

Эра гибридных финансов и концепция безопасной работы с цифровыми активами

Кирилл Антонов | Директор по развитию Web3 Tech

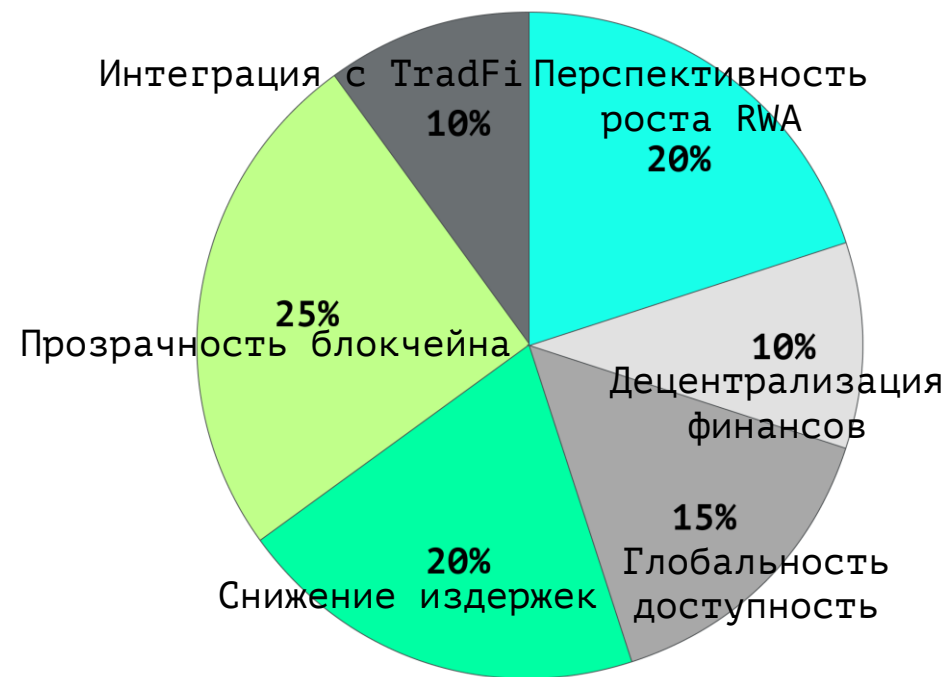


RWA и цифровые активы становятся важным элементом мировых финансов

Исследования* выявили основные факторы увеличения доверия к технологии:

1. Рост доверия к технологии и прозрачность
2. Снижение транзакционных и операционных издержек
3. Глобальная доступность 24/7/365
4. Тренд на децентрализацию финансов (экономический и геополитические нарративы)
5. Высокие темпы роста токенизации традиционных активов в развитых экономиках
6. Активная интеграция в экономику и международную торговлю.

*[McKinsey & Company](#), [Boston Consulting Group \(BCG\)](#)



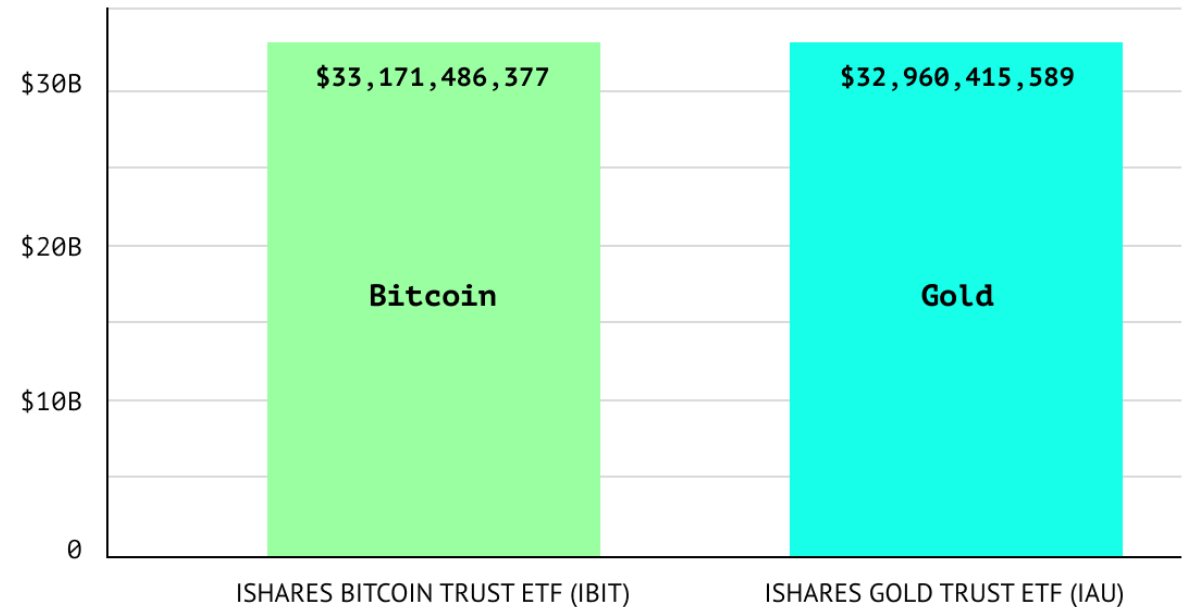
Ключевые драйверы роста RWA и криптовалют в глобальной финансовой системе

Status quo криптовалют и RWA в мире

1. Признанная институциональная легитимность криптовалюты в развитых странах
2. Взрывной рост ETF (график роста ETF-Bitcoin / Gold)
3. Упрощение доступа к криптовалюте массового инвестора через RWA и традиционных брокеров
4. Рост RWA-сектора, в т.ч. через создание новых стейблкоинов и появление основных классов новых активов:
 - Долговые инструменты
 - Инвестиционные фонды
 - Недвижимость и *commodities*

Net Assets of Funds

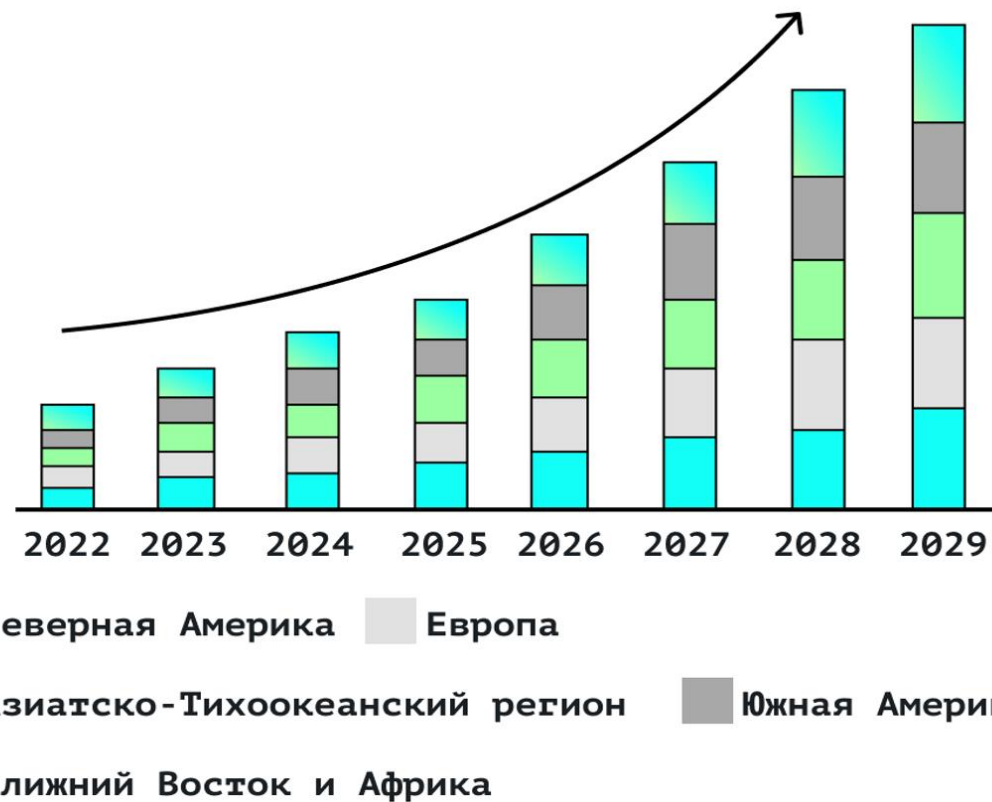
As of November 7, 2024



Status quo криптовалют и RWA в мире

Драйверы рынка RWA:

- ❑ Новые классы инвестиционных активов, тренд на digital-first
- ❑ Значительное снижение транзакционных издержек + дополнительная ликвидность
- ❑ Тренд на локализацию финансовых экосистем
- ❑ Рост привлекательности RWA за счет ужесточения регулирования и контроля над криптоактивами



К 2030 капитализация рынка RWA достигнет \$3,5 трлн при пессимистическом сценарии и \$10 трлн при оптимистическом, согласно 21.co.

Россия в мировой криптоэкономике

1. Российские криптоактивы составляют 12% от общемирового объема. По данным [Bloomberg](#) Правительство России еще в 2022 г. оценивало российский рынок криптовалют в \$214 млрд. При условии сохранения 12% от общемирового объема с учетом роста общей капитализации текущий объем российских криптоактивов может составлять \$350-380 млрд.

2. В 2024 году Россия стабильно остается в тройке мировых лидеров по добыче криптовалюты. Это стало возможным благодаря значительному росту крупнейших российских майнинг-компаний.

3. [Активное развитие ЦФА и ГЦП](#) обеспечивает России место в десятке ведущих стран по объему рынка токенизированных активов (в долларовом эквиваленте).

Место	Страна	Количество владельцев криптовалюты	Процент населения
1	Индия	157,6 млн	11,1%
2	США	44,3 млн	13,2%
3	Вьетнам	25,9 млн	26%
4	Китай	19,9 млн	1,4%
5	Бразилия	17,8 млн	8,2%
6	Филиппины	14,8 млн	13%
7	Нигерия	13,0 млн	6,3%
8	Пакистан	12,5 млн	5,7%
9	Индонезия	12,2 млн	4,4%
10	Россия	8,7 млн	6,1%

Страны с наибольшим количеством владельцев криптовалюты в 2024 г.



Распределение мирового хешрейта биткоина по странам в 2024 г.

Риски хранения цифровых активов

Риски хранения вне России

1. Отсутствие защиты в случае банкротства или хищения
 - Нероссийские биржи (например, [FTX](#)) становились банкротами, что приводило к потере активов пользователей.
2. Геополитические риски (заморозка активов)
 - Нероссийские кастодиальные сервисы и биржи находятся под юрисдикцией других государств, которые могут заморозить активы российских пользователей в случае санкций или политической напряженности.
3. Невозможность судебной защиты
 - В случае споров, связанных с нероссийскими биржами, пользователи сталкиваются с правовыми барьерами (иностранная юрисдикция, высокие расходы на адвокатов)
4. Нарушение конфиденциальности и утечка данных
 - Нероссийские биржи и кастодиальные сервисы могут не обеспечить полную конфиденциальность данных пользователей, что может привести к их утечке или продаже третьим сторонам.



«Первое правило бизнеса – защищайте свои инвестиции» – Этикет банкира, 1775г.

Риски хранения цифровых активов

Хранение цифровых активов на российских сервисах

1. Российские цифровые кастодианы попадают под:

- Государственное регулирование с требованиями о резервировании активов
- Обязательное страхование цифровых активов пользователей
- Регулярные аудиты под надзором российских финансовых институтов

2. Защита активов пользователей от внешнего вмешательства благодаря локализации данных и юридической инфраструктуры. Полное подчинение законодательству РФ.

3. Юридическая защита:

- Все споры рассматриваются в российских судах
- Создание механизмов разрешения конфликтов в рамках юрисдикции РФ

4. Защита данных пользователей:

- Хранение данных на территории России в соответствии с законодательством о персональных данных (ФЗ-152)
- Использование ГОСТ-криптографии для защиты пользовательских данных
- Полный контроль за обработкой данных в национальной юрисдикции.



«Первое правило бизнеса – защищайте свои инвестиции» – Этикет банкира, 1775г.

Концепция Цифрового казначейства

Web3 Tech предоставляет платформу для управления операциями с цифровыми активами на блокчейне. Платформа позволяет организовать самостоятельное обращение криптовалют (и других цифровых активов) и оптимальный подход по управлению цифровым казначейством.



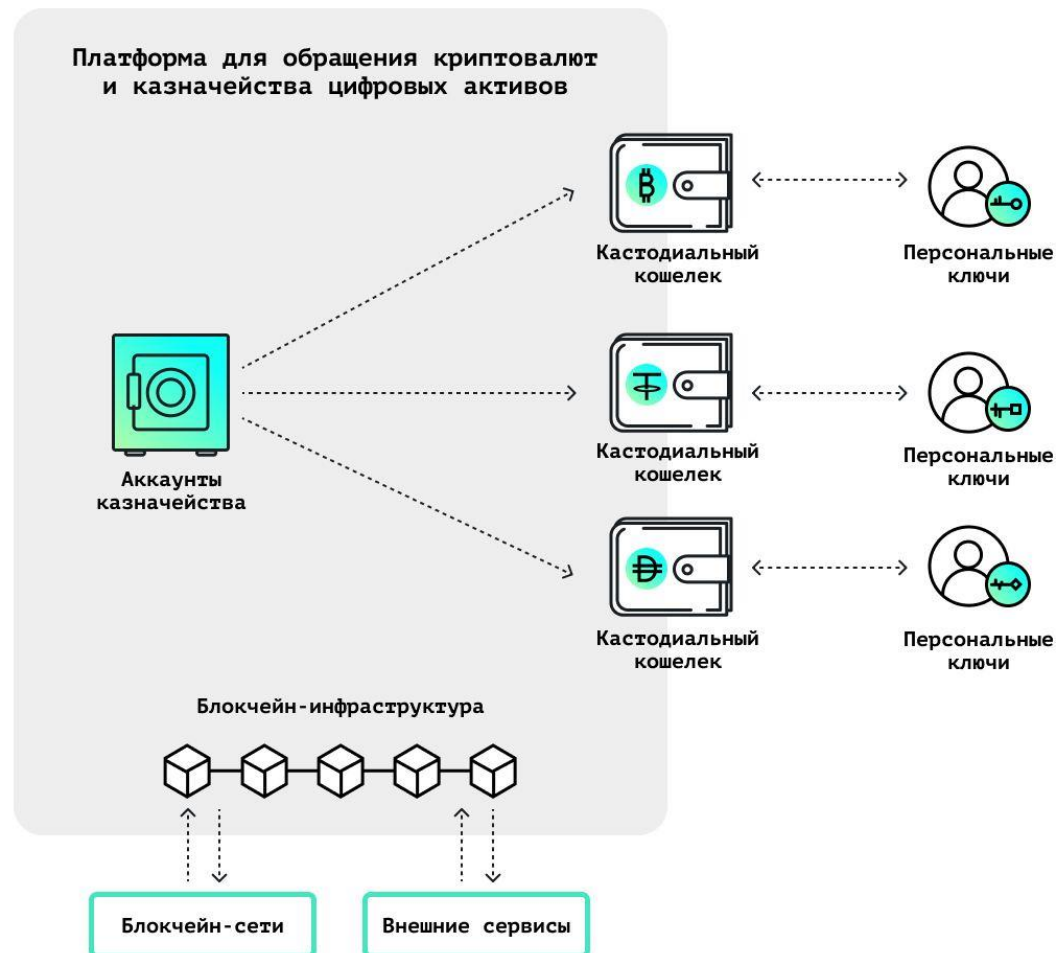
Кастодиальное решение по защищенному хранению блокчейн-активов (криптовалюты, ЦФА и т.д.) соответствующее современным практикам



Аппаратный модуль безопасности с ГОСТ-шифрованием от ведущего российского разработчика СКЗИ – КристоПро



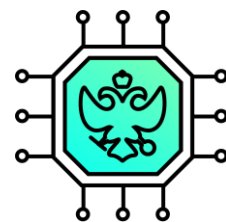
Проверка KYT/AML/CTF/санкционных рисков реквизитов контрагентов и «чистоты» цифровых активов



Цифровое казначейство | Безопасность



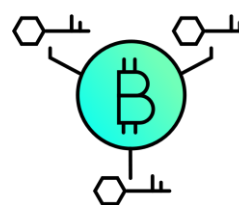
Автоматическая проверка
«чистоты» крипто-активов и
оценка риска контрагентов



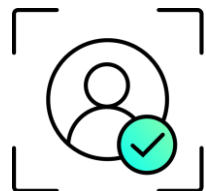
Программно-аппаратная защита
активов, опирающаяся на ГОСТ-
алгоритмы



Защита активов от внутреннего
и внешнего нарушителя



Использование механизмов
«распределенной» и «пороговой»
подписи для аутентификации и
подтверждения операций подписи



Ролевое распределение прав
доступа в хранилище



Мониторинг доступа в реальном
времени



Цифровое казначейство | Интеграция

- ❑ On-premise внедрение или доступ по модели SaaS
- ❑ Удобное API для бесшовного встраивания кастодиального решения в собственную информационную систему
- ❑ Поддержка российских форматов цифровых активов - ЦФА, ГЦП, УЦП
- ❑ Поддержка международных блокчейн-протоколов и публичных блокчейн-сетей (Bitcoin, Ethereum и т.д.)
- ❑ Интеграция с российским провайдером KYT (с возможностью смены провайдера)



Спасибо за внимание!

 www.web3tech.ru

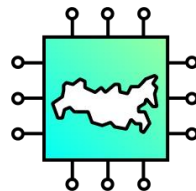
 <https://t.me/web3technews>



Ведущая экспертиза в
блокчейн:
150+ квалифицированных
специалистов



Российская платформа
международного уровня



Полностью отечественная
технологическая база



ГОСТ-криптография



Вебинар
Цифровое казначейство

