

Актуальность исследования

определена следующими факторами:

1. Стремительное развитие новой технологии блокчейна и расширение ее практического применения в мире.
2. Задачи со стороны Государства по построению альтернативной системы трансграничных взаиморасчетов.
3. Существенный рост издержек в финансовом секторе, в связи с требованиями по импортозамещению.
4. Расширение межстранового взаимодействия в рамках БРИКС.

Цель НИР

Определение трендов трансформации института финансового посредничества на основе новых банковских технологий с целью сокращения транзакционных издержек, стимулирования экономического роста и инвестиционной привлекательности РФ.

Объекты НИР

Объект 1: Существующая система взаиморасчетов и связанные с ней издержки, с учетом рисков.

Объект 2: Блокчейн, как технология, и связанные с ней издержки, с учетом рисков.

Объект 3: Альтернативная модель взаиморасчетов в РФ, с использованием блокчейн технологии и связанные с ней издержки, с учетом рисков.

Результаты НИР

Этап 1 Диагностика

Срок 31.12.2025

Результат: изучение Объектов 1 и 2 с целью построения Объекта 3

1. Аналитический обзор, характеризующий системные изменения динамики и структуры транзакционных издержек в финансовой сфере в XXI в. на основе обобщения российского и зарубежного опыта применения блокчейн-технологий при проведении финансовых транзакций.
2. Перечень и характеристика драйверов транзакционных финансовых издержек, их систематизация и кластеризация.
3. Сформированный перечень законов и подзаконных актов, в которых необходимы изменения, описание сути этих изменений для эффективного внедрения новой модели финансового посредничества.

Этап 2 Дизайн

Срок 31.12.2026

Результат: дизайн Объекта 3, включая изобретение несуществующих прототипов

1. Результаты сценарного анализа и характеристика трендов развития финансового посредничества, построенного на блокчейн-технологиях.
2. Модели основных параметров института финансового посредничества, построенного на блокчейн-технологиях.
3. Аналитические материалы по практике распространения и применения технологии блокчейна в транзакциях в юрисдикциях-партнерах по экспорту-импорту и перспективам распространения технологии в аналогичных отраслях.

Этап 3 Сценарии внедрения

Срок 31.12.2027

Результат: разработка сценариев внедрения Объекта 3, включая импакт анализ и меры адаптации системы

1. Оценки изменения количественных и качественных характеристик транзакционных издержек, эффектов и рисков при переходе на блокчейн-технологии институтов финансового посредничества.
2. Аналитические оценки влияния структурных изменений финансового посредничества на поведение субъектов экономической деятельности и динамику основных параметров финансового рынка.
3. Перечень направлений и комплекс мер адаптации организационно-правового и методологического обеспечения регулирования финансового посредничества, функционирующего на блокчейн-технологиях.

Выполняемые работы

1. Исследование изменений финансовых издержек в системе.
2. Изучение драйверов транзакционных финансовых издержек, их систематизация и кластеризация.

1. Сценарный анализ и описание трендов развития финансового посредничества, построенного на блокчейн-технологиях.
2. Моделирование основных параметров института финансового посредничества, построенного на блокчейн-технологиях.

1. Оценка изменения количественных и качественных характеристик транзакционных издержек, эффектов и рисков при переходе институтов финансового посредничества на блокчейн-технологии.
2. Изучение влияния структурных изменений финансового посредничества на поведение субъектов экономической деятельности и динамику основных параметров финансового рынка.
3. Определение направлений и мер адаптации организационно-правового и методологического обеспечения регулирования финансового посредничества, функционирующего на блокчейн-технологиях.
4. Медиатайзинг исследования.

Гипотезы в разрезе Объектов исследования в рамках НИР

Объект 1

Существующая система взаиморасчётов и связанные с ней издержки, с учетом рисков

1. Темп прироста транзакционных издержек больше, чем темп прироста бизнеса в текущей модели института финансового посредничества.
2. Блокчейн, как технология, позволит масштабировать бизнес с существенно меньшим приростом издержек, а также позволит существенно снизить риски.
3. Основным драйвером снижения издержек является де-централизация системы взаиморасчетов.

Объект 2

Блокчейн как технология, и связанные с ней издержки, с учетом рисков

1. Не все характеристики и формы блокчейна подходят для реализации требуемых ключевых характеристик взаиморасчетов. Например, Блокчейны, организованные на базе принципа PoW не подойдут в виду существенных издержек, связанных с вычислительными мощностями, а также низкой пропускной способностью.
2. В мире есть внедренные решения на базе технологии блокчейна, которые могут быть переиспользованы для системы взаиморасчетов.
3. Проблему низкой пропускной способности расчета на технологии Блокчейн (скорость транзакции) решает технология квантовых вычислений.
4. Переход на квантовые технологии вычисления создаст риск устойчивости текущих блокчейн систем.
5. Возможно найти альтернативную модель взаиморасчетов и работоспособное и эффективное архитектурное решение с применением технологии блокчейна для системы взаиморасчетов внутри РФ и трансграничных платежей (БРИКС), которые будут существенно эффективнее и менее рискованной текущей.

Объект 3

Альтернативная модель взаиморасчетов в РФ, с использованием блокчейн технологии и связанные с ней издержки, с учетом рисков

1. Низкое проникновение новых технологий в существующих игроков является существенным барьером для поиска и перехода на новую технологию блокчейна.
2. Текущая геополитическая конъюнктура, а также создание союза БРИКС, могут стать существенными драйверами применения технологии блокчейн для международных взаиморасчетов в рамках БРИКС. Система на уровне БРИКС может стать прототипом для внутристрановой системы.
3. Возможно найти сценарий перехода к альтернативной взаимовыгодной системе взаиморасчетов X2X с использованием технологии блокчейн.
4. Переход на альтернативную технологию не повлечет существенной деградации клиентского опыта.

Основные принципы НИР

1. В качестве института финансового посредничества мы берем за основу взаиморасчеты как внутри РФ, так и трансграничные:
 - Взаиморасчёты всех акторов (X2X) внутри РФ с участием финансового Посредников: ЦБ, Банк, Биржа, МинФин
 - Учетная запись для взаиморасчётов: корр. счёт ,р/с, т/с, электронный кошелёк альтернативных платёжных инструментов
 - Валюта для взаиморасчётов: национальная/иностранная, наличная/ безналичная/ цифровая/виртуальная (крипто)
2. Мы ищем альтернативу текущей механике системы взаиморасчетов, при соблюдении ценности транзакции и фундаментальных принципов внутри системы, определяемых основными стейкхолдерами (ЦБ, РФМ, ФАС, ФСБ, прочие).
3. Основная характеристика объектов исследования — это транзакционные издержки, с учетом присущих рисков.

Методы НИР

1. Кабинетные исследования, включая пространственно-временной подход
2. Опросы акторов
3. Методологическая разработка критериев оценки драйверов транзакционных издержек и рисков
4. Выборочное глубинное исследование транзакционных издержек и рисков на базе X СЗКО и экстраполяция на всю систему
5. Исследование и дизайн альтернативной модели взаиморасчетов на базе блокчейн
6. Форсайт и прототипирование

Информационная база

1. Публичная информация в части Объекта 1 и 2
2. Публичные/непубличные исследования
3. Публичная/непубличные панели данных по основным драйверам издержек в рамках взаиморасчетов (ЦБ, СЗКО)
4. Результаты опросов
5. Экспериментальные данные

Медиатайзинг + обучение

1. 8 публикаций в изданиях из списка ВАК
2. 2 публикации в изданиях, входящих в ядро РИНЦ
3. Выпуск учебно-методических материалов
4. Организация исследований в рамках подготовки кандидатских и докторских диссертаций
5. Оформление РИД