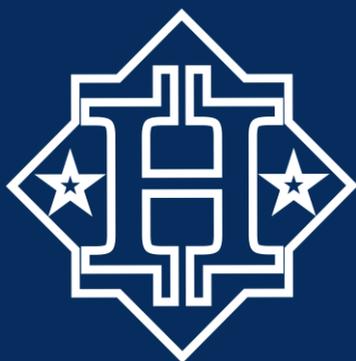


Открытый проект блокчейна Казахстана



HALYKCOIN

Народная криптовалюта Казахстана

Версия 2.0.1 (от 21 января 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-кошельк 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, 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 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 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 $1\text{HLC}=0,0002\text{BTC}$.

II этап начинается в 00:00 времени Астана 8 февраля 2018 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 28 февраля 2018 года, по курсу $1\text{HLC}=0,0004\text{BTC}$.

III этап начинается в 00:00 времени Астана 1 марта 2018 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 21 марта 2018 года, по курсу $1\text{HLC}=0,0007\text{BTC}$.

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 haluscoin.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.