

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

На правах рукописи

Кондрашов Григорий Аркадьевич

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ВАЛЮТ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БАНКОВ

5.2.5. Мировая экономика

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Научный руководитель

Балюк Игорь Алексеевич,
доктор экономических наук, профессор

Москва – 2026

Диссертация представлена к публичному рассмотрению и защите в порядке, установленном ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» в соответствии с предоставленным правом самостоятельно присуждать ученые степени кандидата наук, ученые степени доктора наук согласно положениям пункта 3.1 статьи 4 Федерального закона от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Публичное рассмотрение и защита диссертации состоятся 21 декабря 2026 г. в 14:00 часов на заседании диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.103 по адресу: Москва, Ленинградский проспект, д. 51, корп. 1, аудитория 1001.

С диссертацией можно ознакомиться в диссертационном зале Библиотечно-информационного комплекса ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» по адресу: 125167, Москва, Ленинградский проспект, д. 49/2, комн. 100 и на официальном сайте Финансового университета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.fa.ru.

Персональный состав диссертационного совета:

председатель – Толмачев П.И., д.э.н., профессор;
заместитель председателя – Соколова Е.С., д.э.н., профессор;
ученый секретарь – Глебова А.Г., д.э.н., профессор;

члены диссертационного совета:

Абрамов В.Л., д.э.н., профессор;
Авдокушин Е.Ф., д.э.н., профессор;
Балюк И.А., д.э.н., профессор;
Бунич Г.А., д.э.н., профессор;
Кашбразиев Р.В., д.э.н., профессор;
Кузнецов А.В., д.э.н., с.н.с.;
Леонтьева Л.С., д.э.н., профессор;
Логинов Е.Л., д.э.н.;
Навой А.В., д.э.н., доцент;
Перская В.В., д.э.н., профессор;
Пищик В.Я., д.э.н., профессор;
Саввина О.В., д.э.н., доцент;
Сапир Е.В., д.э.н., профессор;
Сильвестров С.Н., д.э.н., с.н.с.;
Стародубцева Е.Б., д.э.н., профессор.

Автореферат диссертации разослан 23 октября 2026 г.

Ученый секретарь диссертационного совета
Финансового университета Д 505.001.103

А.Г. Глебова

I Общая характеристика работы

Актуальность темы исследования. Современная мировая экономика развивается в условиях ускоренной цифровизации финансовой сферы, сопровождающейся изменением традиционных механизмов денежного обращения и платежных расчетов. Развитие цифровых технологий, рост объемов безналичных и трансграничных платежей, а также снижение роли наличных денег приводят к пересмотру подходов к функционированию национальных и международных денежно-кредитных систем. В этих условиях все большее внимание центральных банков привлекает возможность использования цифровых форм государственных денег.

Одним из ключевых факторов актуализации исследования является распространение частных цифровых валют, включая криптовалюты и стейблкоины, которые функционируют вне существующих механизмов денежно-кредитного регулирования. Их развитие усилило риски ослабления контроля центральных банков над денежным обращением и платежными потоками, а также поставило на повестку дня вопросы обеспечения финансовой стабильности и защиты национальных валют. В ответ на данные вызовы центральные банки различных стран приступили к разработке цифровых валют центральных банков (далее – ЦВЦБ), рассматривая их как средство сохранения роли государственных денег в условиях цифровой трансформации экономики.

Отдельное значение имеет изменение условий международных расчетов. Их проведение все сильнее зависит от геополитических факторов, санкционных ограничений и доступа к платежной инфраструктуре. Это повышает интерес государств к расчетным механизмам, способным снизить внешнюю зависимость национальных платежных систем. В этом контексте ЦВЦБ представляют интерес и как инструмент модернизации внутреннего денежного обращения, и как возможная основа трансграничных расчетов. Поэтому их внедрение затрагивает не только национальные платежные системы, но и валютно-финансовые связи между странами.

Для России этот аспект особенно значим в условиях ограниченного доступа к отдельным элементам внешней платежной инфраструктуры. Цифровой рубль создает дополнительный расчетный механизм на платформе Банка России, однако наличие собственной платформы само по себе не гарантирует положительного эффекта. Его распространение может повлиять на распределение ликвидности между коммерческими банками и Банком России, организацию платежей и требования к защите информации.

Поэтому российский проект необходимо оценивать с учетом его влияния на банковский сектор, денежно-кредитную политику и устойчивость платежной инфраструктуры.

Единой модели внедрения ЦВЦБ в мировой практике пока не сложилось. Национальные проекты различаются целями, архитектурой, кругом участников и предполагаемыми сценариями использования. Это требует сопоставления общих закономерностей развития ЦВЦБ с институциональными особенностями отдельных стран и интеграционных объединений и определяет необходимость их комплексного анализа в контексте мировой экономики и международных финансов.

Степень разработанности темы исследования. Основные положения диссертации опираются на теоретические разработки научной школы Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. В процессе работы над диссертацией были использованы результаты научных исследований В.Л. Абрамова, И.А. Балюка, Г.А. Бунич, А.Г. Глебовой, Р.В. Кашбразиева, А.В. Кузнецова, А.В. Навоя, В.В. Перской, В.Я. Пищика, О.В. Саввиной, С.Н. Сильвестрова, Е.С. Соколовой, Е.Б. Стародубцевой, П.И. Толмачева и др.

Проблематика эволюции денег, трансформации денежного обращения и изменения роли государственных валют в мировой экономике получила широкое отражение в трудах классиков экономической мысли и современных исследователей. Теоретические основы понимания сущности денег, их функций и роли в экономической системе заложены в работах Аристотеля, К. Маркса, Дж.М. Кейнса, У.С. Джевонса, а также в исследованиях, посвященных макроэкономическим аспектам денежного обращения и денежно-кредитной политики, представленных в трудах Э.Дж. Долана, Дж.Д. Сакса и других авторов. Данные работы формируют методологическую базу для анализа современных форм денег, включая цифровые.

Значительный массив современных исследований посвящен вопросам цифровизации экономики и развитию новых форм денежных и финансовых инструментов. В работах Л.Л. Арзумановой, С.С. Бакиевой, И.А. Крамаренко, С.К. Семенова, Ю.С. Смирновой, С.В. Мищенко рассматриваются процессы эволюции денег под влиянием технологического прогресса и изменения социально-экономических условий. Отдельное внимание уделяется теоретическим аспектам происхождения и функций денег, что позволяет рассматривать ЦВЦБ в контексте общей логики развития денежной системы.

Исследованию криптовалют и иных частных цифровых форм денег посвящены труды Н.И. Аксеновой, Ю.М. Еременко и других авторов. В указанных работах анализируются особенности эмиссии и обращения криптовалют, их влияние на финансовые рынки, а также риски, связанные с волатильностью и отсутствием централизованного регулирования. Вместе с тем в большинстве исследований криптовалюты рассматриваются обособленно, без комплексного сопоставления с ЦВЦБ как формой государственных денег.

Непосредственно проблематике ЦВЦБ посвящен ряд современных публикаций отечественных исследователей. В работах С.А. Андриюшина, Д.А. Кочергина, Е.С. Матеровой, Д.М. Сахарова, В.В. Кузнецовой, С.Е. Болониной анализируются экономическая сущность ЦВЦБ, модели их эмиссии, архитектура функционирования и возможные последствия внедрения для финансовой системы. В исследованиях, посвященных цифровому рублю, в частности в трудах С.С. Матвеевского, Л.В. Санниковой, В.Я. Пищика, рассматриваются вопросы его правового статуса, влияния на банковский сектор, финансовый контроль и экономическую безопасность. При этом большинство работ носит прикладной или отраслевой характер и ориентировано на анализ отдельных аспектов внедрения ЦВЦБ, без комплексного рассмотрения их роли в системе мировых финансов.

Недостаточно проработанными остаются вопросы внедрения и использования ЦВЦБ в контексте трансформации мировой валютно-финансовой системы, фрагментации международных расчетов и изменения механизмов валютно-финансового взаимодействия между странами. В научной литературе ограничено представлены исследования, в которых ЦВЦБ рассматриваются одновременно как инструмент внутренней денежно-кредитной политики и как элемент мировой экономики, влияющий на международные расчеты, валютную конкуренцию и финансовый суверенитет государств.

Все это определяет основную специфику проведенного исследования.

Цель исследования заключается в решении научной задачи, связанной с определением перспектив внедрения и использования ЦВЦБ в системе мировых финансов на основе выявления их сущностной специфики, национальных моделей, ключевых проблем и рисков.

Поставленная цель обусловила необходимость решения следующих **задач**, определяющих логику и внутреннюю структуру исследования:

- выявить комплекс причин появления ЦВЦБ в условиях цифровизации

денежного обращения и на этой основе раскрыть их экономическое содержание как новой цифровой формы публичных денег, определить место ЦВЦБ в эволюции денежных форм и установить их отличия от частных криптовалют, стейблкоинов и коммерческих банковских денег;

- обобщить индикаторы практического внедрения и использования ЦВЦБ, провести сравнительный анализ национальных моделей их развития, выявить проблемы и ограничения страновых проектов и определить особенности внедрения ЦВЦБ в странах с высоким, средним и низким уровнем цифровой зрелости;

- определить направления воздействия ЦВЦБ на мирохозяйственные процессы, включая трансграничные расчеты, международную валютную конкуренцию, финансовое посредничество и формирование региональных платежных контуров, а также выявить условия, при которых национальные проекты ЦВЦБ приобретают значение факторов трансформации мировой денежно-платежной архитектуры;

- разработать авторскую модель оценки перспектив внедрения ЦВЦБ в системе мировых финансов, применить ее для сравнительной оценки стран и региональных объединений, а также сформировать сценарный прогноз распространения ЦВЦБ до 2030 года;

- определить проблемы, риски и перспективы внедрения цифрового рубля, оценить его институциональную, инфраструктурную, функциональную и поведенческую готовность, а также выявить возможности и ограничения использования цифрового рубля в национальной платежной системе и мирохозяйственных процессах.

Объектом исследования являются цифровые валюты центральных банков.

Предмет исследования – система экономических отношений, возникающих в процессе внедрения, использования и возможного международного распространения ЦВЦБ.

Область исследования диссертации соответствует п. 18. «Роль технологических факторов в развитии мирохозяйственных процессов» Паспорта научной специальности 5.2.5. Мировая экономика (экономические науки).

Соответствие исследования указанному пункту паспорта обусловлено тем, что ЦВЦБ рассматриваются в диссертации не как изолированный инструмент внутренней денежно-кредитной политики, а как технологический фактор трансформации мировых финансов и мирохозяйственных процессов. Их внедрение связано с цифровизацией платежной инфраструктуры, изменением механизмов трансграничных расчетов,

развитием новых форм валютно-финансового взаимодействия, усилением конкуренции между публичными и частными цифровыми денежными инструментами, а также с возможной перестройкой региональных и международных платежных связей. В связи с этим анализ ЦВЦБ непосредственно относится к исследованию роли технологических факторов в развитии мирохозяйственных процессов.

Методология и методы исследования. Для достижения цели исследования использована комплексная методологическая основа, включающая общенаучные, логические, сравнительные, институциональные, аналитико-синтетические и экономико-статистические методы. В работе применялись методы теоретического анализа, научной абстракции, синтеза, сравнительного странового анализа, систематизации, сценарного анализа и полуколичественной оценки. Их использование позволило раскрыть сущность ЦВЦБ, выявить национальные особенности их внедрения, разработать авторскую модель оценки перспектив их распространения и применить ее к цифровому рублю.

Информационная база включает нормативные правовые акты Российской Федерации, программные и концептуальные документы Банка России по проекту цифрового рубля, материалы Международного валютного фонда (далее – МВФ), Банка международных расчетов (далее – БМР), Совета по финансовой стабильности (далее – СФС), Комитета по платежам и рыночной инфраструктуре (далее – КПРИ), Всемирного банка (далее – ВБ), BIS Innovation Hub, официальные документы зарубежных центральных банков, а также статистические и аналитические материалы по развитию платежной инфраструктуры, цифровых экосистем и трансграничных расчетов.

Научная новизна исследования заключается в разработке авторского подхода к определению перспектив внедрения и использования ЦВЦБ в системе мировых финансов, основанного на сочетании институциональных, инфраструктурных, функциональных и поведенческих параметров, а также блока ограничений и рисков. ЦВЦБ рассматриваются не только как инструмент внутренней платежной модернизации, но и как элемент трансформации мирохозяйственных процессов, влияющий на трансграничные расчеты, валютную конкуренцию, международное финансовое посредничество и архитектуру мировой платежной системы.

Положения, выносимые на защиту. Основные результаты исследования, содержащие элементы научной новизны:

- 1) Выявлено, что появление ЦВЦБ стало следствием сочетания ряда

взаимосвязанных факторов, среди которых цифровизация финансовых рынков, снижение роли наличных денег, распространение частных цифровых активов и стремление центральных банков сохранить роль публичных денег в условиях трансформации платежной инфраструктуры. На основе выявленных факторов обосновано авторское понимание ЦВЦБ как новой цифровой формы публичных денег, возникающей в результате технологической трансформации денежного обращения и сохраняющей экономическую природу обязательства центрального банка. В отличие от частных криптовалют, стейблкоинов и коммерческих банковских денег, ЦВЦБ опираются на эмиссионный суверенитет центрального банка, номинируются в национальной денежной единице, обеспечиваются институциональной устойчивостью денежно-кредитной системы и способны выполнять функции средства платежа, меры стоимости и средства сохранения стоимости в цифровой среде (С. 23-24; 36-73).

2) Выявлены и обобщены ключевые индикаторы практического внедрения и использования ЦВЦБ в различных странах мира, а также разработан подход к группировке национальных моделей по уровню цифровой зрелости и характеру внедрения ЦВЦБ. В качестве таких индикаторов выделены мотивационные установки регуляторов, модели эмиссии и распределения, архитектурные и технологические решения, степень нормативной интеграции ЦВЦБ в национальные платежные системы, характер доступа пользователей, участие посредников и глубина фактического использования. Обосновано, что даже при близком уровне цифровизации страны демонстрируют различные архитектуры проектов, темпы внедрения и результаты практического использования ЦВЦБ, что подтверждает нелинейный и национально обусловленный характер их распространения (С. 74-106).

3) Определены основные направления влияния ЦВЦБ на мирохозяйственные процессы и обоснованы условия, при которых национальный проект ЦВЦБ может приобрести значение фактора трансформации мировой денежно-платежной архитектуры. Показано, что воздействие ЦВЦБ выходит за пределы внутренней модернизации национальных платежных систем и затрагивает трансграничные расчеты, международную валютную конкуренцию, финансовое посредничество, движение ликвидности и формирование новых региональных платежных контуров. Обосновано, что мирохозяйственное значение ЦВЦБ возникает не в результате самого факта их выпуска, а при наличии технологической совместимости национальных цифровых валютных платформ, правовой согласованности юрисдикций, механизмов валютной

конвертации, согласования требований ПОД/ФТ, участия финансовых посредников и реального пользовательского спроса, что позволяет разграничить ЦВЦБ как внутреннюю денежную инновацию и ЦВЦБ как фактор трансформации мировой экономики (С. 106-126).

4) Разработана авторская модель оценки перспектив внедрения ЦВЦБ в системе мировых финансов, основанная на сочетании институциональных, инфраструктурных, функциональных и поведенческих параметров с отдельным учетом ограничений и рисков. На основе данной модели сформирован сценарный прогноз распространения ЦВЦБ до 2030 года и обоснован вывод о том, что наиболее вероятным является не универсальный глобальный сценарий, а регионально дифференцированная и многоуровневая траектория развития ЦВЦБ, при которой разные группы стран и интеграционных объединений будут использовать ЦВЦБ с различной интенсивностью и разными функциональными целями (С. 127-142).

5) Выявлены основные проблемы и риски внедрения цифрового рубля и определены перспективы его дальнейшего развития на основе анализа институциональной зрелости проекта, состояния платежной инфраструктуры, функциональной конфигурации, поведенческих ограничений и внешнеэкономических условий. Сделан вывод о том, что российский проект обладает высокой институциональной зрелостью и значимым потенциалом для модернизации национальной платежной системы, однако его использование в мирохозяйственных процессах пока еще ограничено отсутствием практики трансграничных операций, незавершенностью внешнеэкономического функционала и необходимостью дальнейшей координации с международными и региональными платежными инициативами (С. 142-178).

Теоретическая значимость работы заключается в развитии научных представлений о ЦВЦБ как о новой форме денег и как о факторе трансформации мирохозяйственных процессов. В исследовании сформирована теоретико-методическая основа для анализа ЦВЦБ через совокупность институциональных, инфраструктурных, функциональных и поведенческих параметров.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты могут быть использованы Банком России при дальнейшем развитии проекта цифрового рубля, а также коммерческими банками и иными финансовыми организациями, участвующими в двухуровневой модели его обращения. Кроме того,

результаты исследования могут применяться в научной и образовательной деятельности при преподавании дисциплин, связанных с мировой экономикой и мировыми финансами.

Степень достоверности, апробация и внедрение результатов исследования. Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается использованием теоретических положений экономической науки, комплексным анализом установленных закономерностей развития мировой валютно-финансовой системы и процессов цифровизации денежного обращения, а также опорой на обширную информационную и статистическую базу. В работе применен системный подход к изучению ЦВЦБ, использованы методы сравнительного, структурного и институционального анализа, что позволило обеспечить логическую обоснованность и внутреннюю непротиворечивость полученных выводов.

Надежность и репрезентативность результатов исследования подтверждаются использованием широкого круга официальных статистических данных и аналитических материалов международных финансовых организаций, центральных банков и исследовательских центров, а также обобщением трудов ведущих отечественных и зарубежных ученых в области мировой экономики и международных валютно-финансовых отношений. Полученные в ходе исследования выводы и предложения прошли апробацию в форме научных публикаций и докладов на научно-практических конференциях, а отдельные положения работы могут быть использованы в учебном процессе и аналитической деятельности при разработке подходов к оценке перспектив внедрения и использования ЦВЦБ.

Основные положения и результаты диссертационной работы апробированы: на IX Ежегодной международной научно-практической конференции «Красавинские чтения» (Москва, Финансовый университет, 20 декабря 2023 г.); на Межвузовском международном конгрессе «Высшая школа: научные исследования» (Москва, Издательство «Инфинити», 17 октября 2024 г.); на X Ежегодной международной научно-практической конференции «Красавинские чтения» (Москва, Финансовый университет, 6 декабря 2024 г.); на Международной научно-практической конференции «Административно-правовое регулирование и государственное управление в сфере экономики» (Москва, НИУ ВШЭ, 25 апреля 2025 г.); на XX Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие общества: новые научные подходы и исследования» (Москва, Университет информационных технологий и бизнес-образования, 8 июля 2025 г.); на XI Ежегодной международной конференции

«Красавинские чтения» (Москва, Финансовый университет, 9 декабря 2025 г.); на Научно-практической конференции «Новая архитектура международных финансов: высокотехнологичный вектор» (Москва, МГИМО МИД России, АО «Альфа-Банк», 22 апреля 2026 г.).

Результаты диссертационной работы используются в практической деятельности финансово-экономического отдела ООО «БИОЛАЙН» для оценки перспектив использования цифрового рубля и подготовки к возможной адаптации расчетных, договорных и внешнеэкономических процессов компании. В частности, применяется разработанный в диссертации авторский подход к оценке перспектив внедрения ЦВЦБ и цифрового рубля с учетом институциональных, инфраструктурных, функциональных и поведенческих параметров, а также положений о рисках изменения национальных и трансграничных платежных систем. По материалам исследования внедрены внутренние методические рекомендации по предварительной оценке влияния цифрового рубля на финансовые регламенты, договорные модели с клиентами, казначейские процедуры и алгоритмы международных расчетов. Используются положения диссертации о сценариях распространения ЦВЦБ до 2030 года, архитектуре цифрового рубля, подключении универсального QR-кода и возможных организационных рисках при адаптации платежной инфраструктуры компании. Практический эффект от внедрения выражается в повышении готовности ООО «БИОЛАЙН» к новым условиям осуществления расчетов, систематизации взаимодействия финансово-экономического отдела с бухгалтерией, казначейством, юридическим отделом и отделом внешнеэкономической деятельности, повышении качества анализа платежных, договорных и организационных рисков, сокращении времени на подготовку внутренних аналитических материалов и согласование базовых вопросов адаптации расчетных процедур, а также снижении вероятности дополнительных организационных издержек при переходе к использованию ЦВЦБ.

Результаты диссертационной работы используются в практической деятельности финансово-экономического отдела АО «БИОЭНЕРГО» для оценки перспектив внедрения цифрового рубля и подготовки к возможной адаптации финансово-расчетных процессов в сфере ЖКХ, теплоснабжения, малой распределенной энергетики и управления торфяными активами. В частности, применяется разработанный в диссертации авторский подход к оценке перспектив внедрения ЦВЦБ и цифрового рубля применительно к концессионным соглашениям, инвестиционным программам, бюджетированию,

подготовке финансовых моделей и расчетам с подрядными, муниципальными, банковскими и иными контрагентами. Используются положения диссертации о сценариях внедрения ЦВЦБ, влиянии цифрового рубля на трансформацию платежных систем, управление ликвидностью, финансовыми рисками и моделями расчетов между хозяйствующими субъектами. Практический эффект от внедрения выражается в повышении качества финансово-экономического обоснования концессионных проектов, инвестиционных программ, проектов строительства и эксплуатации объектов теплоснабжения и малой распределенной энергетики, повышении обоснованности управленческих решений, систематизации оценки платежных и организационных рисков, снижении методической неопределенности при адаптации финансово-расчетной инфраструктуры, подготовке организации к интеграции универсального QR-кода НСПК и платформы цифрового рубля Банка России, а также сокращении вероятности дополнительных организационных издержек при переходе к новым формам расчетов.

Материалы диссертации используются Кафедрой мировой экономики и мировых финансов Факультета международных экономических отношений Финансового университета в преподавании дисциплин «Мировая экономика и международные экономические отношения» и «Мировые финансы».

Апробация и внедрение результатов исследования подтверждены соответствующими документами.

Публикации. Основные положения диссертации отражены в 7 публикациях общим объемом 6,16 п.л. (весь объем авторский), в том числе в 5 работах авторским объемом 5,06 п.л., опубликованных в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России.

Структура и объем диссертации определяются логикой исследования в соответствии с целью и поставленными задачами. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, состоящего из 159 наименований, и 22 приложений. Текст диссертации изложен на 257 страницах, включает 6 рисунков, 25 таблиц и 26 формул.

II Основное содержание работы

В соответствии с целью и задачами исследования в диссертации последовательно раскрыты экономическое содержание цифровых валют центральных банков, индикаторы

и национальные модели их практического внедрения, направления влияния ЦВЦБ на мирохозяйственные процессы, авторская модель оценки перспектив их распространения в системе мировых финансов и особенности применения данной модели к цифровому рублю.

В первой главе «Теоретико-методологические основы исследования цифровых валют центральных банков» рассматривается необходимость выявления причин появления ЦВЦБ и определения их места в системе современных денежных форм. Распространение цифровых платежей, снижение роли наличных денег, развитие криптовалют, стейблкоинов и частных платежных платформ изменяют условия денежного обращения и требуют объяснения того, почему центральные банки переходят к разработке собственной цифровой формы публичных денег.

В первой главе решается первая задача исследования, связанная с выявлением комплекса причин появления ЦВЦБ в условиях цифровизации денежного обращения, раскрытием их экономического содержания как новой цифровой формы публичных денег, определением места ЦВЦБ в эволюции денежных форм и установлением их отличий от частных криптовалют, стейблкоинов и коммерческих банковских денег.

В параграфе 1.1 «Определение экономического содержания цифровых валют центральных банков» сформирована понятийная основа исследования. ЦВЦБ определяется как цифровая форма публичного денежного обязательства центрального банка, номинированная в национальной денежной единице, выпускаемая в рамках денежного суверенитета государства и предназначенная для выполнения функций средства платежа, меры стоимости и средства сохранения стоимости в цифровой среде. Данная трактовка позволяет рассматривать ЦВЦБ не только как технологическое решение, но и как форму денег центрального банка, экономическая природа которой определяется характером обязательства, статусом эмитента и механизмом институционального обеспечения стоимости.

В параграфе 1.2 «Основные причины появления цифровых валют центральных банков» выявлено, что появление ЦВЦБ стало следствием сочетания нескольких взаимосвязанных факторов. К ним отнесены цифровизация финансовых рынков, снижение роли наличных денег, распространение частных цифровых активов, усиление конкуренции со стороны частных платежных платформ и стремление центральных банков сохранить роль публичных денег в условиях трансформации платежной инфраструктуры. Обосновано, что ЦВЦБ возникают не как реакция на один изолированный фактор, а как

результат одновременного воздействия технологических, институциональных, поведенческих и регуляторных изменений.

В параграфе 1.3 «Особенности цифровых валют центральных банков как новой формы денег» определены признаки, отличающие ЦВЦБ от частных криптовалют, стейблкоинов и коммерческих банковских денег. Показано, что цифровая форма сама по себе не определяет денежную природу инструмента. В отличие от частных цифровых активов, ЦВЦБ выражает обязательство центрального банка, опирается на эмиссионный суверенитет, номинируется в национальной денежной единице и сохраняет связь с институциональной устойчивостью денежно-кредитной системы.

Соответствующее первой задаче положение научной новизны состоит в том, что в диссертации выявлено появление ЦВЦБ как следствие сочетания цифровизации финансовых рынков, снижения роли наличных денег, распространения частных цифровых активов и стремления центральных банков сохранить роль публичных денег в условиях трансформации платежной инфраструктуры. На основе выявленных факторов обосновано авторское понимание ЦВЦБ как новой цифровой формы публичных денег, возникающей в результате технологической трансформации денежного обращения и сохраняющей экономическую природу обязательства центрального банка.

Практический результат, соответствующий первой задаче, состоит в возможности использовать выявленный комплекс причин появления ЦВЦБ и предложенное авторское понимание их экономической природы при разграничении цифровых денежных форм, оценке их места в денежной системе и разработке подходов к регулированию ЦВЦБ, криптовалют, стейблкоинов и коммерческих банковских денег.

Во второй главе «Международные подходы, национальные модели и мирохозяйственные эффекты внедрения цифровых валют центральных банков» рассматриваются неоднородность международных подходов к внедрению ЦВЦБ, различия национальных моделей и их влияние на мирохозяйственные процессы. Для определения перспектив распространения ЦВЦБ сопоставляются международные методологические рамки, страновые проекты, индикаторы практического внедрения и условия возникновения международного платежного эффекта.

Во второй главе решаются вторая и третья задачи исследования. Вторая задача связана с обобщением индикаторов практического внедрения и использования ЦВЦБ, сравнительным анализом национальных моделей их развития, выявлением проблем и ограничений страновых проектов и определением особенностей внедрения ЦВЦБ в

странах с разным уровнем цифровой зрелости. Третья задача связана с определением направлений воздействия ЦВЦБ на мирохозяйственные процессы и выявлением условий, при которых национальные проекты ЦВЦБ приобретают значение факторов трансформации мировой денежно-платежной архитектуры.

В параграфе 2.1 «Подходы международных организаций к методологии внедрения цифровых валют центральных банков и их ограничения» проведено сопоставление подходов МВФ, БМР и СФС. Установлено, что МВФ предлагает преимущественно процессно-управленческий подход к подготовке, проверке и возможному запуску ЦВЦБ, БМР концентрируется на сравнении практики центральных банков, стадий разработки и архитектур проектов, а СФС рассматривает цифровизацию платежей через результативность трансграничных расчетов, оцениваемую по стоимости, скорости, доступности и прозрачности. Авторский результат данного параграфа состоит в выявлении методологического разрыва между международными подходами, поскольку ни один из них не объединяет институциональную готовность страны, состояние платежной инфраструктуры, функциональную полезность проекта, поведенческое принятие и систему ограничений и рисков.

В параграфе 2.2 «Сравнительный анализ национальных моделей внедрения цифровых валют центральных банков в странах с различным уровнем цифровизации» проведен анализ девяти национальных моделей. В выборку включены Китай, Республика Корея, Швеция, Казахстан, Бразилия, Индия, Багамы, Ямайка и Нигерия. Такой отбор позволил сопоставить страны с различной цифровой, институциональной и платежной средой, а также выявить различия между формальным запуском ЦВЦБ, пилотным тестированием, инфраструктурным экспериментом и фактическим массовым использованием.

Проведенное сопоставление позволило выявить ключевые индикаторы практического внедрения и использования ЦВЦБ. В качестве таких индикаторов выделены мотивационные установки регуляторов, модель эмиссии и распределения, архитектурные и технологические решения, степень нормативной интеграции в национальную платежную систему, характер доступа пользователей, участие посредников, наличие офлайн функциональности, программируемости и трансграничных сценариев, а также глубина фактического использования. Группировка стран представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Группировка национальных моделей внедрения ЦВЦБ по уровню цифровой зрелости и характеру внедрения

Группа стран	Страны	Доминирующая логика внедрения	Авторский аналитический вывод
Страны с более высоким уровнем цифровизации	Китай, Республика Корея, Швеция	Модернизация зрелой платежной среды, сохранение роли публичных денег, тестирование новых расчетных архитектур	Высокая цифровая зрелость снижает инфраструктурные барьеры, но не формирует единой траектории внедрения
Страны со средним уровнем цифровизации	Казахстан, Бразилия, Индия	Платежная модернизация, программируемые расчеты, токенизация финансовых активов, интеграция ЦВЦБ с действующей цифровой инфраструктурой	Средний уровень цифровизации допускает разные функциональные модели, от государственных платежей до токенизированных финансов
Страны с относительно более низким уровнем цифровизации	Багамы, Ямайка, Нигерия	Финансовая инклюзия, снижение стоимости платежей, расширение доступа к цифровым расчетам	Формальный запуск розничной ЦВЦБ не гарантирует ее массового использования населением и бизнесом

Источник: составлено автором.

Соответствующее второй задаче положение научной новизны состоит в том, что в диссертации выявлены и обобщены ключевые индикаторы практического внедрения и использования ЦВЦБ в различных странах мира, а также разработан подход к группировке национальных моделей по уровню цифровой зрелости и характеру внедрения ЦВЦБ. Обосновано, что распространение ЦВЦБ имеет нелинейный и национально обусловленный характер, поскольку цифровая зрелость облегчает разработку проекта, но не определяет его архитектуру, функциональное назначение, темпы внедрения и глубину фактического использования.

Практический результат, соответствующий второй задаче, состоит в возможности использовать предложенную систему индикаторов для сравнительной оценки национальных проектов ЦВЦБ, предварительного анализа их готовности к внедрению, выявления ограничений масштабирования и разграничения формального запуска цифровой валюты и ее реального использования.

В параграфе 2.3 «Влияние внедрения цифровых валют центральных банков на мирохозяйственные процессы: возможности, ограничения и системные эффекты» определены основные направления воздействия ЦВЦБ на мировую экономику. Установлено, что ЦВЦБ способны влиять на трансграничные расчеты, международную валютную конкуренцию, финансовое посредничество, движение ликвидности,

формирование региональных платежных контуров и степень фрагментации глобальной платежной инфраструктуры. Их значение для мировой экономики возникает не при самом факте выпуска национальной цифровой валюты, а при переходе от внутреннего технологического проекта к совместимой международной или региональной расчетной инфраструктуре.

Одним из основных каналов мирохозяйственного воздействия ЦВЦБ являются трансграничные расчеты. Совместимые цифровые валютные платформы потенциально позволяют сократить отдельные звенья расчетной цепочки, уменьшить зависимость от традиционных корреспондентских механизмов и повысить скорость операций. Реализация этих эффектов зависит от взаимодействия национальных платежных инфраструктур и согласования условий трансграничных расчетов.

Другим направлением воздействия является изменение условий международной валютной конкуренции и структуры финансового посредничества. Доступность ЦВЦБ для нерезидентов способна расширять использование национальной валюты за пределами внутреннего рынка. Одновременно внедрение ЦВЦБ может изменять распределение функций между центральными банками, коммерческими банками и платежными организациями и усиливать риски фрагментации мировой платежной системы.

Мирохозяйственное значение ЦВЦБ определяется не самим фактом выпуска цифровой валюты, а возможностью ее включения в трансграничные и региональные платежные связи. Для этого необходимы технологическая совместимость платформ, правовая согласованность юрисдикций, механизмы валютной конвертации, согласование требований ПОД/ФТ, участие финансовых посредников и устойчивый пользовательский спрос. Только при сочетании этих условий национальный проект ЦВЦБ способен выйти за пределы внутренней платежной модернизации и стать фактором трансформации мировой денежно-платежной архитектуры.

При этом перспективы международного использования ЦВЦБ существенно различаются в зависимости от институциональных особенностей национальных платежных систем и степени их интеграции в мировые финансовые процессы. Особое значение приобретают согласованность действий центральных банков, наличие единых технических стандартов и готовность участников расчетов к использованию новых платежных инструментов. Указанные факторы определяют возможности формирования устойчивых трансграничных платежных связей. Выявленные условия и риски их отсутствия представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Условия трансформации национального проекта ЦВЦБ в фактор мирохозяйственных процессов

Условие	Значение для мирохозяйственных процессов	Риск при отсутствии условия
Технологическая совместимость	Соединение национальных цифровых валютных платформ и использование ЦВЦБ в трансграничных платежах	Изолированные национальные платежные контуры
Правовая согласованность	Признание трансграничных операций и распределение ответственности между юрисдикциями	Юридическая неопределенность и ограничение международного использования
Механизм валютной конвертации	Проведение расчетов между разными ЦВЦБ	Сохранение зависимости от корреспондентских схем
Согласование требований ПОД/ФТ	Проведение операций без нарушения национальных и международных регуляторных режимов	Блокировка международного использования из-за различий в сфере финансового контроля
Участие финансовых посредников	Операционное масштабирование платежей и включение ЦВЦБ в действующую финансовую инфраструктуру	Недостаточное распространение новой платежной инфраструктуры
Пользовательский спрос	Реальная глубина применения ЦВЦБ гражданами, бизнесом и государствами	Формальный запуск без значимого фактического использования

Источник: составлено автором.

Соответствующее третьей задаче положение научной новизны состоит в том, что в диссертации определены основные направления влияния ЦВЦБ на мирохозяйственные процессы и обоснованы условия, при которых национальный проект ЦВЦБ может приобрести значение фактора трансформации мировой денежно-платежной архитектуры. Показано, что воздействие ЦВЦБ выходит за пределы внутренней модернизации национальных платежных систем и затрагивает трансграничные расчеты, международную валютную конкуренцию, финансовое посредничество, движение ликвидности и формирование новых региональных платежных контуров.

Практический результат, соответствующий третьей задаче, состоит в возможности использовать выделенные условия для оценки международного потенциала национальных проектов ЦВЦБ, анализа перспектив их применения в трансграничных расчетах, выявления рисков платежной фрагментации и определения направлений координации национальных цифровых валютных платформ.

В третьей главе «Авторская модель оценки перспектив внедрения цифровых валют центральных банков и ее применение к системе мировых финансов и цифровому рублю» осуществляется переход от описательного анализа ЦВЦБ к оценке перспектив их внедрения в системе мировых финансов. Международная практика показывает, что

наличие пилотного проекта, развитой цифровой инфраструктуры или нормативного статуса ЦВЦБ само по себе не гарантирует ее масштабного использования. Поэтому оценка перспектив распространения цифровых валют требует учета институциональных, инфраструктурных, функциональных и поведенческих параметров, а также ограничений и рисков.

В третьей главе решаются четвертая и пятая задачи исследования. Четвертая задача связана с разработкой авторской модели оценки перспектив внедрения ЦВЦБ в системе мировых финансов, ее применением для сравнительной оценки стран и региональных объединений, а также формированием сценарного прогноза распространения ЦВЦБ до 2030 года. Пятая задача связана с определением проблем, рисков и перспектив внедрения цифрового рубля, оценкой его институциональной, инфраструктурной, функциональной и поведенческой готовности, а также выявлением возможностей и ограничений использования цифрового рубля в национальной платежной системе и мирохозяйственных процессах.

В параграфе 3.1 «Авторская модель оценки перспектив внедрения ЦВЦБ и сценарный прогноз их распространения в системе мировых финансов до 2030 года» разработана авторская модель оценки перспектив внедрения ЦВЦБ. Ее научное значение состоит в переходе от описательного сравнения национальных проектов к сопоставимой полуколичественной оценке их дальнейшего распространения. Модель включает институциональный блок (I), инфраструктурный блок (N), функциональный блок (F), поведенческий блок (B) и блок ограничений и рисков (R). Институциональный, инфраструктурный, функциональный и поведенческий блоки оцениваются по шкале от 0 до 3. Блок ограничений и рисков имеет корректирующий характер, поскольку высокий риск снижает итоговую перспективу внедрения. Итоговая балльная оценка (P) и ее интерпретация представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Балльная оценка потенциала формирования региональных ЦВЦБ-контуров до 2030 года

Региональный контур	I	N	F	B	R	P	Нормированный балл, в процентах	Интерпретация
ASEAN	2	3	2	3	2	8	73	ускоренный сценарий
БРИКС	2	2	3	2	3	6	60	базовый сценарий
ЕАЭС	2	2	2	2	2	6	60	базовый сценарий

Источник: составлено автором.

Расчет показывает, что наиболее высокий потенциал формирования регионального ЦВЦБ-контура выявлен у ASEAN. БРИКС получает базовую оценку из-за сочетания значимого внешнеэкономического потенциала и высокой институциональной неоднородности. ЕАЭС также отнесен к базовому сценарию, поскольку обладает экономической логикой развития цифровых расчетных инструментов, но пока не имеет зрелой общей ЦВЦБ-платформы. Результаты расчетов приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Расчетно-обоснованный сценарный прогноз распространения ЦВЦБ до 2030 года

Показатель	Сдержанный сценарий	Базовый сценарий	Ускоренный сценарий
Количество стран с фактическим функционированием или масштабным внедрением ЦВЦБ, в ед.	8-15	18-26	31-39
Доля ЦВЦБ в глобальном трансграничном платежном обороте, в процентах	до 3	3-7	7-15
Доля денежных переводов и платежей в отдельных коридорах, где заметную роль играют ЦВЦБ или сопряженная цифровая инфраструктура, в процентах	до 5	5-12	12-20
Количество относительно устойчивых региональных ЦВЦБ-контуров, в ед.	0-1	2	3
Доминирующая форма международного применения	Отдельные оптовые пилоты и ограниченные платежные связки	Региональные расчетные слои и интеграция расчетов в национальных валютах	Несколько совместимых региональных цифровых слоев

Источник: составлено автором.

Соответствующее четвертой задаче положение научной новизны состоит в том, что в диссертации разработана авторская модель оценки перспектив внедрения ЦВЦБ в системе мировых финансов, основанная на сочетании институциональных, инфраструктурных, функциональных и поведенческих параметров с отдельным учетом ограничений и рисков. На основе данной модели сформирован сценарный прогноз распространения ЦВЦБ до 2030 года и обоснован вывод о регионально дифференцированной и многоуровневой траектории их развития.

Практический результат, соответствующий четвертой задаче, состоит в возможности использовать предложенную модель для оценки зрелости национальных

проектов ЦВЦБ, сопоставления перспектив их внедрения в разных странах и региональных объединениях, выявления ограничений масштабирования и формирования сценарных прогнозов распространения ЦВЦБ в системе мировых финансов.

В параграфе 3.2 «Оценка предпосылок, ограничений и рисков внедрения цифрового рубля на основе авторской модели» авторская модель применена к российскому проекту цифрового рубля. Установлено, что цифровой рубль обладает высокой институциональной зрелостью, поскольку проект имеет концептуальную базу, правовое оформление, платформенную роль Банка России, двухуровневую модель обращения и поэтапный план внедрения. Одновременно инфраструктурный и функциональный блоки оцениваются как средние, а поведенческий блок как слабый, поскольку готовность пользователей и бизнеса к массовому использованию цифрового рубля пока не подтверждена устойчивой практикой. Подробная балльная оценка и ее обоснование приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Оценка цифрового рубля по авторской модели

Блок факторов	Обозначение	Балл	Обоснование
Институциональный блок	I	3	Проект имеет концептуальную базу, целевую двухуровневую модель, сформированную правовую рамку, специальное регулирование платформы и действующий пилот на реальных деньгах
Инфраструктурный блок	N	2	Платформа уже функционирует, работает через банки, стандартизирован клиентский путь, операции доступны клиентам 15 банков более чем в 150 населенных пунктах, но массовый масштаб и внешняя совместимость пока не достигнуты
Функциональный блок	F	2	Реализованы базовые операции C2C, C2B, B2B, B2C и простые смарт-контракты; одновременно ряд значимых сценариев, а именно e-commerce, массовые выплаты, расширенный функционал смарт-контрактов, трансграничный контур, еще находятся в стадии развития
Поведенческий блок	B	1	Осведомленность населения низкая, готовность к использованию умеренная, около половины россиян не хотят пробовать цифровой рубль, а преобладающие ассоциации связаны скорее с рисками, чем с выгодами
Блок ограничений и рисков	R	3	Сохраняются риски оттока ликвидности, технологические и киберриски, социальная инженерия, необходимость модернизации банковских процедур, а также отсутствие эмпирически подтвержденного трансграничного использования и зависимость такого использования от готовности партнеров

Источник: составлено автором.

В параграфе 3.3 «Перспективы использования цифрового рубля в мирохозяйственных процессах: преимущества, ограничения и сценарии реализации» определены направления применения цифрового рубля в системе мировых финансов. Наибольший потенциал цифровой рубль имеет в сферах бюджетных и социальных выплат, государственных закупок, налогового администрирования, программируемых платежей, расчетов в рамках инвестиционных и инфраструктурных проектов, а также ограниченного трансграничного применения при наличии согласованных технологических и правовых решений.

В диссертации выделены три возможных сценария использования цифрового рубля. Первый предполагает преимущественно внутреннее использование цифрового рубля как инструмента модернизации национальной платежной системы. Второй связан с ограниченным трансграничным применением в расчетах с отдельными партнерами при наличии согласованных технологических и правовых решений. Третий предполагает формирование регионального цифрового расчетного контура с участием дружественных стран и интеграционных объединений, но его реализация требует длительной координации стандартов, инфраструктурной совместимости и достаточного объема внешнеэкономических операций.

Соответствующее пятой задаче положение научной новизны состоит в том, что в диссертации выявлены основные проблемы и риски внедрения цифрового рубля и определены перспективы его дальнейшего развития на основе анализа институциональной зрелости проекта, состояния платежной инфраструктуры, функциональной конфигурации, поведенческих ограничений и внешнеэкономических условий. Сделан вывод о том, что российский проект обладает высокой институциональной зрелостью и значимым потенциалом для модернизации национальной платежной системы, однако его использование в мирохозяйственных процессах пока еще ограничено отсутствием практики трансграничных операций, незавершенностью внешнеэкономического функционала и необходимостью дальнейшей координации с международными и региональными платежными инициативами.

Практический результат, соответствующий пятой задаче, состоит в возможности использовать авторскую модель и выводы по цифровому рублю при оценке готовности организаций и финансовых посредников к изменению платежной инфраструктуры, анализе рисков внедрения цифрового рубля, подготовке финансовых регламентов,

договорных моделей, казначейских процедур и сценариев расчетов в условиях поэтапного перехода к использованию новой формы национальных денег.

Таким образом, в диссертации последовательно раскрыта логика перехода от теоретического анализа ЦВЦБ как цифровой формы публичных денег к оценке национальных моделей, мирохозяйственных эффектов, авторской модели прогнозирования и перспектив цифрового рубля. Полученные результаты подтверждают, что ЦВЦБ являются не только инструментом внутренней платежной модернизации, но и технологическим фактором трансформации мирохозяйственных процессов.

III Заключение

Проведенное исследование позволило достичь поставленной цели и решить научную задачу, связанную с определением перспектив внедрения и использования цифровых валют центральных банков в системе мировых финансов. В диссертации выявлено, что появление ЦВЦБ стало следствием сочетания цифровизации финансовых рынков, снижения роли наличных денег, распространения частных цифровых активов и стремления центральных банков сохранить роль публичных денег в условиях трансформации платежной инфраструктуры. На основе выявленного комплекса причин обосновано авторское понимание ЦВЦБ как новой цифровой формы публичных денег, которая выражает обязательство центрального банка, номинируется в национальной денежной единице, опирается на эмиссионный суверенитет и отличается от частных криптовалют, стейблкоинов и коммерческих банковских денег по экономической природе, правовому статусу и механизму обеспечения стоимости.

В результате сравнительного анализа национальных моделей внедрения ЦВЦБ выявлены и обобщены ключевые индикаторы их практического внедрения и использования. На основе указанных индикаторов разработан подход к группировке национальных моделей по уровню цифровой зрелости и характеру внедрения ЦВЦБ. Установлено, что даже страны с близким уровнем цифровизации демонстрируют различные архитектуры проектов, темпы внедрения и результаты фактического использования.

Отдельным результатом исследования стало определение направлений влияния ЦВЦБ на мирохозяйственные процессы. Показано, что воздействие ЦВЦБ выходит за пределы внутренней модернизации национальных платежных систем и затрагивает

трансграничные расчеты, международную валютную конкуренцию, финансовое посредничество, движение ликвидности и формирование региональных платежных контуров. Обосновано, что мирохозяйственное значение ЦВЦБ возникает не в результате самого факта выпуска, а при наличии технологической, правовой, валютной, регуляторной и поведенческой совместимости национальных цифровых валютных платформ.

В диссертации разработана авторская модель оценки перспектив внедрения ЦВЦБ в системе мировых финансов, основанная на сочетании институциональных, инфраструктурных, функциональных и поведенческих параметров с отдельным учетом ограничений и рисков. Применение модели позволило перейти от описательного сопоставления национальных проектов к полуколичественной оценке и сформировать сценарный прогноз распространения ЦВЦБ до 2030 года. Полученные результаты показывают, что наиболее вероятной является регионально дифференцированная и многоуровневая траектория развития ЦВЦБ.

Применение авторской модели к цифровому рублю позволило выявить его основные преимущества, ограничения и риски. Российский проект обладает высокой институциональной зрелостью, однако остается функционально и поведенчески незавершенным. Его дальнейшее развитие зависит от расширения прикладных сценариев использования, вовлечения банков и платежных посредников, формирования пользовательского спроса, обеспечения технологической устойчивости и выработки согласованных механизмов трансграничного применения.

Практические рекомендации по результатам исследования состоят в необходимости поэтапного и дифференцированного развития проектов ЦВЦБ с учетом технологической готовности, институциональной среды, пользовательского спроса, правового режима, устойчивости банковской системы и международной совместимости платежных решений. Для цифрового рубля приоритетное значение имеют развитие массовых сценариев использования, интеграция с бюджетными и государственными расчетами, расширение функциональности программируемых платежей, снижение поведенческих барьеров и оценка возможностей трансграничного применения.

Перспективы дальнейшей разработки темы связаны с исследованием трансграничной совместимости национальных платформ ЦВЦБ, влияния ЦВЦБ на международное финансовое посредничество, банковскую ликвидность, валютную конкуренцию и структуру мировых платежных контуров. Самостоятельное значение

имеет дальнейшая оценка цифрового рубля по мере расширения его практического применения, а также анализ возможности формирования региональных цифровых расчетных механизмов в рамках БРИКС, ЕАЭС, ASEAN и иных интеграционных форматов.

IV Список работ, опубликованных по теме диссертации

*Публикации в рецензируемых научных изданиях,
определенных ВАК при Минобрнауки России:*

1. Кондрашов, Г.А. Перспективы внедрения и использования цифровых валют центральных банков / Г.А. Кондрашов // Московский экономический журнал. – 2024. – № 4. Том 9. – С. 297-309. – ISSN 2413-046X. – Текст : электронный. – DOI 10.55186/2413046X_2024_9_4_205. – URL: <https://eScience.ru/en/nauka/publications/article/6a9c156632807fdbab86a287/prospects-for-the-introduction-and-use-of-digital-currencies-by-central-banks/view> (дата обращения: 11.06.2026).
2. Кондрашов, Г.А. Цифровые валюты центральных банков: международный опыт, вызовы и перспективы интеграции / Г.А. Кондрашов // Мировая экономика и мировые финансы. – 2024. – № 4. Том 3. – С. 53-62. – ISSN 2949-6462. – Текст : электронный. – DOI 10.24412/2949-6454-2024-0350. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-valyuty-tsentralnyh-bankov-mezhdunarodnyy-opyt-vyzovy-i-perspektivy-integratsii> (дата обращения: 11.06.2026).
3. Кондрашов, Г.А. Внедрение ЦБЦБ в мировую экономику: риски и способы их купирования / Г.А. Кондрашов // Мировая экономика и мировые финансы. – 2025. – № 1. Том 4. – С. 85-92. – ISSN 2949-6462. – Текст : электронный. – DOI 10.24412/2949-6454-2025-0110. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vnedrenie-tsvtsb-v-mirovuyu-ekonomiku-riski-i-sposoby-ih-kupirovaniya> (дата обращения: 11.06.2026).
4. Кондрашов, Г.А. Ключевые вызовы и риски использования цифрового рубля / Г.А. Кондрашов // Modern Economy Success / Успехи современной экономики. – 2025. – № 6. – С. 35-41. – ISSN 2500-3747. – Текст : электронный. – DOI отсутствует. – URL: <https://mes-journal.ru/wp-content/uploads/2025/12/mes-6-2025.pdf> (дата обращения: 11.06.2026).

5. Кондрашов, Г.А. Будущее цифровых валют: новые горизонты использования ЦБЦБ / Г.А. Кондрашов // Теоретическая экономика. – 2025. – № 10. – С. 166-178. – ISSN 2221-3260. – Текст : электронный. – DOI 10.52957/2221-3260-2025-10-166-178. – URL: <https://theoreticaleconomy.ru/en/nauka/publications/article/6a9c15e132807fdbab86ead5/the-future-of-digital-currencies-new-horizons-for-the-usage-of-cbdc/view> (дата обращения: 11.06.2026).

Публикации в других научных изданиях:

6. Кондрашов, Г.А. Цифровые валюты центральных банков: особенности, вызовы и перспективы как новой формы денег / Г.А. Кондрашов // Высшая школа: научные исследования : материалы Межвузовского международного конгресса : в 2 томах. Том 1. – Москва : Издательство Инфинити, 2024 – С. 22-29. – 110 с. – ISBN 978-5-905695-53-7.

7. Кондрашов, Г.А. От пилотов к платформам: прогноз развития ЦБЦБ в глобальной экономике / Г.А. Кондрашов // Устойчивое развитие общества: новые научные подходы и исследования : сборник научных трудов по материалам XX Международной научно-практической конференции. – Москва : Издательство АНО ДПО «Университет ИТБО», 2025. – С. 242-250. – 330 с. – ISBN 978-5-907970-49-6. – Текст : электронный. – DOI отсутствует. – URL: <https://voenvestnik.ru/PDF/XX%20%D0%9C%D0%A3%D0%A0%D0%9E.pdf> (дата обращения: 11.06.2026).