

КРИПТОВАЛЮТЫ И БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Базарбаева Шахло Рахимовна

Студентка 2 курса

*Ташкентского Государственного Юридического Университета,
факультета «Международное право и сравнительное правоведение»*

ORCID: 0009-0006-2271-2262

e-mail: shakhlobazarbaeva070601@gmail.com

Аннотация: Данная статья рассматривает понятия такие как: криптовалюта и блокчейн и связанные с ними явления, которые становятся важными элементами в создании возможности для развития мировой экономики в нашем развивающемся технологическом, и цифровом, веке. И не только это, но и преимущественно его тенденция существования в Республике Узбекистан и возможные проблемы которые могут быть выявлены и мои примерные решения для них. Особое внимание уделяется к международному опыту как Америки так и Европейских стран для определения их значение в широком смысле и получить образец их использования на территории нашей страны эффективно и в целях получения прибыли, повышая уровень экономической стабильности. Эта работа также представляет собой достоинства и недостатки технологии блокчейн в сфере криптовалюты.

Ключевые слова: криптовалюта, блокчейн-технологии, биткоин, цифровизация, блок, транзакции.

Введение

В период 21 века, эпоху стремительного развития технологий и глобализации, человечество испытывает много изменений и новшеств. Нынешний век, который, по мнению многих ученых, должен был стать новой возможностью для достижения высот в мировой экономике. Но проблемы в обороте денежных средств в международной арене ставили под вопрос будущее финансовой глобализации. Как мы знаем сейчас все сферы в обществе связываются с цифровизацией³¹, которая предоставляет широкие перспективы для развития всего общества. Экономика тоже не осталась в стороне. Внедрение в экономику новых информационных технологий и понятий: криптовалюта, блокчейн - становятся главной повесткой нашего времени. Они, как предполагается, являются фундаментом для перехода от традиционного метода ведения финансовых дел в виртуальную, или электронную, форму. Совершенствование и формирование виртуальной экономики открывает новые грандиозные возможности для перемен в мировой экономике.

Основные понятия

2.1 Криптовалюта - это?

Как я уже сказала, с каждым годом технологии играют всё более значимую роль в жизни современного общества, оказывая влияние на различные аспекты нашей жизни. В числе новейших достижений, которые уже начали изменять финансовую и экономическую сферы, особое место занимает криптовалюта. Это относительно новое явление привлекает к себе внимание не только разработчиков и инвесторов, но и

³¹ Цифровизация – это внедрение современных цифровых технологий в различные сферы жизни и производства.

обычных граждан, интересующихся возможностями и преимуществами цифровых финансовых средств. Так что же такое криптовалюта, и почему она заслуживает нашего внимания? **Криптовалюта** - это электронные цифровые деньги, которые существуют только в виртуальной форме (т.е. они не имеют бумажного выражения) и защищаются специальным кодом. Оно произошло от английского слова “cryptocurrency”. О криптовалюте можно говорить что оно такое же средство обмена как доллар США. Вы можете:

- хранить свои богатства в криптовалюте
- обменивать ее с другими людьми
- использовать в качестве расчетной единицы

Они существуют только в Интернете, что упрощает переводы и обеспечивает безопасность в хранении денег в электронном кошельке. По состоянию на октябрь 2022 года в мире существуют более 13 тыс. видов криптовалют.³² **Биткоин** является первой криптовалютой в мире, и самой популярной и дорогой на сегодняшний день. Примерами криптовалюты, кроме Bitcoin, являются Litecoin, Ethereum, Monero, Dash, а также многие другие. Все владельцы криптовалюты равны между собой.

2.2 Блокчейн-технологии

Транзакции с криптовалютами осуществляется с помощью технологии блокчейн, которая работает через децентрализованные компьютерные сети. Стоит упомянуть что именно для **биткоина** была изобретена технология блокчейн. **Блокчейн** (тоже от англ. block - “блок” и chain - “цепь”) - это способ защищенного хранения и передачи данных в виде цепочки блоков, связанных друг с другом специальными ключами, в каждом из которых содержатся сведения о предыдущем блоке. На простом примере можем представить блокчейн как блокнот, и каждая страница блокнота - это блок, а блок состоит из записей транзакций. Как только страница заполнена, она связывается с предыдущей, создавая таким образом цепочки блоков. **“Они предлагают систему платежей, в которой у получателя больше нет нужды доверять «третьей стороне» (таким учреждениям, как банки или правительства)”**.³³ Эта цитата определяет, что транзакции в блокчейнах производится без участия третьих лиц (посредников в виде финансовых институтов, банков и центральных органов), что позволяет собственникам контролировать свои средства самостоятельно. Эта технология базируется на принципе децентрализации, то есть эта база находится не в одном компьютере, а во всех компьютерах участников системы, которые образуют сеть. Эта обеспечивает цифровым сделкам безопасность и прозрачность. Чтобы изменить информацию записанную в одном из блоков необходимо скорректировать и все последующие, иначе цепочка разрушится. Сделать это скрытно невозможно.

2.3 История их возникновения

Глядя на историю криптовалюты и блокчейнов, разработка первой криптовалюты началась в 2007 году неким Сатоши Накамото, это человек или группа лиц. Его личность не установлено. Сатоши Накамото в 2008 году опубликовали текстовый файл White Paper т.е. выпустил новую платёжную систему - **биткоин**. А в 2009 году закончил работу над кодом и опубликовал программу. А насчёт блокчейна Стюарт Хабер и Скотт Сторнетта представили то, что многие стали называть блокчейн в 1991 году. В

³² <https://www.ledger.com/ru/academy>

³³ Из книги П. Винья, М. Кейси. «Эпоха криптовалют. Как биткоин и блокчейн меняют мировой экономический порядок»

2008 году история блокчейн начинает приобретать актуальность, благодаря работе того же Сатоши Накамото. Сатоши Накамото считают мозгом технологии блокчейна. Первая криптобиржа³⁴ появилась в марте 2010 года под названием bitcoinmarket.com.

2.4 Группы криптовалюты

Криптовалюты делятся на две группы: **койны и токены**. Койны это самостоятельные валюты как биткоин. У них собственный блокчейн и их используют для покупок и хранения ценностей. В то время как токены создаются на основе этих валют. Токены - это право на что-то (активы, услуги, токены игр). Для их хранения нужен электронный кошелек, который можно наполнить способами майнинга, стейкинга, покупки и трейдинга. Как пример использования криптовалют можно привести компанию Microsoft, которая продаёт за биткоины операционную систему Windows и игровую приставку Xbox.³⁵

Зарубежный опыт

Зарубежный опыт в области криптовалюты и блокчейн технологий обретает новые обороты. Изначально криптовалюта использовалась ограниченным кругом лиц, а также не представляла интереса для внешнего мира. На сегодняшний день Германия установила правовой статус биткоина в виде частных денег и позволила осуществлять расчет биткоинами в безналичной форме по всей территории страны. Инвесторы также проявляют интерес к инвестированию в криптоактивы. Бундесбанк (Центральный банк Германии) также признал потенциальные преимущества блокчейна и проводит исследования в этой области. В Германии блокчейн-технологии активно применяются в различных областях. Блокчейн также рассматривается в качестве инструмента для повышения прозрачности и безопасности в секторе финансовых услуг. В США платформы DeFi, такие как Uniswap и Aave, позволили пользователям получать кредиты и зарабатывать проценты без посредничества. На 2023 год объем средств в этих платформах превышает 40 миллиардов долларов. Криптовалюты в Америке рассматриваются как имущество и на нее распространяется налогообложение. В Японии детально исследуют рынок криптовалюты, осуществляется система налогообложения операций в криптовалюте. Она легализовала биткоин и другие криптовалюты в 2017 году, что увеличило торговые площадки. По данным Coin Market Cap объем торговли на японских крипто-биржах состав около 15% от общего объема на рынке. В 2020 году 20% японских компаний начали принимать криптовалюты в качестве оплаты. В Сингапуре все операции с криптовалютами регулируются государством и полностью ему подчинены.³⁶ В 2021 году количество зарегистрированных крипто-компаний в Сингапуре выросло на 40%. В 2022 году MAS объявили о запуске CBDC (Central bank digital currency) - проект с участием более 40 финансовых учреждений. А в Швейцарии, в Цюрихе и других городах, криптовалюты принимаются в ресторанах, гостиницах и магазинах. И более 80% швейцарских банков изучают возможности внедрения блокчейн-технологии. Применение криптовалюты в ряд стран гегемонов, который привело к значительным положительным изменениям в

³⁴ Криптобиржа — это специализированная платформа, предназначенная для покупки, продажи и обмена криптовалютами.

³⁵ <https://secrets.tinkoff.ru/glossarij/kriptovalyuta/>

³⁶ [Криптовалюта и ее влияние на мировую экономику на примере Bitcoin](#)

финансовых системах, увеличению число стартапов и новых бизнес-моделей, говорит о скорейшем росте запросов на блокчейн-технологии.

Их законодательный статус в РУз

Правовой статус и порядок правового регулирования криптовалют в большинстве стран развивается и находится под разработкой как в Узбекистане. В 2018 году в Республике Узбекистане была легализована деятельность крипто-бирж. Но были и установлены ряд ограничений и требований на введение такого рода деятельности. 20 января 2021 года начала работу первая криптобиржа в Узбекистане - UzNEX.

1. ЗРУ "Об информатизации" (от 11.12.2003 г. № 560-II)
2. ЗРУ "О защите персональных данных" (от 02.07.2019 г. № ЗРУ-547)
3. ЗРУ "О кибербезопасности" (от 15.04.2022 г. № ЗРУ-764)
4. ЗРУ "Об электронном документообороте" (от 29.04.2004 г. № 611-II)
5. ЗРУ "Об электронной коммерции" (от 29.09.2022 г. № ЗРУ-792)

Эти законы отчасти регулируют деятельность криптовалют и блокчейнов, но они конкретно не указывают на правила и условия их ведения. Есть ряд НПА такие как³⁷:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 3 июля 2018 г. № 3832 «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан».

2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 2 сентября 2018 г. № 3926 «О мерах по организации деятельности крипто-бирж в Республике Узбекистан».

3. Приказ Директор Национального агентства перспективных проектов Республики Узбекистан от 15 августа 2022 г. № 3379 «Об утверждении правил осуществления торгов крипто-активами на крипто-бирже».

- которые обозначили задачу внедрения и развития деятельности в области оборота криптоактивов, включая майнинг, смарт контракты, технологии блокчейн и создание необходимой правовой базы для внедрения технологии "блокчейн" с учетом передового опыта зарубежных стран. Установлены лицензированные требования и условия для осуществления деятельности криптобирж. А правовой статус ряда понятий, связанных с крипто деятельностью установлен в Приказе Директора НАПП. Физическим и юридическим лицам в связи с этим актом разрешено хранить криптовалюты, но не разрешено использовать их для оплаты товаров или услуг.

Преимущества и недостатки

Говоря о возможностях и достоинств этих технологий при внедрении в Узбекистане, можно упомянуть ряд факторов. Во-первых, это безопасность. Блокчейн использует криптографические методы, что делает данные защищенным от подделок и взломов. Второе скорость и эффективность, что позволяет перевести деньги быстрее особенно в международных переводах без необходимости в посредниках. Все знают о каруселях, подмене бюллетеней и прочих фальсификациях данных при голосовании на выборах. Блокчейн может исключить все подтасовки — ведь данные при онлайн-голосовании будут неизменными и прозрачными. И снова вспомним Эстонию — несмотря на стереотипы о неповоротливости этой нации, в высоких технологиях они уже опередили половину планеты. Кроме всего прочего, они собираются применить блокчейн, чтобы упростить процедуру голосования среди акционеров компаний. И

³⁷ <https://azizovpartners.uz/ru/memos/kriptoaktivy-v-respublike-uzbekistan-2/>

самое главное блокчейн позволяет создавать смарт-контракты³⁸, децентрализованные приложения и токены, открывая новые возможности и горизонты для бизнеса и инновации.

Как говорят: “у монеты две стороны”, не нужно забыть про недостатки. Хотя мы говорим, что в блокчейнах транзакции осуществляются безопасно и прозрачно, сейчас распространялись попытки атаки к системам в целях прерывании транзакций и к нарушению цепей блокчейнов. То есть стало возможно явление “Атака 51 %” что поставяет под сомнение будущее блокчейнов. Но стоит упомянуть, что до нынешнего времени не выявлены атаки в деятельности блокчейн-технологий. Другой минус этой технологии - это трудности в изменении данных. Если один из пользователей в системе допустил ошибку или ввел неверную информацию в блок то это приведёт к изменению всех данных в блокчейне. Это требует много усилий, затрат и сил из-за чего это кажется невозможным. И третье это приватные ключи. Нам известно что данные в блокчейнах находятся во всех компьютерах пользователей. И каждый из них имеет свой приватный ключ с которым пользователь может входить в систему вести записи посмотреть транзакции и счет в электронном кошельке. И потеря этого ключа может привести к потере денег в счетах. Так что, все пользователи должны держать в тайне свои приватные ключи.

6. Выявление проблем и соответствующие решения

6.1 Угрозы представляемые криптовалютой и блокчейном

Широкое использование криптографических действий в денежном обороте нашего государства посредством блокчейнов могут создавать некоторые риски. Можем начать именно с возрастающего количества нелегальных действий в сфере оборота криптоактивов. В настоящее время выявляется нелегальная торговля валютами в виртуальной форме в разных платформах, использующие криптовалюты. Можем привести Хамстер Комбат. На этой игре основанной на криптовалюте “ноткоин” многие в конце потеряли деньги и были привлечены к ответственности так, как в законодательстве не предусмотрено занятие крипто деятельностью. Под маской этих криптовалют также распространен незаконный оборот наркотических и психотропных веществ и заключение незаконных договоров. Это можно одним словом выражать как криптовалютное мошенничество (фишинг)³⁹. Следующее это риск сокращение объемов инвестирования в реальный сектор экономики. После появления криптовалют и блокчейнов многие становятся заинтересованным в зарабатывании денег посредством них на территории нашей страны, что уменьшает количество инвесторов в сферы экономики по традиционным методам, предусматривающий рост всеобщего экономического состояния. Ещё криптовалюты могут подорвать денежное обращение и суверенитет национальной валюты установленной в норме ст.150 Конституции РУз, объявляющий сум единственным неограниченным законным средством платежа в Узбекистане. Данное утверждение говорит о важности понимании ценности нашей собственной валюты при использовании криптовалюты. Его влияние на банковское дело тоже стоит не упустить. Банковские институты могут столкнуться

³⁸ Смарт-контракт (smart-контракт) — это программный код, выполняющий определенные условия сделки между двумя или более сторонами на основе технологии блокчейн.

³⁹ Кузнецов А. Г. КРИМИНАЛЬНЫЕ РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ И КРИПТОВАЛЮТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВ - УЧАСТНИКОВ СНГ // Вестник ПАГС. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriminalnye-riski-ispolzovaniya-blokcheyn-tehnologiy-i-kriptovalyuty-na-territorii-gosudarstv-uchastnikov-sng> (дата обращения: 06.11.2024).

со следующими рисками: закрытие депозитов, клиентами банка и рост просрочек (невыходы по кредитным обязательствам) клиентов, которых были потеряны при игре на криптобирже. Осведомленность населения об этих новейших понятиях и терминах тоже невелика, что создает большие преграды для их правильного применения. Из-за это сейчас многие путаются в их использовании и применении, не имеют четкого представления об условиях и требованиях осуществления транзакций с ними и способы заключения электронных договоров, обретающие некую популярность.

6.2 Регуляторные меры

Наряду с проблемами, есть возможные пути разрешения этих проблем. Первое - это установление четкого, специализированного законодательства, что еще не полностью обеспечено нашей правовой системой. Это говорит о необходимости регулирования блокчейн и криптовалюты, платформ и его легализация, определяя сферы их применения и виды осуществления отдельными законами. Другая мера, которое имеет место быть в этой статье - это использование иностранного законодательства развитых стран касаемых криптовалюты и блокчейнов. Это поможет не допустить мелкие технические и законодательные ошибки их применения, если законодательство нашей страны опирается на опыты зарубежных стран. Мероприятия ознакомления населения о задачах, целях и функциях этих явлений тоже являются возможной мерой для недопущения непониманий в блокчейнах.

Заключение

Таким образом возрастающий интерес к криптовалютам и блокчейнам всё больше возрастает во всём мире, в том числе и в нашей Республике, предоставляя возможность для развития сферы не только экономики но и со стороны технологического аспекта. В этом плане стоит учитывать опыты, международные, используемых в таких развитых странах как США, Сингапур, Япония, Швейцарии. Законодательство Республики Узбекистан должен устанавливать четкие границы использования криптовалют и блокчейнов, адаптируясь к новым современным интересам и стимулам развития государства. Возможности блокчейн-технологий преобладают над недостатками и могут привести к положительным последствиям, если правильно применить их, зная условия и сферы применения. **“В основе доверия к криптовалюте лежит криптография. Поскольку это новая концепция по сравнению с тысячами лет использования драгоценных металлов, то должно пройти какое-то время, прежде чем все больше и больше людей начнут понимать истинные преимущества новой системы”**⁴⁰. Этой цитатой определяется, что криптовалюты и блокчейны в будущем будут только испытывать новые стимулы развития и будут широко внедряться и легализоваться всеми странами мира. Так что мы должны занимать позицию широкого использования и распространения криптовалют и блокчейнов, направляя их для блага же государства, общества и граждан.

Ключевой особенностью является постоянное совершенствование технологии и законодательства касательно не только блокчейнов и криптовалюты но и более широкий круг их проявления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

⁴⁰ Из книги Джулиан Хосп - О криптовалюте просто. Биткоин, эфириум, блокчейн, децентрализация, майнинг, ICO & Co

1. Гуляев Роман Андреевич Криптовалюты: сущность, эволюция и становление в качестве средства платежа // Государственное управление. Электронный вестник. 2018. №70. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuty-suschnost-evolyutsiya-i-stanovlenie-v-kachestve-sredstva-platezha> (дата обращения: 04.11.2024).
2. Ушакова Надежда Евгеньевна Криптовалюта и ее влияние на мировую экономику на примере Bitcoin // Вопросы управления. 2019. №1 (37). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuta-i-ee-vliyanie-na-mirovuyu-ekonomiku-na-primere-bitcoin> (дата обращения: 04.11.2024).
3. <https://business.rk.gov.ru/medias/books/docs/23899761.pdf>
4. <https://www.lex.uz/uz/>
5. <https://azizovpartners.uz/ru/memos/kriptoaktivy-v-respublike-uzbekistan-2/>
6. <https://kvaipay.com/ru/blog/post/kratkaia-istoriia-kriptoaliut>
7. <https://www.internetmatters.org/ru/resources/what-are-nfts-and-cryptocurrency/#>
8. Кузнецов А. Г. КРИМИНАЛЬНЫЕ РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ И КРИПТОВАЛЮТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВ - УЧАСТНИКОВ СНГ // Вестник ПАГС. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriminalnye-riski-ispolzovaniya-blokcheyn-tehnologiy-i-kriptovalyuty-na-territorii-gosudarstv-uchastnikov-sng> (дата обращения: 04.11.2024).
9. О криптовалюте просто. Биткоин, эфириум, блокчейн, децентрализация, майнинг, ICO Со- Джулиан Хосп