

**Гапурбаева Шахнос Розижановна**

э.и.к, кафедранын доценти

«Менеджмент жана экономика»

ОИӨК «КЭАУ»

**Гапурбаева Шахнос Розижановна**

к.э.н., доцент кафедры

«Менеджмент и экономика»

УНПК «МУК»

**Gapurbaeva Shakhnos Rozizhanovna**

Ph. D. (Economy),

Associate Professor of the Department

«Management and Economics»

ERPC «IUC»

Email: [shahnoza.gapurbaeva@mail.ru](mailto:shahnoza.gapurbaeva@mail.ru)

Tel: +996700010232

## ЦИФРАЛЫК РЕВОЛЮЦИЯ: КРИПТОВАЛЮТА КАРЖЫЛЫК РЫНОГУНУН КУРАЛ КАТАРЫ

## ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: КРИПТОВАЛЮТА В РОЛИ ИНСТРУМЕНТА ФИНАНСОВОГО РЫНКА

## DIGITAL REVOLUTION: CRYPTOCURRENCY AS A FINANCIAL MARKET INSTRUMENT

---

**Аннотациясы:** Бул макалада салыштырмалуу талдоо жана логикалык изилдөө ыкмаларын колдонуу менен, салыштырмалуу жаңы каржы рыногунун инструменти – суртосисуренсу изилдөө сунуш кылынат. Криптовалюталардын маңызы тууралуу талкуулоочу маселелер каралып, алардын учурдагы абалы ар кандай аспектилерде бааланат. Ошондой эле ар түрдүү өлкөлөрдө криптовалюталарды жөнгө салуу механизми талданууда, активдүү таануудан баш тартууга чейин, ошондой эле Биткойн жана Ethereumга басым жасоо менен криптовалютанын ар кандай түрлөрүнүн структурасынын жана колдонуучу базасынын өзгөчөлүктөрү баса белгиленет. Акыр-аягы, баалуулуктун салттуу принциптерине негизделбеген каржы рыногунун инструменти катары криптовалютанын уникалдуулугу баса белгиленет. Бул изилдөөдө биткойн колдонуучуларынын арасында 24 жаштан 44 жашка чейинки курак категориясында эркектер басымдуулук кылганы аныкталган. Криптовалюталардын иштешинин маанилүү жана олуттуу аспектилеринин бири аларды жөнгө салуу маселеси экени белгиленген.

Макалала ошондой эле криптовалютанын ар түрдүү өлкөлөрдө, анын ичинде Венесуэлада расмий статусун баса белгилейт, анда чыныгы колдогон петро криптовалютасы ишке киргизилген. Кыргызстандын жөнгө салуу контекстинде акыркы эки жылда бир аз жылыштар болгонуна карабастан, мыйзамдык тактыктын жоктугу байкалууда. Макалада криптовалютага мамлекет тарабынан таанылганга чейин толук ишеним тууралуу шектенүүлөр айтылат. Криптовалюталарды жөнгө салуунун келечеги эл аралык көңүл буруу менен берилген. Макалада ошондой эле акчаны адалдоо жана мыйзамсыз каржылык операциялар үчүн санариптик активдерди колдонуунун алдын алууга басым жасалат.

**Негизги сөздөр:** криптовалюта, санариптик революция, биткойндор, криптографиялык ыкмалар, электрондук акча, блокчейн, петро, валюта рыногу, компьютердин күчү, криптовалюта ээлери.

**Аннотация:** В данной статье представлено исследование сравнительно нового инструмента финансового рынка – криптовалюты, с использованием методов сравнительного анализа и логического исследования. Рассмотрены дискуссионные вопросы о сущности криптовалют, и дана оценка их современного состояния в различных аспектах. Также проанализирован механизм регулирования криптовалют в разных странах, от активного признания до отрицания, и выделены особенности структуры и пользовательской базы различных видов криптовалют, с фокусом на биткойн и эфириум. В конечном итоге, подчеркнута уникальность криптовалюты как инструмента финансового рынка, основанного не на традиционных принципах стоимости. В данном исследовании было выяснено, что среди пользователей биткойна преобладают мужчины в возрастной категории от 24 до 44 лет. Отмечается, что одним из важных и значимых аспектов функционирования криптовалют является вопрос их регулирования.

В статье также подчеркивается официальный статус криптовалюты в различных странах, включая Венесуэлу, где запущена криптовалюта «петро» с реальным обеспечением. В контексте кыргызского регулирования, отмечается отсутствие законодательной определенности, хотя наблюдается некоторый прогресс в последние два года. В статье высказываются сомнения в полном доверии к криптовалюте до ее признания государством. Перспективы регулирования криптовалют представлены с уклоном на международный уровень. В статье также делается акцент, что будет сделан на предотвращение использования цифровых активов для отмывания денег и незаконных финансовых операций.

**Ключевые слова:** криптовалюта, цифровая революция, биткойн, криптографические методы, электронные деньги, блокчейн, петро, валютный рынок, компьютерная мощность, владельцы криптовалют.

**Abstract:** This article presents a study of a relatively new financial market instrument – cryptocurrency, using comparative analysis and logical research methods. Discussive issues about the essence of cryptocurrencies are considered, and their current state is assessed in various aspects. The mechanism of regulation of cryptocurrencies in different countries is also analyzed, from active recognition to denial, and the features of the structure and user base of various types of cryptocurrencies are highlighted, with a focus on Bitcoin and Ethereum. Ultimately, the uniqueness of cryptocurrency as a financial market instrument that is not based on traditional principles of value is emphasized. In this study, it was found that among Bitcoin users, men predominate in the age category from 24 to 44 years. It is noted that one of the important and significant aspects of the functioning of cryptocurrencies is the issue of their regulation.

The article also highlights the official status of the cryptocurrency in various countries, including Venezuela, where the real-backed petro cryptocurrency was launched. In the context of Kyrgyz regulation, there is a lack of legislative certainty, although there has been some progress in the last two years. The article expresses doubts about full trust in cryptocurrency before it is recognized by the state. The prospects for regulation of cryptocurrencies are presented with an international focus. The article also places emphasis on preventing the use of digital assets for money laundering and illegal financial transactions.

**Keywords:** cryptocurrency, digital revolution, bitcoin, cryptographic methods, electronic money, blockchain, petro, foreign exchange market, computer power, cryptocurrency owners.

---

В современном мире мы сталкиваемся с быстрым развитием технологий, привносящих в нашу жизнь не только новые возможности, но и изменяя устоявшиеся порядки в различных областях. Одной из самых значительных трансформаций в сфере финансов стала цифровая революция, а криптовалюта заняла центральное место в этом процессе.

Криптовалюты, такие как биткойн, эфириум и многие другие, представляют собой цифровые или виртуальные формы денег, основанные на технологии блокчейн. Блокчейн – это децентрализованная система, которая обеспечивает безопасность и прозрачность

транзакций. В сравнении с традиционными финансовыми инструментами, криптовалюты предоставляют ряд преимуществ, таких как низкие комиссии, мгновенные транзакции и отсутствие государственного контроля.

Одним из ключевых аспектов, который выделяет криптовалюты в роли инструмента финансового рынка, является их способность обеспечивать финансовую инклюзивность. Миллионы людей по всему миру, ранее лишённые доступа к банковским услугам, теперь могут участвовать в мировой экономике через использование криптовалют.

Однако, несмотря на все преимущества, криптовалюты также сталкиваются с рядом вызовов. Волатильность цен, регуляторные вопросы и проблемы безопасности создают определённые риски для инвесторов и участников рынка. Однако с развитием инфраструктуры и появлением новых технологических решений, эти проблемы могут быть постепенно преодолены.

Криптовалюты уже сыграли значительную роль в изменении финансового ландшафта, и их влияние продолжает расширяться. Они выступают не только в роли альтернативной формы инвестиций, но и как средство обеспечения финансовой свободы и устранения преград для доступа к финансовым услугам. В этом контексте, криптовалюта становится неотъемлемой частью цифровой революции, формируя будущее финансового рынка.

С каждым годом криптовалюты и технология блокчейн интегрируются все глубже в мировую экономику. Они становятся объектом внимания не только отдельных инвесторов, но и крупных финансовых институтов, корпораций и государств. Важно отметить, что криптовалюты, также как и блокчейн, несут потенциал не только в сфере финансов, но и в других областях, таких как логистика, здравоохранение, государственное управление и многие другие.

Интеграция криптовалют в финансовый рынок также поднимает вопросы о необходимости разработки эффективного регулирования. Неконтролируемые рынки могут стать источником финансовых рисков и непредсказуемости. Однако баланс между инновациями и защитой интересов участников рынка должен быть найден, чтобы создать устойчивую и прогрессивную среду.

Появление центральных банковских цифровых валют (ЦБЦВ) также становится важным этапом в развитии цифровой экономики. ЦБЦВ представляют собой цифровые аналоги традиционных валют, выпущенные центральными банками. Их внедрение может привести к новой эре в мировой финансовой системе, обеспечивая устойчивость и предоставляя центральным банкам возможность эффективного мониторинга и регулирования денежного оборота.

Сегодня многие люди со всего мира обращают внимание на операции с криптовалютой, особенно с биткоином, который является наиболее распространённым видом. Это интересует как профессионалов, стремящихся заработать, так и обычных граждан, которые пытаются понять, в чём заключается его секрет[1].

Характеристика криптовалюты часто становится предметом исследования зарубежных авторов, но и в нашей стране эта тема вызывает большой интерес у исследователей. Существует разнообразие определений для криптовалюты: от «цифровых валют, эмиссия и учёт которых основаны на криптографических методах» до «электронных платёжных средств, учёт операций с которыми происходит децентрализованно на основе заранее установленных правил» и даже «новой формы электронных денег»[3]. Разные люди воспринимают криптовалюту по-разному: кто-то видит её как инструмент, отведённый брокерам и банкам, ожидающим легального доступа к этому инструменту, а известный инвестор Уоррен Баффет считает биткоин «миражом».

Несмотря на множество определений и точек зрения, очевидно, что криптовалюта представляет собой новый инструмент на финансовом рынке.

Эволюция денежной системы в мире прошла через различные этапы, начиная от использования натуральных денег и переходя к металлическим, бумажным, кредитным формам,

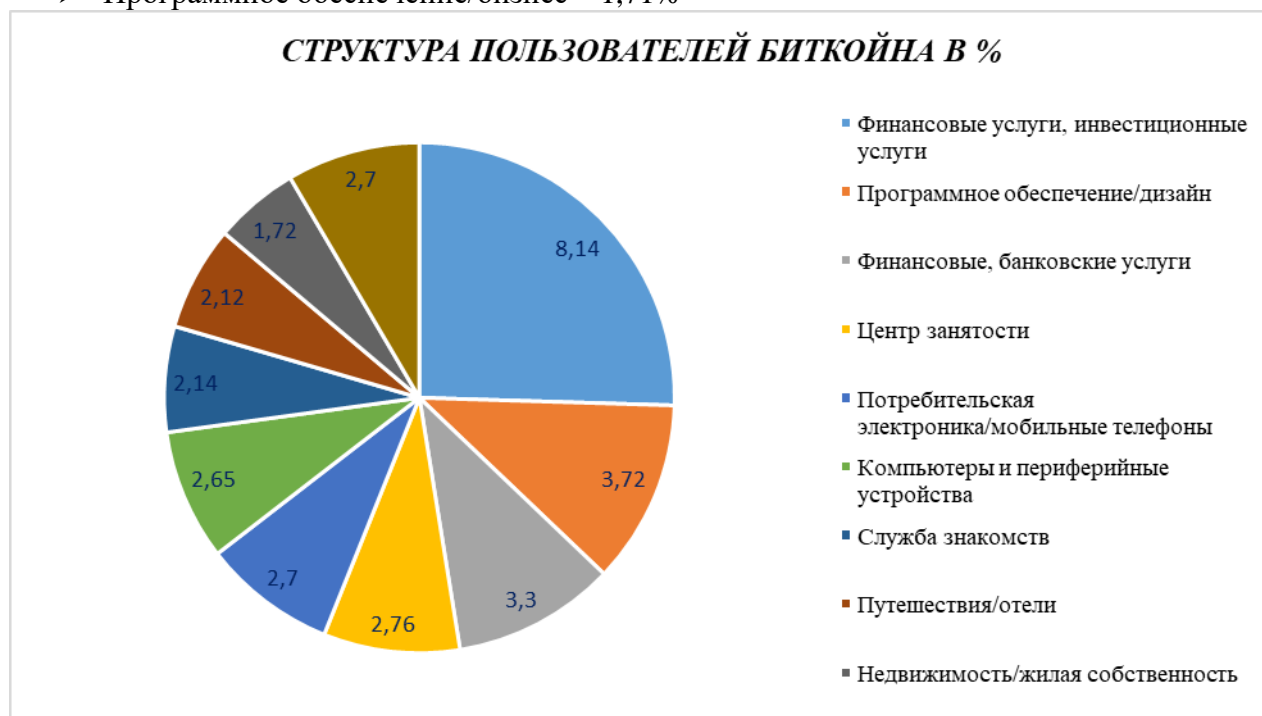
а также современной теории стоимости, основанной на том, что стоимость товаров и услуг зависит от вложенного в них человеческого труда [7]. В отличие от этих традиционных подходов, технология, лежащая в основе криптовалют, а именно блокчейн, придает стоимость комбинации компьютерных мощностей и накопленной энергии.

Анализ криптовалюты проводится с учетом различных характеристик, включая структуру, сообщества пользователей, гендерное и возрастное распределение пользователей, а также предпочтения в использовании браузеров и типов устройств.

Исследование структуры криптовалюты обнаруживает, что ее основным элементом является блокчейн. Этот подход позволяет оценить криптовалюту в контексте различных аспектов, предоставляя ценную информацию о ее функционировании и влиянии на финансовый мир[2].

По предоставленной информации, можно сделать вывод о том, что биткоин широко используется в различных отраслях и областях деятельности. Ниже представлена структура сообщества пользователей биткоина в процентах по различным секторам[6]:

- Финансовые услуги, инвестиционные услуги – 8,14%
- Программное обеспечение/дизайн – 3,72%
- Финансовые, банковские услуги – 3,30%
- Центр занятости – 2,76%
- Потребительская электроника/мобильные телефоны – 2,70%
- Компьютеры и периферийные устройства – 2,65%
- Служба знакомств – 2,14%
- Путешествия/отели – 2,12%
- Недвижимость/жилая собственность – 1,72%
- Программное обеспечение/бизнес – 1,71%



**Рисунок 1. Структура пользователей биткойна в процентах по различным секторам**

Эти процентные значения указывают на разнообразное применение биткойна в различных отраслях, включая финансовые услуги, технологии, трудоустройство, электронику, и даже в сфере знакомств, путешествий и недвижимости. Это свидетельствует о том, что биткойн продолжает привлекать внимание и использоваться в различных областях экономики и общества.

По предоставленной информации можно сделать выводы о гендерном и возрастном распределении среди пользователей биткойна[5]:

Гендерное распределение:

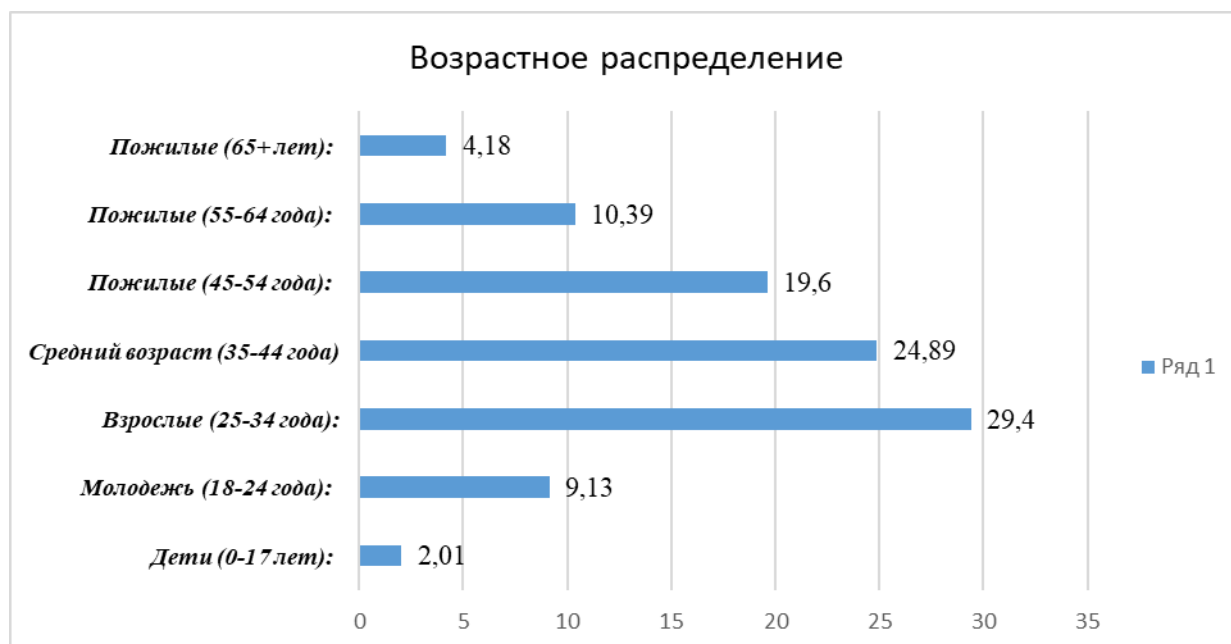
Доля мужчин среди пользователей биткоина составляет 96,57%.

Доля женщин среди пользователей биткоина невелика и составляет всего 3,43%.

Эти данные указывают на преобладание мужчин среди пользователей биткоина, что может быть обусловлено различиями в интересах, уровне участия в финансовых технологиях, или другими социокультурными факторами.

**Таблица 1. Возрастное распределение.**

Возраст	Доля %
Дети (0-17 лет)	2,01%
Молодежь (18-24 года)	9,13%
Взрослые (25-34 года)	29,40%
Средний возраст (35-44 года)	24,89%
Пожилые (45-54 года)	19,60%
Пожилые (55-64 года)	10,39%
Пожилые (65+ лет)	4,18%
Всего	100%



**Рисунок 2. Возрастное распределение пользователей биткойн**

Эти данные показывают, что возрастной состав владельцев криптовалют разнообразен, с наибольшей концентрацией в возрастных группах от 25 до 44 лет. Также стоит отметить, что даже дети (0-17 лет) имеют определенную долю владельцев криптовалют.

Итак, биткойн привлекает преимущественно мужчин, но владельцы криптовалют охватывают широкий возрастной спектр, включая как молодежь, так и пожилые люди.

В заключение, цифровая революция, в частности, криптовалюта в роли инструмента финансового рынка, представляет собой динамичный и перспективный путь развития. Она вызывает изменения в традиционных финансовых парадигмах, стимулируя иннова-

ции и открывая новые возможности для экономики в целом. Вопреки вызовам и рискам, предстоящие годы могут принести дальнейший прогресс и созидательные изменения под влиянием этой финансовой революции.

#### **Список использованной литературы:**

1. Глухов В.В., Рожков Ю.В. Традиционная теория финансов как препятствие к развитию криптовалют // Сибирская финансовая школа. – 2016. – № 6. – С. 98–101.
2. Кузнецов В.А., Якубов А.В. О подходах в международном регулировании крипто- валют (Bitcoin) в отдельных иностранных юрисдикциях // Деньги и кредит. – 2016. – № 3. – С. 20–29.
3. Марамыгин М.С., Прокофьева Е.Н., Маркова А.А. Экономическая природа и проблемы использования виртуальных денег (криптовалют) // Известия Ур-ГЭУ. – 2015. – № 2. – С. 37–43.
4. Михайлов А.Ю. Теория оценки стоимости криптоактивов // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2017. – Т. 10, вып. 6. – С. 691–700.
5. Поляков И. Блокчейн и инфраструктура // Рынок ценных бумаг. – 2017. – № 4. – С. 24.
6. Степанова Д.И., Николаева Т.Е., Иволгина Н.В. Особенности организации и направления развития криптовалютных платежных систем // Финансы и кредит. – 2016. – № 10. – С. 33.
7. Эленова Т. А. Становление валютной системы в разных странах / Т. А. Эленова // Вестник Международного Университета Кыргызстана. – 2023. – № 1(49). – С. 316-320. – DOI 10.53473/16946324\_2023\_1\_316. – EDN ADSTAZ.