

из лидирующих в стране. Текстильные фабрики производят ткани, фурнитуру, готовую одежду для взрослых и детей.

Турция является быстро и динамично развивающейся страной, она достигла высоких результатов в своем экономическом развитии благодаря грамотному осуществлению многовекторной внешнеэкономической политики.

#### Литература

1. Ломакин В.К. Мировая экономика. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 672 с.
2. Международные экономические отношения / под ред. В.С. Рыбалкина. – М.: ЮНИТИ, 2009. - 620 с.
3. Турция: новая роль в современном мире. - М.: ЦСА РАН, 2012. – 80 с.
4. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://wikipedia.org>. - (дата обращения 06.11.2019).

*Щекочихин Н.В.  
ГОУВПО «ДОННТУ»  
Научный руководитель:  
Делиева А.П.*

## **КРИПТОВАЛЮТА КАК НОВЕЙШАЯ ФОРМА ДЕНЕГ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

*Аннотация: в статье проанализированы проблемы теоретического осмысления, существования и использования нового вида электронных денег – криптовалют. Тема криптовалют приобретает колоссальную актуальность в связи с резким внедрением в повседневную жизнь как самих криптовалют, так и технологий, связанных с ними. Особое внимание уделено принципам работы технологии блокчейн, её преимуществам и недостаткам. Рассматриваются вопросы регулирования криптовалют, проблематика в сфере ICO. Выявлены основные опасности использования криптовалют и предложены пути снижения рисков.*

*Ключевые слова: криптовалюта; блокчейн; майнинг; эмиссия; асимметричное шифрование; ICO; токены; криптобиржа; правовой статус.*

**Актуальность исследования.** В настоящее время не существует единого, всемирно признанного понятия или определения для криптовалют. Их воспринимают как деньги, как товар, как сырье и т.п. В России принято такое определение: вид цифровой валюты, эмиссия и учёт которой основаны на асимметричном шифровании и применении различных криптографических методов защиты. Основное отличие от электронных денег, состоит в том, что система криптовалют способна самостоятельно эмитировать денежные единицы, организовывать их хранение и проведение платежей. В научном сообществе этот новый в своем роде экономический, технический, а, следовательно, и правовой вопрос на данный момент рассматривается узким кругом ученых разных специальностей: Кеннетом Рогоффом, Асватом Дамодараном. Роберт Шиллер считает криптовалюту биткоин лучшим

примером спекулятивного пузыря. С другой стороны, Евгений Касперский говорит о биткойне, как о гениальной идее будущего свободного мира.

**Цель исследования** - теоретическое осмысление существования и использования нового вида электронных денег – криптовалют.

**Содержание исследования.** Можно констатировать появление в XXI веке частных денег, которые существуют параллельно государственным деньгам и не поддаются государственному и надгосударственному контролю. Это создало ряд экономических и правовых проблем и привело к неприятию криптовалют на уровне государственных финансовых учреждений. Вопросами, связанными с сосуществованием криптовалют с национальными валютами занимаются:

1) государственные институты, центральные банки, которые пытаются отстраниться от криптовалют, называя их частными «виртуальными деньгами» [4];

2) Международный Валютный Фонд, призывающий все развивающиеся страны создать условия для развития инновационных технологий в сфере блокчейн [6], Всемирный банк и т.д.

Для полноценного осмысления и анализа проблем, связанных с существованием и использованием криптовалют необходимо понимать принципы работы технологии блокчейн (цепочки блоков), на основе которой функционируют криптовалюты [5, с. 5]. Основные технологические особенности работы системы блокчейн представлены на рисунке.

Технология блокчейн за короткий срок стала крайне популярной из-за децентрализованной системы, сложного шифрования, которое практически невозможно взломать, а также анонимности (рис.). В сети блокчейн присутствуют активные и пассивные пользователи. Активными пользователями считаются участники сети, отдающие свои вычислительные мощности для вычисления криптографического алгоритма, за что получают вознаграждение от сети в виде эмитированных криптовалют. Этот алгоритм вычисляют все активные участники сети, при этом сеть сама выбирает сложность этого алгоритма прямо пропорционально суммарной вычислительной мощности активных участников сети. Благодаря этому алгоритму осуществляется защита от «двойных записей». Вычисление алгоритма в самой распространённой криптовалюте - биткойн занимает 10 минут. В этом интервале пользователь сети может осуществить перевод средств и сеть осуществляет эмиссию криптовалюты. Процесс вычисления алгоритма называют майнингом, а активных пользователей сети майнерами. Пассивные пользователи - это участники сети, лишь осуществляющие транзакции. Эмитированные криптовалюты не распределяются между пассивными пользователями [2, с.5].

Получив основные данные о принципах работы и существования криптовалют, становится возможным анализ проблем и опасностей, которые несет за собой использование данной технологии.

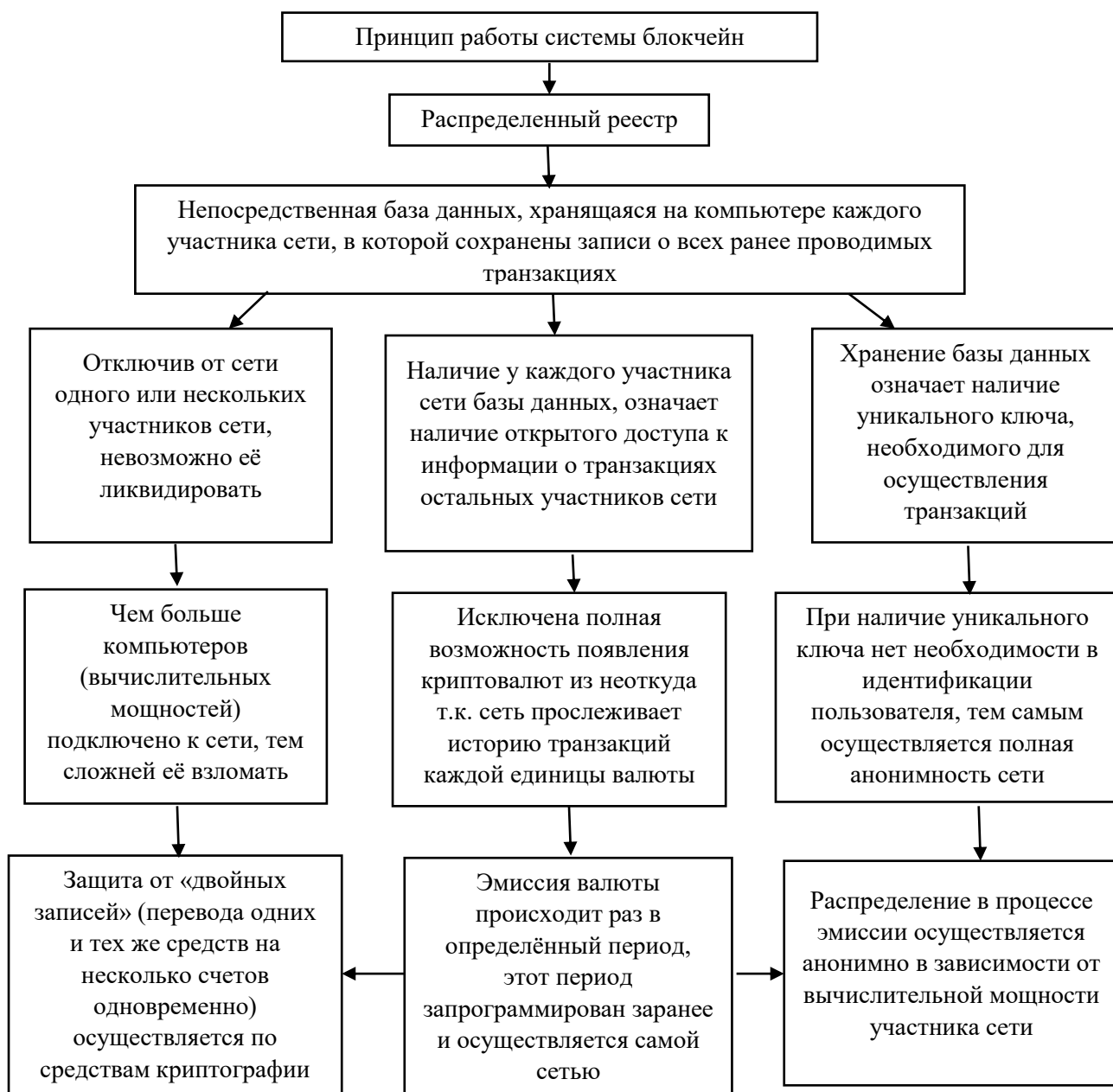


Рис. Принцип работы системы блокчейн

Несмотря на абсолютную необеспеченность криптовалют материальными ценностями, спрос на них с каждым днем расширяется. Практически мгновенные и бескомиссионные переводы крайне удобны для совершения деловых сделок, в том числе и для крупных транснациональных компаний. Здесь мы сталкиваемся уже с проблемами использования международных виртуальных валют [5, с. 96]. Посредством криптовалют лицами, совершающими противоправные действия происходит накопление, сбережение и «отмывание» реальных денег после их конвертации. Тем самым оборот криптовалют становится насущной международной проблемой. При помощи криптовалют, транзакции которых отследить невозможно, осуществляются: укрывание сверхприбылей, взяток, продажа наркотических веществ и оружия. Открываются новые возможности для финансирования терроризма,

экстремизма и сепаратизма. Криптовалюты становятся простейшим механизмом дестабилизации социальной, политической, экономической жизни государств или целых регионов мира. Абсолютно действенных средств и мер защиты против «грязных» крипто денег у правоохранительных органов не существует [1, с. 1].

Следующая проблема использования криптовалют находится в сфере инвестирования. Огромную популярность набирают ICO проекты. Основная суть ICO - это вовлечении инвесторов в стартапы, привлечение капитала происходит за счет выпуска, по определенной организатором ICO цене, токенов. Токены представляют собой некий аналог облигации в сфере блокчейн и являют собой ту же единицу криптовалюты, но с определенным идентификатором ID. Компания обязуется выкупить назад все токены по завышенной цене, чаще всего эта цена зависит от процента прибыли. Для простых людей по всему миру ICO проекты становятся самым удобным способом инвестирования средств. Такие проекты становятся самым простым способом отмывания денег и дают возможность для процветания мошенничества. По статистике 90% всех ICO проектов - фиктивные. И поэтому ICO становится одной из центральных проблем признания и регулирования криптовалют на государственном уровне, так как их признание влечет за собой обязанности в сфере регулирования ICO операций, контроль за исполнением обязательств, страхование инвестиций и т.п.

**Выводы.** Принимая во внимание все риски, опасности, проблемы, связанные с существованием и использованием криптовалют и технологии блокчейн, их постоянно возрастающую популярность и вносимый вклад в экономику государств, становится необходимым и обязательным принятие безотлагательных мер для их правового и экономического урегулирования.

Для урегулирования использования криптовалют и технологии блокчейн необходимо предпринять несколько шагов:

1. Дать криптовалютам предельно четкое определение и закрепить их статус как денежной единицы или средства платежа.
2. Определить положения прав собственности на криптовалюты как основу экономических взаимоотношений и момент перехода этих прав.
3. Определить средства контроля и перечень допускаемых транзакций с криптовалютами.
4. Определить правовой статус криптобирж и механизм конвертации криптовалют в национальные валюты и обратно.
5. Определить налоговый режим транзакций и операций купли-продажи посредством криптовалют.
6. Определить правовой режим ICO проектов.

Эти шаги позволят влиться в экономику государства криптовалютам и начать там функционировать на законных правах. Однако следует понимать, что полноценно бороться с «грязными» крипто деньгами возможно лишь согласовав свою деятельность с другими государствами. Следовательно, необходимо создать международную организацию (возможно на базе уже

существующей), целью которой будет выработка механизма контроля за оборотом и конвертацией криптовалют.

#### Литература

1. Батоев В.Б., Семенчук В.В. Использование криптовалют в преступной деятельности: проблемы противодействия // Труды Академии управления МВД России. - 2017. - №2 (42). - С. 9 -15.

2. Вахрушев Д.С., Железов О.В. Криптовалюта как феномен современной информационной экономики: проблемы теоретического осмысления // Интернет-журнал «Науковедение». - 2014. - № 5 (24). - С. 1-9.

3. КРИПТОВАЛЮТА // Молодежный научный форум: Технические и математические науки: электр. сб. ст. по материалам XIX студ. междунар. заочной науч.-практ. конф. - М.: «МЦНО». – 2014. - № 12(19) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://nauchforum.ru/archive/MNF\\_tech/12\(19\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/12(19).pdf). – (дата обращения 20.10.2019)

4. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) Пресс-служба [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.cbr.ru/press/pr/?file=04092017\\_183512if2017-09-04T18\\_31\\_05.htm](http://www.cbr.ru/press/pr/?file=04092017_183512if2017-09-04T18_31_05.htm). – (дата обращения 15.10.2019).

5. Янковский Р.М. Государство и криптовалюты: проблемы регулирования // Московский государственный университет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://msu.edu.ru/papers/yankovskiy/blockchain.pdf>. – (дата обращения 10.10.2019).

6. José Viñals, Ross Leckow Virtual. Currencies and Beyond: Initial Considerations // INTERNATIONAL MONETARY FUND, IMF STAFF DISCUSSION NOTE. January 2016 SDN/16/03 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/sdn/2016/sdn1603.pdf>. – (дата обращения 10.10.2019).

*Яворицук В.М.*

*МОУ «Школа №54 с углубленным изучением отдельных предметов»*

*г. Горловка*

*Научный руководитель:*

*Тимкова Е.П.*

## РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ В МИРОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*Аннотация: рассмотрено состояние экономики развивающихся стран мира, направления политики, которыми могут последовать как промышленно развитые, так и развивающиеся страны для обеспечения их экономического роста.*

*Ключевые слова: мировая экономика, развивающиеся страны, бедность, НТР.*

**Актуальность исследования.** Мировая экономика – это совокупность экономик отдельных стран, связанных между собой системой международных экономических соглашений. Это, прежде всего, международное разделение труда, которое составляет основу международной торговли товарами и услугами; это международное движение капитала и рабочей силы; это валютные отношения. Мы наблюдаем процесс глобализации, который в конце XX века превратил наш мир в единое пространство, затронув все стороны мирового хозяйства [1, с.117].