

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 336.74

DOI: 10.26730/2587-5574-2026-1-26-35

СОВРЕМЕННЫЕ ДЕНЬГИ И МОДИФИКАЦИЯ ИХ ФУНКЦИЙ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ

Демченко С.К., Демченко О.С., Водопьянова К.

Сибирский федеральный университет

**Информация о статье**

Поступила:

28 декабря 2025 г.

Одобрена после рецензирования:

29 января 2026 г.

Принята к публикации:

11 февраля 2026 г.

Ключевые слова: современные деньги, криптовалюта, денежное обращение, функции денег, трансформация денежных функций, цифровизация.

Аннотация.

Современный этап развития экономики характеризуется активной цифровизацией, которая напрямую влияет на эволюцию денежных форм и функций. Традиционные представления о деньгах как универсальном средстве обмена, меры стоимости и средства накопления подвергаются переосмыслению под влиянием новых финансовых технологий. Появление электронных денег, криптовалют и цифровых валют центральных банков трансформирует структуру денежного обращения и вызывает необходимость анализа этих изменений. В статье рассматриваются теоретические основы понятия денег и их функций, а также ключевые направления их трансформации в условиях цифровой экономики. Особое внимание уделяется влиянию новых форм денег на выполнение ими традиционных функций, а также на функционирование финансовой системы в целом. Анализируются современные проблемы, возникающие в сфере денежного обращения, в том числе сложности учета и регулирования цифровых активов, риски нестабильности и отсутствие единой нормативной базы. Исследование направлено на выявление ключевых тенденций и проблем, связанных с модификацией функций денег, а также на формирование целостного представления о перспективах развития современной денежной системы.

Для цитирования: Демченко С.К., Демченко О.С., Водопьянова К. Современные деньги и модификация их функций: современные проблемы денежного обращения // Экономика и управление инновациями. 2026. № 1 (36). С. 26-35. DOI: 10.26730/2587-5574-2026-1-26-35, EDN: FBSRQK

MODERN MONEY AND MODIFICATION OF ITS FUNCTIONS: CONTEMPORARY PROBLEMS OF MONEY CIRCULATION

Svetlana K. Demchenko, Olga S. Demchenko, Kristina Vodopyanova

Siberian Federal University

**Article info**

Submitted:

28 December 2025

Approved after reviewing:

29 January 2026

Abstract.

The current stage of economic development is characterized by active digitalization, which directly influences the evolution of monetary forms and functions. Traditional concepts of money as a universal medium of exchange, measure of value, and store of value are being rethought under the influence of new financial technologies. The emergence of electronic money, cryptocurrencies, and central bank digital currencies is transforming the structure of monetary circulation and necessitates an analysis of these changes. This article examines the theoretical foundations of the concept of money and its functions, as well as key areas of their transformation in the digital economy. Particular attention is paid to the impact of new forms of money on their performance of traditional functions, as well as on the functioning of the financial system as a whole. Contemporary issues arising in the sphere of monetary circulation are analyzed, including the complexities of accounting and regulation of digital assets, the risks of instability, and the lack of a unified regulatory framework. The study aims to identify key trends and problems associated with the modification

Accepted for publication:
11 February 2026

of the functions of money, as well as to form a holistic understanding of the development prospects of the modern monetary system.

Keywords:

modern money, cryptocurrency,
money circulation, functions of
money, transformation of monetary
functions, digitalization

For citation: Demchenko S.K., Demchenko O.S., Vodopyanova K. Modern money and modification of its functions: contemporary problems of money circulation. Economics and Innovation Management, 2026, no. 1 (36), pp. 26-35. DOI: 10.26730/2587-5574-2026-1-26-35, EDN: FBSRQK

1. Introduction / Введение

Цифровизация экономики оказывает все более заметное влияние на денежную систему, изменяя как форму денег, так и их функции. Появление электронных средств платежа, криптовалют и цифровых валют центральных банков приводит к переосмыслению роли денег в современных экономических процессах. Традиционные функции – средство обмена, мера стоимости и средство накопления – постепенно трансформируются под действием новых технологий и условий рынка.

Цель работы – проанализировать, как современные формы денег изменяют выполнение классических денежных функций, а также выявить ключевые проблемы и вызовы, возникающие в сфере денежного обращения. В работе также рассматриваются перспективы развития денежной системы с учетом цифровых финансовых инструментов и подходов к их регулированию.

2. Materials and methods / Материалы и методы

Исследование основано на комплексном анализе теоретических и эмпирических источников, посвященных трансформации денежных функций в условиях цифровизации экономики. В качестве основных материалов использованы данные Центрального банка Российской Федерации, Министерства финансов РФ, международных финансовых организаций (МВФ, БМР), а также аналитические отчеты по состоянию цифровых валют и электронных средств платежа за период 2020–2024 гг. Методология исследования включает:

1. Теоретический анализ классических и современных представлений о сущности и функциях денег в экономике [1–3] с опорой на макроэкономические концепции и современные подходы к финансовым инновациям.
2. Контент-анализ нормативных документов и стратегий развития цифровых валют центральных банков (включая цифровой рубль), а также докладов международных регуляторов по вопросам криптовалют и электронных денег.
3. Сравнительный анализ традиционных и цифровых форм денег с точки зрения их способности выполнять базовые денежные функции [4–8].
4. Качественный анализ рисков и проблем, связанных с нестабильностью цифровых активов, правовой неопределенностью и недостаточностью регулирования в сфере цифрового денежного обращения [9–13].

3. Results and Discussion / Результаты и их обсуждение

Деньги представляют собой универсальный эквивалент, основной функцией которого является выражение стоимости всех товаров и услуг, представленных в экономике. Они выполняют ряд важнейших функций: служат мерой стоимости, средством обращения, накопления, платежа и мировыми деньгами. Благодаря этим функциям деньги обеспечивают упрощение товарообменных операций, способствуют сохранению стоимости на протяжении времени и позволяют эффективно осуществлять расчеты между экономическими субъектами.

В условиях современной рыночной экономики роль денег значительно расширилась. Они являются не только инструментом купли-продажи, но и ключевым элементом финансовой системы. Деньги активно используются в инвестиционной деятельности, кредитно-финансовых операциях, формировании и реализации государственной экономической политики, а также в регулировании денежного обращения и управлении инфляционными процессами.

Деньги занимают центральное место в функционировании любой экономической системы, выполняя ряд базовых функций, благодаря которым обеспечивается их универсальность и практическая значимость в хозяйственной деятельности. Классическая экономическая теория традиционно выделяет следующие основные функции денег:

1) Функция меры стоимости. Деньги выступают в качестве универсального средства измерения стоимости, позволяя устанавливать цены на товары и услуги в единой денежной форме. Это обеспечивает возможность объективного сравнения ценностей различных благ, формирует основу для построения ценовой системы и осуществления учета в экономике. Единый масштаб цен, выраженных в деньгах, способствует принятию рациональных экономических решений и эффективному распределению ресурсов. Кроме того, функция меры стоимости служит базой для финансового анализа, прогнозирования и планирования.

2) Функция средства обращения. Благодаря деньгам становится возможным обмен товаров и услуг без необходимости прямого товарного обмена (бартера), что значительно упрощает торговые операции. Они выступают промежуточным звеном в актах купли-продажи, позволяя разделить акт продажи и последующей покупки во времени. Это способствует ускорению товарооборота, развитию рыночных отношений и повышению эффективности экономических связей между участниками. Таким образом, деньги являются необходимым инструментом для поддержания динамики рыночной экономики.

3) Функция средства платежа. Деньги также выполняют функцию погашения обязательств, включая оплату товаров в кредит, выплату заработной платы, налогообложение, уплату долгов и другие виды расчетов. Это позволяет экономическим субъектам проводить финансовые операции с временным разрывом между предоставлением товара или услуги и получением оплаты. В рамках данной функции деньги обеспечивают стабильность и предсказуемость в финансовых отношениях, в том числе на макроэкономическом уровне – в деятельности государства и финансовых институтов.

4) Функция средства накопления и сбережения. В отличие от средств обращения, деньги в качестве накопления позволяют сохранить их покупательную способность для будущего использования. Это особенно важно в условиях нестабильности рынка, когда сбережения могут быть направлены на инвестиции или долгосрочные цели. Накопительные средства формируют основу капитала, стимулируют инвестиционную активность и могут использоваться для финансирования бизнес-проектов, инфраструктурного развития или резервного обеспечения в условиях экономических потрясений. В этом контексте деньги становятся механизмом переноса стоимости во времени.

5) Функция мировых денег. На международной арене деньги играют роль универсального средства расчетов между странами, используются в трансграничной торговле, инвестиционных операциях, международном кредитовании и валютных резервах. Такие валюты, как доллар США, евро, китайский юань, британский фунт и японская иена, выполняют функцию мировых денег, обеспечивая устойчивость и ликвидность глобальной финансовой системы. Использование международных валют снижает риски, связанные с колебаниями национальных курсов, и способствует укреплению взаимосвязей между государствами.

С переходом к цифровой экономике денежные отношения претерпевают серьезные преобразования, затрагивающие как форму денег, так и методы их обращения и контроля. На передний план выходит цифровизация платежной инфраструктуры, активное распространение криптовалют, развитие цифровых валют центральных банков (CBDC) и использование блокчейн-технологий.

Безналичные формы расчетов постепенно вытесняют наличные средства. Современные пользователи все чаще прибегают к мобильным кошелькам, банковским приложениям и финтех-платформам (например, ApplePay, GooglePay, PayPal, Revolut), которые обеспечивают удобство, скорость и широкую доступность платежей. Криптовалюты, в частности Bitcoin и стейблкоины, также играют все более заметную роль: первый воспринимается как средство накопления, второй – как стабильный расчетный инструмент, привязанный к фиатным валютам.

Банковские карты сохраняют статус универсального платежного средства и инструмента управления счетами. Они позволяют клиентам проводить повседневные операции, а банкам – привлекать ресурсы и зарабатывать на обслуживании. Карточные счета стимулируют удержание

средств, а страховые депозиты повышают безопасность транзакций. Комиссии за обслуживание и выпуск карт становятся дополнительным источником дохода.

Кроме того, использование карт усиливает позиции банков в условиях снижения доли наличных и упрощает расчетные операции. Важно отметить, что между оплатой покупки и поступлением средств продавцу часто существует временной разрыв – операции проходят с участием банка-эмитента, который и несет ответственность за исполнение обязательств. Карта остается собственностью банка, а клиент получает ее в пользование. По сравнению с наличными деньгами пластиковые карты обеспечивают больше удобства, гибкости и защищенности в финансовых операциях.

Криптовалюты представляют собой цифровые активы, созданные на базе технологии блокчейн и защищенные с помощью криптографических алгоритмов. В отличие от традиционных валют, они не имеют материального выражения и не подчиняются централизованному контролю со стороны банков или государственных органов. Их ключевая черта – децентрализация, при которой все операции обрабатываются и подтверждаются участниками распределенной сети.

Первой криптовалютой стал Bitcoin (BTC), запущенный в 2009 году неизвестным автором под псевдонимом Сатоши Накамото. Он ввел понятие блокчейна – цифровой цепочки, где каждая транзакция сохраняется навсегда. Позже появились и другие известные проекты: Ethereum, Ripple, Litecoin, Cardano и прочие.

Таблица 1. Сравнительный анализ данных цифровых валют в разных странах

Table 1. Comparative analysis of digital currencies data in different countries

Страна	Название CBDC	Статус	Цель внедрения	Особенности
Россия	Цифровой рубль	Тестирование с 2023 г.	Повышение прозрачности и эффективности платежей	Будет сочетаться с наличными и безналичными деньгами
Китай	Цифровой юань (e-CNY)	Пилотный проект 2020–2024 гг.	Контроль за денежным обращением, конкуренция с Alipay и WeChatPay	Используется более чем в 200 миллионах цифровых кошельков
США	Цифровой доллар (FedNow, исследование CBDC)	Исследование без запуска	Повышение конкурентоспособности доллара, контроль платежей	Ведутся дебаты о конфиденциальности и правовой базе
Швеция	e-Krona	Исследование и тестирование	Снижение зависимости от наличных	Один из первых проектов в Европе, высокая цифровизация населения
Бразилия	Drex (цифровой реал)	Пилотный проект с 2023 г.	Поддержка финтеха и цифровых сделок	Используется в B2B-операциях на базе смарт-контрактов
Нигерия	eNaira	Запущен с 2021 г.	Финансовая инклюзия, борьба с наличными	Один из первых CBDC в Африке, но низкий уровень принятия

Построено автором по данным [11–12].

Особенностью Ethereum стало внедрение смарт-контрактов – автоматических программ, исполняющихся при соблюдении заданных условий. Это положило начало развитию децентрализованных финансов (DeFi), которые позволяют проводить кредитные и инвестиционные операции без участия банков. Также на блокчейне развиваются NFT – уникальные цифровые токены, используемые в искусстве, играх и коллекционировании.

Важную роль в функционировании криптовалют играют алгоритмы подтверждения транзакций. В системе Proof-of-Work (например, у Bitcoin) требуется значительная вычислительная

мощность. В альтернативной модели Proof-of-Stake (как у Ethereum 2.0) пользователи замораживают свои активы для участия в проверке операций и получают за это вознаграждение.

Цифровизация денежных средств и участие центральных банков в этом процессе стали ключевыми аспектами трансформации современной финансовой системы. По мере распространения цифровых технологий традиционные формы валют утрачивают свою доминирующую позицию, а государства совместно с центральными банками все активнее изучают и разрабатывают концепции цифровых валют центральных банков (CBDC – CentralBankDigitalCurrency).

Цифровые валюты не только преследуют цель повышения эффективности платежной инфраструктуры, но и направлены на усиление контроля над денежным оборотом, снижение финансовых преступлений, расширение доступа к финансовым услугам и укрепление позиций национальных валют в условиях роста популярности криптовалют и частных стейблкоинов. Такие меры обеспечивают большую прозрачность транзакций и способствуют адаптации к новым реалиям глобальной экономики.

С точки зрения теоретической модели, центральным банкам рекомендуется использовать криптографические технологии для формирования устойчивой цифровой денежной среды. Под денежной экосистемой понимается комплекс взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих стабильное функционирование всей финансовой структуры. Это подразумевает, что криптоактивы независимо от их правового статуса постепенно встраиваются в финансовую, а возможно, и в денежную систему.

Международный опыт в этой сфере демонстрирует разнообразие подходов: одни страны уже внедрили цифровые валюты, другие находятся на стадии пилотных проектов, третьи продолжают аналитическую работу и разработку стратегий. В Таблице 1 приведено сопоставление текущих этапов внедрения CBDC в различных государствах.

Анализ данных, представленных в Таблице 1, показывает, что цифровые валюты центральных банков (CBDC) становятся одним из ключевых инструментов реформирования национальных финансовых систем. Различные государства находятся на разных этапах – от теоретических разработок и пилотных проектов до полноценного внедрения. Однако цели во многом совпадают: обеспечение большей прозрачности финансовых операций, усиление контроля над денежным потоком, сокращение использования наличных средств и расширение доступа населения к финансовым услугам.

Выбор модели внедрения зависит от уровня технологической зрелости страны и социально-экономических условий. Такой подход подтверждает общую мировую тенденцию к цифровой трансформации денежных систем, что делает CBDC важным элементом будущей финансовой архитектуры.

В условиях стремительного прогресса цифровых технологий и появления инновационных форм денежных средств традиционные методы ведения статистического учета и анализа финансовых потоков оказываются недостаточно эффективными. Это обуславливает необходимость пересмотра существующих подходов и создания новых методик, способных обеспечить достоверность и точность финансово-статистической информации.

Одним из ключевых вызовов становится учет новых денежных форм. Если наличные и безналичные средства хорошо изучены и их учет не вызывает затруднений, то внедрение криптовалют (например, Биткойна) и электронных платежных платформ (таких как PayPal или ApplePay) требует новых аналитических инструментов. Эти цифровые активы не обладают материальной формой и часто характеризуются высокой степенью анонимности, что существенно осложняет их отслеживание и анализ. Дополнительно высокая волатильность криптовалют затрудняет проведение статистических исследований, поскольку их стоимость может значительно изменяться за короткий промежуток времени.

Еще одной значимой проблемой выступает разнородность подходов к статистическому учету финансов в разных странах. Национальные методики могут существенно различаться, что создает трудности при международном сопоставлении данных. В эпоху глобальной экономики, где финансовое взаимодействие между государствами становится все более тесным, отсутствие унифицированных стандартов затрудняет точную интерпретацию информации. Создание единых принципов учета денежных средств могло бы способствовать устранению этого барьера.

Кроме того, существуют сложности в определении структуры денежной массы. Подходы к формированию денежных агрегатов могут существенно варьироваться от страны к стране.

Например, в одной юрисдикции в денежную массу включаются только наличные и безналичные средства, тогда как в другой также учитываются краткосрочные обязательства банков. Это может привести к искажению данных и препятствует объективной оценке экономической ситуации.

В условиях развития цифровой экономики возникают определенные затруднения при анализе и интерпретации данных, касающихся денежной массы. Можно выделить следующие ключевые проблемы:

1) Неясность структуры денежных агрегатов. С расширением спектра финансовых инструментов, таких как криптовалюты и стейблкоины, возникает вопрос о целесообразности их включения в состав денежных агрегатов. На сегодняшний день отсутствует единая позиция по этому вопросу, что вызывает споры среди экспертов и экономистов.

2) Ограниченная доступность информации о криптовалютных транзакциях. Несмотря на то, что технологии блокчейн обеспечивают прозрачность операций, идентификация участников транзакций зачастую невозможна из-за высокого уровня анонимности. Это осложняет сбор обобщенных данных и проведение качественного анализа.

3) Смешение функций хранения и расчетов. Цифровые кошельки выполняют одновременно роль как платежного инструмента, так и средства накопления. Такая двойственная функция затрудняет четкое разграничение и классификацию средств, находящихся в обращении.

Для наглядного представления ситуации с денежной массой в Российской Федерации в Таблице 2 приведены статистические показатели за последние шесть лет. Эти данные позволяют проследить основные тенденции изменения объема денежной массы за рассматриваемый период.

Таблица 2. Статистические данные о денежной массе в России

Table 2. Statistical data on the money supply in Russia

Период	Денежная масса (трлн руб.)	Темп прироста (%)
2020	82,4	13,5
2021	93,1	13,0
2022	115,8	24,4
2023	131,8	19,4
2024	117,3	19,2
Январь 2025	116,6	19,2

Построено авторами по данным Банка России; данные за 2024 год представлены по состоянию на 1 января 2025 года; данные за январь 2025 года – на 1 февраля 2025 года.

На основе рассмотренных статистических данных можно выделить следующие ключевые направления изменения денежной массы в России:

- увеличение общего объема денежных средств. В период с 2020 по 2023 год наблюдается поступательный рост объема денежной массы, достигший максимального значения в 2023 году – 131,8 трлн рублей. Однако в 2024 году зафиксировано снижение до 117,3 трлн рублей. Такая динамика может быть связана как с влиянием макроэкономических факторов, так и с возможной пересмотренной методологией учета;

- динамика темпов роста. Самый высокий прирост был отмечен в 2022 году и составил 24,4%. В последующий период темпы увеличения денежной массы начали замедляться. На начало 2025 года прирост составил 19,2%, что указывает на некоторое снижение интенсивности роста по сравнению с предыдущими периодами;

- последствия цифровой трансформации. Продолжающееся снижение доли наличных средств в структуре денежной массы – до уровня 14,7% на 1 января 2025 года – отражает устойчивый переход к безналичным расчетам и растущую популярность цифровых платежных решений.

Инфляция представляет собой процесс снижения покупательной способности денег, выражающийся в долговременном и устойчивом повышении цен на товары и услуги в экономической системе. Это одно из ключевых экономических явлений, оказывающее значительное воздействие на уровень жизни граждан и реальную стоимость их доходов.

Инфляция может возникать под влиянием ряда факторов. Один из ключевых – расширение объема денежной массы в обращении. Когда центральный банк увеличивает выпуск денег с целью стимулирования экономической активности, это может привести к избытку средств на рынке, что, в свою очередь, провоцирует повышение цен.

Еще одной причиной инфляционного давления выступает рост производственных затрат. Например, при удорожании сырьевых ресурсов предприятия вынуждены пересматривать цены на готовую продукцию, чтобы сохранить уровень рентабельности.

Приведенная на Рис. 1 диаграмма демонстрирует динамику уровня инфляции в стране за период с 2020 по 2024 год. С ее помощью можно визуально отследить изменения инфляционных показателей по годам, определить периоды наибольшего ускорения и замедления роста цен, а также проанализировать общую направленность экономических колебаний. Эти сведения могут служить основой для оценки текущего состояния экономики и разработки мер, направленных на стабилизацию ценовой ситуации.

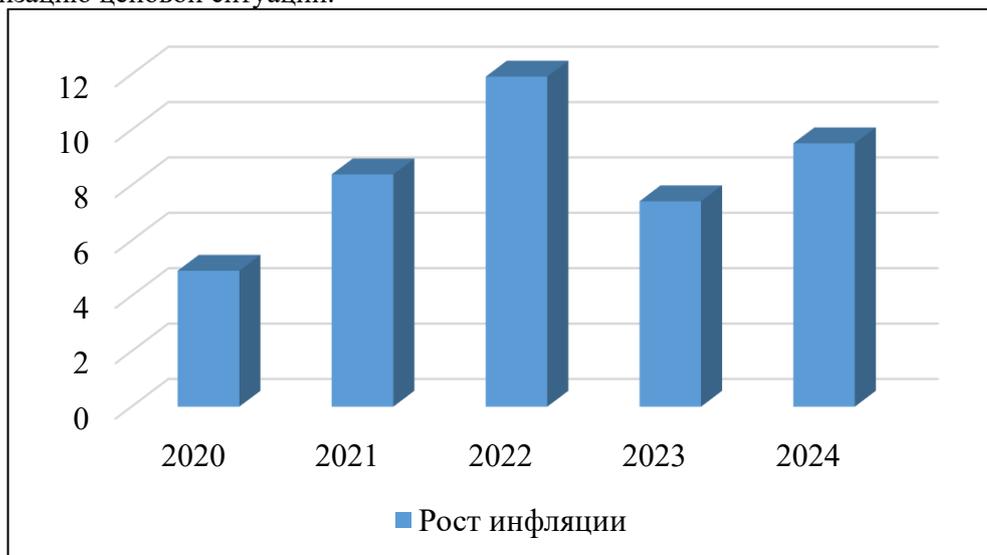


Рис. 1. Диаграмма роста инфляции в России 2020-2024 гг.

Fig. 1. Diagram of inflation growth in Russia 2020-2024

Построено авторами по данным Банка России

Диаграмма иллюстрирует изменения уровня инфляции в стране в период с 2020 по 2024 год. В 2020 году инфляция находилась на минимальном уровне за весь указанный период – 4,91%. Уже в 2021 году отмечается заметный рост до 8,39%, а в 2022 году показатель достиг максимального значения – 11,92%. В 2023 году произошло временное снижение до 7,42%, однако в 2024 году инфляция вновь начала набирать обороты, увеличившись до 9,51%. Таким образом, можно сделать вывод о нестабильной инфляционной динамике с резким ростом в 2021–2022 годах, частичным спадом в 2023 году и новым витком повышения в 2024 году.

В современных условиях денежные системы сталкиваются с множеством серьезных проблем, вызванных как внутренними экономическими процессами, так и влиянием глобальных факторов. К основным из них относятся следующие:

1) Инфляция и обесценивание национальной валюты. Во многих странах наблюдается нестабильность курсов национальных денежных единиц, что приводит к снижению доверия со стороны населения и ослаблению экономической устойчивости. Особенно остро эта проблема проявляется в развивающихся экономиках.

2) Чрезмерный выпуск денежных средств. Центральные банки нередко прибегают к дополнительной эмиссии для покрытия бюджетного дефицита, что, в свою очередь, провоцирует инфляционное давление и снижает реальную покупательную способность граждан.

3) Активное распространение безналичных платежей и ослабление контроля. Рост популярности цифровых расчетов, включая использование криптовалют и других децентрализованных инструментов, усложняет задачу государственного регулирования и мониторинга денежного обращения.

4) Недоверие к банковской и финансовой системе. Финансовые потрясения, включая банкротства кредитных организаций, подрывают уверенность населения в банковской инфраструктуре, что препятствует нормальному функционированию денежного обращения.

5) Низкий уровень финансовой осведомленности. Недостаток знаний в сфере личных финансов у значительной части населения приводит к неэффективному управлению деньгами, росту долговой нагрузки и повышенной уязвимости перед мошенниками.

6) Развитие теневого сектора экономики. Значительная часть денежных операций осуществляется вне официального контроля, что затрудняет реализацию эффективной экономической политики и приводит к недополучению налогов в бюджет.

7) Влияние международной нестабильности и валютных колебаний. Геополитические конфликты и нестабильность на мировых финансовых рынках создают валютные риски, оказывая давление на устойчивость денежно-кредитных систем отдельных государств.

Одной из наиболее значимых и перспективных тенденций, которая вызывает широкий интерес среди экономистов, государственных органов и международных структур, является развитие цифровых валют центральных банков (CBDC). Эти валюты представляют собой современную форму национальных денег, выпускаемую и гарантируемую центральным банком, существующую исключительно в цифровом формате. В отличие от децентрализованных криптовалют, таких как Bitcoin или Ethereum, CBDC полностью подконтрольны государству и обладают официальным статусом законного платежного средства.

Переход к использованию CBDC обусловлен рядом факторов: уменьшением доли наличных денег в обороте, увеличением популярности электронных расчетов вне банковской системы, необходимостью усиления прозрачности финансовых операций, а также стремлением к более эффективному контролю за денежным обращением и повышению результативности реализации государственной монетарной политики.

4. Conclusion / Заключение

В условиях стремительных изменений в мировой финансовой системе становится очевидным, что традиционные подходы к управлению денежным обращением, учету денежной массы и контролю за инфляцией уже не в полной мере соответствуют вызовам цифровой экономики. Анализ за последние годы демонстрирует значительные колебания уровня инфляции, что указывает на нестабильность ценовой среды и необходимость корректировки монетарной политики. Особенно ярко это проявилось в период с 2020 по 2024 год: после относительной ценовой стабильности в 2020 году наблюдался резкий рост инфляции в 2021–2022 годах, кратковременное замедление в 2023 году и новая волна роста в 2024 году. Такие колебания обусловлены как внутренними, так и внешними экономическими факторами – от сырьевых шоков до глобальной геополитической нестабильности.

Одновременно с этим в фокусе внимания мировых экономик все чаще оказываются цифровые валюты центральных банков (CBDC). Их внедрение рассматривается как ответ на растущую популярность частных платежных систем, снижение доли наличных средств в обороте и необходимость повышения прозрачности финансовых потоков. Цифровые валюты, находящиеся под контролем центральных банков, способны стать эффективным инструментом модернизации денежно-кредитной системы, обеспечивая дополнительный уровень управляемости и доверия со стороны населения. В отличие от криптовалют, CBDC обладают юридическим статусом и не теряют связи с государственной денежной системой, что позволяет интегрировать их в существующие правовые и финансовые рамки.

Ряд государств уже продемонстрировал существенный прогресс в области разработки и тестирования цифровых валют. Опыт этих стран свидетельствует о возможности сочетания инновационных технологий с государственным регулированием, а также о перспективности CBDC как инструмента усиления контроля за денежной массой, оптимизации платежной инфраструктуры и повышения эффективности монетарной политики.

Кроме того, цифровизация финансов предъявляет новые требования к аналитике, статистике и структуре денежной массы. Возникают сложности в классификации новых форм денег, особенно когда границы между платежными и накопительными функциями средств становятся все более размытыми. Это требует обновления статистических подходов, стандартизации методов расчета денежных агрегатов и укрепления международного сотрудничества в сфере финансовой отчетности.

Таким образом, устойчивое развитие современной денежной системы требует комплексного подхода, включающего структурные реформы, внедрение технологических инноваций, укрепление институциональной среды и повышение информированности общества. Цифровые валюты центральных банков при условии их грамотной реализации могут сыграть ключевую роль в формировании нового этапа в эволюции денежного обращения, способствуя укреплению доверия к национальным валютам и обеспечению макроэкономической стабильности.

Список источников

1. Абдуллаева З.М., Исакаев М.И. Современная теория денег (ММТ) и ее актуальность для России // Инновации. Наука. Образование. – 2020. – № 24. – С. 282-289.
2. Абена А., Атангана С. Эволюция функций денег в условиях цифровизации экономики. // Прикладные исследования. – 2024. – № 8. – С. 118-124.
3. Афанасьева Т.А., Евстифеева А.А. Проблемы и тенденции денежного обращения в России // Системное управление. – 2021. – № 1(14). – С. 45.
4. Желтова В.А. Правовой статус криптовалюты как объекта гражданских прав // Академический юридический журнал. – 2023. – № 4(48). – С. 128-131.
5. Кириак А.В. Стратегия статического арбитража криптовалют как пример использования рыночно-нейтральных стратегий на рынке криптовалют // Коррекционно-педагогическое образование: электронный журнал. – 2022. – № 4(34). – С. 92-95.
6. Базылев В.В. Анализ волатильности на криптовалютных рынках и методы управления рисками // Финансовые рынки и банки. – 2024. – № 8. – С. 92-97.
7. Гуляев Р.А. Криптовалюты: сущность, эволюция и становление в качестве средства платежа // Государственное управление. Электронный вестник. – 2018. – № 70. – С. 329-343.
8. Денисюк А.Ю. Общая характеристика криптовалюты, использование криптовалюты в нынешних условиях и перспективы // Вопросы устойчивого развития общества. – 2022. – № 6. – С. 195-199.
9. Козырев А.Н. Криптовалюты в современной финансовой системе // Финансы и экономика. – 2023. – № 6. – С. 83-87.
10. Дмитриев С.Н. Роль цифровых денег в денежно-кредитной политике // Финансовая аналитика. – 2024. – № 4. – С. 55-60.
11. Ибрагимов А.Р. Развитие электронных денег в современном мире // Наукосфера. – 2022. – № 8-1. – С. 332-336.
12. Ким М.С., Кутафина О.Е. Гражданско-правовой режим криптовалюты: соотношение криптовалюты и безналичных денежных средств // Вопросы Российской юстиции. – 2022. – № 20. – С. 142-148.
13. Ковалев А.В., Пенязь О.С. Об экономической сущности криптовалюты, или является ли биткоин деньгами // Экономическая наука сегодня. – 2022. – № 16. – С. 88-101.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

© 2025 Авторы. Издательство Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Эта статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0 Всемирная (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Авторы

Демченко Светлана Капитоновна – доктор экономических наук, профессор
Сибирский федеральный университет
660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 79
e-mail: demchenko.sv@yandex.ru

Демченко Ольга Сергеевна – кандидат экономических наук
Сибирский федеральный университет
660075 Красноярск, ул. Лиды Прушинской, 2
e-mail: dosnotvista@yandex.ru

Водопьянова Кристина – студент, Сибирский федеральный университет
e-mail: itslizzth@mail.ru

References

1. Abdullaeva Z.M., Isakaev M.I. Sovremennaya teoriya deneg (MMT) i ee aktual'nost' dlya Rossii [Modern Money Theory (MMT) and its Relevance for Russia]. // Innovacii. Nauka. Obrazovanie = Innovations. Science. Education. 2020. Vol. 24. pp. 282-289.

2. Abena A., Atangana S. Evolyuciya funkcyj deneg v usloviyah cifrovizacii ekonomiki. [Evolution of the Functions of Money in the Context of Digitalization of the Economy]. *Prikladnye issledovaniya = Applied Research*. 2024. Vol. 8. pp. 118-124.
3. Afanas'eva T.A., Evstifejkina A.A. Problemy i tendencii denezhnogo obrashcheniya v Rossii [Problems and Trends of Money Circulation in Russia]. *Sistemnoe upravlenie = System Management*. 2021. Vol. 1(14). pp. 45.
4. Zheltova V.A. Pravovoj status kriptovalyuty kak ob"ekta grazhdanskih prav [Legal Status of Cryptocurrency as an Object of Civil Rights]. *Akademicheskij yuridicheskij zhurnal = Academic Law Journal*. 2023. Vol. 4(48). pp. 128-131.
5. Kiriya A.V. Strategiya staticheskogo arbitrazha kriptovayut kak primer ispol'zovaniya rynochno-nejtral'nyh strategij na rynke kriptovalyut [Static arbitrage strategy for cryptocurrency as an example of using market-neutral strategies in the cryptocurrency market]. *Korrekcionno-pedagogicheskoe obrazovanie: elektronnyj zhurnal = Correctional and pedagogical education: electronic journal*. 2022. Vol. 4(34). pp. 92-95.
6. Bazylev V.V. Analiz volatil'nosti na kriptovalyutnyh rynkah i metody upravleniya riskami [Volatility analysis in cryptocurrency markets and risk management methods //]. *Finansovyje rynki i banki = Financial markets and banks*. 2024. Vol. 8. pp. 92-97.
7. Gulyaev R.A. Kriptovalyuty: sushchnost', evolyuciya i stanovlenie v kachestve sredstva platezha [Cryptocurrencies: essence, evolution and formation as a means of payment // Public administration]. *Gosudarstvennoe upravlenie. Elektronnyj vestnik = Electronic Bulletin*. 2018. Vol. 70. pp. 329-343.
8. Denisjuk A.Yu. Obshchaya harakteristika kriptovalyuty, ispol'zovanie kriptovalyuty v nyneshnih usloviyah i perspektivy [General characteristics of cryptocurrency, the use of cryp-tocurrency in current conditions and prospects]. *Voprosy ustojchivogo razvitiya obshchestva = Issues of sustainable development of society*. 022. Vol. 6. pp. 195-199.
9. Kozjrev A.N. Kriptovalyuty v sovremennoj finansovoj sisteme [Cryptocurrencies in the modern financial system]. *Fi-nansy i ekonomika = Finance and Economics*. 2023. Vol. 6. pp. 83-87.
10. Dmitriev S.N. Rol' cifrovych deneg v denezhno-kreditnoj politike [The role of digital money in monetary policy]. *Fi-nansovaya analitika = Financial analytics*. 2024. Vol. 4. pp. 55-60.
11. Ibragimov A.R. Razvitie elektronnyh deneg v sovremennom mire [Development of electronic money in the modern world]. *Naukosfera = Naukosphere*. 2022. Vol. 8-1. pp. 332-336.
12. Kim M.S., Kutafina O.E. Grazhdansko-pravovoj rezhim kriptovalyuty: sootnoshenie kriptovalyuty i beznalichnyh denezhnyh sredstv [Civil-legal regime of cryptocurrency: the rela-tionship between cryptocurrency and non-cash money]. *Voprosy Rossijskoj yusticii = Questions of Russian Justice*. 2022. Vol. 20. pp. 142-148.
13. Kovalev A.V., Penyaz' O.S. Ob ekonomicheskoy sushchnosti kriptovalyuty, ili yav-lyaetsya li bitcoin den'gami [On the economic essence of cryptocurrency or is Bitcoin money]. *Ekonomicheskaya nauka segodnya = Economic Science Today*. 2022. Vol. 16. pp. 88-101.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

© 2025 The Authors. Published by T. F. Gorbachev Kuzbass State Technical University. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Authors

Svetlana Demchenko – Doctor of Economics, Professor
Siberian Federal University
660041 Krasnoyarsk, Svobodny Ave., 79
e-mail: demchenko.sv@yandex.ru

Olga S. Demchenko – Candidate of Economics Sciences
Siberian Federal University
660075 2 Lidy Prushinskoy st., Krasnoyarsk
e-mail: dosnotvista@yandex.ru

Kristina Vodopyanova - Student, Siberian Federal University
e-mail: itslizzth@mail.ru

