

## **ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ВОЗМОЖНОСТЬ ИЛИ УГРОЗА**

**Ф. А. Пархоцик**

*студент, Брестский государственный технический университет, г. Брест,  
Беларусь, L0001710@g.bstu.by*

**Научный руководитель: Д. В. Станкевич**

*кандидат экономических наук, доцент, Брестский государственный технический  
университет, г. Брест, Беларусь, dvstan23@g.bstu.by*

В статье рассматривается влияние цифровых валют на экономическую безопасность и защиту информации в условиях цифровизации финансовых систем. Анализируются возможности и риски, которые несут криптовалюты и цифровые валюты центральных банков (CBDC). Особое внимание уделяется влиянию этих технологий на глобальную финансовую стабильность и угрозам кибербезопасности. Исследование оценивает, как цифровые валюты влияют на механизмы государственного контроля и финансового регулирования. Практическое значение заключается в выявлении основных угроз и предложении мер по минимизации рисков при использовании цифровых валют.

**Ключевые слова:** цифровые валюты; экономическая безопасность; защита информации; киберугрозы; криптовалюты.

## **DIGITAL CURRENCIES AND ECONOMIC SECURITY: OPPORTUNITY OR THREAT**

**F. A. Parkhotsik**

*student, Brest State Technical University, Brest, Belarus, L0001710@g.bstu.by*

**Supervisor: D. V. Stankevich**

*PhD in economics, associate professor, Brest State Technical University, Brest, Belarus,  
dvstan23@g.bstu.by*

The article considers the influence of digital currencies on economic security and information protection in the conditions of digitalization of financial systems. The opportunities and risks of cryptocurrencies and central bank digital currencies (CBDC) are analyzed. Special attention is paid to the impact of these technologies on global financial stability and cybersecurity threats. The study assesses how digital currencies affect state control and financial regulatory mechanisms. The paper presents a comparative assessment of digital currencies in the context of economic security versus traditional financial

instruments. The practical significance lies in identifying the main threats and proposing measures to minimize risks in the use of digital currencies.

**Keywords:** digital currencies; economic security; information protection; cyber threats; cryptocurrencies.

С распространением цифровых технологий происходит трансформация финансовых систем, и внедрение цифровых валют играет в этом процессе одну из ключевых ролей. Криптовалюты, такие как Bitcoin и Ethereum, а также цифровые валюты центральных банков (CBDC), бесспорно, предлагают новые возможности для экономик, но также несут серьезные угрозы для экономической и информационной безопасности. Вопрос, являются ли цифровые валюты инструментом, укрепляющим финансовую систему, или же они представляют опасность, становится всё более актуальным [5].

Цифровые валюты начали набирать популярность в 2009 году с появлением первой криптовалюты – Bitcoin. Эта валюта отличалась децентрализованной природой и использованием блокчейн-технологии, что позволило обеспечить безопасность транзакций без участия традиционных финансовых посредников – банков. На данный момент, цифровые валюты центральных банков (CBDC), такие как цифровой юань, разрабатываются как альтернатива криптовалютам с целью поддержания экономической стабильности. В отличие от криптовалют, они полностью контролируются государственными органами, что повышает уровень защиты информации и управления денежными потоками.

Цифровые валюты, при правильном использовании, способны улучшить многие аспекты финансовых систем. Преимущества криптовалют заключаются в ускорении транзакций и снижении их стоимости, что особенно актуально для совершения международных платежей. Это делает международные финансовые потоки более доступными и эффективными [1]. Кроме того, децентрализованный характер криптовалют позволяет избежать зависимости от традиционных банковских структур и защитить транзакции от влияния третьих сторон, а также некоторых внешнеполитических факторов. Использование цифровых валют может укрепить информационную безопасность: блокчейн-технологии обеспечивают защиту данных о транзакциях благодаря криптографическим механизмам, что снижает вероятность фальсификаций или несанкционированного доступа к информации [4].

CBDC предоставляют возможность повышения прозрачности денежных потоков внутри экономики. Контроль центральных банков позволяет сократить долю теневой экономики, что важно для налогового администрирования и защиты национальных интересов [6].

Однако, несмотря на все преимущества, цифровые валюты несут значительные угрозы для экономической и информационной безопасности. Одной из основных проблем является анонимность транзакций в криптовалютах. Она создает возможность для проведения незаконных операций зачастую без возможности отслеживания лиц, их совершивших [2]. Так, криптовалюты часто используются для незаконной легализации (отмывания) денег и финансирования терроризма и преступных группировок, что угрожает национальной безопасности стран [3]. Кроме того, высокая волатильность криптовалют делает их нестабильным финансовым инструментом. Крупные колебания курса могут привести к серьёзным экономическим последствиям, как для отдельных инвесторов, так и на финансовых рынках [1]. Киберугрозы также представляют серьёзную опасность для цифровых валют. Инфраструктура криптовалют и CBDC может стать целью хакерских атак, что приведёт к финансовым потерям и компрометации персональных данных пользователей. Так, взлом криптовалютных бирж в прошлом уже приводил к значительным потерям средств пользователей и подрыву доверия к этим платформам [7].

Разработка CBDC является попыткой смягчить некоторые из этих рисков. Внедрение цифровых валют центральных банков позволяет усилить контроль за финансовыми потоками и улучшить прозрачность экономической деятельности. Например, цифровой юань, который тестируется в Китае, обеспечивает более надёжную систему управления денежными переводами, что снижает риски использования цифровых активов в незаконных целях [6]. Однако внедрение CBDC создает и новые вызовы. Государства должны инвестировать в создание надёжной инфраструктуры кибербезопасности значительные средства, чтобы защитить CBDC от возможных угроз. Нарушения в системе могут привести к утечке данных о пользователях и их транзакциях, что создаст новые риски для информационной безопасности и подрыву репутации [3]. С внедрением CBDC государственные органы получают полный контроль над цифровыми валютами, это может привести к усилению наблюдения за персональными данными граждан и снижению их экономической свободы. Таким образом, государства должны искать баланс между обеспечением безопасности и сохранением конфиденциальности данных [7].

Таким образом, цифровые валюты представляют собой двоякий феномен: с одной стороны, они открывают новые возможности для экономического роста, ускоряя финансовые операции и повышая их прозрачность, с другой стороны, они создают серьёзные риски для экономической и информационной безопасности, включая анонимность, волатильность и киберугрозы. Для минимизации рисков, связанных с цифровыми валютами, необходимо внедрение эффективных мер регулирования. Многие

страны уже начали разрабатывать законодательные акты, направленные на контроль оборота криптовалют и защиту пользователей от финансовых преступлений [5]. Международные организации, такие как МВФ и ВЭФ, также признают важность регулирования использования криптовалют для поддержания экономической безопасности [3]. Они предлагают меры по снижению волатильности и разработке стандартов кибербезопасности для защиты пользователей цифровых активов [7]. Эти меры помогают сбалансировать инновации и безопасность. Чрезмерно строгие меры могут замедлить развитие цифровых технологий, но их отсутствие может привести к значительным угрозам для экономики и информационной безопасности [4].

### Библиографические ссылки

1. World Economic Forum. Cryptocurrencies and Global Financial Stability [Электронный ресурс]. 2021. URL: <https://www.weforum.org> (дата обращения: 23.09.2023).

2. Доклад МВФ о центральных банковских цифровых валютах [Электронный ресурс]. Международный валютный фонд. 2020. URL: <https://www.imf.org> (дата обращения: 23.09.2023).

3. Законодательство о криптовалютах в России: перспективы и вызовы // Российский экономический журнал. 2020. № 4. С. 55–60.

4. Китай вводит цифровой юань: новые возможности и риски [Электронный ресурс] // Экономика и финансы. 2021. URL: <https://www.finversia.ru> (дата обращения: 23.09.2023).

5. Ломтева А. Рост атак с использованием программ-вымогателей и криптовалюты // Кибербезопасность. 2021. № 2. С. 45–50.

6. Отчет министров финансов стран G7 о последствиях использования цифровой валюты [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://www.g7.gc.ca> (дата обращения: 23.09.2023).

7. Фролов А. Цифровой юань и будущее мировой финансовой системы // Международные отношения. 2021. № 3. С. 78–83.