

УДК 336.743

***БЛОКЧЕЙН И КРИПТОВАЛЮТА В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ***

***Чос О.А.***

*студент,*

*Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ,*

*Москва, Россия*

**Аннотация:** на текущий момент остро назрел вопрос легализации Биткойна на территории Российской Федерации. Поэтому необходимо подробно разобраться в преимуществах и недостатках этой криптовалюты, провести анализ технологии Блокчейн. В конечном итоге, необходимо предложить реальные действия, которые может осуществить Правительство Российской Федерации.

**Ключевые слова:** Биткойн, Блокчейн, криптовалюта в РФ, запрет Биткойна в РФ, майнинг в РФ.

***BLOCKCHAIN AND CRYPTOCURRENCY IN THE ECONOMY OF THE  
RUSSIAN FEDERATION***

***Chos O.A.***

*Student,*

*National Research Nuclear University MEPhI,*

*Moscow, Russia*

**Abstract:** at the current moment, the question of legalization of Bitcoin in the Russian Federation is actual. Therefore, it is necessary to understand in detail the advantages and disadvantages of this cryptocurrency, to analyze the technology of Blockchain. In

the end, it is necessary to propose real actions that the Government of the Russian Federation can implement.

**Key words:** Bitcoin, Blockchain, cryptocurrency in the Russian Federation, Bitcoin's ban in Russia, mining in Russia.

На текущий момент самыми обсуждаемыми угрозами для экономики Российской Федерации являются технологии, связанные с криптовалютой. В то время как по всему миру идёт активное признание нового платёжного средства, вырабатываются способы адаптации к данной инновации, наше Правительство видит в этом новшестве только угрозу экономической стабильности государства.

Для анализа мнения, сложившемся на государственном уровне, необходимо разобраться с той базой, на которой и держится сама валюта – технологией «Блокчейн». Данное понятие находится у всех на слуху и является неотделимым от криптовалюты, что не является правильным. Под технологией Блокчейн следует понимать единую базу данных, в которой содержится информация о всех взаимодействиях с её объектами (могут представлять собой любую ценность). Данная технология имеет множество преимуществ по сравнению с уже существующими хранилищами данных. К основным из них можно отнести следующие [6]:

*1. Отсутствие центрального контроля.*

Сеть информационных блоков распределена среди множества «майнеров<sup>1</sup>». То есть, каждый блок формируется множеством майнеров одновременно, и контроль за ним также осуществляет не одно лицо.

*2. Информацию в базе данных нельзя изменить или фальсифицировать.*

---

<sup>1</sup> Майнер — машина, осуществляющая деятельность по поддержанию распределённой платформы и созданию новых блоков с возможностью получить вознаграждение в форме новых единиц и комиссионных сборов в различных криптовалютах.

Данный факт исходит из самой технологии, так как информация содержится в блоках, каждый из которых выстраивается на основе предыдущего. Каждое действие фиксируется, приводит к изменениям в сопутствующих блоках, что делает невозможным подмену данных.

### *3. Защита хранящихся данных на высшем уровне.*

При технологии Блокчейн любая транзакция фиксируется и не остается незамеченной. Защита данных также обеспечивается непрерывной работой множества независимых друг от друга майнеров, что даёт возможность делать все данные прозрачными и, при этом, недоступными для злоупотребления сторонними лицами.

### *4. Гарантия достоверности данных.*

Если информация попала в сеть Блокчейн, то она является точно проверенной, что обеспечено технической основой. Таким образом, сам факт попадания информации в базу данных свидетельствует о её достоверности.

### *5. Анонимность.*

В сети Блокчейн практически невозможно отследить реальное физическое лицо, которое стоит за данной деятельностью.

Технология Блокчейн может найти себе применение в государственном секторе в самом распространенном формате. Так как, в широком понимании, это является сверхзащищённой, децентрализованной базой данных, то применение данной технологии значительно снизит риск утери информации, её фальсификации, позволит сократить уровень бюрократии.

Криптовалюты, основанные на технологии Блокчейн имеют те же характеристики, что и данная сеть. Создание, перемещение и использование валюты фиксируется в базе данных, которая поддерживается с помощью деятельности майнеров [5]. Граждане занимаются этим, потому что поддержание сети оплачивается данной криптовалютой.

В качестве преимущества криптовалюты, основанной на технологии Блокчейн, можно выделить отсутствие комиссии за совершение транзакций[8].

То есть, в современном финансовом секторе присутствует комиссия при банальном переводе с карты одного банка на карту другого банка, а криптовалюта позволяет обойти данный недостаток не только на национальном уровне, но и на международном. Очевидное преимущество цифровой технологии, которое многим государственным финансовым институтам придется не по душе.

Для государственных деятелей именно пункт, связанный с практически абсолютной анонимностью, и является угрозой для экономической безопасности государства. В Российской Федерации создано множество механизмов для контроля финансовых операций, сбора отчетности экономических институтов об их деятельности. На внедрение и поддержание данных систем было потрачено множество сил, времени и денежных средств. Потому, такое негативное отрицание является вполне закономерным.

Но при этом нельзя игнорировать тот факт, что в Российской Федерации в значительном масштабе присутствует коррупция. Об этом свидетельствуют данные из отчетов Генеральной Прокуратуры Российской Федерации, которые приведены в Таблице 1[1,2,3,4]. Необходимо понимать, что несмотря на то, что удельный вес преступлений коррупционной направленности не превышает 2% от общего числа преступлений, является недопустимым такой объем хищений.

Таблица 1. Количество преступлений коррупционной направленности

	2013	2014	2015	2016
<b>Количество преступлений</b>	42 506	32 060	32 455	32 924
<b>Удельный вес</b>	1,9 %	1,5%	1,4%	1,5%

На недавнем совещании, посвященном обсуждению внедрения современных цифровых технологий, глава Российской Федерации, В.В.Путин, отметил и все возможные угрозы, которые несет в себе использование

криптовалюта на территории РФ, и безусловные преимущества использования Блокчейн-технологии. Основным недостатком введения криптовалюты в оборот является возможность её использования в преступных целях: отмывание денежных средств, полученных преступным путем, финансирование терроризма, мошеннические действия [7]. Является интересным тот факт, что на данном совещании использование криптовалюты было сравнено с «финансовым мыльным пузырём». Также во вступительной речи Президента РФ была отмечена необходимость использования цифровых технологий в банковском и финансовом секторе, но, к сожалению, не было уточнено, как именно.

В связи со всеми рассмотренными фактами можно сделать следующие выводы о позиции государства в отношении использования технологии Блокчейн и криптовалюты в современной экономике.

В целом, государство не отрицает все преимущества технологии Блокчейн, её реальные возможности в финансовой сфере. Ведь, если мыслить более масштабно, то с помощью её внедрения можно заменить все бюрократические проблемы, связанные с оформлением бумаг; ликвидировать сам факт существования коррупции, так как данную систему невозможно изменить, не оставив «цифровых следов». Применение данной технологии упростит множество сложных механизмов: бухгалтерское и налоговое декларирование, нотариальное заверение, банковские операции и транзакции.

Но для внедрения на государственном уровне необходимо создать саму систему, в которой бы хранилась, фиксировалась и распространялась информация; юридическую базу, которая будет контролировать деятельность, обеспечивающую работоспособность системы. Данное внедрение должно упростить взаимодействие граждан и организаций с органами государственного контроля, устранить пошлины за оказываемые услуги.

Если говорить о внедрении самой криптовалюты, то ситуация действительно является спорной. С одной стороны, её использование даёт возможность проведения преступных операций, который могут повлечь за собой

чрезвычайные последствия. С другой стороны, на современном этапе нельзя игнорировать технологии, которые появляются и находят распространение, потому что это может повлечь несостоятельность государства в нашем информационном веке.

Таким образом, на основании всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что необходимо постепенно внедрять технологию Блокчейн на государственном уровне, показывать все преимущества, которые она даёт. Благодаря этим мероприятием государственные органы будут постепенно готовиться к будущему контролю криптовалюты, как денежного средства в обороте. Государство будет развиваться, и специалисты найдут дополнительное применение технологии. Разработку контроля над криптовалютой необходимо осуществлять на международном уровне, потому что риски применения для всех стран являются одинаковыми. И с минимизацией угроз готовить общество к внедрению нового финансового объекта в нашей экономике – криптовалюты.

#### **Библиографический список**

1. Статистический сборник Генеральной прокуратуры РФ "Состояние преступности за январь-июнь 2013 г."
2. Статистический сборник Генеральной прокуратуры РФ "Состояние преступности за январь-июнь 2014 г."
3. Статистический сборник Генеральной прокуратуры РФ "Состояние преступности за январь-июнь 2015 г."
4. Статистический сборник Генеральной прокуратуры РФ "Состояние преступности за январь-июнь 2016 г."
5. Поппер Н. Цифровое золото: невероятная история Биткойна, или как идеалисты и бизнесмены изобретают деньги заново. Диалектика. 2017. С. 285
6. Свон М. Блокчейн: Схема новой экономики. АльПари, 2016 С. 217
7. Теппер А. Биткойн – деньги для всех. Самиздат, 2015. С.415
8. Аверьянов М.А. Цифровая экономика: блокчейн// Экономика и математические методы. 2016. №12. С.25-28