



Влияние криптовалюты на развитие российской экономики: угрозы и экономические возможности

Кристина Александровна Волошина

Южно-Российский институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Ростов-на-Дону, Россия,
<https://orcid.org/0000-0002-9890-6761>

Аннотация. Современные тенденции развития экономики обуславливают курс на цифровизацию, что предполагает развитие предпринимательства в формате электронной среды, сбываемых цифровых товаров и услуг. Расчёты за услуги и товары в цифровой экономике производятся зачастую цифровой валютой. Однако ряд особенностей криптовалюты, таких как полная виртуальность, отсутствие единого хранилища, центра управления и центра эмиссии; абсолютная анонимность всех операций и другие создают ряд угроз для стабильности национальной и мировой экономики. Автором констатируется, что пробелы в российском законодательстве по отношению к криптовалюте ставят ряд ее преимуществ под сомнение, формируя их в качестве рисков и угроз. Так, например, наличие альтернативной платежной системы нарушает целостность национальной системы, в частности, Центральный Банк теряет монопольное право на эмиссию денег, а контрольно-надзорные органы теряют право и возможность контроля за денежным оборотом в стране.

Ключевые слова: криптовалюта, цифровизация, цифровые деньги, транзакции, безопасность, мировой рынок

Для цитирования: Волошина К. А. Влияние криптовалюты на развитие российской экономики: угрозы и экономические возможности // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. 2024. № 1. С. 97–103. <https://doi.org/10.22394/2079-1690-2024-1-1-97-103>. EDN DDAGJZ

Problems of Economics

Original article

The impact of cryptocurrency on the development of the Russian economy: threats and economic opportunities

Kristina A. Voloshina

South Russian Institute of Management – branch of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Rostov-on-Don, Russia, <https://orcid.org/0000-0002-9890-6761>

Abstract. Current trends in economic development determine the course towards digitalization, which implies the development of entrepreneurship in the format of an electronic environment, marketed digital goods and services. Payments for services and goods in the digital economy are often made in digital currency. However, a number of features of the cryptocurrency, such as full virtuality, the absence of a single repository, control center and emission center; the absolute anonymity of all transactions and others create a number of threats to the stability of the national and global economy. The author states that gaps in Russian legislation in relation to cryptocurrency call into question a number of its advantages, forming them as risks and threats. For example, the existence of an alternative payment system violates the integrity of the national system, in particular, the Central Bank loses the monopoly right to issue money, and the supervisory authorities lose the right and ability to control the money turnover in the country.

Keywords: cryptocurrency, digitalization, digital money, transactions, security, global market

For citation: Voloshina K. A. The impact of cryptocurrency on the development of the Russian economy: threats and economic opportunities. *State and Municipal Management. Scholar Notes*. 2024;(1):97–103. (In Russ.). <https://doi.org/10.22394/2079-1690-2024-1-1-97-103>. EDN DDAGJZ

В современном мире все сферы общественной жизнедеятельности связаны с информационными технологиями, в том числе и экономика. Цифровизация предполагает использование цифровых технологий. В данном случае речь не только об электронном документообороте или сдаче бухгалтерской отчетности по сети интернет, но и об использовании цифровой валюты в процессе экономической деятельности как средство платежа с определенной ликвидностью.

Зарождение цифровых денег и история криптовалюты связана с талантливыми личностями, сумевшими заразить своей идеей миллионы людей. Криптовалюта представляет собой набор концептов и технологий, которые совместно образуют основу для экосистемы цифровых денег¹.

Криптовалюту можно синонимировать с термином «виртуальные деньги», то есть это определенные криптографические коды, не имеющие никакого материального аналога.

Впервые, в 1982 г., Дэвид Чаум описал принцип работы анонимной платежной централизованной системы платежей. Уже спустя 16 лет впервые прозвучал термин b-money, предложенный программистом Вей Дей. В 2007 г. была запущена сеть блокчейн и Bitcoin версии 0.1., и в ноябре 2009 куплен первый биткойн Мартином Малми. С 2012 г. функционируют биржи криптовалюты и оборот их финансовых потоков растет ежегодно.

Криптовалюта как платежный инструмент имеет ряд отличительных черт:

- полная виртуальность;
- отсутствие единого хранилища, центра управления и центра эмиссии;
- отсутствие обеспеченности золотом;
- абсолютная анонимность всех операций;
- прозрачность и моментальное осуществление транзакций, с невозможностью отмены платежа;
- минимизация транзакционных издержек, в том числе возможность трансграничных переводов с минимальными комиссиями.

Эти черты обусловлены тем, что все созданные средства хранятся в блокчейне: распределенной, децентрализованной учетной книге, которая является базисом экосистемы криптовалют. Кошельки же, в свою очередь, содержат важные данные, которые позволяют пользователю получить доступ к этим средствам, непосредственно внутри блокчейна и, при правильном управлении, обеспечивают их безопасное хранение. Криптовалюта может обращаться в публичном и непубличном распределенном реестрах.

На сегодняшний день на рынке представлено более полутора тысяч криптовалют. При создании криптовалют возникли технологии, не имевшие ранее аналогов (рис. 1).

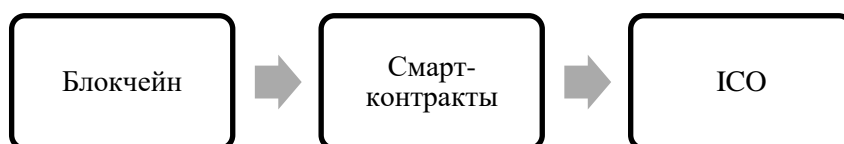


Рис. 1. Технологии создания криптовалют.
Составлен автором на основании источника [1]

Fig. 1. Cryptocurrency creation technologies

Самая популярная технология – это блокчейн. Его сущность заключается в том, что это децентрализованная, распределенная и часто публичная цифровая книга, состоящая из записей, называемых блоками, которая используется для записи транзакций на многих компьютерах, так что любой задействованный блок не может быть изменен задним числом, без изменения всех последующих блоков. Ни украсть, ни подделать, ни взломать хакерскими атаками эту платформу невозможно [2].

¹Антонопулос А. MasteringBitcoin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://github.com/bitcoinbook/bitcoinbook>. (Дата обращения: 11.04.2023)

Рассмотрим основные виды криптовалют в мировом экономическом пространстве [3].

Биткоин в структуре мирового рынка криптовалют имеет 48 %. Текущий запас биткоинов составляет более 19,2 млн. С учетом того, что количество новых BTC за блок уменьшается вдвое каждые четыре года, ожидается, что последний Bitcoin будет сгенерирован в 2140 г. В 2023 г. стоимость одного биткоина составляет примерно 30500 тыс. долл. и постоянно меняется в зависимости от спроса на данную криптовалюту. Волатильность биткоина примерно 2,5 %.

Эфириум в структуре мирового рынка занимает 19 % и его цена составляет примерно 2 тыс. долл. за единицу, однако у него есть преимущество: добыча этого вида криптовалюты никогда не закончится. Данная криптовалюта имеет один из самых высоких показателей волатильности – 6,5 %.

Тетхер на третьем месте в рейтинге самых востребованных криптовалют и его объем в общей массе всех добываемых криптовалют в мире составляет почти 7 %. За один тетхер необходимо заплатить примерно 82 российских рубля, или чуть больше 1 доллара США. Также отметим особенности такой криптовалюты как Litecoin (LTC), которая была создана разработчиком Google – Чальзом Ли в 2011 г. В смысловом значении, данная криптовалюта схожа с биткоином, и создана с целью осуществления функции средства платежа, а также ее можно конвертировать в биткоины в чистом виде.

Криптовалюта – уникальный феномен, технические особенности которого существенным образом определяют экономические и юридические особенности. Криптовалюта с технической точки зрения – математический код, обращающийся в системе распределенного реестра – учетной записи, подтверждающей наличие криптовалюты.

С точки зрения российского законодательства, криптовалюта обладает двумя основными отличительными чертами:

- 1) Криптовалюта не является законным платежным денежным средством.
- 2) Криптовалюта не является электронным денежным средством [4, с. 62].

С момента создания криптовалюты прошло уже почти 15 лет. Тенденция к цифровизации и востребованность цифровой валюты усиливает влияние не только на современную экономику, но и на нормативно-правовую базу [5, с. 97].

Отдельный нормативно-правовой акт, регламентирующий деятельность и функционирование цифровой валюты на территории Российской Федерации, появился лишь в конце 2020 г., несмотря на то, что в 2017 г. в Государственную Думу был внесен законопроект от партии КПРФ «О системе распределенного национального майнинга». Суть данной законодательной инициативы сводилась к введению в оборот «крипторубля» как законного платежного средства. Также предложено было внести поправки в статью 140 Гражданского кодекса Российской Федерации. Данный законопроект остался в электронной базе Государственной Думы без рассмотрения.

Рассмотрим основные нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы функционирования рынка криптовалюты в Российской Федерации.

Одной из первых попыток законодателей регламентировать деятельность цифровых платежных систем были рекомендации «Об использовании при совершении сделок «виртуальных валют» Центробанк от 27 января 2014 г., где ЦБ высказал позицию, которой придерживается до настоящего времени о том, что все сделки с криптовалютой автоматически необходимо считать подозрительными и проверять, так как они носят спекулятивный характер, а также ЦБ поднимал вопрос обеспечения сопровождения сделок с применением криптовалюты в части отсутствия прямых обязательств субъектов правоотношений¹. Данная позиция была подкреплена следующим письмом Банка России от 4 сентября 2017 года «Об использовании частных «виртуальных валют» (криптовалют). Предметом данного документа был вопрос о состоянии операций с криптовалютой, которые вне правового регулирования, начиная с момента выпуска и ввода в обращения данных платежных средств.

В рамках гражданско-правового регулирования, начиная с октября 2019 года, цифровые права являются объектом данной отрасли права.

¹ Информация Банка России от 27.01.2014 «Об использовании при совершении сделок «виртуальных валют», в частности биткойн» // Информационно-правовой портал «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.consultant.ru/law/hotdocs/31258.html>

Правовой скачок произошел в 2020 г., после принятия Федерального закона «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 №259-ФЗ¹. Положения данного ФЗ регулируют отношения, возникающие при выпуске, учете и обращении цифровых финансовых активов, особенности деятельности оператора информационной системы, также предметом регулирования выступают права и обязанности граждан, организаций, и государства при осуществлении валютных операций.

Термин «цифровая валюта» впервые появился в российском законодательстве в ФЗ № 259-ФЗ. В нем под цифровой валютой понимается совокупность электронных данных, которые могут быть приняты в качестве средства платежа или инвестиций. Такие активы не должны быть денежной единицей какого-либо государства. Также нормы данного ФЗ не только регламентируют понятие и сущность криптовалюты, но и строго ограничивают сферу применения данной платежной системы, устанавливая запрет на оплату товаров и услуг цифровой валютой.

В нашей стране нет законодательного ограничения на операции и добычу криптовалюты, что говорит о том, что каждый желающий, обладающий компьютерным оборудованием необходимой мощности и специальным программным обеспечением, может заниматься добычей криптовалюты.

В заключение отметим, что начавшая формироваться законодательная база, которая регулирует отношения с криптовалютой, требует дальнейшей доработки. По информации Министерства финансов РФ от 21.02.2022, Минфин направил в Правительство России проект федерального закона «О цифровой валюте», который должен был вступить в силу 1 января 2023 года, однако пока данный ФЗ не является элементом нормативной иерархии российского законодательства.

Рассмотрев теоретический аспект и нормативные особенности регулирования рынка криптовалюты, считаем обоснованным выявить угрозы и перспективы функционирования данного вида цифровой валюты распространения в мировом финансовом потоке данных экономических элементов.

Криптовалюты для экономического пространства имеют важное значение, так как в денежном обороте смогли бы ускорить, удешевить и значительно упростить расчеты, исключив из них традиционные финансовые институты, риски потери реальной стоимости денег, сложности конвертации валют и так далее.

Рынок криптоплатежей является самой быстрорастущей отраслью в мировой экономике. По прогнозам, с наибольшим среднегодовым темпом роста с 2019 до 2024-го рынок будет расти.

Осуществим анализ распространения криптовалюты в мировой экономике (рис. 2).

На рис. 2 зеленым цветом указаны страны, где криптовалюты являются абсолютно легальным средством платежа. Таких стран на конец 2022 г. в мире 34. Для таких стран, как США, Бразилия, Австралия и других криптовалюта является не только способом обмена, но и средством инвестирования. Более того, в ряде стран, например, Белоруссия, операции с криптовалютой освобождены от уплаты налогов вплоть до 2049 года.

Страны, отмеченные оранжевым цветом на карте мира, допускают использование криптовалюты в системе платежей, однако с определенными законодательными ограничениями. В этих странах власти активно работают над формированием правовых норм для цифровых активов, многие вопросы регулирования криптовалют все еще остаются в подвешенном состоянии.

В девяти странах мира, криптовалюта полностью запрещена законодательном уровне и не представляется возможным какие-либо операции осуществлять с использованием данного вида финансов.

Таким образом, исходя из проведенного ранее исследования очевидно, что криптовалюты являются важной частью общественной жизни и мировой экономики. Рынок криптовалют будет и дальше развиваться. Дальнейший рост капитализации и популярности виртуальных активов во многом определит политика регуляторов, деятельность влиятельных лиц, и других факторов.

¹ Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 №259-ФЗ (последняя редакция) // Информационно-правовой портал «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/

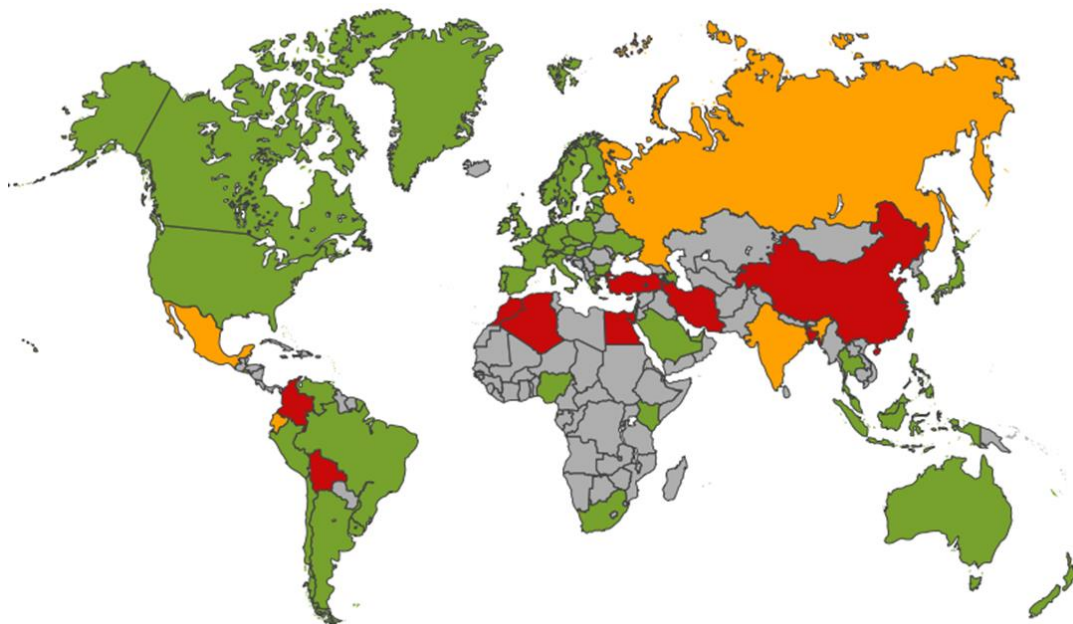


Рис. 1. Распространение криптовалюты в мире¹

Fig. 1. The spread of cryptocurrency in the world

Интерес к криптовалютам активно растет в последние несколько лет. Особенно актуальными они стали после обострения геополитической ситуации – на фоне рецессии экономики и нагнетания обстановки в финансовом секторе. Эту инициативы приема платежей в национальных криптовалютах готов поддержать и российский бизнес, который работает в рамках жестких санкционных ограничений.

В 2022 г. наступила «криптозима», когда курс биткоина снизился в 2,4 раза до своей рекордной отметки. В настоящее время тенденция его развития говорит о том, что кризис миновал и эксперты сходятся во мнении, что биткоин останется лидирующей криптовалютой в мире, и даже второй по капитализации криптовалюте, эфириуму, не удастся сместить его из-за различий в назначении.

Российский крипторынок следует за мировыми трендами, поэтому нет смысла рассматривать его в отрыве от глобального рынка. Тем не менее на фоне санкций в России, помимо основных мировых трендов, будут развиваться еще и трансграничные платежи в криптовалютах.

Санкции же разделили мировые криптобиржи для россиян на две группы: одни криптобиржи нацелены на наиболее активных и платежеспособных жителей США, Европы и достаточно развитых стран Азии вроде Сингапура и Японии, а другие криптобиржи делают ставку на низкий уровень противодействия отмыванию денег, включают в листинг сомнительные альткоины и работают за счет больших оборотов и широкой доступности.

Россиянам все труднее пользоваться услугами криптобирж первой категории и все чаще приходится рисковать и переводить средства через криптобиржи второй категории. Из-за этого в будущем в стране может даже появиться своя криптобиржа на базе Мосбиржи или под надзором ЦБ, что в настоящее время является актуальной тенденцией и вектором развития.

Рассмотрим наиболее подробно уровень и степень влияния криптовалюты на развитие российской экономики.

Цифровизация позволяет в большей степени удовлетворять потребности покупателей, сокращается время заключение контрактов и реализации сделок с партнерами и поставщиками.

Цифровизация экономики позволяет создавать стартапы, связанные с выходом на новый уровень применения информационных технологий в экономическом пространстве. На фоне этих

¹ Составлен автором на основе источника: Электронный ресурс. Режим доступа: <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/skol-ko-budet-stoit-bitcoin-cherez-10-let?search=> (дата обращения 01.03.2024)

тенденций и обостряется вопрос о рисках цифровой экономики, одним из которых является функционирование криптовалют.

Создаются новые схемы мошенничества, что обуславливает растущие требования к информационной безопасности. Обостряется проблема цифрового разрыва и цифрового рабства. Цифровая технология, в частности функционирование криптовалюты, упрощает международные переводы, делая их более быстрыми и дешевыми. Блокчейн также снижает расходы бизнеса, позволяя компаниям отправлять и получать платежи с помощью смарт-контрактов. Производственные процессы выполняются автоматически и регистрируются в сети, поэтому их легко отследить. Кроме того, криптовалюта становится новой возможностью проводить сделки независимо от мировой политики.

Главным партнером в криптовалютных взаиморасчетах может стать Китай, который имеет статус международного партнера в экспортно-импортных отношениях надежного уровня. С этих позиций, криптовалюта, влияя на российский рынок, выступает способом развития экономического сотрудничества, то есть дает новые экономические возможности.

Но пробелы в российском законодательстве ставят ряд преимуществ под сомнение, формируя их в качестве рисков и угроз [7]. Так, например, наличие альтернативной платежной системы нарушает целостность национальной системы, в частности, ЦБ теряет монопольное право на эмиссию денег, а контрольно-надзорные органы теряют право и возможность контроля за денежным оборотом в стране.

Остро стоит вопрос об уровне ответственности за проводимые транзакции и платежные операции. Ведь все транзакции с криптовалютой – анонимные, а по рискам граждан, в том числе финансовым, отвечает государство.

Нельзя исключать, что ряд преимуществ криптовалюты будет активно использоваться криминальными структурами для покупки оружия, наркоторговли или работоторговли.

В завершение констатируем, что криптовалюта в совокупности своих особенностей становится весьма виртуальным объектом налогообложения, что будет негативно сказываться на бюджете страны и объемах налоговых отчислений для покрытия расходов государства [8].

Также отметим, что криптовалюта явно нестабильна, никем не регулируется, не гарантирует защиту инвестора, подвержена экстремальной волатильности и крайне привлекательна для мошенников. Перспективы виртуального заработка могут быть столь же воздушными, как и сама валюта.

Список источников

1. Старцев М. В., Сорокин Д. А. Криптовалюта: истоки, основные понятия, характеристики и процессы / В сб.: Цифровые технологии в экономической сфере: возможности и перспективы. Тамбов, 2017. С. 59–66.
2. Соколова Т. Н. Управление децентрализованными системами с помощью технологии blockchain // Компьютерные и информационные науки. 2021. №3. С. 65–69.
3. Недорезков В. В. Криптовалюты на базе технологии блокчейна: проблемы правового регулирования // Банковское право. 2020. № 4. С. 89–95.
4. Максуров А. А. Блокчейн, криптовалюта, майнинг: понятие и правовое регулирование. Монография. М., 2022.
5. Галанов В. А., Перепелица Д. Г., Челухина Н. Ф., Асяева Э. А., Марков М. А., Бадалов Л. А., Галанова А. В. Основы российского рынка криптовалют. Учебное пособие. М., 2019.
6. Корчагина К. О. Криптовалюта в России. Влияние криптовалют на экономику России // Вестник молодых ученых Самарского государственного экономического университета. 2022. № 1(45). С. 63–66.
7. Юффа Д. А. Влияние криптовалют на экономику России // Молодой ученый. 2019. № 20 (258). С. 254–260.

References

1. Startsev M. V., Sorokin D. A. Cryptocurrency: origins, basic concepts, characteristics and processes. In: *Digital technologies in the economic sphere: opportunities and prospects*. Tambov; 2017:59-66. (In Russ.)
2. Sokolova T. N. Management of decentralized systems using blockchain technology. *Computer and Information Sciences*. 2021;(3):65-69. (In Russ.)
3. Nedorezkov V. V. Cryptocurrencies based on blockchain technology: problems of legal regulation. *Banking law*. 2020;(4):89-95. (In Russ.)
4. Maksurov A. A. *Blockchain, cryptocurrency, mining: concept and legal regulation*. Monograph. Moscow; 2022. (In Russ.)
5. Galanov V. A., Perepelitsa D. G., Chelukhina N. F., Asyaeva E. A., Markov M. A., Badalov L. A., Galanova A. V. *Fundamentals of the Russian cryptocurrency market*. Textbook. Moscow; 2019. (In Russ.)
6. Korchagina K. O. Cryptocurrency in Russia. The impact of cryptocurrencies on the Russian economy. *Bulletin of Young Scientists of the Samara State University of Economics*. 2022;1(45):63-66. (In Russ.)
7. Yuffa D. A. The impact of cryptocurrencies on the Russian economy. *Young Scientist*. 2019;20(258):254-260. (In Russ.)

Информация об авторе

К. А. Волошина – кандидат социологических наук, преподаватель 1 категории ЮРИУ РАНХиГС.

Information about the author

K. A. Voloshina – Cand. Sci. (Sociology), teacher of the 1st category, South-Russia Institute of Management – branch of RANEPA.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

The author declares that there is no conflict of interest.

Статья поступила в редакцию 7.02.2024; одобрена после рецензирования 26.02.2024; принята к публикации 27.02.2024.

The article was submitted 7.02.2024; approved after reviewing 26.02.2024; accepted for publication 27.02.2024.