оцифровывание экономики, а не переходить в цифровое общество – это два разных взаимоисключающих явления.

Нужны ли нам люди, которые толкнут страну в будущее, которое гораздо лучше, чем сегодняшний день

Поэтому и мысли относительно регулирования криптовалют на отдельно взятой территории – это мысли только о том, а нужны ли нам люди, которые думают по новому и которые могут толкнуть страну в будущее, в реальное будущее, которое будет гораздо лучше, чем сегодняшний день, или мы должны их вытеснить за пределы географические, и превратиться в подобие КНДР, в закрытую, старую, может быть, кем-то очень любимую, привычную экономику и образ жизни и мысли.

Готовы ли мы осознать, куда мы движемся, и начать внедрять финтех в нашу жизнь

Или все-таки мы готовы думать по-другому, готовы осознать, куда мы движемся и после этого строить любые технологические, и не только технологические, программы внедрения финтеха в нашу жизнь.

Переход все равно случится. Давайте подготовимся, чтобы он произошел без социальных потрясений

Более всего сейчас важно то, осознает государство или не осознает, что этот квантовый переход, квантовый скачок все равно случится. Никак по-другому. И лучше будет, чтобы этот скачок произошел без социальных потрясений.

ЧТО ДЕЛАТЬ: ОБЪЕДИНЯТЬСЯ

Что происходит с бизнесом в стране

За последние 3 года мы очень много ломали копия относительно тех законопроектов, которые вошли в нашу жизнь и начали регулировать бизнес. Мы с Вами работаем в разных отраслях, и во всех отраслях картина примерно одинаковая.

Что происходит с бизнесом в стране? У нас всего 4,5 млн. предпринимателей, из них 30% так или иначе попали под уголовное преследование. О какой предпринимательской деятельности при такой статистике на территории Российской Федерации можно вообще вести речь? В ближайшее время нам скорее всего придется бороться не за права предпринимателей, а за право предпринимать.

Уничтожаются рынки. То, что происходит с точки зрения законодательных инициатив, - убийство рынка в чистом виде. Бизнес на сегодняшний день начинает обслуживать интересы государства, и рынки для бизнеса в России перестают существовать. Нам с вами нужно очень-очень сильно уделить этому внимание. Нужно говорить, стучать во все колокола, в набаты, потому что в противном случае конкуренцию на мировом уровне мы однозначно проиграем.

Уничтожается конкуренция. Все, что в последнее время происходит – это ограничение конкуренции.

И это происходит на фоне того, что **никакой добавочной стоимости не создается. Мы пока занимаемся перераспределением** благ, которые получаем от продажи энергоресурсов. У нас на сегодняшний день государство ни коим образом не заинтересовано в добавочной стоимости, которая формируется на территории нашей страны. **Социальное напряжение нарастает** и будет нарастать, потому что невозможно изменить отношение общества к той среде, которая не создает добавочную стоимость.

Не так давно президент подписал указ о цифровом обществе. Три года назад я бы просто был счастлив, потому что большая часть тех задач, которые мы очень хотели, чтобы вошли в нашу жизнь, - в этом указе отражены. **Однако указ о цифровом обществе подразумевает увеличение доли**

государства и предоставление цифровых услуг государства населению и бизнесу со стороны государства. То есть это абсолютный клинч, абсолютное противоречие. В результате указ о цифровом обществе превращается в указ об обществе оцифрованном. Это совершенно разные вещи. Цифровое общество означает изменение технологического уклада, появление новых бизнес-моделей и новых бизнесов, которые создают цифровые платформы и формируют новые экосистемы бизнеса, - и, что самое главное, - в результате все это в разы эффективнее для экономики в целом. В то время как весь мир движется вперед в этом направлении технологического скачка, мы занимаемся оцифровкой старых бизнес-процессов. При этом государство берет на себя в этом процессе ведущую роль и постепенно вытесняет бизнес. **Чем больше государство занимается цифрой, тем меньше бизнеса в нашем государстве.** То, с какой скоростью государство приходит в цифровые технологии, говорит и о том, с какой скоростью оно монополизует рынок. Те же самые кассовые аппараты – это не что иное, как централизованное облачное решение со стороны государства, со стороны налоговой. Почему это не передают бизнесу, мне не совсем понятно. Почему современные законы формируют нагрузку для бизнеса, мне тоже непонятно. Мы никогда не получим ничего хорошего, если будем следовать предоставлению со стороны государства сервиса в цифровом виде. С другой стороны – идет наступление на бизнес. У нас сейчас все центры связи просто ноют относительно того, что происходит с точки зрения законодательных инициатив. Опять же весь трафик ложится на операторов связи, по тем же кассовым аппаратам, они не знают, как это все сейчас делать. Пакет Яровой, вообще буду молчать, потому что там просто убийство рынка в чистом виде.

Российскому бизнесу не нужны инновации, потому что он находится в состоянии ограниченной конкуренции. Я не являюсь сторонником оцифрованного общества или предложения оцифрованных услуг, о которых я в большинстве случаев часто слышу. Мы все с вами родились, живем и, вполне возможно, умрем в иерархическом классическом государстве, в классической модели, к которой мы привыкли и которую мы очень так самозабвенно защищаем. И на ваш вопрос, почему в России бизнес такой, - я отвечу, это очень просто. Потому что российский бизнес находится в состоянии ограниченной конкуренции в рамках страны, в рамках политмодели, в рамках экономической модели, и, получив свою полянку, делянку, он ее обслуживает, получает доход, его не интересует конкуренция в глобальном масштабе, его не интересуют инновации, как таковые, потому что они ему не нужны, и это абсолютная правда.

Что нас ждет, если мы войдем в цифровую эпоху с законами, которые работают на ограничение конкуренции

Что нас ждет, если мы войдем в цифровую эпоху с законами, которые работают на ограничение конкуренции

Расскажу немного о **высоких технологиях и что нас ждет.** Весь мир входит в цифровую эпоху. В цифровом мире вы делаете бизнес либо на весь мир и потребители у вас весь мир, либо не делаете его вообще. Все остальное называется ограничением конкуренции и предоставлением эксклюзивных условий ограниченному кругу лиц. Другими словами, это позволяет торговать какому-то небольшому количеству компаний на территории Российской Федерации для обслуживания интересов потребителей, живущих на территории Российской Федерации. Это касается сегодня вообще в принципе всех сервисов, особенно ИТ сервисов. Это и законопроект о регуляторике онлайн кинотеатров, которые были, и новостных агрегаторов, и вообще все, что в последнее время происходит – это ограничение конкуренции. В цифровом мире так не работает. **Так вот, что нас ждет, если мы войдем в цифровую эпоху с законами, которые по факту работают на ограничение конкуренции? - Мы однозначно скатимся в какое-то средневековое государство, которое живет на ренте и перераспределяет социальные блага.**

У нас есть шанс выправить ситуацию

Я думаю, что у нас есть шанс, конечно же, выправить ситуацию.

Во всех мировых высокотехнологичных инновациях присутствуют российские корни

Все самые высокие вещи, которые произведены в мире, - в них везде присутствуют российские корни. Везде, во всех компаниях, находящихся сейчас в Китае, в Соединенных Штатах Америки, в Швейцарии, везде выходцы из бывших стран СНГ присутствуют в бенефициарах и в тех людях... это те люди, которые создали эту индустрию. Весь хайп, который происходит в мире по этому поводу, по сути своей он происходит вокруг наших бывших сограждан. И остается вопрос открытым, почему там можно вести бизнес, а здесь нельзя.

Необходимо остановить и обратить вспять тенденцию утечки мозгов из страны

Не в производстве лежит доходная часть сегодняшнего мира, а она лежит в разработке, в НИОКР, и в том проектном решении, которое позволяет эту деталь произвести. И здесь у России есть шанс создать законодательство, которое сделает страну привлекательной для разработчиков. **Необходимо остановить и обратить вспять тенденцию утечки мозгов из страны.** Это реальный и очень перспективный проект.

У России есть огромные преимущества для развития цифровой экономики

У России есть и другие уникальные особенности, которые дают огромное преимущество именно для развития цифровой экономики. Это относительно дешевая электроэнергия, и относительно холодный климат. Весь компьютеринг – это прежде всего вычислительная инфраструктура, то есть ИТ-оборудование, которое вырабатывает большое количество тепла, и которое нужно охлаждать с помощью потребляющего большое количество электроэнергии территорического оборудования. Почему страны Скандинавии, Ирландия привлекают на свою территорию вычислительные центры таких компаний как Google и многих других крупнейших мировых гигантов? Потому что там холодный климат, который позволяет им экономить много денег на охлаждении вычислительного оборудования. И еще потому что там сделали благоприятное для инвестиций законодательство. Делайте выводы о наших возможностях в мировом масштабе. Я давно предлагаю создать в России мировой цифровой хаб, который бы во-первых, привлек в страну инвестиции, и во-вторых, сформировал бы среду, экосистему, в которой создавались бы новые бизнесы.

Отдельно хочу сказать о возможностях, которые имеет Россия для развития блокчейн-технологий и криптовалют. Надо понимать, что это прежде всего энергетический проект. Мы можем стать в том числе и мировым хабом майнинга криптовалют, поскольку технологически речь идет о разновидности вычислительной инфраструктуры.

Если мы не будем решать эти проблемы сегодня здесь и сейчас, мы получим тяжелые социальные последствия

Цифровая эпоха уже началась, развитие технологий – это стихия, которую нельзя остановить. Это вызов для всех стран мира, для всех регуляторов. «Давайте посидим подождем и посмотрим, как другие страны справятся с этой проблемой, а потом поступим так же», - вот так не получится. Потому что, если мы не будем решать эти проблемы сегодня здесь и сейчас в тех географических и социальных условиях, в которых мы есть, мы получим просто социальную напряженность и такую же по трагизму социальных последствий революцию, как революция 1917 года.

Нам необходимо доносить нашу позицию, бить во все колокола

Нам необходимо стучаться, необходимо доносить нашу позицию, выходить с новыми законодательными инициативами, и купировать те инициативы, которые приводят к обратному эффекту.

Еще год назад за эти криптовалюты и блокчейн предлагали сажать на 5 лет. В том числе усилия Уполномоченного привели к тому, что радикально изменились отношения, но не сильно. Поэтому давайте выходить на новый уровень нашего присутствия в политическом поле.

Цель изменения нашего общества – улучшение условий жизни для человека, гражданина страны

Цель изменения нашего общества – улучшение условий жизни для человека, гражданина страны. Это интересная хорошо оплачиваемая работа, образование, здравоохранение, культура и т.д.

Именно бизнес станет локомотивом изменений

Однако для достижения этих целей нужно начать с создания благоприятной правовой среды для развития бизнеса. Именно бизнес, в первую очередь высокотехнологичный бизнес станет локомотивом изменений. Чем лучше он будет развиваться, тем больше он создаст высокооплачиваемых рабочих мест. Чем больше он заработает денег, тем больше заплатит налоги, и тем больше средств пойдет на развитие социальной сферы и социальной поддержки тех, кому она необходима.

Флаг, который должен нести предприниматель

Это основа, которую, как флаг, должен нести предприниматель. Нам имеет смысл поднять это знамя, этот флаг, и - у нас нет другого пути, - понести его в массы.

Мы – активная часть населения

Если вы кого-то делаете насильно богатым, то вы делаете иждивенца, который ни на что не способен

Если вы кого-то делаете насильно богатым, то вы делаете иждивенца, который ни на что не способен. Это инфантильное существо. У которого начинается болезнь головного мозга. Обратите только внимание, простой пример приведу. Закат Советского Союза: все фильмы – о пьянстве. Вытрезвители, какие-то вот люди потерянные абсолютно. С хорошим образованием, с хорошими навыками, с хорошей социализацией, - и абсолютный алкоголизм, абсолютная деградация населения. Жажда перемен, жажда возможности самореализации. Соответственно если будет сейчас нефть триста **рублей** за баррель стоить, у нас вообще счастье в стране наступит, - начнут социальными пособиями покрывать всех и вся. Пенсии вырастут, все что угодно будет. Что будет с населением? Да ничего не будет, - свиарник будет.

Если у вас нет прививки, у вас всегда будет эпидемия

Запретили в интернете все, уже скоро Telegram закроют, если мы сопротивляться не будем. Мы не закроем Telegram, мы однозначно будем говорить, что любая информация, живущая в интернете, - это общая информация. Ее как можно больше должно быть у людей. Чем больше знаний у людей, тем меньше возможность заболеть. Это примерно точно так же как была МММ почему? Потому что у людей не было знаний, не было прививки. А на самом деле российское общество еще сто лет назад пережило финансовые пирамиды и крах финансовых пирамид. Почему? Да потому что советская власть убрала эту прививку. Если у вас нет прививки, у вас всегда будет эпидемия.

Население окружено со всех сторон социально-экономической защитой, и люди не имеют возможности к самореализации. Это надо прекращать

Вот сегодня страна находится в состоянии информационного вакуума, где прививок нет, где население окружено со всех сторон какой-то такой социально-экономической защитой, и люди не имеют возможности самореализации. Это надо прекращать. После этого возникнет и малый, и средний бизнес, и возникнет экономика. И возникнет все то, о чем говорится в Стратегии Роста.

Нас много, а может стать еще больше

Сегодня вокруг нас находится огромное количество людей, которые приобщаются к новой экономике и находят себя в ней

Мы и сегодня этим занимаемся. Многие из нас останутся без работы, - это действительно так. Но будет другая работа, будет другой смысл жизни – в другом видении, в другом измерении. Сегодня вокруг нас находится огромное количество людей, которые приобщаются к новой экономике и находят себя в ней. И становятся достаточно обеспеченными людьми.

Дать людям шанс получить знания, и научить их, как получать знания, и понимать, какие знания получать, и как на знаниях зарабатывать, - это основная задача

Дать людям шанс получить знания, и научить их, как получать знания, и понимать, какие знания получать, и как на знаниях зарабатывать, - это основная задача. И мы это делаем и сегодня, делаем это и сейчас. Вокруг меня тысячи людей, которые сегодня входят в наши проекты, реально работают с нами, - это не мои сотрудники, это просто люди, которые в новой экономике вместе с нами. И они зарабатывают, находясь в России, деньги, которые приходят к ним извне, со всего мира, в том числе и из России. В этом смысл – чтобы экономика строилась на экспорте технологий, на экспорте знаний, и эти знания были у наших граждан. И чтобы мы не боялись учить их новым знаниям, не ограничивали.

Мы вообще родились в Советском Союзе, и наша ментальность близка к принятию блокчейна и криптовалюты

Мы вообще родились в Советском Союзе, абсолютно другой формации, и на наших глазах прошла масса экономических изменений. Может, от этого российская ментальность наиболее близка к принятию блокчейна и криптовалюты, а российские компании активно участвуют во всех начинаниях и становлениях крипторынка.

И страна, и бизнес готовы к переходу на систему блокчейн

Все готовы и страна, и бизнес к переходу на систему блокчейн. Российские граждане ментально готовы к этому больше. У нас большой опыт различных социально-экономических отношений. У нас есть опыт царской России, СССР, перестройки, переходного периода, демократического, капиталистического - новые технологии и блокчейн в частности - базис для изменения социально-экономических укладов внутри общества, перехода на экономику совместного потребления.

Мы можем вывести экономику из кризиса и стагнации

Сейчас, когда экономика буксует и деградирует, уровень жизни падает, а люди не видят перспектив – мы можем изменить эту ситуацию

Этой осенью мною было инициировано исследование «Оценка политического потенциала кандидата от бизнеса на выборах президента», проведенное компанией «ИНСОМАР». Результаты мы представили в конце октября, и главный вывод, который был сделан – запрос на кандидата от бизнеса есть, и в целом ряде групп населения он обойдет других, уже заявленных кандидатов. Были выявлены две яркие тенденции, два основных пути развития, которые видят люди. Первый путь – жесткая мобилизация и дисциплина, запрос на сильного авторитарного руководителя – многие из опрашиваемых, склонных к выбору этого пути, вспоминали Сталина. Второй – запрос на инновации и технологический прогресс; основная ставка делается на технологический рынок, и при выборе этой стратегии предприниматель может стать наиболее эффективным лидером. Сейчас ситуация оценивается как «лайтовый совок», что не устраивает никого – ни тех, кто видит плюсы жесткого режима, ни приверженцев демократических ценностей.

Надо использовать все ресурсы. Уверен, победа возможна. Партия Роста – это партия достаточно глубокого экспертного сообщества. Столыпинский клуб, программа клуба – это основа для Партии Роста, и какой бы кандидат от партии ни был, он будет придерживаться именно этого экономического тренда. Сейчас, когда экономика буксует и деградирует, уровень жизни падает, а люди не видят перспектив – мы можем изменить эту ситуацию. Без революций и глобальных потрясений, от которых устала наша страна, которых совершенно обоснованно боятся и не хотят люди. Если революция – то только технологическая. И поэтому – я верю в успех, и эта вера обоснована.

Необходимо объединиться

Необходимо запустить параллельный процесс саморегулирования

Создается впечатление, что разработчики законодательства о криптовалютах не совсем понимают, над чем работают. Хватит ли ведомствам компетенции, чтобы прийти к консенсусу и создать эффективное законодательство в этой сфере? Выражаясь модным словечком, то, о чем мы говорим – это хайп, за который хватаются чиновники, пытаясь получить для себя политическую выгоду. Большинство из тех, кто делает заявления о криптовалютах и блокчейне, не понимают, как все работает, и даже боятся этих технологий. Образно говоря, они пытаются рулить, не зная, как переключаются передачи. В принципе, это нормально для новых явлений.

Блокчейн – сложный мир технологий, который требует регулирования

О блокчейне говорят как о новом языке описания сущностей. Это система фиксации и движения информации и данных самого разного порядка, которая окажет существенное влияние на сферы государственного управления, бизнес и социально-экономические процессы. Вместе с блокчейном в нашу реальность вторглись токены и криптовалюты – все это инструменты для управления возможностями. За сложностью терминологии лежит не менее сложный мир технологий, который не до конца предсказуем и понятен, но возможно требует правового регулирования.

Продукты технологии блокчейн нуждаются в правовой защите

Продукты, созданные на основе технологии блокчейн, нуждаются в правовой защите и могут рассматриваться как объекты интеллектуальной собственности.

Необходима коммуникационная площадка

Сформировать постоянно действующую коммуникационную площадку для общественных, предпринимательских и государственных институтов с целью обсуждения возникающих вопросов, поиска решений формулируемых вопросов и обмена мнениями, кооперации с целью подготовки проектов с использованием технологии блокчейн для реализации государственных услуг заинтересованных ведомств.

Сформулировать перечень законодательных инициатив

С учетом динамики развития инновационных технологий и необходимости их быстрого освоения и внедрения сформулировать и вынести на общественное обсуждение перечень первостепенных законодательных инициатив, направленных, в первую очередь:

- на легализацию использования технологии блокчейн различных сферах хозяйствования и государственного управления: учёт прав, осуществление платежей, исполнение контрактов и т.п.
- на подготовку проектов нормативно-правовых актов регулирования использования технологии для ее защиты, как объекта интеллектуальной собственности
- на разработку способов и механизмов использования технологии в сфере интеллектуальной собственности.

- на развитие механизмов налогового и финансового учета операций с цифровыми активами.

Создать рабочую группу

Создать при Первом заместителе Председателя Правительства Консультативный совет (рабочую группу) из представителей заинтересованных организаций и ведомств, включая представителей юридического, научного, технического и бизнес-сообществ с целью изучения, анализа и адаптации прорывных технологий, передовых решений и лучших практик в сфере цифровой трансформации экономики и подготовки предложений законодательных и управленческих решений в данной сфере для их динамичного внедрения и применения на территории Российской Федерации.

Вести мониторинг проблем

Инициировать и оказать широкую поддержку разработке и созданию системы мониторинга проблем формирования и защиты интеллектуальной собственности в области цифровых технологий с постоянным совершенствованием правовых, экономических и организационных механизмов их реализации.

Сформировать долгосрочную стратегию стимулирования разработок

Сформировать долгосрочную Стратегию стимулирования отечественных разработок в области цифровых технологий в целом и технологии блокчейн в частности, а также их правовой защите. Данная Стратегия должна рассматриваться как важнейшая часть долгосрочной стратегии государства в области интеллектуальной собственности и отвечать целям и задачам программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Разработать механизмы защиты интеллектуальной собственности

Учитывая глобальный и сквозной характер цифровых технологий разработать механизмы защиты отечественной интеллектуальной собственности при осуществлении бизнес-операций на территории России (ср. трансграничные операции).

Учитывать зарубежный опыт

При развитии в России технологии блокчейн учитывать зарубежный опыт по формированию правовых инструментов регулирования использования цифровых технологий и инструментов. Создать механизмы трансфера лучших практик в области развития цифровой экономики в деятельность российских государственных, общественных и промышленных институтов.

Совершенствовать механизмы коммерциализации

Опираясь на потенциал цифровых технологий по вовлечению в оборот широкого спектра ресурсов и по упрощению доступа пользователей к различным процессам и услугам, подготовить концепцию совершенствования механизмов создания, защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности как в сфере цифровых технологий, так и в других технологических сферах.

Формировать кадровый потенциал, ввести профстандарт в сфере блокчейн-технологий

В целях формирования кадрового потенциала, обладающего компетенциями в области применения и развития технологии блокчейн и знаниями в таких разнообразных сферах как юриспруденция, экономика, информационные и коммуникационные технологии, интеллектуальное право и т.д., просить Минобрнауки России рассмотреть вопрос разработки и внедрения стандарта профессиональной квалификации «Специалист в сфере блокчейн – технологий».

Направить резолюцию в ОГВ

Направить данную Резолюцию в Администрацию Президента Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, Федеральное Собрание Российской Федерации, Верховный Суд Российской Федерации, Суд по интеллектуальным правам, федеральные органы исполнительной власти и заинтересованные организации.