

СЛАЙД 1

Технология блокчейн может претендовать на место среди лучших открытий последних десятилетий, находясь около таких важных для человечества открытий как создание интернета.

Не буду описывать все преимущества блокчейна, но в присущей ему децентрализации есть огромный потенциал для эффективного взаимодействия неограниченного числа участников в том числе партнеров или коллег. Такие термины как crowdfunding, coworking в ближайшее время существенно преобразятся именно благодаря технологиям децентрализации. 2017 год продемонстрировал нам новый вид crowdfunding, так называемое ICO, и безудержный рост их количества. (термин ICO появился в 2013 это некий аналог IPO, но с использованием в качестве инвестиционных платежей интернет платежи и криптовалюты. ICO это вид краудфандинга набравший популярность в 2016 году и создавший ажиотаж в 2017 году, похожий на кризис dot-com) К сожалению, большая часть проектов ICO было задуманным обманом или нелепой попыткой новичков создать свой первый крупный бизнес, имея в активе только идею, но такой принцип краудинвестинга (crowdinvesting) будет продолжать укореняться в мировой экономике.....

В ближайшие годы в мире существенно изменятся методы оценки жизнеспособности научных проектов, благодаря развитию искусственного интеллекта и информатизации общества. Без сомнения, улучшение качества их оценки и сокращение затрат на ее осуществление выведут передовые страны в этой области на новый уровень.

Сегодня **наша страна** имеет огромный научный потенциал для разработки таких технологий, благодаря усилиям Советского Союза в развитии естественных наук, в первую очередь в математике.

С развитием искусственного интеллекта и больших данных возник критический спрос на математиков, фундаментальные знания которых обрели новую ценность.

СЛАЙД 2

Используя децентрализованную экспертную оценку в гибриде с математическими алгоритмами, мы создаем надежную оценку сложных инновационных проектов. Независимо от того, являются они фундаментальными или прикладными.

Прозрачность и надежность, заложенная в принципах децентрализации, позволит ликвидировать коррупционные связи, сводничество, ошибки, связанные с человеческим фактором. Технология блокчейн сегодня успешно применяется в западных странах для регистрации прав на недвижимое имущество, банковском деле и многих других отраслях. Если коротко, основным преимуществом технологии, как одного из видов распределенного реестра, является отсутствие возможности удаления и изменения данных, сохраненных в предыдущих блоках.

Важно заметить, что **не всегда** коррупция или финансовые манипуляции являются причиной неэффективности оценки научных разработок. К сожалению, в закрытом научном сообществе мнение известного ученого может поставить крест на разработке новой технологии. Опасаясь критики заслуженного ученого, руководители молодого таланта могут зарубить на корню его начинания.

СЛАЙД 2.1

Незнакомые с научной средой люди полагают, что большая часть подающих надежды проектов должны иметь поддержку и быть реализованы, но, к сожалению, науку строят люди, подверженные тем же грехам, что и остальные.

К примеру, тщеславие знаменитого ученого часто является причиной влияния на разработки молодых ученых. Во власти славы и признания многие хорошие люди не замечают, что своими действиями не позволяют молодежи превзойти собственные труды, а ввиду того, что научная деятельность трудно поддается оценке и количество экспертов ограничено, осуждать их действия попросту некому.

Очевидно, что невозможно коммерциализировать абсолютно **все** научно-инновационные проекты. Но современные информационные технологии уже позволяют **внедрять алгоритмы оценки в практическую деятельность** государственных и коммерческих организаций и определять наиболее перспективные проекты из прикладной области науки.

Относительно **фундаментальной науки**, которая поддерживается во всем мире за счет государственных средств, применение данной разработки будет **еще более экономически эффективно**. По статистике **только 10% расходов** в фундаментальную науку может быть **конвертировано в доходы государства или научно техническое преимущество**, остальная часть расходов списывается или становится результатом исследований публикуемых в научных журналах как достояние мировой общественности. **Децентрализованная экспертная оценка**, в алгоритмы которой могут быть заложены принципы необходимые государственным службам, **поможет развивать фундаментальные исследования** в заданных направлениях, а в условиях ограниченного бюджета определять в том числе и их значимость .

СЛАЙД 3

Мы создаем платформу для финансирования научных открытий, используя преимущества блокчейна. Представьте себе ситуацию, при которой разработчик технологии не будет находиться в поиске финансирования, ситуацию при которой эксперты, оценивающие научный проект будут максимально беспристрастны. Как правило, основная **проблема в выборе проекта для инвестирования венчурным фондом заключается в правильном экспертном заключении**. Для этого в состав экспертных советов входят научные деятели, экономисты, юристы, маркетологи. Но их содержание требует больших средств, а эффективность оценки часто зависит от правильного администрирования и беспристрастности, как самих экспертов так и людей контролирующих эти процессы. **Главное преимущество** нашей платформы Scientificcoin, это децентрализация, благодаря чему полностью нивелируется фактор коммерческого подкупа, коррупции, сокращается количество посредников.

Основой созданного нами проекта Scientificcoin является математический алгоритм, созданный по принципу уже существующих методик оценки проектов, успешно используемых венчурными фондами, страховыми компаниями, фондовыми биржами. При подаче заявки на оценку проекта соискатели финансирования заполняют форму с конкретными вопросами и показателями в отношении проекта. Затем программа моделирует оценку проекта в соответствии с корреляцией характеристик.

СЛАЙД 4

В сочетании с мнением десятков тысяч человек, пусть даже не профессионально разбирающихся в вопросе, данный алгоритм будет максимально эффективен. Так называемая ***Мудрость толпы*** поможет тысячам децентрализованных экспертов и ученым в **оценке коммерческой перспективности научных проектов. Время**, потраченное экспертом на оценку проекта, поиск информации в интернете, выявление слабых мест, мошеннических намерений, **будет вознаграждаться**. Каждый проект, привлечший финансирование через ScientificCoin, будет выплачивать **5%** от суммы собранных средств (данные средства будут распределяться между держателями Scientific Coin). **При этом наиболее активные и успешные эксперты вознаграждаются больше, чем остальные**. Кроме того, вознаграждение эксперта будет зависеть от значимости ученого в научном мире, как и вес его оценки по отношению к остальным.

Помимо ученых, желающих найти финансирование своим проектам или найти удаленную работу, основными пользователями нашей платформы являются **молодые люди в возрасте 18-30 лет**. Они наиболее активны, но не владеют собственным капиталом для инвестирования в научные проекты. Эта молодежь готова тратить свое время на публикации в соц сетях, видео блоги и обсуждение в чатах различных трендов в мире инноваций, воспринимая эти действия сравнимо с компьютерной игрой. Если взять в

пример криптовалюты, что своего рода тоже инновации, но в сфере информационных технологий. Чаще всего вознаграждением за рекламную активность для таких людей является что-то схожее по ценности с редким мечом в онлайн RPG игре, который можно продать другому участнику.

Эти миллионы людей могут направить свою энергию на более ценные вещи, чем сотни бесперспективных блокчейн ништяков, 90% которых будут забыты в ближайшем будущем. Я не говорю уже про бесполезное времяпровождение в Инстаграм или Фейсбук где миллионы людей лайкают рекламу по зову маркетологов.

Тем не менее мы живем в информационном обществе и образ жизни современного человека уже существенно изменился независимо от сословий или уровня образования. Позвольте мне привести пример касательно отношения к личному времени среди профессионалов своего дела или просто состоявшихся в обществе людей.

Представьте себе ситуацию, в которой вам необходимо использовать такси, но такси при отеле запросило 30 долларов за поездку до вашего местоположения. Решив сэкономить, вы заказали Uber такси, но, к сожалению, вам пришлось ждать на 20 минут дольше, чем вам было объявлено при заказе. Это случилось из-за мелкой нерасторопности водителя Uber такси, который спутал адрес. В итоге вы добрались до места назначения дешевле чем за 30 долларов, но на 20 минут позже чем рассчитывали. Вы никуда не опоздали, но потратили 20 минут. После этого вы будете заказывать снова Uber такси, понимая, что виною был не сам сервис, а стечение обстоятельств, связанное с человеческим фактором, или вы предпочтете брать такси из отеля? Возможно вы высоко оплачиваемый юрист и час вашего времени стоит 500 долларов, но опоздав на 20 минут вы не заработали 150 долларов,

при этом сэкономив на такси 15. Насколько серьёзно вы отнесетесь к такой потере?

Большая часть людей не переводит потраченное личное время в деньги, например, чтение книг, просмотр кинофильмов, рутинные заботы по дому, которые можно было бы оптимизировать и тп, мы не считаем время, потраченное на это.

СЛАЙД 5

Децентрализованные эксперты будут относиться к оценке **проектов достаточно ответственно**, не хуже, чем постоянные эксперты при венчурном фонде, но они будут получать от этого **не только материальную выгоду**, для них это будет неким хобби, игрою, социально полезным действием, сравнимо с помощью при уборке территории своего района. При этом, созданный нами математический алгоритм **не позволит играючи относиться к оценке проектов**, влияние голоса эксперта на оценку проекта будет зависеть от множества факторов, в том числе статистики действий эксперта, анкетных данных, степени уникальности проекта.

Сравните рабочий день оператора шлифовального станка с буднями фрилансера, чья деятельность связана с написанием статей, комментариев в интернете и тому подобное.

Существенные отличия в условиях их работы помогут нам понять преимущества, которые несут в себе современные технологии. Они выражаются в комфорте, в самостоятельном выборе рабочего места и времени. Рост информационных технологий способен обеспечить сочетание комфортных условий и финансовой выгоды даже ленивым к физическому труду интернет комментаторам.

Вы когда-нибудь сталкивались с обсуждением вашей идеи, проекта на публичном форуме? Приходилось ли вам наблюдать комментарии, флуд, троллинг от тех людей, которых вы бы назвали бездельниками? Что если направить их бурную энергию в нужное русло? Подобные навыки могут быть очень полезны при выявлении сомнительных проектов и не только.

Люди, активно участвующие в обсуждениях, способны выявить слабые места, подобно своего рода детективам, они нацелены докопаться до правды, вывести на чистую воду, отыскать все подводные камни и вынести общественный вердикт. Привлекая децентрализованных экспертов, мы получим живое и беспристрастное обсуждение проектов.

Цели, которые преследуют активные комментаторы, тролли и флудеры, как правило материальны, благодаря такой активности их никнейм становится узнаваемым, они получают последователей, репутацию эксперта (квази эксперта), тем самым, используя свою узнаваемость, получают диапазон возможностей для извлечения материальной выгоды. В нашем случае материальная выгода от их действий будет сформулирована.

СЛАЙД 6

Уникальность нашей платформы заключается в применении гибридной системы оценки проектов. Таким образом, мы рассчитываем на революцию в сфере венчурных инвестиций и краудфандинга. Большая часть существующих краудфандинговых платформ размещает на своих площадках проекты, после предварительной модерации собственными сотрудниками. В случае, если бы они применяли надёжный алгоритм, количество проектов, размещенных на данных сайтах, было бы в десятки раз меньше. К примеру, портал Kickstarter не может содержать штат профессиональных экспертов по причине финансовой невыгодности.

Пользователи самостоятельно определяют степень надежности проекта и вынуждены своими силами прибегать к сбору информации, в отличие от Scientificcoin, где **алгоритм не допустит до взора инвестора недостойные проекты и в ходе открытого экспертного обсуждения будут подняты актуальные вопросы, связанные с оценкой перспективности проекта.**

СЛАЙД 7

О нас (непринужденно, помедленнее)

Стоит отметить, что **бета версия** нашей платформы уже запущена. И мы, находясь в крупнейшем научном центре России, собрали более **100 перспективных проектов** в различных областях прикладной и фундаментальной науки.

У нас **3** официально зарегистрированные компании, основная **Scientificcoin INC** в Силиконовой Долине с дочкой в **Швейцарском кантоне Лугано** (она официально аккредитована в соответствии с законами о криптовалютах в Швейцарии) и **ООО *Сайнтификкоин***, зарегистрированная в Академгородке, в которой работают программисты, и другие члены команды создающие саму платформу.

Продолжительное время мы сотрудничаем с различными научными учреждениями, но **самую большую поддержку нам оказывает Новосибирский Бiotехнопарк** (<http://www.btp-nso.ru>), за что мы выражаем им особую благодарность.

Наша команда ежемесячно участвует в различных международных научных конференциях и блокчейн форумах где знакомит мировое сообщество с платформой.

СЛАЙД 8

Немного вернемся к сути платформы и ожидаемой от нее пользы для научных разработчиков.

90% проектов, которые успешно смогут привлечь финансирование на платформе, будут **прикладными научными разработками, в виду понятного способа коммерциализации технологии и небольшого срока их реализации**. В первую очередь, **внимание инвесторов будут привлекать готовые технологии с опытным образцом и технической документацией**. И, как правило, в зависимости от завершенности их разработки, будет определена доходность инвесторов и гарантии.

Применимо к **фундаментальным исследованиям**, платформа Scientificcoin, благодаря субъективной оценке тысяч людей, сможет **помочь научному деятелю пролить свет на его идею**. Ведь новый взгляд в искусстве или литературе может принести создателю **публичное признание, и, как следствие, моментально материализовать его результат**, но в случае с учеными фундаменталистами это крайне редкое явление.

Многие нынешние ученые, особенно **фундаменталисты вынуждены жить за счет государства**, которое ввиду бюрократических свойств часто убивает незащищенную теорию или неоформленную по государственной форме технологию. Как сказал мне один мой друг: «Наука это удовлетворение собственного любопытства за государственный счет», возможно это звучит слишком резко, но что бы мы делали без любопытства Джордано Бруно?
Данные исследования будут поддерживать меценаты и частные лица небольшими пожертвованиями.

СЛАЙД 9

После успешного размещения своего проекта на платформе разработчик сможет создать собственный **смарт-контракт** для этого ему не потребуется обращаться к IT специалистам. Сервисы предусмотренные на нашей платформе позволят ему это сделать **автоматически**, по желанию **в любой период времени**, пока его проект находится в поиске финансирования.

Если коротко – смарт контракт это программный код существующий в определенной блокчейн среде, **основной принцип смарт контракта состоит в полной автоматизации и достоверности исполнения договорных отношений, условия которых заложены в программный код и изменить который невозможно.** Имея беспрепятственный доступ к объектам контракта, умный контракт отслеживает по указанным условиям достижения или нарушения пунктов и принимает самостоятельные решения, основываясь на запрограммированных условиях.

Умные контракты впервые начали применяться на практике в проекте Ethereum, основатель этого проекта Виталик Бутерин (сын русского эмигранта из Канады) в 2017 году был приглашен Владимиром Путиным на Петербургский экономический форум, где они в личной беседе обсуждали перспективы цифровой экономики России и возможности применения Смарт контрактов.

СЛАЙД 10

При создании смарт контракта на платформе Scientificcoin можно будет учесть любую техническую или финансовую специфику разработчика и **наша задача заключается в создании шаблонов таких контрактов для удобного применения в научной сфере.** В Академгородке на протяжении многих лет скопились юридические и технические примеры соглашений с использованием фиатных валют, примеры об инвестировании, совместной разработке или безвозмездной поддержке научных проектов. С каждым новым созданным шаблоном мы будем предлагать его к международному применению, на локальном или региональном уровне. Эта вполне посильная задача не требует огромного финансирования или уникальных знаний, как например в ядерной физике, но моментальная польза и задатки для революционного сдвига в финансировании науки в век информационного общества очевидны.....

Простите за громкое сравнение, но что, если бы Альфред Нобель учредил фонд в эпоху блокчейн?

Смарт контракты могут быть применены как в фундаментальных, так и в прикладных исследованиях для **эффективного регулирования расходов, взаимоотношений разработчиков, их коллег, партнеров и тп.** И самое важное - **прозрачность потока средств!** Пожертвования граждан в такие организации как “Красный Крест” будут в общем доступе и удобны для аудита любым желающим.

Между прочим, криптовалюта это удобный способ для транснациональных переводов, а ее транзакция будет записана в блокчейне, практически как табличка с вашей фамилией на лавочке в парке, на реконструкцию которого внес пожертвование ваш дед!

Возможно я повторяюсь, но **Scientificcoin не депонирует, не создает, не контролирует токены, смарт контракты или денежные средства их создателей.** Используя платформу Scientificcoin и шаблоны сотен смарт контрактов, **научный проект** или благотворительная организация, специализирующаяся на поддержке научных открытий, **смогут создавать собственные токены и смарт контракты на базе блокчейн Ethereum, не предоставляя никому контроль над ними.**

Слайд 11

Сегодня многие прикладные научные разработки инвестируются частными лицами, особенно в последнее время популярны краудфандинговые площадки. С их помощью успешно собирают инвестиции проекты, создающие новшества немного преобразуя повседневную жизнь человека. Как пример куртка для напитков.

<https://www.kickstarter.com/projects/adv3nture/the-drinking-jacket-the-ultimate-drinking-accessor/description>.

Такие проекты невозможно назвать даже прикладной наукой, но потребительский рынок реагирует на качественные маркетинговые решения намного лучше, чем на плохо визуализированную инновационную технологию. Затраты на маркетинг инновационного новшества многократно выше, чем на понятную идею «супер коврика для йоги». Я не думаю обижать разработчиков несложных технических новшеств, а лишь указываю на недоступность рынка краудфандинга для трудных научных разработок, которые часто выходят из зоны нашего воображения. Конечно, тут встает вопрос экспертизы столь сложных и уникальных проектов, и об этом я ранее писал в одной из статей.

<https://www.facebook.com/dvedenidov/posts/1891013540969223>.

Слайд 12

Немного опишу, **как будет работать платформа применительно к научным проектам**, более подробно вы сможете понять из нашего сайта <http://scientificcoin.com> или из других статей о проекте.

- Каждый проект, прошедший оценку математическим алгоритмом и попавший в список для децентрализованной экспертной оценки, автоматически допускается для создания смарт контракта и поиска финансирования.

- В любой момент, когда ученый понимает, что имеет достаточное количество последователей и комментариев о его проекте, он создает смарт контракт и запускает краудфандинговый процесс для поиска инвестиций в его технологию.

- Каждый проект может создать **свой** смарт контракт, **свой** токен или разместить свой проект **с целью поиска партнеров или крупных инвесторов** . В случае с краудфандингом, сбор средств происходит в долларах США, Евро или электронных деньгах. А при наличии смарт контракта, в качестве платежного средства могут быть применены большинство популярных криптовалют. Все средства будут поступать непосредственно на банковский счет принадлежащий научному проекту.

Еще немного о самой децентрализованной оценке инновационных проектов.

Инновационные проекты всегда были сложны для оценки. В прошлом веке для принятия решения об инвестировании в технологию приходилось брать в расчет мнение локальных экспертов. Но с развитием информационного общества срок оценки стартапов или научных проектов сократился, а ее качество существенно выросло. Естественным образом вслед за этим усложнились и сами стартапы, а их численность выросла в геометрической прогрессии.

Очевидно, что безудержному росту инновационных проектов способствовала экономическая ситуация в мире и доступность средств благодаря глобальной сети.

Несомненно, при таком обилии инновационных стартапов в сочетании с желанием *толпы* вкладывать свои сбережения в венчур, **необходим инструмент для удобного анализа, как правило, очень сложных и всегда уникальных стартапов. ...**

Лично я часто ловил себя на мысли, что изучаю другие стартапы читая по диагонали. Сложно представить сколько важных идей я пропустил среди сотен или тысяч пустышек, которые приходилось пролистывать. По моему убеждению, **текущая стадия развития информационного общества требует *умного* упорядочивания увеличивающегося потока информации,** (чем уже давно занимаются в своих сферах гугл, фейсбук и другие) и особенно в бизнес процессах.

Слайд 14

Доверяете ли вы сегодня интернет отзывам о гостиницах, бытовой электроники и всему что продается? Как вы думаете владельцы гостиниц могут накручивать сами себе хвалебные отзывы? Просить друзей; нанимать ботов? Сегодня в интернете существуют даже сервисы, где вы можете нанять тысячи реальных людей, которые оставят любой комментарий о вас, лайкнут или сделают репост в соц. сети. И это будут не боты, а реальные люди с разными IP адресами, которые берут всего лишь 6 рублей за хвалебный отзыв, текст которого вы сами им предоставите.

Используя технологию блокчейн мы создадим базу данных без возможности ее централизованной модерации, комментарий каждого пользователя будет зафиксирован без возможности удаления. Не только популярные, но и адекватные комментарии будут видны пользователям в первую очередь. С этим кризисом сегодня столкнулся крупнейший форум о технологии блокчейн и его производных <https://bitcointalk.org/>, где любой анонс коммерческого проекта не продержится и 15 минут на первой странице топика без услуг недешевых ПАМПЕРОВ.

Комментарии активных пользователей со статусом эксперта определенной научной области будут выведены в отдельный блок, чтобы отделить мнения профессионалов от обычных пользователей. Зайдя в профиль пользователя можно будет прочитать все его комментарии и просмотреть историю его оценок. Время, потраченное пользователем платформы на прочтение комментариев, характерные действия и просмотры проектов будут фиксироваться Искусственным Интеллектом, что в последующем позволит пользователю получать в первую очередь актуальную и интересную для него тематику. Не для кого не секрет, что подобные технологии уже применяются гуглом и др, и будут только развиваться, но несомненно то, что децентрализация, заложенная в наши алгоритмы, привнесет элемент доверия.

Слайд 15

Работа над совершенствованием алгоритма будет **бесконечна**, и для этого мы предусмотрели ***блокчейн голосование***, где каждый держатель Scientificcoin сможет голосовать и проверять результаты, жаль, что при выборе правительства такая функция для граждан станет доступна не скоро!

Как правило большая часть венчурных инвесторов ожидает от вложений высокую доходность. Именно поэтому, как я уже говорил, **90 % проектов будут иметь отношение к прикладной науке и множество из них будут иметь уже готовую технологию**. В любом случае, наша платформа сделает достойный шаг в институт организации краудфандинга и конечно изменит взаимоотношения между бизнесом и наукой благодаря прозрачной оценке доходности, их надежности, а также социальной значимости проектов.