

РАЗВИТИЕ КРИПТОВАЛЮТНОЙ ИНДУСТРИИ

Н. Р. Серебряков, А. Д. Межонов

*Саратовский национальный исследовательский
государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, Россия*
E-mail: nail.serebryakov2002@gmail.com, amezhonov@list.ru

Глобальный крипторынок влияет на функционирование финансовых рынков и имеет огромные последствия для всей экономики. В статье рассматривается развитие криптовалютной индустрии, и на основе анализа истории определяются возможности перспективы создания процесса финансовой системы. Цель статьи – оценить формирование текущего криптовалютного рынка в мире и найти его преимущества. Для проведения исследования была использована модель ARIMA, в частности анализ тенденций, то есть количественные данные и система расчета биткоина. Это позволяет нам узнать о регулярности криптовалют в сфере управления инвестициями с точки зрения инвесторов и обеспечение социальной безопасности финансовой системы.

DEVELOPMENT OF THE CRYPTOCURRENCY INDUSTRY

N. R. Serebryakov, A. D. Mezhonov

The global cryptocurrency market affects the functioning of financial markets and has enormous implications for the entire economy. The article examines the development of the cryptocurrency industry and, based on the analysis of history, determines the possibility of the prospect of creating a financial system process. The purpose of the article is to evaluate the formation of the current cryptocurrency market in the world and find its advantages. The ARIMA model was used for the research, in particular, the analysis of trends, i.e. quantitative data and bitcoin calculation system. This allows us to learn about the regularity of cryptocurrencies in the area of investment management from the perspective of investors and social security of the financial system.

Основным моментом появления криптовалюты является 31 октября 2008 года, когда некий СатошиНакомото опубликовал письмо с WhitePaper, в котором разбирался принцип работы первой криптовалюты в мире Bitcoin. До появления биткоина, все финансовые системы были централизованы. Как правило, у каждого банка есть основной управляющий орган, который хранит информацию клиента на одном сервере. Система Blockchain предоставляет возможность перехода на децентрализованную систему, что дает возможность хранить данные не в одном месте, а на большом количестве серверов. В 2009 году появляется первый курс биткоина, который составлял 1300BTC за 1 доллар. На сегодняшний день это более 25 миллионов долларов. Курс биткоина на то время был приравнен затраченной энергии на его добычу. Уже в 2010 году произошла первая покупка за криптовалюту. Человек написал на форме, что готов обменять свои биткоины на реальный товар. На данное предложение откликнулись и отправили 2 пиццы, взамен на 10000BTC. Один из переломных годов криптовалютной индустрии стал 2011 год, так как, во-первых, покупки проводятся, не раскрывая личность как покупателя, так и продавца, это дает развитие различ-

ных платформ на которых покупаются товары за BTC, благодаря чему теневой рынок стал шире.

Во-вторых, появление альткоинов становится важной отправной точкой, когда криптовалюта стала интересна разработчикам, которые начали изучать этот аспект и разрабатывать свои проекты и технологии из-за чего спрос на криптовалюту вырос со стороны пользователей. Одним из первых альткоинов стал LTC, который и сегодня находится в топе. В-третьих, криптовалюта стала запрещенной в Китае. И последнее, произошла хакерская атака на одну из самых крупных бирж того времени MTGOX на которой проходило 47% всех торгов по BTC, было похищено 850000 BTC.

Если говорить про 2016 год, он стал самым переломным для всей криптовалютной индустрии, потому что Виталий Бутерин представил свою криптовалюту Ethereum с умными контрактами с платформой для создания монет [1, с.209].

Smart-контракт – это некий код с прописанными в нем условиями, при совершении которых выполняются определенные действия. Smart-контракты позволили создать новое направление ICO.

ICO является формой приведения инвестиций в виде продажи инвесторам токенов криптопроекта. В этих экономических условиях выросла индустрия криптовалюты, но и минусов стало не меньше, так как на рынке появляются много программ-проектов, которые в 99% потерпели крах, и инвесторы теряли все свои деньги. В тот период времени BTC увеличился в 20 раз с 1000\$ до 20000\$, но важно понимать, где происходит быстрый рост, там же присутствует быстрое падение, поэтому BTC опустился до 3000\$. Многие сравнивали и думали об этом явлении с кризисом доткомов. В 1999 году компании потеряли огромное количество позиций на фондовом рынке, из основных были Google, Amazon, Apple. На тот момент была большая паника на рынке, кроме людей, которых было финансовое мышление. Народ смог за дешево откупить акции и сделать в ближайшие годы приличное состояние, так как в определенных компаниях был потенциал развития.

Переходя к преимуществам BTC над фиатными деньгами можно отметить следующее:

- Отсутствие инфляции на данную валюту.
- Ограниченная эмиссия, в количестве 21000000 BTC - прописано в коде.
- BTC никем не контролируется. Это означает то, что нет администратора и вся сеть распределяется на большое количество устройств, которые поддерживают работоспособность.
- Безопасен, за все время существования его ни разу не смогли взломать или подделать, и не существует технологии, которая бы могла взломать BTC.
- Вся информация находится в открытом доступе, все могут узнать какое количество средств было переведено, когда был сделан перевод, но данные отправителя и получателя надежно зашифрованы.
- Работает 24/7 365 дней в году.

- Наднациональный – криптовалюта это такая же технология, как интернет, и по всему миру за последние годы, количество точек, которые работают с BTC только увеличивается, даже такой крупный бизнес как Microsoft принимает BTC за свои продукты. При дальнейшем развитии и распространении индустрии криптовалюты, не нужно будет думать о конвертации между местными валютами, что гораздо упростит оплату различных заказов с других стран и поездки в другие страны.

- Независимость от государства – стоимость криптовалюты не диктуется государствами, она определяется только соотношением спроса и предложения на рынке (рыночный механизм).

- Полный контроль над своими средствами.

- Комиссии не зависят от суммы перевода и от местоположения.

Уязвимости фиатных денег выделяет такие аспекты как:

- Деньги ничем не подкреплены. После отмены золотовалютного стандарта в 1971 году, они стали являться обычной бумагой, которое государство может напечатать в неограниченном количестве.

- Неограниченная эмиссия. Во время COVID-19 было напечатано более 30% всех долларов.

- Платы за переводы и транзакции. Если отправлять деньги с одной страны в другую взимаются огромные комиссии, также присутствует длительное время перевода [2, с. 87].

Перспективы развития криптовалютной индустрии выглядят следующим образом. Капитализация – это один из самых основных показателей, по которым можно оценить стоимость компании. Капитализация фондового рынка на пике достигала 90 трлн. \$, а криптовалютного рынка достигала до 2,8 трлн. %

Если рассмотреть отдельную компанию Apple, то в 2022 году фирма перешагнула планку за 3 трлн. \$. В сравнении с криптовалютным рынком, Apple является только единственной компанией, которая сделала капитализацию больше. Для достижения такого результата потребовалось 46 лет, а рынок криптовалюты существует всего 13 лет. Таким образом, можно сделать вывод, что у криптовалютного рынка большой потенциал [3, с.12].

Многие инновации развиваются на стыке 2-3 технологий. Например, компания Uber не была бы такой популярной, если бы не было смартфонов. В данный промежуток времени, мы находимся на переходе с Web 2.0 на Web 3.0, и технология блокчейн является мостиком для этого перехода. При создании Web 1.0 в 1990-ых годах, люди смогли пользоваться электронной почтой и читать новости в реальном времени, что вызывало удивление у многих [4, с.121]. Бурный рост был в тот момент, когда появился Web2.0, это вызвано доступом в мобильный интернет. Именно, в этот промежуток времени появились социальные сети и начали развиваться такие корпорации, как AirBnB, Uber, YouTube и др., что привело к новому этапу развития мировой экономики. Переход от Web 2.0 на Web 3.0 будет представлять следующую эволюцию интернета. Web 3.0 позволит участникам взаимодействовать напрямую без доверенного посредника, и в результате этого будут создаваться приложения, которые будут работать

на блокчейне. Из-за чего такие крупные компании, как Google, Amazon, Microsoft уже начали инвестировать в криптовалюту.

Для анализа и прогнозирования стоимости биткоина, нами была построена модель ARIMA(2,1,2) по данным YahooFinance за период с 2017 по 2022 год, которая позволила получить прогноз стоимости биткоина на 14.11.2022. В результате ошибка прогноза составила 4%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Ключникова И. П., Волгушева А. С., Корчагина Я. Ю.* Проблемы правового регулирования виртуальной валюты в России // Молодой ученый. 2018. № 11. С. 208-211.
2. *Кейси М., Винья П.* Эпоха криптовалют. Как биткоин и блокчейн меняют экономический порядок: учебник М. : Миф Бизнес. Изд-во Манн, Иванов, Фербер 2018. 432 с.
3. *Поппер Н.* Цифровое Золото. Невероятная история биткоина или о том, как идеалисты и бизнесмены изобретают деньги заново / Н. Поппер 2016. С. 10-13
4. Перспективы биткоина в 2017-2018 году // Happycoinclub. [Электронный ресурс]. URL: <https://happycoin.club/novosti-kriptovalyuty/perspektivy-bitkoina-2017-2018-goda/> (дата обращения: 14.11.2022).