

– мониторинга и планирования пассажиропотоков, интенсивности движения и грузопотоков, а также мониторинга состояния и планирования развития объектов автодорожной инфраструктуры;

– информационного обеспечения и автоматизации технологических процессов пассажирских и грузовых терминалов;

– автоматизированного мониторинга и прогнозирования отказов.

Таким образом, Казахстан, обладая огромным транзитным потенциалом, но не может в полной мере его реализовать.

Литература:

1. <https://kapital.kz/world/103363/mirovyue-tseepochki-postavok-poluchili-novy-udar.html>

Ахыбаев Б.Б., студент 3 курса группы ЮСБ-30

(Научный руководитель м.ю.н., ст. преподаватель Мульткубаева Ш.Р.)

ПРАВОВОЙ СТАТУС КРИПТОВАЛЮТЫ И НЕКОТОРЫЕ ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

XXI веке мир изменился практически во всех аспектах, современный этап развития экономической системы характеризуется активным внедрением цифровых технологий в банковскую сферу. Реализация большого количества международных финансово-технических проектов и стартапов, создание нового поколения подхода к управлению процессами и предоставления банковских услуг ведут к крайне масштабной эволюции работы банков. Изменение процесса жизнедеятельности общества, революция в сфере IT-технологии оказали влияние также видоизменение денежных форм и платежных систем.

За последнее десятилетие все заговорили, на непонятном языке, блокчейн, майнинг, но при детальном рассмотрении все эти термины довольно понятны.

Биткойн (от англ. bitcoin: bit – бит, единица информации, coin – монета) – это вид электронной денежной единицы, ставшая известна миру в 2009 году от имени пользователя Сатоши Накамото (Satoshi Nakamoto), возникновение которой связывают, скорее всего, с финансовым кризисом, произошедшим в 2009 году [1].

По информации зарубежных средств массовой информации, под этим псевдонимом может стоять не один человек, а целая группа программистов, однако подлинно пока создатель биткойна не установлен. Основной спецификой биткойна является то, что он не схож ни с одной из нынешних мировых валют, но данную электронную единицу можно обменять на доллары или евро Блокчейн. В базе большинства криптовалют есть принцип, согласно которому их использование дает каждому пользователю равенство по принципу децентрализации. С помощью этого принципа криптовалюта отделена от государственного влияния на участников данной системы, т. е. сам блокчейн находится вне государственной валютной системы, и его режим не контролируется специализирующимися государственными органами. Под системой «блокчейн» понимают, прежде всего, такую технологию, которая распределяет базы данных этой конструкции и содержит информацию обо всех транзакциях, проведенных субъектами этой системы.

Процесс выпуска биткойнов, называется майнингом, только с помощью него можно получить криптовалюту. По факту майнинг – это предпринимательская деятельность, нацеленная на создание криптовалюты для получения прибыли в виде криптовалюты. Сама основа майнинга состоит в основном в компьютерах, которые могут находиться в разных местах планеты и

решать аналитическо-математические задачи, с решением которых и создаются биткойны.

Всего алгоритм решения таких задач и получения биткойнов рассчитан на майнинг 21 миллион, и рассчитан, что финальный биткойн будет получен в 2140 году. Зарубежный опыт правового регулирования и квалификации криптовалют. Если посмотреть на более развитые страны такие как США, или представителей Азиатско-Тихоокеанского региона мы можем посмотреть, как эти страны встали на путь легализации одного из самых перспективных рынков мира, хотя все еще не существует ни у одной страны доктрины которая целиком и полностью регулировала бы механизмы касающиеся криптовалютного рынка и

активов, но если взглянуть детальнее то мы можем увидеть, что постиндустриальные страны встали на путь освоения, и систематизации и правового регулирования тем самым показывая заинтересованность этих стран в быстрорастущем рынке цифровых активов. На Федеральном уровне, например законопроект "RFIA" представленным конгрессом США, призванный обеспечить четкое регулирование для таких агентств, как "SEC"-Комиссия по ценным бумагам,"CFTC" Комиссия по торговле фьючерсами", "FTC" Федеральная Торговая Комиссия, обеспечивает надежную нормативно правовую базу, для стабильных токенов [2]. На уровне Правительств Штатов пытаются продвигать законопроекты освобождающее криптовалюты и технологии блокчейн от налогов. Эти Штаты надеются привлечь инвестиции в технологию для стимулирования местной экономики. В этом ключе самым прогрессивным выглядит штат Вайоминг, для достижения этой цели штат принял законодательство облегчающее создание банков нового типа, нацеленные на криптовалюту и блокчейн технологии, которые могут выступать в качестве кастодиальных банков, так и в качестве фидуциарных, а также направленное на облегчении формирования "DAO" Децентрализованных автономных организациях, вдобавок выпустив дополнительный законопроект признающий "DAO" полноправным юридическим лицом. 1 июля 2021 года закон о децентрализованной автономной организации Вайоминга ("DAO") (Wy. Stat. § с. 17-31-101 по 17-31-115) вступили в силу. Это делает Вайоминг первым штатом США, который уточнил правовой статус и юридически признал в качестве отдельного юридического лица децентрализованную, автономную организацию и ее членов, и это помогает заложить основу для этого растущего сектора, чтобы обеспечить официальную структуру юридического лица для тех, кто участвует в некорпоративных группах, управление которыми обычно закодировано в smart контракты. DAO существуют с 2015 года. Один из самых известных проектов DAO, называемый просто "The DAO", был запущен в 2016 году в сети Ethereum и был взломан шесть недель спустя. Этот взлом в конечном итоге привел к хард-форку Ethereum от EthereumClassic. Но, несмотря на неблагоприятное начало, DAO являются инфраструктурой, стоящей за растущим движением DeFi [3].

Вайоминг определяет DAO просто как компанию с ограниченной ответственностью в Вайоминге ("LLC"), устав которой содержит заявление о том, что компания является DAO. Wy. Stat. § 17-31-104 (a). Другими словами, Закон DAO разъясняет, что DAO могут использовать форму юридического лица LLC, если DAO соответствует другим требованиям Закона DAO (например, наличие зарегистрированного агента для обслуживания процесса в Вайоминге)". "Майкл Корс-Адвокат компании Holland&Hart LLP"

Основные выводы по регулированию криптовалют в США:

- 1) Покупка, продажа и владение криптовалютой являются законными;
- 2) Различные виды криптовалютной деятельности регулируются различными агентствами США;
- 3) Различные регулирующие органы США по-разному определяют криптовалюту, что даёт гибкости и преимущество;
- 4) Закон о банковской тайне является основным, регулирующим нормативно-правовым актом касающиеся норм против отмывание денег,и противодействию финансированию терроризма;
- 5) Национальные банки могут хранить криптоактивы и запускать узлы блокчейна;
- 6) Биржи классифицируются как предприятия, занимающиеся денежными услугами,в соответствии с федеральным законодательством США.

По сравнению одного из представителей четверки Азиатских-тигров Сингапура где законы и нормативно-правовые механизмы в отличии от США максимально централизованы, что делает ее менее гибкой и зависимой от государства, но делает более привлекательной для иностранных криптоинвесторов, Сингапур в отличии от США придерживается более сбалансированного подхода к регулированию криптовалют, Денежно-Кредитное управление Сингапура с 2016 года экспериментирует со своей собственной валютой на основе электронных денег, основанной на DLT

DLT-Технология распределенного реестра (DistributedLedgerTechnology, или DLT) – это электронная система баз данных, распределенная между несколькими сетевыми узлами или устройствами [2].

Таким образом, ее отличает отсутствие единого контролирующего органа. Поэтому технология DLT позволяет записывать и хранить информацию в сети, которая одновременно

является децентрализованной (данные хранятся на нескольких серверах) и распределенной (эти узлы взаимосвязаны и взаимодействуют между собой). Подобные сети могут быть как частными, так и публичными.

Биткойн и другие криптовалюты, или виртуальные активы хоть и не являются законным платежным средством, будучи классифицированными как собственность, биткойны и другие криптовалюты можно легально купить в Сингапуре в биткойн-банкоматах (в настоящее время существует 8 биткойн-банкоматов), биржах (внебиржевых и других) и некоторых банках. Криптовалютные биржи в Сингапуре регулируются и являются законным, если они лицензированы Денежно-Кредитным Управлением Сингапура (Денежно-Кредитное Управление Сингапура является центральным банком и основным финансовым регулятором страны). Это положение о лицензировании было введено в действие с принятием Закона о платежных услугах в Январе 2020 года. Криптовалютные ICO в Сингапуре Первоначальные предложения монет (ICO) в Сингапуре регулируются Законом о ценных бумагах и фьючерсах. Компании, желающие предоставлять такие регулируемые услуги, должны сначала получить лицензию на обслуживание рынков капитала (CMS).

Некоторые монеты в ICO могут быть классифицированы как финансовые ценные бумаги в соответствии с законодательством Сингапура, что означает дорогостоящий и сложный процесс. Поскольку это глобальный финансовый центр, существует обширное законодательство о выпуске финансовых ценных бумаг для розничных инвесторов, например, регистрация проспекта ценных бумаг.

В 2017 году – после "Бума ICO 2017 года" – было официально объявлено, что MAS будет регулировать выпуск виртуальных активов в Сингапуре, если будет сочтено, что они подпадают под действие Закона о ценных бумагах и фьючерсах (SFA). Денежно-Кредитное управление Сингапура обеспечивает соблюдения законодательства касающиеся финансового сектора. Сингапур известен как глобальный финансовый и технологический центр [5]. К тому же Денежно-Кредитное Управление Сингапура управляет нормативной песочницей. Нормативные песочницы - это места, где стартапы могут экспериментировать со своими предложениями в контролируемой среде, прежде чем стать доступными для розничных и институциональных пользователей.

Наша страна за 2021 год выбилась на второе место по количеству хешрейта с 18,6% в мире мы не являемся одним из лидеров и первопроходцев в обороте и освоении крипто рынка. А почему мы заняли тогда второе место по добыче криптовалюты тому причина проста, в 2021 году в Китайской Народной Республике запретили майнинг на государственном уровне что и послужило оттоку огромному количеству майнеров в нашу Республику, ведь это соседнее государство и сравнительно дешевые тарифы на электроэнергию.

В действующем гражданском кодексе Республике Казахстан криптовалюта пока не закреплена. Хотя и криптовалюта является цифровым активом, предусмотренной статьей 115 ГК РК, ее особенность заключается в ее децентрализованности от банковских систем и Центрального Банка, что даёт владельцу практически полную анонимность, что и создает дополнительные нагрузки и нюансы в нормотворчестве [6]. Регулирование и лицензирование криптобирж проходит через МФЦА, в Казахстане уже работают несколько криптобирж одна из них самая крупнейшая платформа Vinance. Но из за того что оборот необеспеченных цифровых активов запрещен, разрешено лишь исключительно на территории МФЦА, с одной стороны это даёт свою пользу, делает более строгий и бдительный контроль, минимизируя риски связанные с криминогенностью криптоактивов с другой стороны, это менее гибкий и менее рыночный способ контроля, ведь раз криптоактивы являются децентрализованной платежной системой, то и подход должен быть более гибким, максимально децентрализованным в рамках законодательства РК. Тому пример более успешная модель регулирования Американская модель.

Список использованной литературы:

1. <https://habr.com/ru/company/wirex/blog/394903/>
2. <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-regulirovanie-kriptovalyut-v-singapore/viewer>
3. <https://www.coinfirm.com/blog/singapore-cryptocurrency-regulations/>
4. <https://www.jdsupra.com/legalnews/crypto-daos-and-the-wyoming-frontier-9251606/>
5. <https://www.fincen.gov/money-services-business-msb-registration>
6. Гражданский кодекс Республики Казахстан (Общая часть) от 27 декабря 1994 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2022 г.