

<sup>4</sup> Козаченко, Х. В., Погорелов, Ю. С., Макухин, Х. А. Управление затратами предприятия управление предприятием. Киев: Весы.-2007.С.-12-15.

## **COST MANAGEMENT SYSTEM OF INDUSTRIAL PRE-ENFORCEMENT AS A TOOL TO ENHANCE ECONOMIC EFFICIENCY**

© 2019 Malyugina Anna Andreevna  
Student  
Samara State University of Economics  
E-mail: malvk2012@yandex.ru

The research subject is the cost management system of an industrial enterprise. The purpose of the article is the theoretical substantiation of the methodical aspects of the cost management system as a part of the industrial enterprise management system. Each company pays attention to the formation of costs because they affect the financial results. The improvement of the enterprise management system in modern economic conditions will not be effective without the establishment of a functional efficient cost management system, the formation of which is advisable to implement using both domestic and international practices.

**Keywords:** enterprise management system, cost management system, cost optimization, industrial enterprise, value chain.

УДК 336.744  
Код РИНЦ 06.00.00

## **БИТКОИН КАК НОВЫЙ ВИД ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ**

© 2019 Медведева Елена Александровна\*  
студент  
Самарский государственный экономический университет  
E-mail: elena-909@bk.ru

В данной работе рассмотрена экономическая характеристика первой появившейся в мире криптовалюты - биткоина, проведен анализ положительных и отрицательных аспектов данной системы платежа. Прослежена динамика курса валюты на протяжении всего времени существования и сопоставлена с различными факторами. Так же в исследовании криптовалюта рассматривается со стороны российского закона и сопоставляется с фиатной валютой.

---

\* Научный руководитель - **Ермолаев Константин Николаевич**, доктор экономических наук, доцент.

**Ключевые слова:** криптовалюта, биткоин, токен, транзакция, деньги.

Огромное количество людей в мире ежедневно рассчитываются деньгами за приобретенные товары или услуги, тем не менее, не каждый человек задумывается о том, какое огромное значение имеют деньги. Деньги являются необходимым условием функционирования современной экономики, поскольку именно деньги приводят в движение финансовые механизмы, способные обеспечить развитие производственных сил, а, будучи предметом спроса, деньги влияют на рынок товаров и услуг. Состояние денежного обращения может привести к изменениям условий экономического равновесия. Развитие мировых торговых систем, глобализация и возрастающее внимание к научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам закономерно привели к появлению нового инструмента, позволяющего значительно упростить процесс проведения платежей за товары и услуги, а также снизить валютные риски крупных корпораций.

Таким инструментом стали криптовалюты - децентрализованные конвертируемые цифровые валюты, основанные на математических принципах, которые защищены с помощью криптографических методов. С первого взгляда может показаться, что криптовалюта - это обычная электронная платежная система, в то время как она имеет фундаментальные отличия от обычных электронных денег, основными из которых являются наличие пиринговой архитектуры (P2P), которая обеспечивает равноправие всех участников сделки.

Самой первой появившейся в мире криптовалютой стал биткоин. Биткоин - это новый вид платежной системы, способ учета и записи транзакций, происходящий в электронном виде. Первый биткойн был создан 3 января 2009 года неким Сатоши Накомото, и он был равен 0.00076 \$. Данная система:

1. Предоставляет абсолютно каждому человеку доступ к банковской системе. Так, например, в некоторых азиатских странах биткойны достаточно активно используются как альтернатива банковским счетам и пластиковым картам, поскольку банковское обслуживание в этих странах очень дорогое<sup>1</sup>.

2. Обеспечивает отсутствие посредников в транзакциях. Система биткоин децентрализована, а это означает, что в теории никакая центральная власть, отдельный государственный орган не могут изменять валютную политику, вызвать финансовый кризис или просто решить забрать средства у людей, как поступил Европейский Центральный Банк (ЕЦБ) на Кипре в начале 2013 года. Если некоторая часть сети уйдет в офлайн по каким-либо причинам, движение средств не прекратится.

3. Ограничивает эмиссию, а, следовательно, и защищает от инфляции. Ограниченное предложение является одной из причин роста курса, а значит и стимулирования спекулятивного спроса криптовалюты.

4. Предоставляет огромный простор для предпринимателей в развитии бизнеса по всему миру. Например, публичная продажа ценных бумаг (IPO),

главной целью которой является привлечение капитала в новую, еще официально не созданную компанию, на рынке криптовалют превратилась в ICO (первичное размещение токенов) или же еще можно часто услышать такой термин как "краудсейл". Суть та же: компания распродает цифровые токены за криптовалюту или фиатные деньги, а потом инвесторы могут использовать их на платформе данного проекта или же торговать ими на биржах. Данная сфера пока что не имеет законного регулирования, а соответственно, любая компания может собрать много токенов, а потом просто исчезнуть. Тем не менее, краудсейл сейчас один из самых популярных способов привлечения инвестиций за небольшой срок<sup>2</sup>.

Несмотря на все положительные аспекты, Сатоши Накомото упоминал, что будет сложно разработать систему биткоин, в которой она не будет соприкасаться с реальной экономикой - долларами, евро, рублями. Проблема с обменом в том, что это возвращает ту старую экономику, от которой и призывает уйти система криптовалюты. Как только мы возвращаемся к вопросу обмена, мы возвращаемся в старый мир, где есть третья сторона, у которой есть вся информация о Вас, Ваши деньги и уязвимые места. Нет тех сильных сторон, которые обеспечивает биткоин.

В 2013 году Росс Олбригт создал сайт Silk Road (шелковый путь), на котором можно было приобрести абсолютно все за биткоины. Данный сайт был утопией для киберпанков и криптографийцев, там было все, о чем мечтали они в 90-х годах, данным сайтом начали пользоваться наркоторговцы, потому что отследить получателя просто невозможно. Росс Олбригт был осужден по 7 обвинениям, включая торговлю наркотиками и легализации преступно нажитых денег. В наше время ведется активная борьба с распространением наркотических веществ, а система криптовалюты просто наполняет деньгами наркоторговцев. Сама идея создания рынка, где можно создавать и обменивать любые товары без регуляций может нанести серьезный удар по банковской системе страны. Это есть один из главных минусов биткоина на сегодняшний день, потому что здоровье людей - главный фактор для развития любой страны.

Главным для обычного человека, имеющего какую-то сумму денег, является стабильность того, что его вложения спустя некоторое количество времени не обесценятся или вообще не исчезнут, как это было в 90-х годах с рублем. Именно этим фактором не может похвастаться биткоин. За последние 9 лет можно наблюдать сумасшедшие росты и падения цен за единицу цифровой валюты. Всего лишь за один день цена может подняться или опуститься от 10 до 1000 рублей! На данное время, биткоин подходит скорее для спекуляций, нежели долгосрочного хранения средств как в банке. Это является одной из главных проблем развития и внедрения биткоина в экономику. Люди стараются больше копить деньги и меньше тратить, что негативно влияет на производство товаров и услуг.

В 2009 году биткоин получил свой первый валютный курс (за 1, 309 BTC давали \$1). С тех пор криптовалюта находилась на стадии стремительного роста курса, но уже в 2011 году, после шумевшего дела о краже мошенниками порядка 25 тыс. биткоинов, доверие пользователей упало, а, следовательно, происходило и снижение курса. До февраля 2013 года курс биткоина практически не изменялся. Однако с этого времени наметилась тенденция к его росту. Сначала стоимость одной монеты увеличилась до \$30, а затем в течение нескольких недель возросла и до \$266, но из-за инфляционного расширения, которое продолжается и на данный момент, поскольку все монеты еще не добыты майнерами, количество биткоинов в системе с каждым годом только возрастало. Так, за 2012 год прирост составил 12,5%, за 2013 год- 11,11%, а за 2014год -10%<sup>3</sup>.

С 2014 года началось укрепление позиций и курса криптовалюты, причиной чего послужило правительство США, которое изъяло средства у сервиса Silk Road (шелковый путь), проводившего незаконные операции, таким образом, произошло улучшение репутации биткоина.

С июля 2017 года биткоин начинает свой стремительный рост. Осенью цена за 1 биткоин переваливает за отметку 7000\$, а 17 декабря этого же года курс биткоина достигает своей наивысшей отметки за всю историю криптовалюты - он становится равен 20000\$. Такой резкий рост курса можно связать с событием, произошедшим в Японии, где официально признали данную криптовалюту в качестве платежного средства, а в США было разрешено торговать фьючерсами на биткоине. На фоне этого появляется больше пользователей, они регистрируют больше кошельков, увеличивается количество транзакций, создаются новые компании, которые используют преимущества биткоина.

В 2018 году биткоин начал стремительно падать, а к декабрю его курс и вовсе стал равен 3200\$ США. Следствием этого стало массовое закрытие майнинга-бизнеса. Падение биткоина связывают с желанием китайских властей заблокировать внутренний доступ к централизованным платформам, где торгуется криптовалюта. Так же существует мнение, что падение цены биткоина на биржах можно даже назвать "липовым", ведь все это происходит для того, чтобы наиболее опытные участники рынка смогли закупить новую "порцию" биткоинов по низкой стоимости, а в дальнейшем продать выгодно, когда курс биткоина снова превзойдет свой предыдущий максимум.

В начале 2019 года биткоин начал медленно расти в цене, а 2 апреля, лишь за одни сутки, произошел резкий скачок в сторону подорожания, цена увеличилась почти на 20% по сравнению с 1 апреля и стала составлять \$5,1 тыс. По версии некоторых экспертов, скачок вызван краткосрочным всплеском спроса из-за одновременной покупки неизвестным 20 тыс. BTC<sup>4</sup>. На сегодняшний момент продолжается рост курса.

В системе биткоина существует две категории участников: обычные пользователи и майнеры. Первые совершают транзакции, а вторые обрабатывают их с помощью специального программного обеспечения. Стать обычным пользова-

телем биткоин системы довольно просто, для этого нужно создать криптокошелек, что мы и решили сделать для более полного изучения данной темы. В этом помог сайт EXMO, который является одной из популярных криптобирж, доступных на русском языке и имеющих возможность создания кошелька. На счет биржи зачислили 500 рублей и получили 131322 сатоши. После этого с помощью выставления ордеров на продажу и покупку биткоинов мы заработали еще 20% от этой суммы. Эти операции помогли выяснить, что сделки на криптобирже происходят довольно быстро, в нашем случае - 2-3 минуты, а сама биржа не берет комиссии с пользователей, но ее возьмут платежные системы, через которые будут воспроизводиться вводы и выходы денег.

На текущий момент во всем мире криптовалюты являются активно обсуждаемой темой, различные страны как встают на сторону использования криптовалют, так и выступают против, законодательно ограничивая возможности по их применению. В России в марте 2018 года в Госдуму был внесен законопроект "О цифровых финансовых активах", регулирующий статус и использование криптовалют в России, но 19 сентября прошлого года стало известно, что в последней версии этого законопроекта не содержится ни слова о криптовалюте.

26 февраля 2019 года Верховный суд России внес понятие "криптовалюта" в постановление от 2015 года по делам об отмыывании денег и имущества, приобретенного преступным путем<sup>5</sup>. В связи с этими событиями депутаты Государственной Думы получили замечание от Федеральной службы безопасности касательно отсутствия регулирования криптовалют, ведь они активно используются в нашей жизни, в том числе и для преступных целей, а закона как токового до сих пор нет. Политики стараются задержать момент юридического признания криптовалюты, которая может вытеснить с рынка фиатные деньги, что негативно повлияет на стабильность государства, но этими действиями только усложняют функционирование монетарных властей, так как те не смогут устанавливать правила по обращению криптовалют, потому что они уже будут фактически сформированы.

В феврале текущего года В.В.Путин все же установил конкретный срок принятия закона о цифровых активах - 1 июля 2019 года. Пока что неизвестно какая роль будет отведена криптовалюте в данном правовом акте, возможно, они станут называться "денежными суррогатами" и будет введена уголовная ответственность за их использование, что по нашему мнению приведет национальную экономику к самоизоляции от прочего финансового мира и подорвет ее развитие.

В целом, на данный момент биткоин может выполнять некоторые функции денег, а также имеет свойства денег, что уже говорит о возможности замены "законных денег" на криптовалюту. Распределенная эмиссия криптовалют вполне может встать на место современных централизованных эмиссионных систем, постепенно теряющих доверие среди экономических субъектов из-за

того, что монетарная политика и пруденциальный надзор имеют собственные дефекты, негативно сказывающиеся на функционировании всей финансовой системы. Но вместе с тем, процессы эти не такие быстрые и могут растянуться на очень длительный период. Например, электронные деньги за большой период своего существования (более 20 лет) так и не смогли отвоевать у депозитных денег существенные позиции. Скорее всего, биткоин не сможет в ближайшем будущем заменить доллар или прочие виды валют, которые контролируются государством, однако он может выступать в качестве некой универсальной альтернативной валюты, признанной во всем мире, и может повысить устойчивость функционирования финансовой системы

---

<sup>1</sup> Денис Ломовцев. Сравнительная характеристика правового регулирования Биткоина в разных странах. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/sravnitel'naya-harakteristika-pravovogo-regulirovaniya-bitkoina-vraznyh-stranah>, 2014. - 5с (дата обращения: 03.03.2019).

<sup>2</sup> ЧТО ТАКОЕ КРАУДСЕЙЛ ИЛИ ЗАЧЕМ НУЖНО ICO КОМПАНИИ? EL International. URL: <https://www.ternitylaw.com/konsalting-kriptovalyut/chto-takoe-kraudsejls-ili-zachem-nuzhno-ico-kompanii> (дата обращения: 08.05.2019).

<sup>3</sup> Овсянникова П. БИТКОИН: ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЛАТИЛЬНОСТЬ КРИПТОВАЛЮТЫ. Электронный вестник Ростовского социально-экономического института. Выпуск №2(2016). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bitcoin-factory-vliyayuschie-na-volatilnost-kriptovalyuty> (дата обращения: 20.02.2019).

<sup>4</sup> Георгий Тадтаев. Покупка биткоина роботами привела к резкому скачку курса. РБК. URL: <https://www.rbc.ru/finances/02/04/2019/5ca372e59a79470b101e60f3> (дата обращения: 06.04.2019).

<sup>5</sup> Виртуальные активы получили криминальное определение. РБК. URL: <https://www.rbc.ru/newspaper/2019/02/27/5c74f3fa9a7947500e19cd24> (дата обращения: 28.02.2019).

## **BITCOIN AS A NEW TYPE OF PAYMENT SYSTEM**

© 2019 Medvedeva Elena Alexandrovna  
Student  
Samara State University of Economics  
E-mail: elena-909@bk.ru

In this paper, we consider the economic characteristics of the first emerged cryptocurrency in the world, Bitcon, and analyze the positive and negative aspects of this payment system. The dynamics of the currency exchange rate throughout the whole period of its existence is traced and compared with various factors. Also in the study of cryptocurrency is considered by the Russian law and compared with the fiat currency.

**Keywords:** cryptocurrency, bitcoin, token, transaction, money.