

Открытый проект блокчейна Казахстана



HALYKCOIN

Народная криптовалюта Казахстана

Версия 2.0.2 (от 7 февраля 2018 года)

Астана 2017

## Оглавление

Используемые термины .....	3
СУТЬ ПРОЕКТА .....	5
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА ХАЛЫККОИН.....	7
О БЛОКЧЕЙНЕ.....	12
ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ.....	13
УНИКАЛЬНОСТЬ ХАЛЫККОИНА.....	15
ИНФРАСТРУКТУРА ХАЛЫККОИНА .....	15
РАЗВИТИЕ И ПОДДЕРЖКА ХАЛЫККОИНА.....	17
СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОЕКТАМИ И ЧАСТНЫМИ ЛИЦАМИ, КОТОРЫЕ УЧАСТВУЮТ В РАЗВИТИИ ХАЛЫККОИНА.....	18
СОТРУДНИЧЕСТВО С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ .....	19
ПРЕСЕЙЛ.....	20
ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕМАЙНИНГА.....	22
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА .....	22
МАЙНИНГ.....	23
ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА.....	24
ЧТО УЖЕ ВЫПОЛНЕНО.....	24
ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ .....	25

## HALUKOIN – НАРОДНАЯ КРИПТОВАЛЮТА КАЗАХСТАНА

О КОМАНДЕ .....	25
АНОНИМНОСТЬ КОМАНДЫ.....	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	27

## Используемые термины

**Блок** - запись с информацией о произошедших недавних транзакциях.

**Веб-кошелек** - версия кошелька в облаке.

**Веб-сервис** - сервис, который поддерживает работу веб-кошелька.

**Децентрализация** - означает, что ни один участник/организация не имеет контроля над всей системой.

**Криптовалютная биржа** - биржа, торгующая криптовалютой.

**Криптовалюта** - вид цифровой валюты, эмиссия и учёт которой, основаны на криптографических методах, а функционирование системы происходит децентрализованно в распределённой компьютерной сети.

**Криптокомпании** - компании, которые работают с блокчейн технологиями.

**Криптоуслуги** - услуги, которые связаны с применением криптовалюты.

**Майнинг** - добыча криптовалюты с помощью вычислительных мощностей.

**Оффлайновая торговля** - торговля в физическом мире.

**Премайнинг** - добыча валюты на этапе первичного размещения монет (токенов).

**Пресейл** - продажа перед запуском открытой добычи криптовалюты.

**Халыккоин, Halykcoin, HLC** - название и код валюты.

**Хардфорк** - изменение программного кода, которое меняет структуру блока, т.е. изменение протокола.

**Хеш-метка** - строка символов фиксированной длины.

**Bounty кампании** - период, в течении которого возможно получить часть монет (токенов), за какие-либо полезные действия, направленные на развитие или продвижение проекта. Чаще всего это Twitter-кампания, Facebook-кампания и т.п. Где в качестве полезного действия выступают репосты в социальных сетях.

**GPU** - graphics processing unit, вид компьютерного комплектующего с повышенной вычислительной мощностью.

## СУТЬ ПРОЕКТА

Создание территориально таргетированной криптовалюты Халыккоина (HLC), которая является децентрализованной, анонимной, безопасной и не наследует основные проблемы экономической зоны ее распространения.

Территориально таргетированная криптовалюта - криптовалюта, развитие и построение инфраструктуры которой сконцентрированы в пределах какой-либо отдельной экономической зоны.

При этом, территориальная таргетированность не означает, что оборот криптовалюты ограничен и не распространяется вне экономической зоны, напротив, криптовалюта также рассматривается как инструмент внешних экономических взаимодействий, в том числе и для привлечения иностранного капитала, что в свою очередь укрепляет привязку к выбранной экономической зоне.

Благодаря тому, что основной упор в проекте территориально таргетированной криптовалюты делается на построении инфраструктуры и механизмов в

пределах одной экономической зоны, за счет более широкого использования торговцами и потребителями, территориально таргетированная криптовалюта может быть в меньшей степени подвержена высокой волатильности, а создаваемая вместе с ней инфраструктура решает проблему ликвидности и стимулирует повсеместное ее применение. В свою очередь, широкое распространение криптовалюты может позитивно сказаться на вопросе решения правового статуса того региона, где она развивается.

**Вся инфраструктура Халыккоина играет роль шлюза между децентрализованной валютой и государственными регуляторами.**

Инфраструктура включает в себя набор технологических решений для обеспечения функционирования блокчейна, веб-кошельков с расширенными функциями, набор которых зависит от потребностей рынка, механизмы интеграции Халыккоина в малый и средний бизнес. Основой шлюза является механизм гибкого конвертирования HLC посредством интеграции с биржей, что решает правовые проблемы использования криптовалюты техническими средствами, так как выставление счетов и оплата по факту могут производиться в национальной валюте, либо ее электронном аналоге.

# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА ХАЛЫККОИН

Эра не возобновляемых энергетических ресурсов подходит к концу. С ростом технологического уровня развитых стран, а также с освоением возобновляемых энергоресурсов, рост потребности в не возобновляемых энергоресурсах в развитых странах планомерно снижается, что в совокупности с переизбытком производства нефти и газа влечет за собой снижение их стоимости. Сильная зависимость Казахстана от мировых цен на природные ресурсы неминуемо ведет к серьезным экономическим проблемам и социальным потрясениям. Уже сегодня уровень доверия граждан Республики Казахстан к Национальному Банку и экономической политике правительства, после серии девальваций национальной валюты в совокупности с другими экономическими решениями, которые снизили уровень жизни населения почти вдвое, находится на критически низком уровне. Граждане Республики ищут любую возможность хоть как-то сохранять имеющиеся у населения капиталы. Невысокий уровень технологического развития, низкая производительность труда, отсутствие развитой инфраструктуры, слабый государственный аппарат, построенный не на профессиональных качествах кадров, а на родственных связях, низкий кредитный рейтинг, неблагоприятный



инвестиционный климат сигнализируют о том, что нет ни единой предпосылки к тому, чтобы экономическая ситуация в Казахстане изменилась в лучшую сторону, что, в свою очередь, подтолкнет граждан, пытающихся сберечь свои накопления, обратить больше внимания на криптовалютные механизмы, и в отсутствие своей криптовалюты, казахстанские ресурсы будут инвестироваться в те криптовалюты, технологическая и кадровая база которых находится за пределами республики, что является стратегически небезопасным по причине того, что подобная схема ставит казахстанских криптоинвесторов в зависимость от интересов устоявшихся игроков.

Попытка Национального Банка радикально ограничивать использование криптовалют на территории Казахстана говорит о том, что национальной фиатной валюте тенге тяжело конкурировать с существующими криптовалютами, что свидетельствует о серьезных системных проблемах в экономике Республики Казахстан. Как только граждане Республики поймут, что все, что держит стоимость тенге, - это насильственность его применения, интерес к криптовалютному рынку может возрасти многократно, а тенге может очень сильно потерять в цене, по причине того, что его обеспечение было преувеличено так, как вся сырьевая инфраструктура Казахстана по факту подкрепляет лишь Доллар США, который является основной расчетной единицей в сырьевых сделках.

Гипотетически, государство, либо подконтрольные государству образования, могут выпустить свою официальную криптовалюту, но есть все основания предполагать, что государственный продукт будет неконкурентоспособен и не сможет вытеснить Халыккоин, так как деятельность регулирующих институтов неминуемо приведет к тому, что национальная криптовалюта будет автоматически наследовать все основные текущие проблемы экономической зоны. Будет также затруднено ее обращение на рынке, что сделает национальный продукт не привлекательным в спекулятивных целях.

Цель проекта - создать финансовый инструмент, основные механизмы которого децентрализованы и исходя из вышеописанной идеи территориального таргетирования, находятся преимущественно в руках граждан Республики Казахстан.

Развитие Халыккоина в Казахстане и рост его стоимости способны привлечь интерес иностранных криптоинвесторов, что увеличит капитализацию за счет продажи Халыккоина на открытых биржах.

Увеличение капитализации Халыккоина приведет к росту капитала держателей HLC (халыккоинов), - частных

лиц и организаций. Это, в свою очередь, даст возможность сделать шаг в развитии технологической отрасли в стране, распределить капитал среди высокотехнологичных компаний работающих с Халыккоин, что поможет выполнить главную цель - плавно уйти от сырьевой экономики и сфокусироваться на новых технологиях. Как результат - укрепление имиджа Казахстана на международной арене, как современного технологичного государства.

Так, как Халыккоин подчиняется исключительно законам свободного криптовалютного рынка, он не контролируется центральным правительством и не наследует проблем экономической зоны его применения, что делает его более конкурентоспособным инвестиционным инструментом.

Развитие Халыккоина способно оказать благоприятное влияние на экономику страны в целом. Повсеместное использование криптовалюты простимулирует развитие нового экономического сектора в Казахстане, что позволит создавать новые технологические предприятия, так или иначе связанные с криптовалютой, в том числе электронные торговые криптобиржи, новые криптосервисы, магазины криптоуслуг, финансовые криптокомпании, компании, разрабатывающие новое программное обеспечение для работы с криптовалютой, например, платежные решения для интернет магазинов, новые терминалы, кассовые аппараты, бухгалтерское программное обеспечение.

Принцип работы майнинга, когда для эмиссии новых монет необходимо затрачивать все больше и больше компьютерных и энергетических мощностей, в совокупности с привязкой криптовалюты к реальным материальным ценностям определяющим ее капитализацию, позволяет обеспечить Халыккоин постоянным ростом в долгосрочной перспективе. В свою очередь, постоянный, гарантированный рост валюты укрепляет веру граждан в собственную криптовалюту и устанавливает новую форму валютного суверенитета, отличного от суверенитета, основанного на полной зависимости от экспорта сырья.

Цель Халыккоина - предоставить шанс для построения новой экономической модели, основанной на возврате гражданам Казахстана полного контроля над собственными деньгами.

В масштабе мирового криптовалютного рынка, создание новых валют на основе имеющихся или с привнесением в технологию чего то нового, является гарантом более стабильного роста всех криптовалют, уменьшение волатильности отдельных, а также сбалансированного интереса к технологии в целом.

Создание новых территориальных валют, подкрепленными идеями национальных экономик, экономическими зонами влияния или союзами является

естественным развитием криптовалют и переходу к будущему децентрализованному финансовому рынку в мире.

## О БЛОКЧЕЙНЕ

Блокчейн - способ хранения данных без централизации (то есть подключения к серверу) в виде цепочки блоков, где каждый блок содержит хэш-метку о дате его создания, ссылки на предыдущий блок и данные транзакции. Такой блок может содержать любой вид информации, он связан с другими блоками и зашифрован, используя криптографию. Кроме того, блок не может быть изменен после его записи без изменения всех последующих блоков, что вместе с децентрализацией, когда для записи транзакций используется множество компьютеров, обеспечивает безопасность сети.

Технология блокчейн применяется в широком спектре областей, таких как энергетика, логистика, в операциях с товаром и сырьем, банковский сектор, в управлении данными, проверки подлинности и авторства, управлении и подтверждении прав доступа, средства электронного голосования, организация частного и государственного управления. Однако, особую популярность технология обрела в сфере криптовалют.

Толчок развитию технологии послужила криптовалюта Bitcoin, созданная в 2008 году анонимным лицом или группой лиц под псевдонимом Сатоши Накомото. Ее эмиссия ограничена и составляет всего 21 млн, а первоначальная стоимость составляла всего 0,0008 доллара США за 1 BTC. В декабре 2017 года его стоимость достигла 18 000 долларов США за 1 BTC, а рост только за 2017 год составил более 2400%.

На данный момент в мире существуют более тысячи криптовалют, использующие разные технологии, идеи, решения. Вместе с ними растет и общая капитализация, которая составляет более 400 млрд. долларов США, а объем товарооборота с использованием криптовалют достиг 25 млрд. долларов США в 2017 году.

## ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ

Халыккоин не ставит своей текущей задачей вносить какие-либо изменения в механизм работы блокчейна. Основной технологический упор делается на выстраивании инфраструктуры, которая удовлетворяла бы потребности локального рынка.

При анализе и изучении существующих криптовалют была выбрана Monero на основе протокола CryptoNote,

как наиболее оптимальная для достижения поставленных целей в рамках проекта Халыккоина.

Основным преимуществом данной валюты является анонимность ее транзакций (в отличии от Bitcoin и Ethereum). Анонимность транзакций осуществляется скрыванием суммы и адреса получателя за счет работы на основе кольцевых записей, используемых в технологии CryptoNote и дополнительной обфускации (запутывании) транзакций, которая была введена разработчиком Г. Маскуэлл.

Дополнительным преимуществом служит усложненный майнинг на GPU, по сравнению с другими криптовалютами (в том числе Bitcoin), что стимулирует к созданию большей сети майнеров для поддержания криптовалюты и более справедливому майнингу (когда в добыче сможет участвовать большее количество людей), а значит более равномерное распределение криптовалюты среди всех пользователей.

Для минимизации рисков, хранение и обработка централизованной части данных производится посредством облачных сервисов от нескольких поставщиков одновременно.

# УНИКАЛЬНОСТЬ ХАЛЫККОИНА

Халыккоин - это первая валюта, которая одновременно выполняет три условия:

1. Является защищенной, анонимной, децентрализованной и свободной.
2. Подкреплена экономическим потенциалом территории ее использования.

# ИНФРАСТРУКТУРА ХАЛЫККОИНА

Инфраструктура включает в себя ядро блокчейн, каскад серверов с сид-нодами, пул для майнинга, веб-кошелек с расширенными функциями, набор которых зависит от потребностей рынка, а также механизмы гибкого конвертирования HLC по средствам интеграции с биржей, что соответствует закону об электронных деньгах, то есть соблюдает все правила платежного сервиса, такие как процедуры функционирования



платежной системы, в том числе порядок осуществления переводов денег в платежной системе, применение форматов платежных сообщений, график работы платежной системы и систему управления рисками в платежной системе; условия участия в платежной системе; порядок взаимодействия участников платежной системы с ее оператором; порядок соблюдения мер информационной безопасности и другие.

Таким образом, веб-кошелек служит шлюзом между криптовалютой и электронными деньгами, признанными центральным правительством и закрепленными в законодательстве.

Веб-кошелек будет также доступен на мобильном телефоне в виде веб-версии или приложений на мобильных операционных системах. Мобильные версии ускорят развитие Халыккоина в оффлайновой торговле. Важной особенностью веб-кошелька, также является прямая и обратная конвертация из Халыккоина в национальную валюту, что необходимо для быстрого осуществления платежей между участниками системы в оффлайновой коммерции. Подобный механизм реализуется через интеграцию веб-кошелька через специальную биржу.

Веб-сервис, в некоторых случаях может применять ограничительные меры по отношению к аккаунтам внутри веб-сервиса за нарушения законодательства,

однако веб-сервис не может заблокировать, уничтожить, обнулить кошелек (приватный ключ) или отслеживать дальнейшие транзакции по кошельку (в случае блокирования аккаунта), что абсолютно гарантирует сохранность денежных средств и их дальнейшее использование (на личном компьютере или в других веб-сервисах), а также анонимность транзакций пользователей Халыккоина.

## РАЗВИТИЕ И ПОДДЕРЖКА ХАЛЫККОИНА

Поддержка криптовалюты обеспечена проектом [halyscoin.org](http://halyscoin.org), который является некоммерческим проектом и включает в себя несколько основных задач, каждая из которых направлена на развитие Халыккоина в Казахстане:

1. Технологическая поддержка и развитие халыккоина. При необходимости, проведение хардфорков.
2. Разработка и сопровождение базового программного обеспечения для работы с валютой.

3. Создание и написание инструкций по работе с криптовалютой.
4. Информационная и юридическая поддержка.
5. Проведение маркетинговых кампаний.

## СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОЕКТАМИ И ЧАСТНЫМИ ЛИЦАМИ, КОТОРЫЕ УЧАСТВУЮТ В РАЗВИТИИ ХАЛЫККОИНА

Проект [halyskoin.org](http://halyskoin.org) сотрудничает и информационно поддерживает проекты, а также частные лица, которые участвуют в развитии и использования Халыккоина в Казахстане и дальнейшего развития инфраструктуры.

Основная поддержка направлена на проекты, которые занимаются обменом или торговлей валюты, а также на компании, которые принимают платежи в Халыккоинах

и другие проекты, так или иначе направленные на ликвидность Халыккоина.

На сайте [halykcoin.org](http://halykcoin.org) будет содержаться актуальная информация об обменных пунктах, биржах, программном обеспечении, интернет-магазинах и других сервисах, которые производят платежные операции с Халыккоином.

## СОТРУДНИЧЕСТВО С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ

С развитием блокчейна, а именно с ростом популярности валют, перед центральным правительством встанут новые задачи по взаимодействию с новой парадигмой денежного обращения. Правительству необходимо разработать эффективное налоговое законодательство, новые методы борьбы с мошенничеством и отмыванием денег в новых условиях, когда органы власти не имеют столь широких полномочий в доступе к частной финансовой информации.

Проект Halyscoin.org обеспечит пользователей криптовалюты всей необходимой юридической и информационной поддержкой. Будут созданы специализированные разделы на сайте, форумы, чаты по юридическим вопросам.

## ПРЕСЕЙЛ

Для более стабильного развития Халыккоина будет произведен пресейл криптовалюты, средства от которого пойдут на разработку базового программного обеспечения, а также на продвижение криптовалюты.

Пресейл проводится из расчета, что 10% населения Республики Казахстан приобретет хотя бы по 1 HLC, что создаст равномерное распределение валютной массы среди населения.

Основная цель пресейла продать как минимум 1 500 000 HLC.

Пресейл состоит из трех этапов и начнется 21 декабря 2017 года и закончится 21 марта 2018 года или в тот самый момент, когда будет реализована вся сумма,

предназначенная для пресейла. Каждый последующий этап реализует HLC по более высокой цене, что способствует постепенному увеличению стоимости одного халыккоина.

I этап начинается в 00:00 времени Астана 21 декабря 2017 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 7 февраля 2018 года, по курсу  $1\text{HLC}=0,00002\text{BTC}$ .

II этап начинается в 00:00 времени Астана 8 февраля 2018 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 28 февраля 2018 года, по курсу  $1\text{HLC}=0,00004\text{BTC}$ .

III этап начинается в 00:00 времени Астана 1 марта 2018 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 21 марта 2018 года, по курсу  $1\text{HLC}=0,00007\text{BTC}$ .

Все премайненные невыкупленные халыккоины будут распределены между инвесторами в соответствии с долями их вкладов. Это защитит инвесторов от резкого падения курса после выхода валюты на биржу и рисков связанных с ее возможной переоценкой в период ICO. Ожидается, что это также даст рост стоимости валюты после запуска майнинга.

# ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕМАЙНИНГА

Будет произведен премайнинг валюты во время предпродажи, то есть предварительная добыча криптовалюты на вычислительных мощностях проекта.

Премайнинг будет осуществлен в размере 15 000 000 HLC.

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА

Все расходы, связанные с выполнением задач в рамках проекта Халыккоин покрываются за счет проведенного пресейла, а также пожертвований после. Бюджет как от пресейла, так и от пожертвований распределен следующим образом:

70%\* маркетинговая часть.

\*10% от пресейла будут потрачены на bounty кампании.

15% технологическая поддержка и развитие Халыккоина.

10% разработка и сопровождение программного обеспечения для работы с криптовалютой.

5% написание и перевод новых инструкций и статей, информационная поддержка.

## МАЙНИНГ

Проект ставит своей задачей быть привлекательным для Казахстанских майнеров. Благодаря выбранным технологиям, майнинг Халыккоина не требует приобретения специального дорогостоящего оборудования и может быть осуществлен как на персональном компьютере при помощи центрального процессора(CPU-майнинг), так и при помощи графических карт(GPU-майнинг), что делает его доступным практически для всех.

Все майнеры криптовалют, подключившиеся первыми, смогут добыть наибольшее количество цифровых монет.

Инструкция для открытого майнинга будет опубликована на сайте [halyscoin.org](http://halyscoin.org) по мере продажи всей суммы



предназначенной для пресейла, но не позднее 22 марта 2018 года

# ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА

## ЧТО УЖЕ ВЫПОЛНЕНО

Выполнены следующие работы:

1. Анализ и выбор технологии.
2. Компиляция кошелька.
3. Выбор названия и создание логотипа, символа криптовалюты.
4. Создание веб-сайта проекта и регистрация доменного имени.
5. Создание веб-кошелька и мобильного приложения.
6. Тестирование пула.
7. Написание инструкций.
8. Подготовка пресс-релиза.
9. Перевод пресс-релиза и инструкций на другие языки.

## ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

В 2018 году планируется выполнить следующие виды работ:

1. Проведение пресейла и публикация инструкций для майнинга.
2. Релиз десктопной версии кошелька.
3. Работа с журналистами.
4. Разработка программного обеспечения и инструкций для интеграции в интернет магазины.
5. Проведение интенсивных рекламных кампаний.

## О КОМАНДЕ

Наша основная команда состоит из разработчиков, финансистов, маркетологов, арт-менеджеров.

Команда разработчиков включает в себя программистов, системных администраторов, тестировщиков, большинство из которых имело опыт работы в банковской сфере, включая работу с техническим

оборудованием для платежных карт (банкоматы, терминалы), а также с платежными системами, веб сервисами, разработке платежных приложений в соответствии со стандартами безопасности такими как PCI-DSS. Команда имеет хорошие понимания банковского процессинга и сопряженных механизмов.

Разработчики мобильных приложений имеют глубокий опыт разработки софта на всех популярных мобильных платформах, использование современных архитектур MVP и MVVM, автоматизированных тестов и качественного подхода к производительности. Есть освоенный опыт разработки защищенных мобильных приложений с защитой при помощи биометрических данных.

Техническая команда ставит в приоритет применение новых технологий, которые уже зарекомендовали себя в надежности и стоимости интеграции, таким образом контролируется приемлемый для местного рынка бюджет на разработку, доработку и внедрение.

Финансисты Халыккоин имеют более 7 лет работы на рынке ценных бумаг, занимают почетные места в европейских рейтингах успешных трейдеров.

## АНОНИМНОСТЬ КОМАНДЫ

На начальном этапе разработки проекта, команда приняла решение быть анонимной. Одной из причин подобного решения является стремление самой команды к децентрализованной разработке.

Анонимность команды также необходима для снижения возможного влияния незаинтересованных в децентрализованной экономике организаций и лиц на ход развития криптовалюты.

Любой член команды может быть раскрыт по его желанию, например, при коммуникациях с крупными покупателями валюты при пресейле или другими ключевыми партнерами. Преимущественно, раскредены могут быть те члены команды, которые отвечают за непосредственное продвижение Халыккоина либо волонтеры проекта.

Цель анонимности - скрыть не столько лица, которые стоят за разработкой Халыккоин, сколько структуру самого проекта.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Концепция территориально таргетированной криптовалюты способна решить проблемы, с которыми сталкиваются остальные создаваемые криптовалюты, а

именно проблемы, связанные с высокой волатильностью, низкой ликвидностью и правовым статусом практически во всех странах в мире. При этом территориально таргетированные криптовалюты не теряют своей независимости от государственных регуляторов, оставаясь децентрализованными, анонимными и безопасными, в свою очередь не нарушая финансового законодательства тех стран, где они используются.

Есть все основания утверждать, что территориально таргетированная криптовалюта Халыккоин будет способна оказать благоприятное влияние на экономику страны в целом. Использование криптовалюты простимулирует развитие нового экономического сектора в Казахстане, что позволит создавать новые технологические предприятия в Казахстане.

Халыккоин способствует также популяризации технологии блокчейна в Казахстане, которая необходима для развития новых финансовых институтов, в том числе криптобиржи и фондовые криптобанки, которые послужат для организации и выхода казахстанских компаний на ICO - новому витку в развитии экономики Казахстана.