

## В России

## Технологии

- **Блокчейн в космосе: как США и Россия хотят применять технологию в космических проектах**

[Forbes](#)

Несмотря на общее падение за последние годы интереса к блокчейну, ряд организаций продолжают реализацию проектов на его основе. Более того — они делают это даже в космосе. Так, американский стартап Lonestar в ноябре может протестировать связь с Луной, где компания планирует создать дата-центр. Для этого Lonestar хочет использовать технологию блокчейн, способную обеспечить точность и неизменность данных, а также прозрачность деятельности. Как стало известно Forbes, тестированием блокчейна в космосе занимается и «Роскосмос». Госкорпорация изучает вариант применения этой технологии в процессе передачи данных с МКС на Землю. Кроме того, блокчейн может помочь в работе цифровой экосистемы, которая планируется к созданию в рамках проекта по развитию космических информационных технологий «Сфера»

## Цифровой рубль

- **Греф заявил о присоединении Сбера ко второй волне теста цифрового рубля**

[РИА](#)

Сбербанк присоединится ко второй волне тестирования цифрового рубля, заявил журналистам глава кредитной организации Герман Греф.

"Да, будем безусловно", - сказал Греф в кулуарах Российской энергетической недели, отвечая на вопрос о том, будет ли Сбербанк присоединяться ко второй волне тестирования цифрового рубля.

- **Банк России начал готовить нормативную базу для подключения иностранных банков к цифровому рублю с 2025 года**

[РБК](#)

Банк России начал готовить нормативную базу для подключения иностранных банков к цифровому рублю с 2025 года — примерно в этот период новую форму валюты планируется сделать доступной для широкого круга пользователей. Регулятор опубликовал проект указания, которое вносит изменения в планы счетов бухгалтерского учета банков и создает специальный счет, на котором будут учитываться цифровые рубли иностранных кредитных организаций. Эта часть указания вступает в силу с 1 января 2025 года.

Иностранные банки могут присоединяться к платформе цифрового рубля, чтобы проводить международные транзакции в обход международной системы обмена финансовыми сообщениями SWIFT (от нее из-за санкций отключены многие российские банки. — РБК), считает руководитель направления разрешения IT- и IP-споров в фирме «Рустам Курмаев и партнеры» Ярослав Шицле.

## ЦФА

- **Мосбиржа обсуждает со строительными компаниями выпуск ЦФА на жильё в 2024 году**

[ИЗВЕСТИЯ](#)

На площадке Мосбиржи планируется выпустить цифровой финансовый актив (ЦФА) на жильё. Запуск инструмента намечен на 2024 год, сообщил «Известиям» директор по цифровым активам платформы Сергей Харинов. По его словам, у ЦФА будет низкий порог входа для инвестиций в недвижимость. Участники рынка уже предлагают похожие варианты. Некоторые из них дают гарантированный доход и доступны неквалифицированным инвесторам.

Однако придется разобраться, как вложиться в новый актив, предупреждают эксперты. Они называют и другие минусы таких продуктов.

### [Майнинг](#)

- **В России создали ассоциацию промышленного майнинга**

#### [РБК](#)

В России создали Ассоциацию промышленного майнинга (АПМ), в которую вошли пять компаний — BitRiver, «Интелион майн», Promminer, «Стелла» и «Сибстройкапитал», рассказали «РБК-Крипто» в компании BitRiver.

Ассоциацию возглавил директор по взаимодействию с государственными органами компании BitRiver Олег Огиенко. Все компании-участники занимаются предоставлением мощностей для майнинга криптовалют в центрах обработки данных (ЦОД) или поставками оборудования для добычи биткоина.

Планируется, что ассоциация станет ключевым участником рынка, оказывая положительное воздействие на развитие майнинга в России в целом. По словам представителей BitRiver, создание ассоциации во многом было продиктовано интересами и множественными запросами индустрии.

- **Минэнерго предложило ввести дискриминационные тарифы для майнеров**

#### [BelnCrypto](#)

Министерство энергетики России рассматривает введение дискриминационных тарифов на добычу цифровых активов. С такой инициативой выступил министр регулятора Павел Сниккарс во время форума «Российская Энергетическая Неделя».

Майнинг-компании в основном выбирают регионы с дешевой электроэнергией. По словам Сниккарса, активный рост таких площадок сильно нагружает

энергетическую инфраструктуру и в итоге приводит к дефициту, из-за которого страдают другие потребители.

Для решения этой проблемы замминистра предложил ввести для майнеров специальные тарифы. Они могут вступить в силу уже в 2024 году. Сниккарс объяснил, что строительство дополнительных мощностей займет слишком много времени, а повысить цены можно уже сейчас.

### [Санкции и их последствия](#)

- **Vinace начала переводить российских пользователей на криптобиржу CommEx**

#### [РБК](#)

С 13 октября крупнейшая криптовалютная биржа Vinace добавила возможность беспроцентного вывода средств на аккаунты российских пользователей площадки CommEx, которой ранее был продан российский бизнес Vinace.

Возможность перевести средства на аккаунт в CommEx появилась в интерфейсе биржи. Для беспроцентного перевода доступны криптовалюты биткоин (BTC), Ethereum (ETH), BNB (BNB) и Tether USD (USDT). По словам представителей CommEx, в будущем список доступных для вывода активов будет расширен.

**В мире****Технологии**

- **В сети Bitcoin предложен способ для исполнения и верификации смарт-контрактов, не требующий изменения консенсусных правил Биткойна**

[BLOCK-CHAIN24, bitvm.org \(pdf.\)](#)

Как было объявлено в официальном документе от 9 октября под названием «BitVM: Вычислить что-либо на Биткойне» руководителем проекта ZeroSync Робинотом Линусом, предложенная им BitVM позволяет выполнять Тьюринг-полные смарт-контракты Биткойна без изменения консенсусных правил Биткойна.

При использовании BitVM «логика» биткойн-контрактов будет выполняться вне блокчейна, но проверка будет производиться в биткойнах — аналогично оптимистичным сверткам Ethereum.

Линус объяснил, что Биткойн в его нынешней форме ограничен базовыми операциями, такими как подписи, временные блокировки и хэш-блокировки, но теперь их можно расширить с помощью BitVM, которая, по словам Линуса, может вычислять множество интересных приложений.

- **В сеть Solana в обновлении 1.16 интегрировали конфиденциальные переводы**

[CRYPTO PIZZA, HELIUS \(eng.\)](#)

В сеть Solana вместе с обновлением 1.16 была добавлена функция конфиденциальных переводов с помощью зашифрованных транзакций.

В блоге провайдера инфраструктуры Solana Helius Labs говорится, что обновление клиента валидатора Solana Labs добавило функцию отправки транзакций без указания деталей перевода, таких как сумма операции. Данный функционал разрабатывался

девять месяцев с проведением аудита. Версия 1.16 работает в тестовой сети с 7 июня 2023 года и прошла многочисленные стресс-тесты.

**Проекты и анонсы**

- **В JPMorgan запустили сервис залоговых расчетов на блокчейне**

[BeInCrypto, Bloomberg \(eng.\)](#)

Банковский гигант JPMorgan Chase & Co. дебютировал с собственным приложением для токенизации на основе блокчейна — Tokenized Collateral Network (TCN). Первую сделку компания провела для платформы BlackRock. Об этом сообщает Bloomberg.

Приложение TCN предназначено для конвертации традиционных активов в цифровые. Оно позволяет инвесторам оставлять в качестве залога цифровые активы. По словам разработчиков, сеть оптимизирует и масштабирует процессы привычных расчетов в блокчейне. Первое тестирование TCN состоялось в мае прошлого года.

В дальнейшем банк позволит клиентам использовать в качестве залога не только криптовалюты, но и ценные бумаги с фиксированной доходностью.

**События в отрасли**

- **TON собирается попасть в Книгу рекордов Гиннеса как самый быстрый блокчейн в мире**

[Crypto News, TON \(eng.\)](#)

31 октября разработчики The Open Network (TON) проведут публичный тест производительности, чтобы подтвердить статус самого быстрого и масштабируемого блокчейна в мире.

TON Foundation будет сотрудничать с Alibaba Cloud для настройки 256 серверов для тестирования производительности, чтобы подать заявку в Книгу рекордов Гиннеса на статус «самого быстрого блокчейна в мире».

- **Команда Bitcoin потеряла \$460 000 из-за ошибочной транзакции**

[Forklog, GITCOIN \(eng.\)](#)

Представители платформы крипторазработчиков Bitcoin признались в потере 521 440 BTC на сумму около \$460 000 после ошибочного перевода средств на невозвратный адрес контракта.

Руководитель проекта под псевдонимом CoachJonathan опубликовал подробности инцидента на форуме. По его словам, транзакция BTC из казны предназначалась для «мерча, мемов и маркетингового бюджета».

Однако активы отправили не на адрес с мультиподписью, а на контракт токена. В результате средства застряли без возможности их возврата.

- **Стейблкоин USDR, обеспеченный недвижимостью, потерял около половины стоимости**

[iXBT](#)

Стейблкоин Real USD (USDR), который был обеспечен токенизированной недвижимостью, пережил значительное снижение цены в размере 50%. До этого события капитализация выпущенных монет TangibleDAO составляла примерно \$45 миллионов, и их стоимость долгое время удерживалась на заданном уровне. Однако, в среду, 11 октября, USDR внезапно потерял около половины своей стоимости.

В основном, стейблкоин был обеспечен активами, которые были трудно конвертировать в наличные, такими как недвижимость, и в меньшей степени, другой стейблкоин DAI.

- **Неизвестный обменял \$131 350 в USDR на \$0 в USDC**

[Forklog](#)

11 октября неизвестный трейдер на фоне потери стейблкоином Real USD (USDR) привязки обменял \$131 350 в монете на менее чем 0,0001 USDC.

Кроме того, он заплатил транзакционную комиссию в размере 0,0012 BNB (\$0,25).

Аналитики Lookonchain допустили, что трейдер совершил ошибку в ходе панической продажи USDR через DeFi-агрегатор OceanSwap.

[Госрегулирование](#)

- **Британские парламентарии призывают к регулированию NFT**

[BeInCrypto, UK Parliament \(eng.\)](#)

В пресс-релизе от 11 октября Комитет по культуре, СМИ и спорту, в который входят представители нескольких политических партий Великобритании, призвал к борьбе с фанатскими активами. Кроме того, парламентарии рекомендуют правительству выпустить четкое регулирование для рынка невзаимозаменяемых токенов (NFT).

Члены комитета считают, что власти страны должны сотрудничать с NFT-площадками. По их словам, невзаимозаменяемые токены угрожают правам на интеллектуальную собственность. В настоящий момент защищать создателей искусства некому.

### Криптозима

- **CertiK объявила о сокращении штата**

[Forklog](#), [CoinDesk](#) (eng.)

Ориентированная на аудит безопасности смарт-контрактов CertiK провела оптимизацию штата «в ответ на рыночную динамику». Об этом пишет CoinDesk.

«Наша основная цель — перестроить структуру команды, чтобы лучше соответствовать долгосрочным стратегическим устремлениям. CertiK по-прежнему привержена своей миссии и уверена, что эти изменения станут важными шагами на пути к достижению целей», — пояснил соучредитель и CEO Ронхуй Гу.

### Криптопреступления

- **Совершена крупнейшая в истории BNB Chain атака MEV-бота, который заработал \$1,575 млн на PancakeSwap**

[Investing.com](#), [EigenPhi](#) (eng.)

11 октября MEV-бот в сети BNB Chain заработал 1,575 млн долларов за счет атаки мгновенного займа на торговую пару BN/USDT на децентрализованной криптобирже (DEX) PancakeSwap. Это крупнейшая арбитражная прибыль в истории BNB Chain. В аудиторской блокчейн-компании Veosin сообщили, что это была преднамеренная атака, нацеленная на манипулирование ценой BN, а все полученные средства злоумышленник перевел в криптомикшер Tornado Cash.

По данным Veosin, с помощью мгновенного займа злоумышленник получил крупную сумму в стейблкоинах USDT, а затем вызвал контракт для добавления ликвидности в паре BN/USDT.