

## Раздел 4. «Экономика. Общеобразовательные, социально-гуманитарные и фундаментальные дисциплины»

МРНТИ 33.01.11.01  
УДК: 336.77:658.15

[DOI: 10.4411/s029-019-360](https://doi.org/10.4411/s029-019-360)

А.С. Халыков

*Карагандинский индустриальный университет, г. Темиртау, Казахстан  
(E-mail: a.khalykov@tntu.edu.kz)*

### Криптовалюты и их влияние на глобальную финансовую систему

Криптовалюты представляют собой новую форму цифровых активов, которые оказывают значительное влияние на глобальную финансовую систему. Эта работа исследует особенности и динамику развития криптовалют, такие как биткойн, эфириум и другие альткойны, а также их воздействие на традиционные финансовые институты и денежно-кредитные системы. В статье рассматриваются ключевые преимущества криптовалют, включая децентрализацию, скорость транзакций и возможность снижения издержек. Особое внимание уделяется вызовам, связанным с безопасностью, регуляцией и волатильностью. Анализируется также влияние криптовалют на финансовую стабильность, включая возможные риски для банковской системы и влияние на денежно-кредитную политику. Наконец, статья рассматривает перспективы развития криптовалют в контексте глобальных финансовых трендов и внедрения цифровых валют центральными банками. Исследование подчеркивает необходимость создания адекватной правовой и регуляторной базы для интеграции криптовалют в финансовую систему, а также роль инновационных технологий в формировании будущего финансовых операций.

*Ключевые слова:* Криптовалюты, глобальная финансовая система, биткойн, эфириум, децентрализация, безопасность, регуляция, волатильность, финансовая стабильность, цифровые валюты, денежно-кредитная политика, инновационные технологии.

### Введение

Криптовалюты, возникшие в результате развития технологии блокчейн, представляют собой уникальный и значимый элемент современного финансового мира. С момента появления первого биткойна в 2009 году этот рынок продемонстрировал стремительный рост и привлек внимание как индивидуальных инвесторов, так и институциональных игроков. Криптовалюты предлагают новые возможности для проведения финансовых операций, упрощая международные переводы, снижая транзакционные издержки и обеспечивая доступ к финансовым услугам для широкого круга пользователей.

Однако с ростом популярности криптовалют возникли и значительные вызовы. Высокая волатильность, недостаточная регуляция и вопросы безопасности вызывают озабоченность как у регуляторов, так и у пользователей. Эти факторы ставят под сомнение устойчивость криптовалют как класса активов и их роль в традиционной финансовой системе.

Криптовалюты оказывают все более заметное влияние на глобальную финансовую систему, представляя, как возможности, так и риски. С одной стороны, они могут улучшить доступ к финансовым услугам, снизить издержки и повысить эффективность транзакций. С другой стороны, высокая волатильность, вопросы безопасности и отсутствие четкой регуляторной базы могут представлять угрозу финансовой стабильности.

Необходимость интеграции криптовалют в существующую финансовую систему требует разработки адекватной правовой и регуляторной базы. Центральные банки и финансовые учреждения должны найти баланс между инновациями и обеспечением стабильности, что сделает возможным дальнейшее развитие криптовалют и их применение в повседневной жизни.

#### **Раздел 4. «Экономика. Общеобразовательные, социально-гуманитарные и фундаментальные дисциплины»**

Криптовалюты, безусловно, стали неотъемлемой частью современного финансового ландшафта, и их влияние будет только расти в будущем. Инновационные технологии и новые подходы к регулированию помогут сформировать финансовую систему.

##### *Методы и материалы*

Правовой ландшафт, окружающий криптовалюты, претерпевает постоянные изменения. Например, Европейский Союз ведет активную работу над регулятивным пакетом MiCA (Рынки Крипто-Активов), который направлен на регулирование рынка криптоактивов в целях повышения прозрачности сделок и защиты прав инвесторов. Однако разнообразие законов и налоговых правил в разных странах продолжает порождать юридические неопределенности, препятствующие всемирному признанию и использованию криптовалют.

В США введено налогообложение для всех операций с криптовалютами. Италия может похвастаться тем, что в ней расположено более 15% всех мировых торговых точек, принимающих Биткойн. В Канаде, несмотря на отсутствие официального статуса валюты для криптовалют, разрешено использование Биткойна как средства платежа для товаров и услуг. На Филиппинах криптоактивы признаны финансовыми инструментами. Мальта рассматривает криптовалюты как законный инструмент рынка. Сальвадор стал первой страной в мире, принявшей статус «крипто-государства», что способствовало увеличению притока иностранных инвестиций. По данным Forbes, Япония активно пропагандирует использование криптовалют, и это делает ее одной из ведущих стран по использованию Биткойна.

С началом 2024 года мир криптовалют демонстрирует заметное укрепление после серии колебаний стоимости, которые в прошлом вызывали оживленные дискуссии среди участников рынка. Общая рыночная капитализация криптовалют достигла значительных объемов, подтверждая усиливающееся доверие со стороны инвесторов и признание криптовалют как важного инструмента для разнообразия инвестиционных стратегий. При этом, кроме устойчивого интереса к ведущим валютам, таким как Биткойн и Эфириум, виден рост интереса к новым монетам и токенам, предлагающим новаторские решения и практическое применение своих технологий.

Помимо прочего, расширяется аудитория криптовалют благодаря сотрудничеству с такими компаниями, как PayPal и MasterCard, что делает транзакции доступнее для все большего круга людей. Криптовалюты, выходя за рамки инвестиционного актива, показывают потенциал к коренному изменению платежных систем, значительно уменьшая затраты и временные интервалы при осуществлении международных переводов.

Инновационные технологии стоят в авангарде развития рынка цифровых активов. Совершенствование блокчейн-технологии, повышение ее масштабируемости и скорости транзакций, вместе с разработкой платформ для создания децентрализованных приложений (DApps) и финансовых услуг (DeFi), стимулируют всё больший интерес к криптовалютам как эффективному инструменту для инвестирования и регулярных финансовых операций.

В 2024 года, криптовалютный рынок демонстрирует зрелость, постепенно перемещаясь от преимущественно спекулятивных инвестиций к стабильному и технологически обогащенному сектору. Вопреки вызовам, связанным с глобальными экономическими изменениями и регулированием, перспективы криптовалют остаются обнадеживающими и открывают двери для новых технологических и экономических достижений в обозримом будущем.

##### Основные виды криптовалют

- Биткойн (Bitcoin — BTC), созданный в 2009 году Сатоши Накамото, является первой и самой известной криптовалютой. Он служит как цифровое средство обмена и инвестирования, широко используется в разных странах для оплаты товаров и услуг.
- Эфириум (Ethereum — ETH) — платформа для смарт-контрактов и децентрализованных приложений (DApps). Его токен получил название эфир (ETH).
- Риппл (Ripple — XRP) создан для обеспечения быстрых и недорогих международных транзакций и служит в качестве системы платежей для банков.
- Лайткойн (Litecoin — LTC) разработан как более быстрая и легкая альтернатива биткойну. Он использует алгоритм хэширования Scrypt.

#### Раздел 4. «Экономика. Общеобразовательные, социально-гуманитарные и фундаментальные дисциплины»

- Кардано (Cardano — ADA) стремится создать более безопасную и устойчивую платформу для смарт-контрактов и DApps, обеспечивает высокий уровень безопасности.
- Полка (Polkadot — DOT) создана для взаимодействия между разными блокчейнами, позволяя им обмениваться данными и функциональностью.
- Бинанс Коин (Binance Coin — BNB) используется для оплаты различных услуг и транзакций в экосистеме Binance.
- Криптодоллары (Stablecoins) привязаны к стоимости традиционных валют (например, доллара США), чтобы избежать волатильности.
- Тетер (Tether — USDT) — стабильная монета, привязывается к стоимости доллара США. Он часто используется для сохранения стоимости в условиях высокой волатильности криптовалют.



Рисунок 1. Регулирование криптовалют в разных странах *Источник: trading.biz*

##### Исследование влияния криптовалют и способы регулирования в разных странах:

- В США регулирование криптовалют отличается в зависимости от штата. Некоторые штаты создали свои законы, в то время как на федеральном уровне действуют регулирующие органы, такие как SEC (Комиссия по ценным бумагам и биржам) и CFTC (Комиссия по торговле товарными фьючерсами).
- Китай ввел запрет на ICO в 2017 году и закрыл криптовалютные биржи. С 2021 года действует полный запрет на торговлю и обмены. В это же время государство занято разработкой собственной цифровой валюты.
- Япония признает криптовалюты законным средством платежа. В стране действует закон о финансовых услугах, регулирующий криптовалютные биржи.
- Швейцария известна либеральным отношением, которое способствует развитию криптовалютных и блокчейн-проектов.
- Сингапур стремится создать благоприятное регулирование для индустрии криптовалют. Местные компании и стартапы могут получить лицензии для обмена криптовалют и предоставления цифровых услуг.
- Канада регулирует криптовалюты на уровне провинций и территорий. Отдельные провинции разрабатывают свои собственные правила и лицензирование для криптоориентированных компаний.

## Раздел 4. «Экономика. Общеобразовательные, социально-гуманитарные и фундаментальные дисциплины»

• В Европейском союзе в разных странах действуют разные подходы к регулированию. Некоторые страны разрабатывают свои собственные нормативы, в то время как Еврокомиссия предоставляет общие стандарты.

Криптовалюты известны высокой волатильностью цен, которая не характерна для других активов. Это создает риск для инвесторов, так как стоимость монет может значительно изменяться в короткие периоды времени.

Многие страны все еще разрабатывают или не имеют четкого регулирования в отношении криптовалют. Это может привести к мошенническим действиям, отмыванию денег и другим преступлениям. Криптовалюты подвергаются угрозам безопасности, таким как хакерские атаки на криптобиржи и кошельки, что приводит к безвозвратной потере для пользователей.



Источник: [https://www.ecb.europa.eu/press/key/date/2023/html/ecb.sp230623\\_1~80751450e6.en.html](https://www.ecb.europa.eu/press/key/date/2023/html/ecb.sp230623_1~80751450e6.en.html)

Рисунок 2. Волатильность цен криптовалюты по сравнению с другими активами

Другие риски:

— Некоторые криптовалюты и ICO могут нарушать законы о ценных бумагах и регулирование рынков, что создает юридические риски для участников.

— Блокчейн и криптовалюты зависят от технологий, и технические проблемы влияют на стабильность и целостность сети.

— Пользователи могут потерять доступ к своим криптовалютным кошелькам или забыть свои пароли, что приводит к безвозвратной потере средств.

— Рынок ICO (Initial Coin Offerings) подвержен риску мошенничества и неудачных инвестиций, так как не все проекты являются легитимными или успешными.

— Взаимодействие криптовалют с традиционной финансовой системой часто приводит к вызовам и сопротивлению со стороны регуляторов и банков.

### Результаты и обсуждение

Криптовалюты стали важным элементом глобальной финансовой системы, изменив традиционные представления о деньгах и финансовых операциях. Их децентрализованный характер, высокая скорость транзакций и потенциальное снижение издержек предоставляют уникальные

#### **Раздел 4. «Экономика. Общеобразовательные, социально-гуманитарные и фундаментальные дисциплины»**

возможности для пользователей и инвесторов, расширяя доступ к финансовым услугам. Однако с этими преимуществами также связаны значительные риски, включая высокую волатильность, проблемы с безопасностью и недостаточную регуляцию, которые могут угрожать финансовой стабильности.

В современных условиях криптовалюты оказывают влияние на традиционные финансовые институты, заставляя их адаптироваться к новым реалиям. Банкноты и электронные деньги, выпускаемые центральными банками, начинают конкурировать с криптовалютами, что может привести к изменению структуры финансовых систем. При этом необходимо разработать адекватные правовые и регуляторные механизмы для обеспечения безопасности и защиты потребителей, а также для снижения потенциальных рисков, связанных с использованием криптовалют.

Перспективы дальнейшего развития криптовалют во многом зависят от способности правительств и финансовых регуляторов создать среду, в которой инновации могут процветать, не ставя под угрозу экономическую стабильность. Это требует сотрудничества между государственными органами, финансовыми учреждениями и представителями криптоиндустрии для формирования новых стандартов и практик.

В заключение, криптовалюты имеют потенциал значительно изменить глобальную финансовую систему, но для этого необходимо осознанное и взвешенное отношение к их регуляции и внедрению. Их успешная интеграция в существующую финансовую систему может привести к созданию более эффективного, инклюзивного и устойчивого финансового будущего.

#### Список литературы

- 1 Глазьев С. Ю. (2021). Криптовалюты: проблемы и перспективы. Научные записки Института экономических стратегий.
- 2 Синельников, А. А. (2020). Финансовые технологии и криптовалюты в современном мире. Журнал «Финансовая аналитика: проблемы и решения».
- 3 Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. (2008). Bitcoin Whitepaper.
- 4 Кузнецов, В. В. (2021). Рынок криптовалют: текущее состояние и прогнозы. Вестник финансовых исследований.
- 5 Narayanan, A., Bonneau, J., Felten, E., Miller, A., & Goldfeder, S. (2016). Bitcoin and Cryptocurrency Technologies. Princeton University Press.
- 6 Овчинников, А. (2021). Влияние криптовалют на финансовые рынки: аналитический обзор. Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогнозы.
- 7 Ширяев, Д. В. (2020). Криптовалюты как новый класс активов: риски и возможности. Экономический журнал.
- 8 Zohar, A. (2015). Bitcoin: under the hood. Communications of the ACM.
- 9 Лавров, Н. (2021). Регулирование криптовалют в России: вызовы и перспективы. Журнал «Финансовая политика».

А.С. Халыков

#### **Криптовалюталар және олардың жаһандық қаржы жүйесіне әсері**

Криптовалюталар жаһандық қаржы жүйесіне айтарлықтай әсер ететін жаңа сандық активтер түрін білдіреді. Бұл жұмыс криптовалюталардың, мысалы, биткойн, эфириум және басқа альткойндардың ерекшеліктері мен даму динамикасын, сондай-ақ олардың дәстүрлі қаржы институттарына және ақша-несие жүйелеріне әсерін зерттейді. Мақалада криптовалюталардың негізгі артықшылықтары, соның ішінде орталықсыздандыру, транзакциялар жылдамдығы және шығындарды азайту мүмкіндігі қарастырылады. Қауіпсіздікке, реттеуге және тұрақсыздыққа байланысты мәселелерге ерекше назар аударылады. Банктік жүйеге ықтимал тәуекелдерді және ақша-несие саясатына әсерді қоса алғанда, қаржылық тұрақтылыққа криптовалюталардың әсері де талданады. Ақырында, мақала криптовалюталардың жаһандық қаржылық тенденциялар контекстінде және

#### **Раздел 4. «Экономика. Общеобразовательные, социально-гуманитарные и фундаментальные дисциплины»**

орталық банктердің цифрлық валюталарды енгізу перспективаларын қарастырады. Зерттеу криптовалюталарды қаржы жүйесіне біріктіруге арналған тиісті құқықтық және реттеуші негіздерді құрудың қажеттілігін, сондай-ақ болашақтағы қаржы операцияларын қалыптастырудағы инновациялық технологиялардың рөлін атап көрсетеді.

*Түйінді сөздер:* Криптовалюталар, жаһандық қаржы жүйесі, биткойн, эфириум, орталықсыздандыру, қауіпсіздік, реттеу, тұрақсыздық, қаржылық тұрақтылық, цифрлық валюталар, ақша-несие саясаты, инновациялық технологиялар.

A.S. Khalykov

#### **Cryptocurrencies and their impact on the global financial system**

Cryptocurrencies represent a new form of digital assets that significantly impact the global financial system. This work explores the features and dynamics of cryptocurrency development, such as Bitcoin, Ethereum, and other altcoins, as well as their impact on traditional financial institutions and monetary systems. The article discusses key advantages of cryptocurrencies, including decentralization, transaction speed, and the potential for cost reduction. Special attention is given to challenges related to security, regulation, and volatility. The influence of cryptocurrencies on financial stability is also analyzed, including potential risks to the banking system and their impact on monetary policy. Finally, the article examines the prospects for cryptocurrency development in the context of global financial trends and the introduction of central bank digital currencies. The study emphasizes the necessity of creating an adequate legal and regulatory framework for integrating cryptocurrencies into the financial system, as well as the role of innovative technologies in shaping the future of financial transactions.

*Key words:* Cryptocurrencies, global financial system, Bitcoin, Ethereum, decentralization, security, regulation, volatility, financial stability, digital currencies, monetary policy, innovative technologies.

#### References

- 1 Glazyev, S. Y. (2021). Cryptocurrencies: Problems and Prospects. Scientific Notes of the Institute of Economic Strategies.
- 2 Sinelnikov, A. A. (2020). Financial Technologies and Cryptocurrencies in the Modern World. Journal «Financial Analytics: Problems and Solutions».
- 3 Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. (2008). Bitcoin Whitepaper.
- 4 Kuznetsov, V. V. (2021). Cryptocurrency Market: Current State and Forecasts. Bulletin of Financial Research.
- 5 Narayanan, A., Bonneau, J., Felten, E., Miller, A., & Goldfeder, S. (2016). Bitcoin and Cryptocurrency Technologies. Princeton University Press.
- 6 Ovchinnikov, A. (2021). Impact of Cryptocurrencies on Financial Markets: Analytical Review. Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecasts.
- 7 Shiryaev, D. V. (2020). Cryptocurrencies as a New Asset Class: Risks and Opportunities. Economic Journal.
- 8 Zohar, A. (2015). Bitcoin: under the hood. Communications of the ACM.
- 9 Lavrov, N. (2021). Regulation of Cryptocurrencies in Russia: Challenges and Prospects. Journal «Financial Policy».