

## КРИПТОВАЛЮТЫ: ЭВОЛЮЦИЯ И РОСТ ДО СТАДИИ СРЕДСТВА ПЛАТЕЖА

**В. А. Крутикова<sup>1)</sup>, К. Ярошенко<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> *магистрант экономического факультета БГУ, г. Минск, Республика Беларусь,  
e-mail: victorykrut01@gmail.com*

<sup>2)</sup> *магистрант экономического факультета БГУ, г. Минск, Республика Беларусь,  
e-mail: yaroshenko\_karina00@mail.ru*

**Научный руководитель: Т. Г. Корнеевец**

*кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры международной политической экономики,  
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь,  
e-mail: korneevets.t@yandex.ru*

Сегодня мир стоит на пороге цифровой революции, которая затронет все сферы общественной жизни. Криптовалюты являются одной из наиболее актуальных тем, когда речь заходит о диджитализации экономики. В данной статье дается характеристика криптовалют, как нового финансового инструмента, а также отдельно описывается технология blockchain, являющаяся основой их функционирования. Исследованы дискуссионные вопросы сущности криптовалюты. Сегодня криптовалюты выступают как специфический цифровой актив, обладающий рядом качеств, которые в дальнейшем могут позволить стать ему конкурентом фиатным валютам.

**Ключевые слова:** цифровизация; криптовалюты; blockchain; Bitcoin; регулирование.

## CRYPTOCURRENCIES: EVOLUTION AND GROWTH TO THE STAGE OF THE MEANS OF PAYMENT

**V. A. Krutikova<sup>1)</sup>, K. Yaroshenko<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> *master's student of the faculty of economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus,  
e-mail: victorykrut01@gmail.com*

<sup>2)</sup> *master's student of the faculty of economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus,  
e-mail: yaroshenko\_karina00@mail.ru*

**Scientific adviser: T. G. Korneevets**

*PhD, associate professor, associate professor at the department of international political economy,  
Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: korneevets.t@yandex.ru*

Today, the world is on the verge of a digital revolution that will affect all spheres of public life. Cryptocurrencies are one of the most relevant topics when it comes to digitalization of the economy. This article describes cryptocurrencies as a new financial instrument, and also separately describes the blockchain technology that is the basis of their functioning. The debatable issues of the essence of cryptocurrency are investigated. Today, cryptocurrencies act as a specific digital asset with a number of qualities that may allow it to become a competitor to fiat currencies in the future.

**Keywords:** digitalization; cryptocurrencies; blockchain; Bitcoin; regulation.

Современный мир находится на пороге цифровой революции, которая затронет все сферы общественной жизни, в том числе и финансовый сектор.

В современном мире цифровые финансы развиваются быстрыми темпами. Цифровые финансы – это термин, используемый для описания влияния новых технологий на индустрию финансовых услуг. Хотя в технологических инновациях нет ничего нового в финансах, в последние годы наблюдается значительный рост инвестиций в новые технологии.

На данный момент все действия с криптовалютой, а именно с Bitcoin как самым распространенным её видом, притягивают интерес общества, причем не только специалистов, которые разбираются в криптовалюте, но и обычных граждан. Одни желают получить доход и активно этим занимаются, другие пытаются понять, что такое криптовалюта и в чем её секрет.

Общество вступает в новую эпоху всеобщей цифровизации благодаря технологии blockchain. Blockchain – это децентрализованная база данных, в которой механизм хранения данных отключен от общего сервера. Она содержит регулярно возрастающий перечень высокоупорядоченных записей, именуемых блоками [2]. Подобная методика считается базой деятельности пиринговой платежной системы Bitcoin. На данный момент Bitcoin самая распространенная и основательно задокументированная система на базе blockchain-технологии, по этой причине проанализируем процесс ее работы на примере Bitcoin.

В подтверждении выполнения работы применяется многоуровневое хеширование, таким образом, за исключением важной информации каждый следующий блок включает хеш предыдущего и свой уникальный номер. Использование подобной функции устраняет вероятность изменения содержимого блока без изменения хешей всех следующих блоков (рисунок).

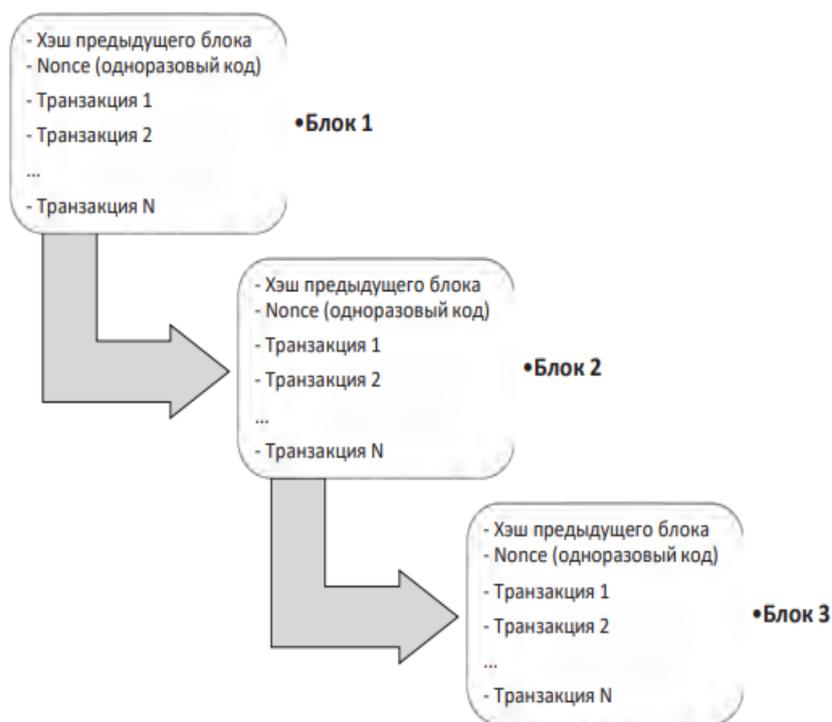


Схема работы системы Bitcoin на примере проведения транзакций

Примечание. Источник [2].

Таким образом, независимо от сферы использования, blockchain является доступной технологией. При изучении криптовалюты Bitcoin в роли замены международных денежных единиц, также проявляются отрицательные стороны. В частности, это:

1) нестабильный обменный курс (Bitcoin по-прежнему является новой технологией и новым рынком, кроме того, он имеет сильно колеблющийся спрос и ограниченное предложение);

2) угроза дефляции (система спроектирована таким образом, что инвестировать и приобретать криптовалюту в долгосрочной перспективе не целесообразно);

3) отсутствие ликвидности (переход из Bitcoin в общепризнанную денежную единицу можно осуществить только лишь на конкретных платформах обмена).

Необходимо выделить также такой важный аспект функционирования криптовалют, как государственное регулирование [1]. С точки зрения регулирования выделяют три категории стран:

1) страны, в которых криптовалютам присвоен официальный статус (товары, финансовые ценности, платежные средства и другие инструменты);

2) страны, в которых владеть криптовалютой можно, но средством платежа она не является;

3) страны, в которых любые действия с криптовалютой запрещены на законодательном уровне государств.

В первую группу государств входит около сорока стран, в том числе Австралия, Аргентина, Великобритания, Германия, Дания, Канада, США, Саудовская Аравия, Сингапур, Франция, Швейцария, Швеция, Южная Корея, Япония и др.

Стоит отметить, что Республика Беларусь также входит в число стран, где криптовалюта имеет официальный статус. Согласно указу Президента Республики Беларусь Александр Лукашенко от 22 декабря 2017 г. был подписан Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики», страна создает наиболее благоприятный режим для операций с токенами и криптовалютами для инвесторов и всех вовлеченных компаний. Указ, безусловно, является положительным примером государственного регулирования новых технологий. Кроме того, документ направлен на органическую интеграцию страны в экономику будущего. Например, согласно обзору Конференции Организации Объединенных Наций по торговле и развитию, Республика Беларусь вошла в топ-20 экономик мира, граждане которых владеют криптовалютой. На долю белорусов приходится 3,7 % всех мировых криптовалют мира.

Во вторую группу стран входят Российская Федерация, Китай и Таиланд.

К третьей группе стран, где операции с криптовалютами запрещены, относятся Вьетнам, Индонезия, Ливан, Непал, Пакистан и др.

При передаче «криптографических инструментов для защиты коммуникаций и защиты цифровой валюты» разработчики криптовалюты эффективно разработали способы устранения сбоя в оплате. Они сделали это с помощью инструментов, изначально предназначенных для улучшения платежного посредничества за счет защиты межбанковских коммуникаций. Как только проблемы волатильности, масштабируемости и дефляции в мировой экономике будут решены, криптовалюты действительно могут создать фонды денежных средств, которые позволят совершать транзакции на большие расстояния и без посредников.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что все процессы цифровизации экономики, а также ряд положительных сторон криптовалют перед фиатными деньгами, дают возможность надеяться, что blockchain-валюта может стать базой экономики будущего, где все расчеты будут осуществляться в единой децентрализованной сети, и будут служить не только средством платежа, сбережения и меры стоимости, но и в то же время сопровождать всю систему хозяйствования [3]. Разработка новых технологий всё же не сни-

мает необходимости осуществления государством стратегического планирования развития экономики, обеспечения устойчивого и пропорционального развития всех ее секторов и роста благосостояния граждан.

#### **Библиографические ссылки**

1. Кузнецов В. А., Якубов А. В. О подходах в международном регулировании криптовалют (Bitcoin) в отдельных иностранных юрисдикциях // Деньги и кредит. – 2016. – № 3. – С. 20–29.
2. Блокчейн – новые возможности для производителей и потребителей электроэнергии? Обзор мировой электроэнергетики PWC // PricewaterhouseCoopers [Электронный ресурс]. 2016. – URL: [https://www.pwc.ru/ru/publications/blockchain/blockchain\\_opportunity-for-energyproducers-and-consumers\\_RUS.pdf](https://www.pwc.ru/ru/publications/blockchain/blockchain_opportunity-for-energyproducers-and-consumers_RUS.pdf) (дата обращения: 15.10.2022).
3. Swan M. Blockchain: Blueprint for a New Economy. – Sebastopol, MA: O'Reilly Media, Inc, 2015.