

Таким образом, интеграция цифровых технологий в ближайшей перспективе совершенно очевидно изменит характер валютной конкуренции, архитектуру международной валютной системы и роль денег, выпускаемых государствами.

### Список литературы

1. [https://forbes.kz/finances/finance/natsbank\\_rk\\_navodit\\_mostyi\\_v\\_blokcheyn/?utm\\_source=forges&utm\\_medium=mlt\\_articles](https://forbes.kz/finances/finance/natsbank_rk_navodit_mostyi_v_blokcheyn/?utm_source=forges&utm_medium=mlt_articles)
2. <https://nationalbank.kz/ru/page/cifrovoy-tenge-pilotnyy-proekt>
3. <https://www.reuters.com/>
4. [https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B\\_%D0%B2\\_%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B5](https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B_%D0%B2_%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B5)
5. <https://www.rbc.ru/crypto/news/6107da429a79477d58a3e6d6>

### Экономический потенциал криптовалюты в эпоху глобальной цифровизации

А.Б. Мыржыкбаева<sup>1</sup>, К.А. Грачева<sup>2</sup>, Л.М. Айтбаева<sup>3</sup>

<sup>1</sup>к.э.н., ассистент профессора кафедры "Финансы"

<sup>2,3</sup> Студенты 1-го года обучения по специальности "Финансы"

ainurm2000@mail.ru, gracheva.kseniya.22@gmail.com, ajtbaeva.lejla@mail.ru

<sup>1,2,3</sup> Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда

Аннотация: Эпоха глобализации достигла высокого уровня и не собирается останавливаться на достигнутом. Все вокруг поддается процессу цифровизации: во всех сферах жизни наблюдается внедрение цифровых технологий. На этом фоне криптовалюта набирает популярность, увеличивая спрос. В данной статье будут рассмотрены основные аспекты природы криптовалюты и какое место она занимает на мировой арене. Также статья предусматривает объяснение понятий "блокчейн" и "токен", которые являются связующими и ключевыми в сфере цифровых валют и платежей.

Ключевые слова: криптовалюта, биткоин, электронные деньги, фиатные деньги, блокчейн.

Мир вступил в эпоху всеобщей цифровизации благодаря технологии блокчейн. Это технология децентрализованного, т.е. распределённого, никому не принадлежащего, надёжно зашифрованного хранилища информации. Иначе говоря, блокчейн является реестром записи, которые хранятся в блоках. Например, в этих блоках могут храниться списки транзакций, а когда один блок заполняется, создается новый и присоединяется к старым - так образуется цепочка блоков или же блокчейн. Записи в данном реестре очень сложно подделать потому, как реестр хранится на множестве устройств и если у кого-то какая-то запись не совпадает с остальными, то она считается недействительной. Потому получается, что фактически блокчейн является базой данных, которые не имеют единого центра хранения информации, а вся информация хранится на миллионах компьютерах пользователей, интегрированных в сеть. Более того, все записи шифруются при помощи безопасной и надёжной криптографии высокого уровня. Такую систему невозможно повредить или обмануть. Технология блокчейн уже используется передовыми банками,

финансовыми организациями и т. д. для того, чтобы сохранить и защитить данные или для наведения порядков в сфере прав собственности [1].

Таким образом, можно сказать, что блокчейн представляет из себя новую интернет-ценность, так как благодаря ей сохраняется конфиденциальность и практически отсутствует возможность мошенничества и подделки.

По сути, блокчейн является основой, на которой можно "строить". Но также там можно хранить и другие данные, к примеру – токен. Токен является единицей учета, некий набор цифр, записанный в блокчейн. Он нужен для отображения цифрового баланса о некоем активе, т.е. является записью о том, что вам принадлежит и в каком именно количестве. Иными словами, токен – это некий аналог ценных бумаг в цифровом мире. Схема, примерно следующая: токен – это документ, заверенный нотариусом, только вместо документа мы получаем запись в ячейке блокчейна, а в роли нотариуса выступает смарт-контракт. Но что же из себя представляет смарт-контракт? Рассмотрим значение данного понятия на примере. В жизни, для того, чтобы заключить какую-либо сделку, нужно составить договор, проверить его юристом, затем, убедившись в выполнении договора, подписать его; в случае же невыполнения – решать по закону в судебном порядке. В блокчейне же за эти функции отвечают протоколы, или же иначе называют компьютерный код, определённый алгоритм. Программа выполняет проверку действительно ли продавцом и покупателем были выполнены условия и затем совершается сделка. В таком случае, подобным образом при помощи токенов и смарт-контрактов можно произвести цифрование любых ценностей материального мира и торговать ими в криптовалюте. Например, можно токенизировать искусство; для этого используются невзаимозаменяемые токены, известные как NFT - non-fungible token. Даже можно токенизировать собственные твиты в социальной сети Twitter, как это сделал один из основателей данной компании. По данным Forbes, первый твит в истории Twitter, принадлежащий основателю соцсети Джеку Дорси, был продан в виде NFT-токена за \$2,9 млн. Сделка зафиксирована на аукцион-платформе Valuables. Покупателем стал генеральный директор компании Bridge Oracle Хакан Эстави [4].

Поэтому, не удивительно, что впервые блокчейн стали использовать для одного из важных и ценных ресурсов на сегодняшний день – денег. Таким образом, появилась первая криптовалюта [1].

Криптовалюта – это электронная цифровая монета, которая ничем не подкреплена в реальности. Данная валюта выглядит в виде зашифрованной информации, построенной по определенному алгоритму, в результате, такую денежную единицу невозможно подделать. Основным отличием таких монет является то, что они не имеют физического воплощения. Каждая монета добывается и хранится исключительно в сети. Все транзакции отслеживаются и фиксируются. Приставка "CRYPTO" означает технологичное шифрование, благодаря которому, подделать или украсть монету практически недостижимо. В системе обращения криптовалют отсутствуют посредники и бюрократия. Одним из основных преимуществ, является абсолютная независимость, они не принадлежат ни одному из правительств или финансовых институтов [2].

Однако, возникает резонный вопрос: является ли криптовалюта деньгами и почему их стоимость так высока? Для этого вспомним чем являются деньги? Деньги бывают разных видов: на текущий момент самым распространенным видом являются фиатные деньги, или фидуциарные, бумажные, символические. Все это привычные нам доллары, евро, тенге и пр. банкноты, выпускаемые Центробанками в разных странах. Также данную категорию денег называют необеспеченными, так как они не обеспечены золотом или другими драгоценными металлами. Их стоимость устанавливается государством, а поддерживается за счёт веры людей в то, что они смогут без проблем обменять их на что-либо ценное, а обесценивание пройдет мимо них. Иными словами, можно сказать, что стоимость денег обусловлена верой

людей в государство, в экономику страны. Ну и, конечно же, следует напомнить, что стоимость фиатных денег регулируется Центробанком, который контролирует эмиссию денег, т.е. их печать, которые сам же и вводит в оборот [1].

Таким образом, исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что криптовалюта - это альтернатива фиатным деньгам, но в отличие от них ее стоимость напрямую не зависит от политики конкретного государства, а правила эмиссии доступны и понятны всем. Поэтому, с учетом того, что вера в государственные институты в мире достаточно неустойчива, люди начинают вкладываться в криптовалюту. Также, в отличие от обычных денег, криптовалюта является еще и платежной системой, как Visa и Mastercard. Поэтому, для осуществления перевода средств в крипте не требуется посредник, что бывает очень выгодно, в особенности, в международных переводах, которые сейчас монополизированы достаточно старой системой SWIFT. Тем не менее, стоимость криптовалюты сейчас в большей степени спекулятивна, и она не отражает реального положения дела, но, отвечая на вопрос "криптовалюта – это деньги?", можно сказать да. Однако, это распространяется лишь на те страны, в которых она, в первую очередь, легализована и также, не менее важно, на нее можно покупать различные товары и услуги на законодательном уровне. К таким странам сейчас относятся Швейцария, Дания, Швеция, Германия, Чехия, США и Япония.

Что касается эмиссии криптовалюты, то, в большинстве случаев она осуществляется за счёт майнинга – способа заработка на криптовалюте, который зависит от себестоимости «извлечения» очередной монеты. Говоря простым языком, то устройство, которое быстрее всех решит криптографическую задачу и создаст новый блок, получит в награду определенное количество крипты. Так называемые майнеры соревнуются между собой в этом. За счёт этого и поддерживается работоспособность и стабильность сети [1].

У криптовалюты имеются свои достоинства и недостатки, которые приведены ниже.

Таблица 1

Преимущества и недостатки криптовалюты

<b>Достоинства криптовалюты</b>	<b>Недостатки криптовалюты</b>
+ Гарантия анонимности	- Нестабильный курс валюты
+ Отсутствие инфляции	- Отсутствие идентификации клиента
+ Максимальная защита от взлома	- Ограниченная эмиссия
+ Прозрачность переводов	- Невозможность заморозки счетов
+ Открытый ход алгоритма позволяет добывать ее каждому желающему	- При утере доступа к кошельку теряются все денежные средства
+ Контроль и безопасность	- Высокие затраты на электричество
+ Нулевые/ низкие комиссии	- Невозможность отозвать отправленный платеж
Примечание – составлено авторами по данным источника [5]	

Всего в мире насчитывается больше 3000 разновидностей криптовалют. И это количество постоянно растет. По оценкам экспертов криптовалютного рынка, самыми популярными, помимо Биткоина (BTC), являются Ethereum (ETH) и Tether (USDT). О собственных криптовалютах заговорили правительства многих стран. Например, Япония 1 апреля 2017 года признала на законодательном уровне криптовалюту как законное платежное средство. В перечень вошли Биткоин, Ripple, Litecoin и др. В Германии Биткоин

является расчетной денежной единицей. В Швейцарии криптовалюта приравнена к иностранным деньгам. Динамика роста или падения курса криптовалют зависит от многих факторов, основными из которых являются: рост числа продавцов и покупателей принимающих криптовалюту к расчетам, готовность инвесторов вкладывать в них деньги и т.д.

Ниже в таблице представлены ТОП-5 наиболее популярных и пользующихся спросом видов криптовалют.

Таблица 2

ТОП-5 криптовалют в настоящее время

Наименование криптовалюты	Характеристики
1. Bitcoin (BTC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самый первый</li> <li>• Самый дорогой</li> <li>• Востребованный</li> </ul>
2. Ethereum (ETH)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Популярность и востребованность</li> <li>• Высокая капитализация</li> <li>• Широкая сфера применения</li> </ul>
3. Litecoin (LTC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая скорость транзакции</li> <li>• Экономическая эффективность</li> </ul>
4. Tronix (TRX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрые транзакции</li> <li>• Популярность среди пользователей</li> </ul>
5. Dogecoin (DOGE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для инвестирования криптовалют</li> </ul>
Примечание – источник [3]	

На сегодняшний день существует масса разных видов криптовалюты со своими плюсами и минусами, но важно понимать, что у каждой криптовалюты должен быть собственный блокчейн. Иными словами, недопустимо и невозможно выпускать собственную крипту на чужом блокчейне, или же несколько крипт разного вида на одном и том же блокчейне.

В следующей диаграмме представлена сравнительная характеристика стоимости каждого вида криптовалюты:

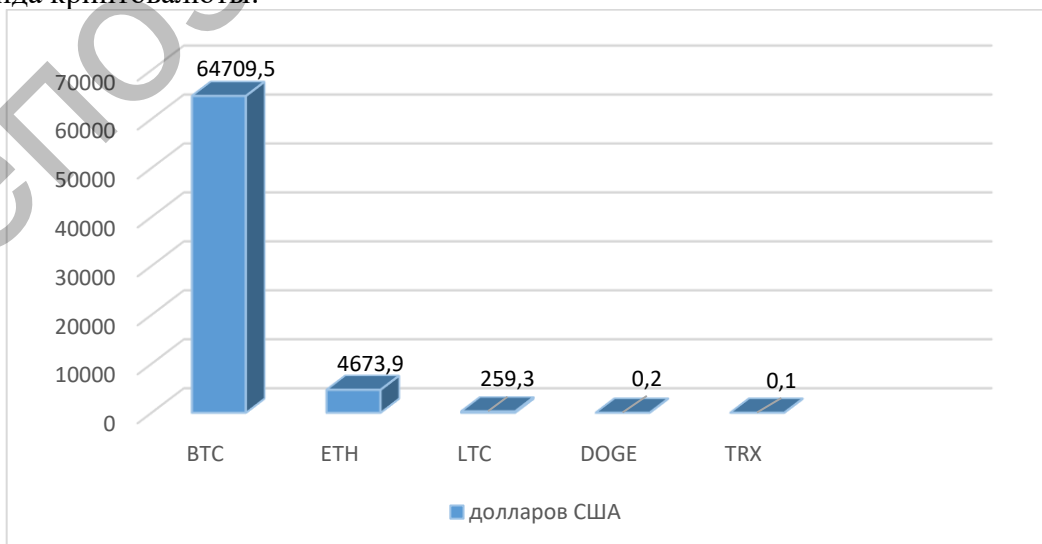


Рисунок 1. Сравнительная диаграмма стоимости криптовалют

Примечание - источник [6]

Очевидно, что наиболее значимой криптовалютой на сегодняшний день является Биткоин, который обладает революционным потенциалом в сфере электронной торговли, и противостоящий государственной монополии на деньги. Его создателем считается японец Сатоши Накамото, который активно развивал Биткоин с 2007-2010 года, но потом просто исчез. Но даже без него Биткоин проделал большой и тяжелый путь к успеху. Важно также отметить, что Биткоин не контролируется государственными органами, формируется и регулируется действиями самих пользователей внутри сети, что обеспечивает ей надежность. Все транзакции с сети производятся без участия посредников, поэтому дополнительные затраты на перевод средств отсутствуют.

Подводя итог, следует сказать, что криптовалюта с каждым днем все больше и больше становится новой экономической реальностью, категорией, порождающей новые экономические отношения и имеющей собственный экономический смысл.

### Список литературы

1. <https://youtu.be/EadeOYFAzJ4>
2. <https://safe-crypto.me>
3. <https://ru.investing.com>
4. <https://ua-rating.com>
5. <https://myslide.ru>
6. <https://myfin.by>

### Цифрлық экономика жағдайындағы салықтық әкімшілендіру

А.Ж. Тиштықбаева

Қаржы кафедрасының аға оқытушысы, э.ғ.м.  
arnagul0707@mail.ru

академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қ.

Түйіндеме: Цифрлық экономика жағдайындағы салықтық әкімшілендіру және салықтық әкімшілендірудің негізгі функциялары мен әдістері қарастырылды. Салықтық басқару мен салықтық бақылау арасындағы айырмашылықтар, сонымен қатар салықтық әкімшілендіру процесінде қолданылатын қазіргі заманғы цифрлық технологияларды енгізудің артықшылықтарын айқындау, экономиканы цифрландырудың жаңа жағдайларында оның тиімділігін арттыру бағыттарын айқындау болып табылады.

Түйінді сөздер: салықтық әкімшілендіру, салықтық бақылау, салық органдары, салық саясаты, салық жүйесін басқару.

Мемлекет Басшысының 2018 жылғы 10 қаңтардағы «Төртінші өнеркәсіптік революция жағдайындағы дамудың жаңа мүмкіндіктері» атты Қазақстан халқына Жолдауын іске асыру шеңберінде экономикалық дамуды цифрландыру бағыттары жүзеге асырылуда. Экономикалық дамуды цифрландыру салық салу және салықтық әкімшілендіру саласында жаңа мүмкіндіктер ашылды. Қаржы министрлігі салықтық және кедендік әкімшілендіруді цифрландыруға бағытталған бірқатар жобаларды іске асыруда. Олардың негізгісі қаржы министрлігі көрсететін отырған электрондық мемлекеттік қызметтер болып табылады.

Жыл сайын бюджеттік сыныптама кодтарын қысқарту, салық есептілігі нысандарын оңтайландыру бойынша жұмыс жоспарлы түрде жүргізіліп келеді. 2018 жылдан бастап