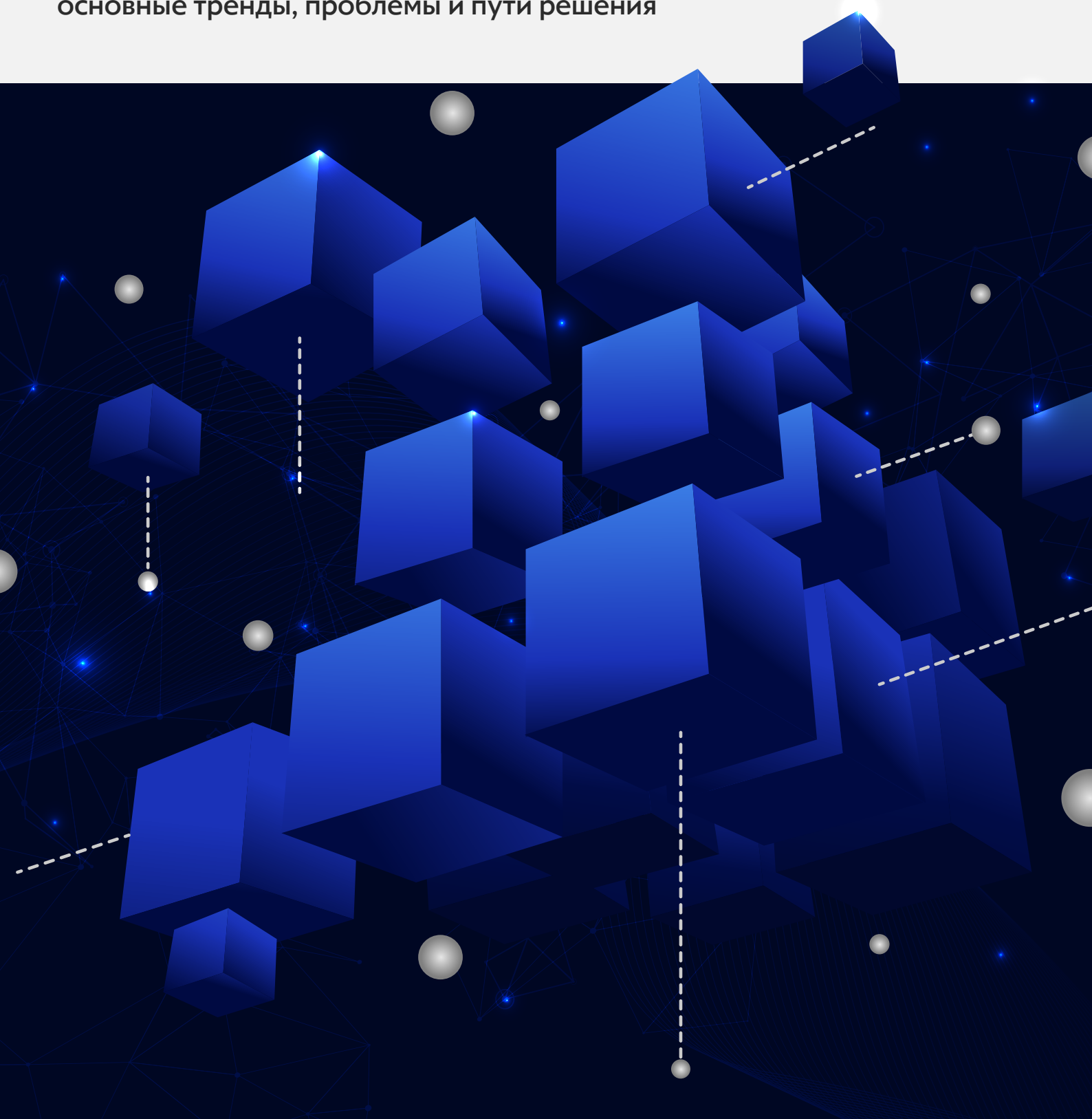


КРИПТОВАЛЮТЫ И БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ

Отраслевое исследование криптовалютной индустрии в России:
основные тренды, проблемы и пути решения



Содержание

- Введение и методология
- Вступительное слово основательницы BeInCrypto
- Ключевые инсайты
- Портрет криптопользователя в России
- Законодательство и регулирование крипторынка в России
- Развитие криптовалютной инфраструктуры
- Образование и уровень знаний о криптовалютах
- Преимущества России в контексте криптовалют
- Недостатки криптоотрасли России
- Выводы
- Контактная информация



Введение и методология

Российская редакция международного криптовалютного издания **BeInCrypto** провела масштабное исследование рынка криптовалют и блокчейн-технологий России, чтобы выявить основные проблемы и тенденции развития данного сектора, а также определить перспективы и возможности страны стать так называемой “криптогаванью” на территории СНГ.

На сегодняшний день не существует комплексных исследований рынка криптовалют и блокчейна в России, так как эта отрасль остается нестабильной и быстро меняющейся. Согласно мировым исследованиям, Россия входит в топ-10 стран по уровню владения криптовалютами населением страны, а также по уровню развития и внедрения блокчейн-технологий. В то же время правительство страны берет курс на ужесточение регулирования за оборотом и выпуском криптовалют.

Целью данного исследования было определение основных тенденций и проблем, сдерживающих развитие криптовалютного рынка, а также степени принятия цифровых активов населением страны.

Задачи исследования:

1. Выявить основной контингент граждан, которые используют криптовалюту, или могут выступать потенциальными пользователями.

2. Определить уровень информированности населения о криптовалютах, их назначении и возможностях использования.

3. Обозначить основные сдерживающие факторы, которые влияют на рынок криптовалют и блокчейн-технологий.

4. Изучить влияние государственной политики на криптовалютный бизнес страны.

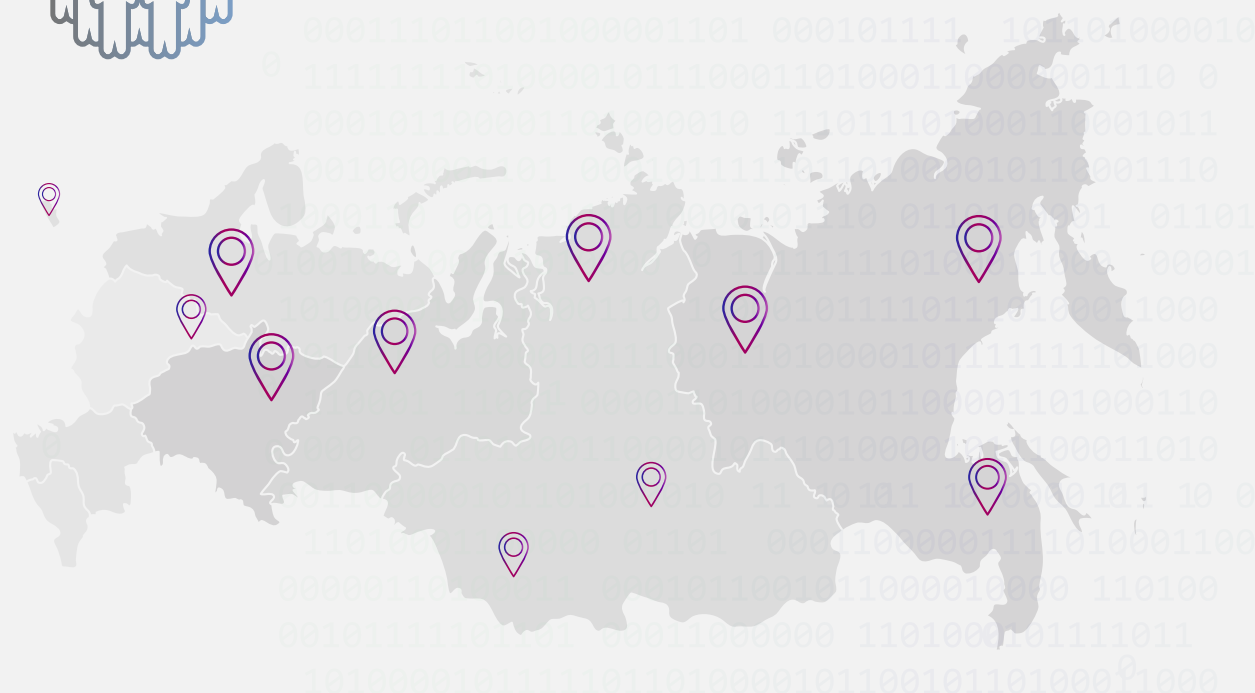
5. Оценить основные направления развития криптоотрасли в России.

Методология

В качестве основного метода исследования использовался анонимный опрос по релевантной выборке респондентов. Пользователям предлагалось ответить на ряд вопросов, сгруппированных в три основных блока. На основании ответов формировались результаты исследования.

Уникальность исследования

Уникальность данного исследования заключается в глубинном изучении основных факторов, влияющих на развитие рынка. До настоящего времени подобные исследования не проводились. Существующие работы лишь затрагивают вопросы, связанные с принятием и использованием криптовалют, в то время, как мы исследовали аспекты, связанные с развитием инфраструктуры и законодательства, а также с перспективами блокчейн-технологий и криптовалют на территории России.



Особенности выборки

Участие в опросе приняли более 1000 респондентов, которые были разделены по основным группам:

-  криптопользователи и ходлеры
-  биржи и обменники
-  майнинг-пулы и майнинговые компании
-  отраслевые ассоциации и организации
-  эмитенты криптовалют
-  отраслевые медиа и инфлюенсеры

Кроме того, мы использовали глубинные интервью с представителями бизнеса, чтобы досконально изучить основные проблемы. Часть цитат из интервью будут приведены в данном аналитическом отчете.

Как будут применяться результаты исследования

Результаты данного исследования могут применяться для разработки стратегии развития сектора FinTech законодательными органами власти, а также могут быть использованы следующими организациями:

- Образовательными учреждениями, проводящими подготовку специалистов по направлению “Блокчейн разработка” и “Цифровые финансовые активы” для формирования учебных планов.



- Криптовалютными биржами, обменниками, другими организациями для изучения потенциальной аудитории и возможностей масштабирования бизнеса. Результаты будут полезны для специалистов в области маркетинга и коммуникаций, business development, а также юристам.



- Банковским и финансовым учреждениям для изучения ситуации на финансовых рынках страны и формирования единой стратегии развития.



- Медиа и информационным источникам для подготовки материалов, связанных с развитием рынка криптовалют и блокчейн-технологий.



- Отраслевым организациям и ассоциациям, которые занимаются развитием блокчейн технологий и популяризацией криптовалют в стране.

- Кроме того, результаты данного исследования будут полезны международным криптовалютным и блокчейн компаниям, которые собираются масштабировать свой бизнес на территории России.





Kick EX



BINANCE



B Biconomy



BigONE



BITRIVER

011010111010001100 00000 0101001001000000 10

Вступительное слово основательницы BeInCrypto

Уважаемые партнеры, коллеги!

Мы живем в эпоху поразительных метаморфоз, которые происходят вокруг нас ежедневно и полностью изменяют привычный социальный, экономический, технологический уклад в мире. Наверное, самым поразительным открытием за последние десятилетия стало создание блокчейн-технологий, которые навсегда изменили подход к бизнесу и экономике. Давайте вернемся ровно на десять лет назад и посмотрим, что происходило на рынке криптовалют в это время. В 2011 году стоимость биткоина впервые со дня основания достигла отметки в \$1. В этот же период был запущен первый блокчейн-обозреватель Blockchain.info, криптовалюта Litecoin и создана американская финтех-компания Ripple.

За это время рынок блокчейн и криптовалюты пережили глобальные изменения. Цифровые активы перестали считаться денежным суррогатом и активно используются для инвестиций и ежедневных платежей. Блокчейн из непонятной технологии стал общепринятым инструментом для контроля за поставками, документооборотом, активно используется в секторах здравоохранения, тяжелой и легкой промышленности, банковском секторе, образовании, государственном регулировании и других отраслях.

Сегодня нас уже не удивляет возможность оплаты товаров из интернет-магазинов в криптовалютах, и мы сами с радостью отправим родственникам в подарок несколько монет с забавной собакой Dogecoin. Мы привыкли свободно покупать и продавать циф-

ровые активы на крупнейших международных биржах без специальной аккредитации и брокерской поддержки. Мы путешествуем по миру, оплачивая билеты, отели и даже обед в ближайшей пиццерии в биткоинах или стейблкоинах. А наши собственные картины, видео или аудио треки можем быстро и выгодно продавать на крупнейших NFT-маркетплейсах страны.

Мир меняется, и вместе с ним меняемся мы. Куда движется рынок блокчейн и криптовалют и что ожидает нас в ближайшем будущем, вы узнаете из первого комплексного исследования крипторынка, который провели аналитики компании BeInCrypto. Уверена, что вы почерпнете много идей из этой информации и сможете принять правильные решения, связанные со стратегией развития криптовалютной индустрии!

С уважением,
CEO BeInCrypto
Алена Афанасьева

Ключевые инсайты

Законодательство и регулирование крипторынка

- 70% участников криптоотрасли в России считают, что Закон о цифровых финансовых активах (ЦФА) необходим.
- 28% компаний считают отсутствие регулирования главной проблемой для своего бизнеса.
- Менее 10% опрошенных одобряют работу регуляторов.

Инфраструктура созданная для участников криптосообществ

- 43% россиян считают уровень развития криптовалютной и блокчейн-инфраструктуры недостаточным для всей индустрии и для ее дальнейшего развития в целом.
- 57% респондентов подтвердили, что России нужны различные государственные программы, связанные с криптовалютами и блокчейном.
- 60% компаний, участвовавших в опросе, считают, что отсутствие четкой позиции властей по майнингу перечеркивает все возможные преимущества страны.

Образование и уровень знаний о криптовалютах

- Более 80% компаний считают, что население слабо информировано о криптовалютах.
- 60% пользователей признались, что им не хватает знаний о криптовалютах и блокчейн-технологиях для их полноценного использования.
- 59% респондентов уверены, что всей индустрии нужны новые исследования.

Преимущества России в контексте криптовалют

- Более 75% опрошенных считают, что в текущем состоянии у криптоотрасли России нет никаких преимуществ перед другими регионами.
- 14% респондентов оценили анонимность криптовалютных транзакций, доступность для покупки.
- 1% опрошенных считают главным конкурентным преимуществом России на мировом крипторынке дешевую электроэнергию и благоприятные условия для майнинга.

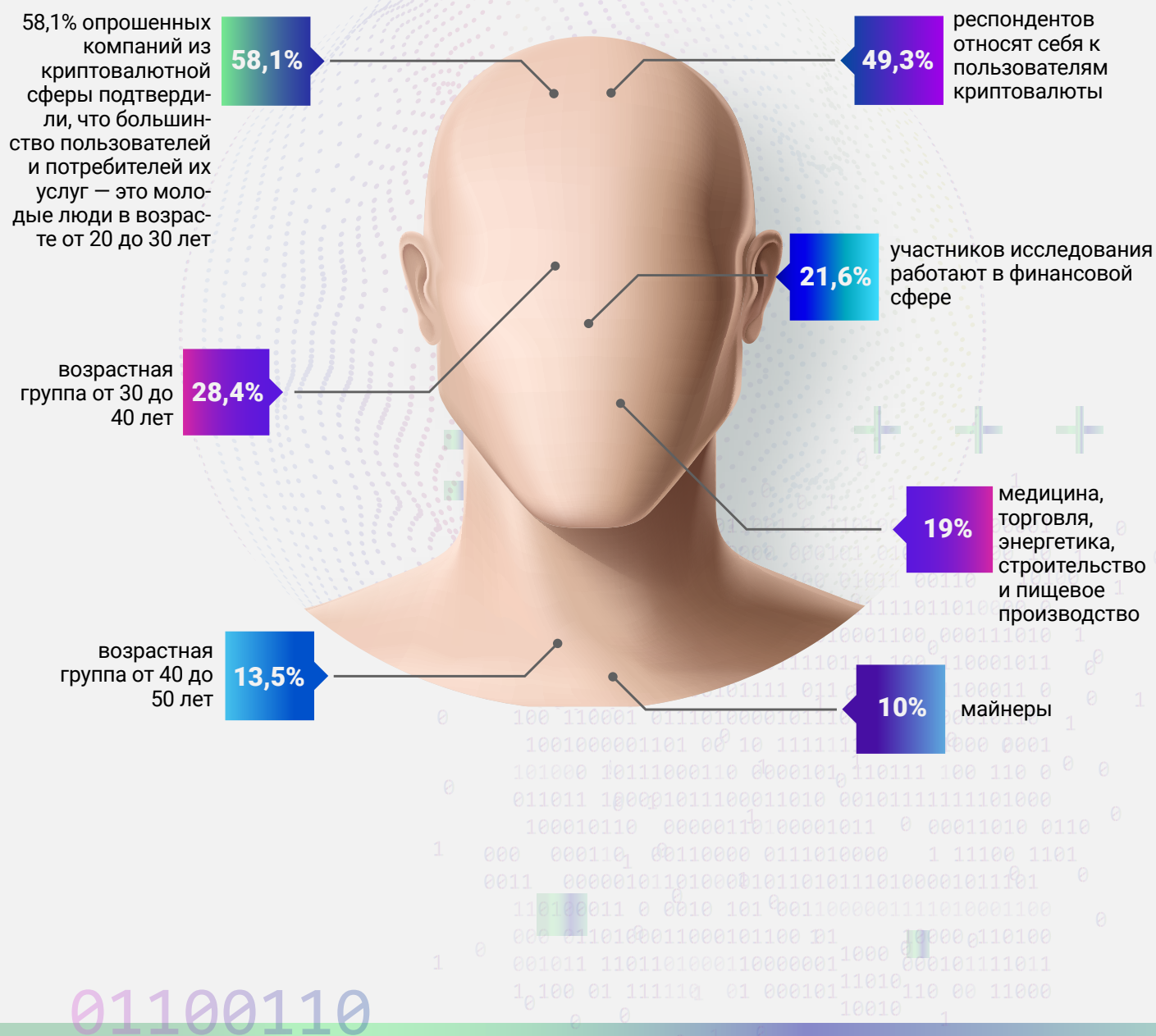
Недостатки криптоотрасли России

- Более 70% компаний и 27% пользователей назвали низкую осведомленность пользователей и чиновников главным фактором, сдерживающим развитие криптоотрасли в России.
- Почти 18% опрошенных уверены, что главная проблема криптоиндустрии в России — это мошенничество и риски, связанные с цифровыми активами.

Портрет криптопользователя в России

Возрастной срез

Сфера деятельности

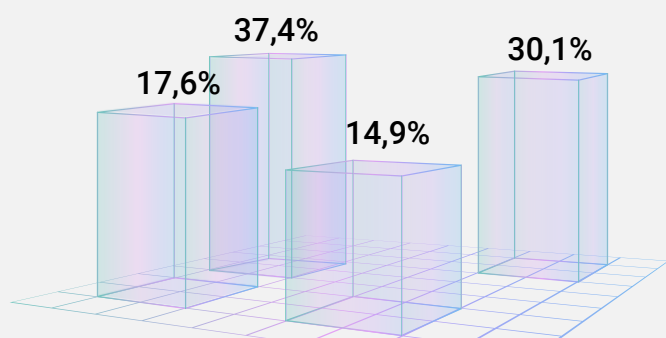


Законодательство и регулирование крипторынка в России

70% участников криптоотрасли в России считают Закон о цифровых финансовых активах (ЦФА) необходимым, но из них только половина поддерживает его в текущем виде.

В ходе исследования мы спрашивали респондентов о том, что они думают о законе ЦФА, а также о том, как они оценивают действия властей по регулированию криптовалютной индустрии. Участники опроса практически единодушны в том, что отрасль нуждается в регулировании, но при этом дали низкую оценку деятельности властей.

Как вы оцениваете Закон о цифровых финансовых активах (ЦФА)?



- Необходимый и достаточный на сегодняшний день - **37,4%**
- Необходимый, но критически недостаточный на сегодняшний день - **14,9%**
- Необходимый, но недостаточный на сегодняшний день - **17,6%**
- Не считаю его необходимым и надеюсь на дальнейшие изменения нормативно-правовой базы - **30,1%**

Для справки

Что такое ЦФА: Федеральный закон о цифровых финансовых активах и цифровой валюте (№ 259-ФЗ) был принят 31 июля 2020 года и вступил в силу 1 января 2021 года. Он вводит цифровые активы и цифровые валюты в пра-

вовое поле, но с некоторыми оговорками. Примечание: 259-ФЗ оперирует понятиями «цифровой финансовый актив» и «цифровая валюта», при этом ЦФА фактически приравнивается к цифровым правам, а цифровой валютой считается цифровое средство платежа, отличное от денежной единицы РФ или иностранного государства. Понятие криптовалюты в законе отсутствует, однако, в целях данного исследования, термины цифровая валюта и криптовалюта употребляются синонимично. Новый закон разрешает торговать цифровыми финансовыми активами (ЦФА), создавать новые финансовые инструменты и токенизировать бизнес-процессы через выпуск цифровых прав. Выпускать ЦФА могут юридические лица и предприниматели, но только в специализированных системах и только под надзором Банка России.

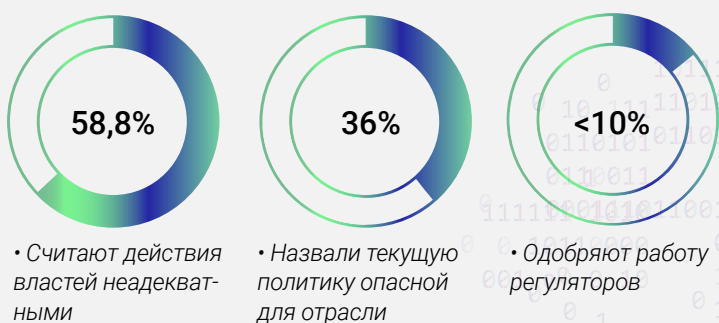
В отношении цифровых валют (криптовалют) установлены иные требования: закон разрешает оборот и выпуск цифровых валют, однако использовать их в качестве средства платежа запрещено. Иными словами, их можно покупать, хранить, передавать, но платить ими за товары и услуги нельзя.

Эксперты признают, что сектор криптовалют развивается очень быстро, поэтому создать с нуля новую законодательную базу, которая сразу закроет все неопределенности и даст ответы на все вопросы – задача неподъемная. Новый закон – это лишь первая попытка властей прояснить свою позицию в отношении цифровых активов.

Что еще думают пользователи

Мы узнавали у респондентов, в каком направлении нужно двигаться регуляторам (ФАС, ЦБ, Министерство Финансов) для развития отрасли. Всего 11% опрошенных считают, что для этого нужно разрешить платежи криптовалютой. Подавляющее большинство участников опроса - 70% - затруднились назвать конкретные шаги, но при этом отметили, что власть должна «помогать отрасли развиваться». Еще 16% делают ставку на создание нормативной базы.

Как вы оцениваете действия регуляторов в отношении криптовалютной индустрии?



Для справки

Общий регуляторный курс России.

Общий регуляторный фон остается скорее ограничительным. Власти стремятся взять под контроль как можно больше аспектов криптоиндустрии. Их интересует все: сколько криптовалюты у граждан, куда и как они ее

тратят, сколько на ней зарабатывают. Ограничительные меры объясняются необходимостью противодействовать отмыванию денег, уклонению от налогов, пресекать незаконную деятельность, защищать инвесторов от мошенников и самих себя. Банк России прорабатывает вопросы, связанные с регулированием ЦФА, включая особенности налогообложения, контроль за незаконным оборотом, защиту прав инвесторов и доступ к криптоактивам для неквалифицированных инвесторов. Это основные направления работы регулятора до 2024 года.

В вопросах, связанных с оборотом криптовалюты, регулятора больше всего беспокоит угроза противозаконной деятельности и уклонение от налогов. В Центробанке считают, что в России биткоин и другие цифровые валюты покупают отнюдь не в инвестиционных целях, а для проведения анонимных платежей. Эти опасения типичны не только для ЦБ РФ, но и для большинства мировых регуляторов.

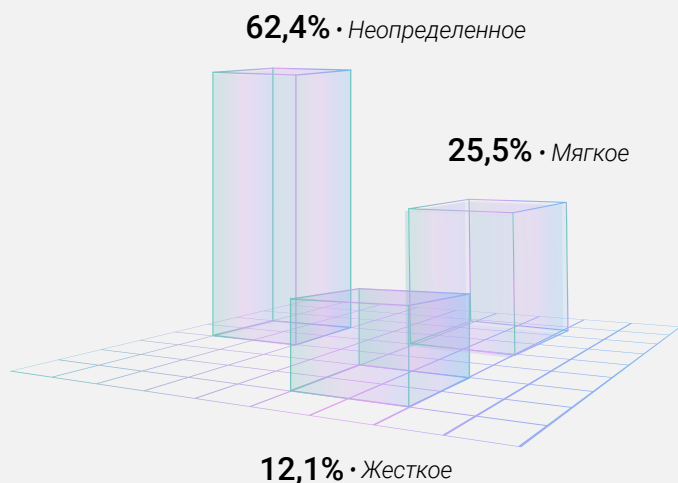
«Политика Банка России в настоящее время заключается в том, что мы выступаем категорически против крипты», — заявил директор департамента финмониторинга и валютного контроля Банка России Илья Ясинский. Другие инициативы также направлены на контроль за оборотом криптовалюты и активностью граждан. В частности, президент России поручил Минфину, Минтруду, Минцифры и Банку России придумать способ проверки сведений о владении криптовалютами.

Что думает бизнес

Мы спросили криптовалютные компании, что мешает им успешно развиваться в России, и выяснили, что главный камень преткновения — это отсутствие понятного регулирования.

28% компаний считают отсутствие регулирования главной проблемой для своего бизнеса.

Как вы оцениваете степень регулирования рынка криптовалют в России?



Около 30% компаний готовы сменить страну регистрации в случае ужесточения регулирования.



Никита Сошников, директор криптовалютного обменника Alfacash. Источник beincrypto.ru

«Большинство добросовестных криптопредпринимателей из России предпочитают релоцировать штаб-квартиры за пределы России, чтобы хоть как-то обезопасить свой бизнес от неопределенности», — сказал Никита Сошников, директор криптовалютного обменника Alfacash в интервью для BeInCrypto.

Эксперт добавил, что криптовалютным компаниям в России приходится выживать в условиях неопределенности и неуверенности.

Интересный факт

Более 50% опрошенных криптовалютных компаний с представительством на территории РФ ответили, что 30-50% их постоянных пользователей — это клиенты из России.

По результатам опроса, блокчейн-технологиями чаще всего интересуются компании финансового сектора и торгово-промышленного комплекса. В криптовалютной отрасли лидирующие позиции удерживают криптовалютные биржи и майнинговые компании. На их долю приходится по 30% всей индустрии цифровых валют в России.

Для справки

В апреле 2021 года Российский союз промышленников и предпринимателей провел опрос, чтобы узнать, заинтересован ли бизнес в обороте цифровых финансовых активов. В исследовании приняли участие представители крупного бизнеса различных сфер. По словам авторов исследования, 43% участников опроса активно изучают тему цифровизации активов, но только 6% разобрались в ней досконально. Наиболее популярна эта тема для компаний финансового сектора и платежной индустрии. Менее всего тема ЦФА интересует туризм и компании ЖКХ.

Что происходит в мире

Четкое регулирование криптовалют все еще отсутствует в большинстве стран мира. Лишь немногие государства жестко запретили или ограничили оборот криптовалют на своей территории. В большинстве регионов власти не запрещают использовать биткоин и другие монеты, приравнивая его к товарному или финансовому активу.

Единственная страна, легализовавшая биткоин как средство платежа — это Сальвадор. По этому пути также могут пойти Парагвай, Панама, Мексика, Бразилия и Аргентина.

В настоящее время биткоин запрещен в семи странах мира: Боливия, Афганистан, Бангладеш, Вьетнам, Македония, Алжир, Пакистан. Китай, Непал, Замбия, Марокко и Египет

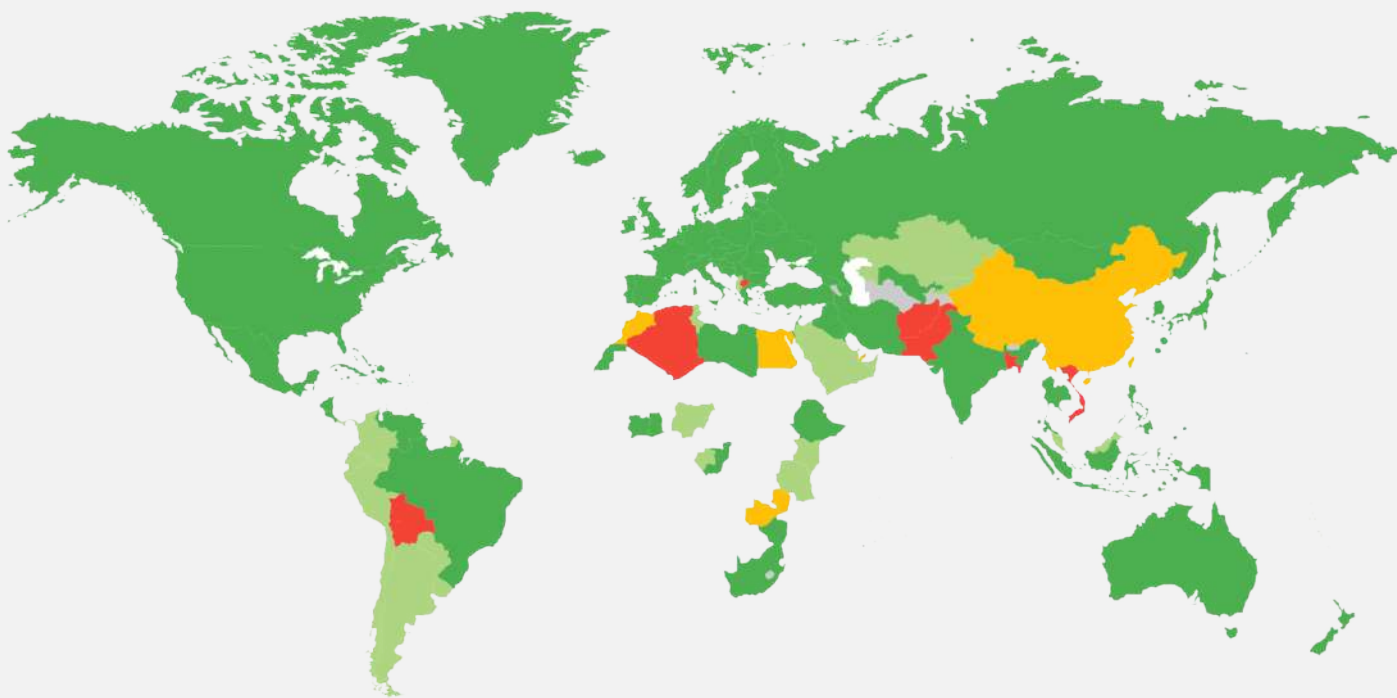
ввели ограничения на оборот цифровых активов.

До недавних пор одной из самых привлекательных стран для развития крипто- и блокчейн-проектов считалась Швейцария, благодаря мягким условиям регулирования рынка. Однако в сентябре 2021 года местный финансовый регулятор (FINMA) ужесточил требования к рынку криптовалют.

Остальные государства, включая США, Россию и европейские страны, не запрещают гражданам пользоваться цифровыми валютами и работают над законодательными инициативами и регулированием, которые помогут встроить новый класс активов в существующее правовое поле.



Легальность Биткоина в разных странах



Законодательство и регулирование крипторынка

Исследование показало, что пользователи и бизнес, работающие с блокчейном и криптовалютами, нуждаются в четком регулировании и понятных правилах игры. На это указывает высокий процент респондентов, заявивших о необходимости соответствующей законодательной базы.

Лишь немногие представители отрасли одобрили работу регуляторов. Вместе с тем, на данном этапе у людей отсутствует четкое понимание того, как именно новые технологии и новые реалии должны встраиваться в существующую законодательную модель, и как должна развиваться индустрия в легальном поле. Об этом свидетельствуют противоречивые ответы относительно текущего регуляторного курса и отсутствие четкой позиции у респондентов по некоторым ключевым вопросам, связанным с законодательной базой.

- 70% пользователей считают, что России нужен закон, регулирующий цифровые финансовые активы и цифровые валюты.

- 28% компаний назвали отсутствие регулирования главной проблемой для бизнеса.

- Менее 10% участников исследования считают, что власти движутся в правильном направлении.

- Треть опрошенных компаний готовы сменить страну регистрации, если правительство будет ужесточать регулирование.

- За легализацию криптоплатежей выступают лишь 11% респондентов.

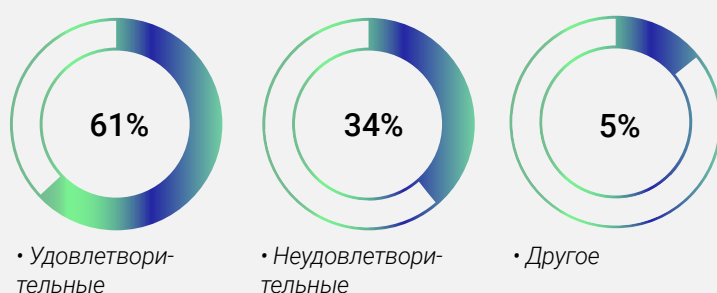


Развитие криптовалютной инфраструктуры

61% россиян считают удовлетворительными условия, созданные для майнеров в России.

В ходе исследования мы решили узнать, что россияне думают об инфраструктуре, созданной для участников криптосообщества. С этой целью мы попросили его участников оценить положение майнеров.

Как вы оцениваете условия для майнинга на территории России?



Что еще думают пользователи о состоянии криптовалютной инфраструктуры

34% респондентов считают, что условия в России мало подходят для добычи криптовалют.

В ходе исследования мы попросили респондентов, по возможности, дать развернутый ответ о положении индустрии майнинга. В результате нам удалось составить список основных претензий к созданным для майнеров условиям.

Среди **негативных моментов** участники опроса выделили следующие:

- Майнеры часто воруют электроэнергию.
- Власти уделяют мало внимания развитию индустрии майнинга.
- В стране нельзя полностью легализовать майнинговый бизнес.
- Надзорные органы чрезмерно контролируют майнеров.
- Дорогая электроэнергия в некоторых регионах.
- Высокая стоимость доступного майнерам из РФ оборудования, в том числе из-за наценок поставщиков.

Также редакция BelnCrypto получила от респондентов ряд положительных отзывов об условиях майнинга в РФ. Из них мы составили список **преимуществ выбора России** для организации бизнеса по добыче криптовалют. В него вошли следующие пункты:

- Подходящий климат.
 - Наличие некоторой регуляторной базы для взаимодействия с криптовалютами.
 - Есть условия для домашнего майнинга и комфортной работы - например, доступ к высокоскоростному интернету.
 - Есть возможность организовать экологичный майнинг.
 - Низкие цены на электроэнергию в ряде регионов.
- Только 5% респондентов затруднились оценить созданные для майнеров условия.

Что думает бизнес

Мы попросили компании прокомментировать развитие майнинга в России, а также узнали, считают ли они РФ перспективным регионом для этого вида деятельности. Участники опроса давали ответы в свободной форме, при этом более 60% респондентов однозначно ответили, что отсутствие четкой позиции властей перечеркивает все возможные преимущества страны.

«Россия могла бы быть перспективным регионом для майнинга (в том числе из-за относительно дешевой электроэнергии), но к сожалению, отсутствие нормального регулирования в стране делает это невозможным», - ответ из анонимного опроса бизнеса.



Михаэль Джерлис, CEO и основатель EMCD.
Источник beincrypto.ru

По словам Михаэля Джерлиса, CEO и основателя майнинговой компании EMCD, в России существуют хорошие условия для майнинга, но о них мало кто знает.

«Я уверен, что приток майнеров был бы не только из Китая, но и из других стран, если бы у всех на слуху была информация, что можно привезти оборудование в Россию, поставить в дата-центры и подключиться к недорогим источникам энергии. Если человек из Европы задумывается как и где майнить, он сразу выходит на США или Канаду, многих потенциальных майнеров мы просто теряем из-за отсутствия пиара», — отметил эксперт в интервью для BeInCrypto.

Для справки

В начале сентября 2021 года в Госдуме призывали приравнять майнинг к предпринимательству, однако законодательно статус майнеров в России до сих пор не определен. Между тем, по данным Кембриджского университета Россия входит в тройку самых привлекательных стран для майнинга. По состоянию на август 2021 года РФ занимает третье место рейтинга крупнейших центров майнинга. Первая строчка досталась США.

43% россиян считают уровень развития криптовалютной и блокчейн-инфраструктуры недостаточным для всей индустрии и для ее дальнейшего развития в целом.

Мы узнавали у россиян, каким они видят уровень развития криптовалютной и блокчейн-инфраструктуры. Для этого респондентам было предложено 4 варианта ответа, каждый из которых отражает определенную степень удовлетворенности прогрессом РФ в этом направлении.

Как вы оцениваете уровень развития криптовалютной и блокчейн-инфраструктуры в России



Что думает бизнес

К сожалению, позиция бизнеса по этому вопросу неутешительна: компании считают, что в России нет инфраструктуры для активного развития крипто- и блокчейн-отрасли. При этом РФ отстает и в вопросах поддержки классических бизнес-проектов.

Для справки

В конце сентября 2021 года эксперты Российской кластерной обсерватории (РКО) Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ пришли к выводу о том, что в РФ нет ни одной компании-«единорога» (компания, минимум на $\frac{3}{4}$ в собственности своих создателей, оценка которой в течение первых 10 лет с момента открытия бизнеса превысила \$1 млрд). Такой вывод эксперты сделали, проанализировав данные Crunchbase и CB Insights.

Среди стран G20, «единорогов» не оказалось только в России, Аргентине и Италии. Эксперты связывают такое положение РФ с отсутствием в стране подходящих для «вращения» крупных компаний условий. При этом авторы исследования отметили, что многие зарегистрированные в других странах «единороги», включая необанк Revolut – выходцы из России.

На фоне отсутствия инфраструктуры для поддержки традиционного бизнеса, организация условий для крипто- и блокчейн-проектов представляется одним из самых непроработанных направлений.

Также Россия во многом отстает от более развитых стран в вопросах регулирования рынков. Глава рабочей группы Ассоциации форекс-дилеров (АФД) Павел Карягин считает, что США опережает Россию в вопросах формирования правовой базы для криптоиндустрии на 10 лет.

57% россиян считают, что России нужны различные государственные программы, связанные с криптовалютами и блокчейном;
59% респондентов поддержали создание ассоциаций и отраслевых организаций.

Исследование показало, что россияне положительно относятся к государственным программам, направленным на поддержку и развитие криптовалют и блокчейна, и считают, что подобные инициативы нужно развивать. Кроме того, большинство опрошенных уверены, что отраслевые объединения могут способствовать развитию рынка цифровых активов.

Только 35% респондентов ответили, что ассоциации и отраслевые организации принесут пользу криптоиндустрии, но создавать их необязательно.

Для справки

В России работает несколько государственных программ по развитию блокчейна и цифровых активов. Основной госпрограммой, направленной на применение современных технологий для повышения качества жизни россиян, стала «Цифровая экономика».

Она должна быть реализована до 31 декабря 2024 года. В рамках работы над проектом, регуляторы создали Минцифры. Ведомству поручили реализацию национальной программы «Цифровая экономика».

Кроме того, в рамках ЦБ РФ работает регулятивная песочница, одним из приоритетных направлений которой являются технологии распределенного реестра.

Про ассоциации

В России уже есть несколько профильных организаций, занимающихся развитием криптовалютных и блокчейн-направлений. Одна из них – Российская ассоциация криптовалют и блокчейна (РАКИБ). Представители организации приложили усилия к тому, чтобы РФ вошла в число крупнейших майнинговых центров мира.



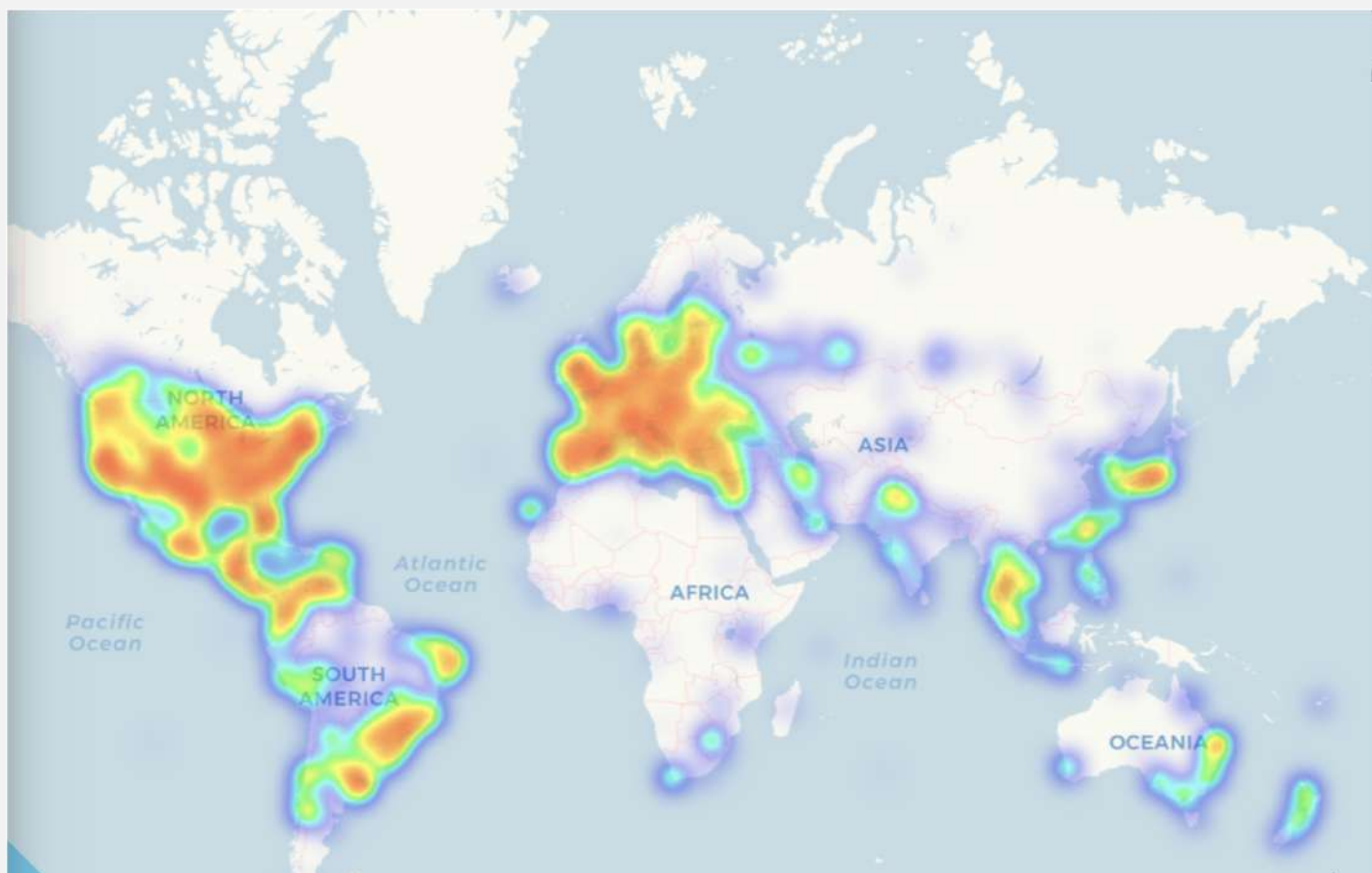
Что в мире

Регуляторы многих стран работают над созданием регуляторных норм и прочей инфраструктуры для представителей криптосообщества. Некоторые контролирующие органы привлекают к обсуждению проблем участников криптоиндустрии.

Несмотря на то, что с момента появления криптовалют прошло уже более 10 лет, цифровые активы по-прежнему остаются новым

финансовым инструментом. Вероятно, процесс формирования инфраструктуры для виртуальных монет и блокчейн-технологий затянется надолго. При этом активная цифровизация финансового рынка, с которой столкнулся мир на фоне пандемии коронавируса, может ускорить работу регуляторных органов.

Карта пунктов приема криптовалюты



Источник: coinmap.org

Инфраструктура созданная для участников криптосообществ

Пользователи и бизнес однозначно недовольны состоянием инфраструктуры, необходимой для развития крипторынка и блокчейн-технологий в стране. Отсутствие адекватных программ господдержки и отраслевых ассоциаций наряду со слаборазвитыми технологическими решениями и невнятной нормативной базой снижают доступность инновационных решений и затрудняют их внедрение.

Компании не видят благоприятных условий для развития в России. Пользователи считают, что существующей инфраструктуры недостаточно для удовлетворения потребностей растущей отрасли и перехода к массовому принятию.

Майнинговая инфраструктура получила чуть более высокую оценку пользователей благодаря таким природным факторам, как подходящий климат и возможность перехода на экологичный майнинг.

Некоторые регионы привлекают майнеров дешевой электроэнергией, не является для них решающей.

Вопрос регулирования этой отрасли остается

спорным и одним из самых противоречивых. Регуляторы еще не решили, как им относиться к майнерам, и что делать с этим стихийно возникшим направлением деятельности. Поэтому бизнес и частные майнеры чувствуют себя в подвешенном состоянии. Обращает на себя внимание тот факт, что майнеры называют отсутствие возможности легализовать бизнес в числе неблагоприятных условий для работы в России.

• Более 60% компаний не верят, что Россия сможет стать перспективным регионом для майнинга, пока власти не определятся со своей позицией по этому вопросу.

• 43% россиян считают уровень развития криптовалютной и блокчейн-инфраструктуры недостаточным для всей индустрии и для ее дальнейшего развития в целом.

• Почти 60% респондентов поддержали создание госпрограмм и отраслевых организаций для стимулирования развития отрасли.

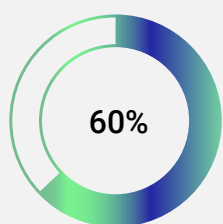


Образование и уровень знаний о криптовалютах

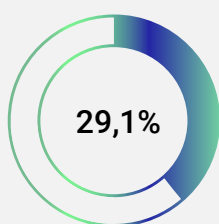
60% не считают свои знания о криптовалютах и блокчейн-технологиях достаточными для их полноценного использования.

Редакция BelnCrypto решила выяснить, достаточно ли участникам криптоиндустрии РФ знаний для полноценного использования криптовалют и блокчейн-технологий. Для этого мы предложили респондентам выбрать наиболее подходящий вариант ответа. Оказалось, что значительной части россиян хотелось бы знать больше о криптовалютах и блокчейн-технологиях.

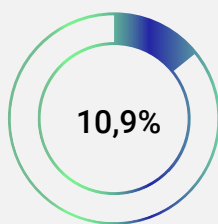
Достаточно ли знаний у вас есть для полноценного использования криптовалют и блокчейн-технологий?



• Нет, считаю свои знания недостаточными



• Да, но хотелось бы больше



• Да, мои знания полностью удовлетворяют моим запросам

Для справки

Отечественные вузы уже заинтересовались новыми технологиями. Блокчейн входит в образовательную программу нескольких топовых учебных заведений, включая Санкт-Петербургский государственный экономический университет (СПбГЭУ), Санкт-Петербургский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО), Воронежский государственный университет (ВГУ) и Высшую школу экономики (ВШЭ). Многие вузы также предлагают отдельные курсы и мастер-классы в рамках дополнительного образования.

Созданием профильных учебных программ для будущих специалистов занимается руководитель рабочей группы Государственной думы Федерального Собрания РФ по оценкам рисков оборота криптовалюты Элина Сидоренко.

Несмотря на то, что отечественные педагоги активно работают над формированием тематических курсов, лишь одному учебному заведению удалось попасть в топ вузов для изучения блокчейн-технологий, который в начале октября 2021 года опубликовал CoinDesk. Им оказался Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова (МГУ). Эксперты поставили вуз на 125 строчку. Первое место занял Национальный университет Сингапура.

59% респондентов считают, всей индустрии в целом нужны новые исследования.

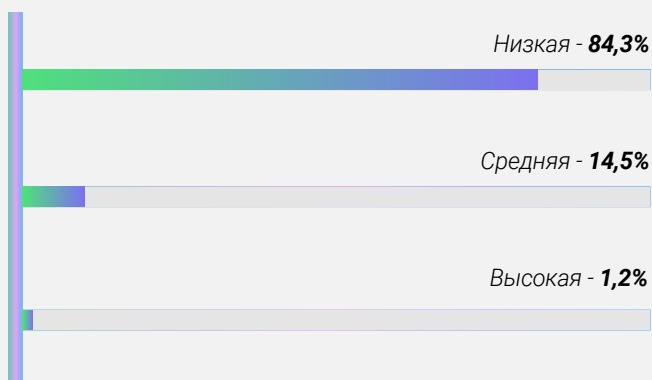
Около 30% россиян также отметили пользу от подобных публикаций добавив, что они могли бы пригодиться им в ежедневной работе.

Только 11% участников опроса рассказали об отсутствии интереса к исследованиям в таких областях, как блокчейн, дата-менеджмент и финтех. Одной из причин выбора такого ответа стало отсутствие возможностей применить такую информацию в работе.

Что думает бизнес

Более 80% компаний считают, что население слабо информировано о криптовалютах. Мы спросили участников опроса, как они оценивают общую информированность населения России о криптовалютах. Респонденты почти единодушно заявили, что граждане мало знают о криптовалютах и плохо понимают, как они работают.

Как вы оцениваете общую информированность населения о криптовалютах?



«К сожалению, сейчас информация о криптовалютах примерно соответствует представлениям об интернете середины 90-х. Люди мало представляют себе не только перспективы отрасли, но и те преимущества, которые она дает для работы уже сейчас», — комментирует Сергей Менделеев, генеральный директор InDeFi Bank.

При этом эксперт уверен, что аудитория будет только расти, а с ней и капитализация всего крипторынка.

Для справки

В индустрии не так много организаций, которые занимаются профильными исследованиями рынка цифровых активов РФ. При этом периодически Россия оказывается под прицелом зарубежных аналитических платформ. Например, часть актуальных исследований о развитии рынка цифровых активов и блокчейн-технологий в РФ создана авторами американской Chainalysis.

Большая часть научных работ и прочих публикаций, которые могли бы расширить кругозор российских участников криптосообщества, представлена на иностранных языках. Многие граждане РФ получают информацию из переводных источников.

Портал BeInCrypto входит в число ориентированных на криптовалюты и блокчейн-технологии СМИ. Редакция издания оперативно освещает результаты тематических исследований. Также издание ведет учебный раздел, в котором как новички, так и опытные участники криптосообщества могут найти ответы на многие связанные с рынком цифровых активов вопросы.

Образование и уровень знаний о криптовалютах

Российской криптоотрасли отчаянно не хватает знаний. Это отмечают и пользователи, и компании, принявшие участие в опросе. Дефицит достоверной информации и отсутствие образовательных программ в этой сфере тормозит развитие отрасли и сдерживает массовое распространение новой технологии.

Криптовалюты и блокчейн-технологии рассматриваются как малоизученные, несмотря на то, что концепция блокчейна появилась почти 40 лет назад. Крупные вузы и образовательные учреждения в России и во всем мире постепенно вводят дисциплины, связанные с блокчейном, в учебные планы, однако криптовалютам в образовательных программах по-прежнему нет места.

Кроме того, пользователям не хватает знаний о том, как работают новые технологии, как их можно использовать в повседневной жизни, и какие у них преимущества для простых людей. Компании отмечают низкую осведомленность в числе главных сдерживающих факторов для развития бизнеса.

- 84% компаний считают, что население слабо осведомлено о криптовалютах.

- 60% не считают свои знания о криптовалютах и блокчейн-технологиях достаточными для их полноценного использования.

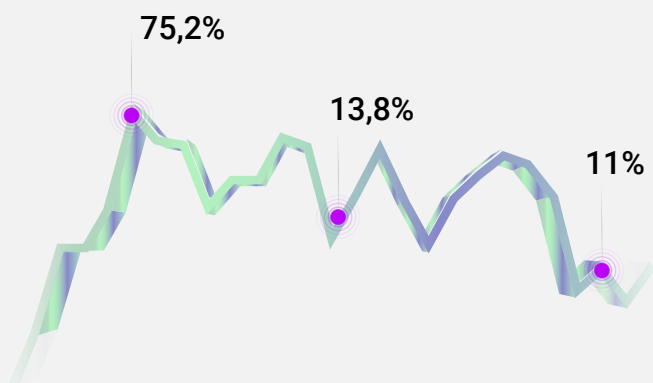
- 59% респондентов считают, что всей индустрии в целом нужны новые исследования.

Преимущества России в контексте криптовалют

Более 75% опрошенных считают, что в текущем состоянии у криптоотрасли России нет никаких преимуществ перед другими регионами.

Мы попросили респондентов назвать несколько положительных качеств криптоотрасли в России. Это был открытый вопрос, где пользователи могли самостоятельно писать любые мысли на этот счет. Однако большинство затруднились с ответом или сказали, что не видят ничего хорошего в российской индустрии цифровых активов.

Назовите 3-5 положительных качеств криптоотрасли в России

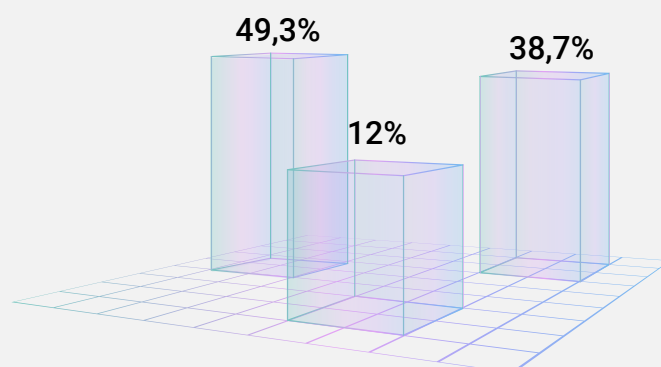


- Не знаю, затрудняюсь ответить, нет таких — **75,2%**
- Доступность, анонимность и отсутствие жестких запретов - **13,8%**
- Дешевая электроэнергия - **11%**

Что думает бизнес

Позиция бизнеса совпадает с мнением пользователей. Отвечая на вопрос о состоянии блокчейн-индустрии в России, почти 40% опрошенных отметили, что страна отстает от мировых трендов и только 12% компаний считает, что Россия входит в число лидеров по развитию блокчейн-технологий в мире.

Как вы оцениваете состояние блокчейн-индустрии в России?



- Другое - **49,3%**
- Россия отстает от мировых трендов - **38,7%**
- Россия входит в число лидеров по развитию блокчейн-технологий - **12%**

11% опрошенных считают главным конкурентным преимуществом России на мировом крипторынке дешевую электроэнергию и благоприятные условия для майнинга.

Эти ответы коррелируют с долей майнеров, принявших участие в опросе: по данным анкеты, 10% респондентов занимаются добычей криптовалют.

Бизнес считает Россию перспективным регионом для майнинга, однако отсутствие внятного регулирования мешает устойчивому развитию отрасли.

Для справки

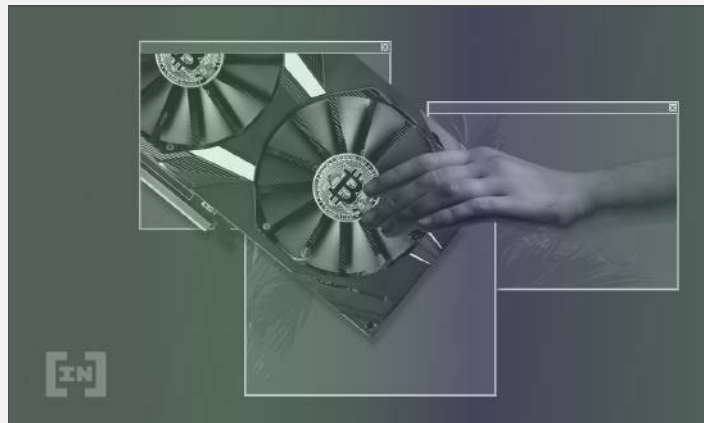
Почти 12% граждан в России имеют криптовалюту. Страна занимает второе место в мире по доле и по численности населения. Кроме того, Россия оказалась на втором месте по числу криптоматов – устройств, где можно купить или продать криптовалюту за наличные.

По данным Chainanalysis, Россия входит в топ-20 стран по распространению криптовалют. Аналитики ресурса разработали индекс,

учитывающий не только число владельцев криптовалюты, но также ончейн-активность и объем P2P транзакций.

Популярность цифровых активов среди россиян подтверждается и статистикой финского P2P-обменника Localbitcoins. Несмотря на регулярные блокировки, еженедельно через него по-прежнему проходят обменные операции с криптовалютой на сотни миллионов рублей, а доля российского трафика на этой платформе приближается к 2%.

Слабый контроль и отсутствие жесткого налогообложения может оказаться временным явлением. Об этом в эксклюзивном интервью для BelnCrypto говорила Элина Сидоренко, руководитель рабочей группы Государственной думы Федерального Собрания РФ по оценкам рисков оборота криптовалюты.



Преимущества России в контексте криптовалют

Опрос показал, что граждан не устраивает текущее состояние криптоотрасли в России, но при этом большинство участников уверены, что за криптовалютами будущее. Ответы на вопросы этого блока в целом коррелируют с информацией, полученной в предыдущих блоках.

Пользователи ценят анонимность криптовалютных транзакций, отсутствие жестких запретов, регулирования и налогов, и считают эти факторы благоприятными для развития индустрии.

Если власти сумеют учесть и правильно использовать наши сильные стороны, у России есть шанс выйти в лидеры по развитию криптовалют и блокчейн-индустрии.

- 75% опрошенных считают, что в текущем

состоянии у криптоотрасли России нет никаких преимуществ перед другими регионами.

- Почти 40% компаний уверены, что Россия отстает от мировых трендов.

- Около 14% пользователей назвали доступность криптовалют и анонимность транзакций в числе главных преимуществ российской криптоотрасли.



Недостатки криптоотрасли России

Почти 27% респондентов считают отсутствие знаний и недостаток достоверной информации о криптовалютах главной проблемой криптоиндустрии в России.

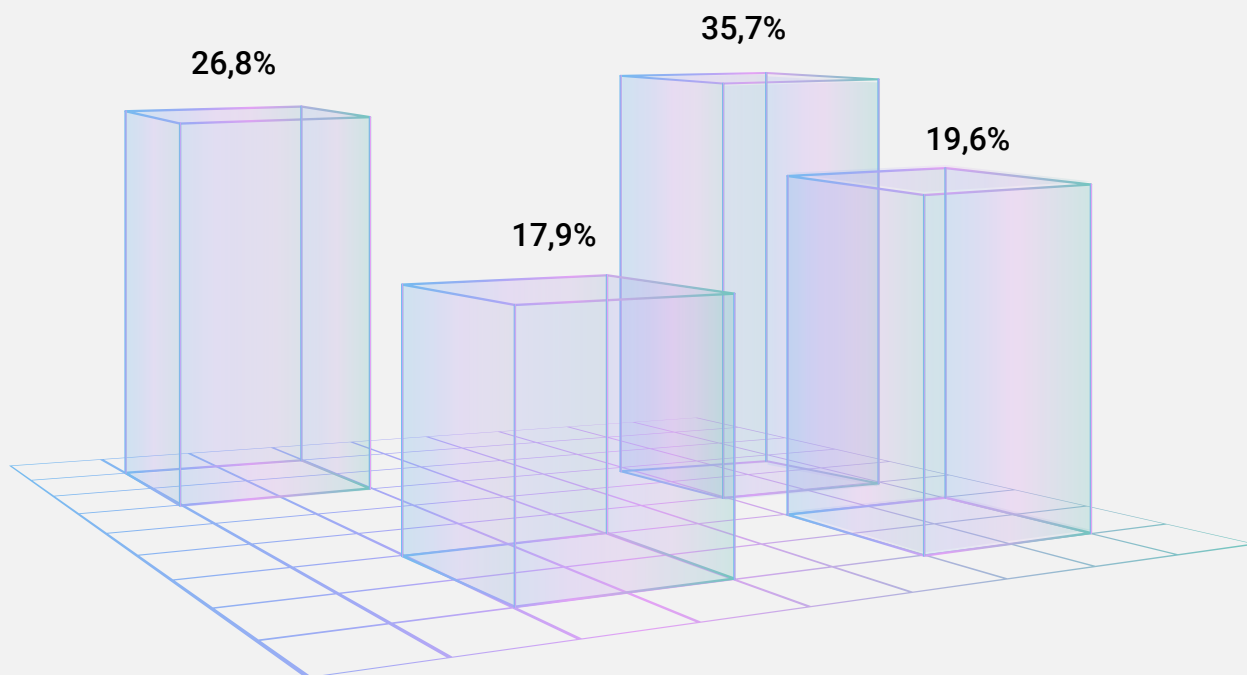
Мы попросили участников опроса назвать основные проблемы криптоиндустрии и выяснили, что большинство пользователей считают низкий уровень знаний о новых технологиях и классах активов одним из главных препятствий для развития отрасли в стране.

Информационный голод и отсутствие внятных образовательных инициатив в этой сфере влекут за собой появление множества мифов и формируют у пользователей неверное представление о процессах цифровизации и блокчейнизации.

Для справки

По данным института общественного мнения «Анкетолог», по состоянию на январь 2020 года 70% россиян подтвердили, что что-то слышали о криптовалюте, но только 23% заявили, что хорошо разбираются в этом вопросе. Для сравнения: в июле 2017 года о криптовалютах слышали лишь 28% россиян.

Назовите три слова, характеризующие главные проблемы криптоотрасли в России



- Недостаток информации - **26,8%**
- Мошенничество и риски - **17,9%**
- Регулирование и действия властей - **19,6%**
- Затрудняюсь ответить - **35,7%**

Более 70% компаний назвали низкую осведомленность пользователей и чиновников главным фактором, сдерживающим развитие криптоотрасли в России.

Что думает бизнес

Многие компании также отметили недоверие пользователей к концепции криптовалют. Эта позиция перекликается с мнением пользователей и подтверждает актуальность просветительской работы в этом направлении.

Более 40% компаний криптовалютного сектора, участвовавших в опросе, сообщили, что хотя бы раз сталкивались с регуляторным прессингом или санкциями со стороны Роскомнадзора и иных властных структур.

Мы также спросили, подвергались ли компании уголовному преследованию, и пришлось ли кому-то выплачивать штрафы. 100% респондентов ответили отрицательно на этот вопрос.



Роман Некрасов, сооснователь ENCRY Foundation.

«Самое главное, чего не хватает криптоиндустрии в России, – это определенности и прозрачности регуляторного режима. Это дало бы предпринимателям чувство уверенности в завтрашнем дне и возможность строить бизнес-план. Отсутствие правил или постоянно меняющиеся правила игры уни-

вают индустрию и вынуждают первым делом думать о переезде за пределы РФ», — отмечает Роман Некрасов, сооснователь ENCRY Foundation.

Респонденты отмечают, что низкий уровень безопасности портит репутацию криптовалют и мешает отрасли развиваться в конструктивном ключе. Из-за частых хищений, мошеннических схем и взломов люди и регуляторы с подозрением относятся к инновационной технологии.

Андрей Тугарин, управляющий партнёр GMT Legal, отметил в интервью для BelnCrypto, что элемент мошенничества или противоправного действия всегда будет сопровождать и преследовать оборот криптовалюты, но с ним можно и нужно бороться.

«На мой взгляд, решить вопрос снижения уровня мошенничества в индустрии крипты возможно только через ее законное регулирование и создание принципиально обновленной «правовой подушки» со стороны государства».

Для справки

По данным поставщика решений в области информационной безопасности ESET, Россия входит в тройку лидеров по числу атак и мошеннических схем в криптоотрасли. Эксперты сообщают, что с мая по август 2021 года каждая десятая криптоафера родом из России (10% от всех выявленных инцидентов).

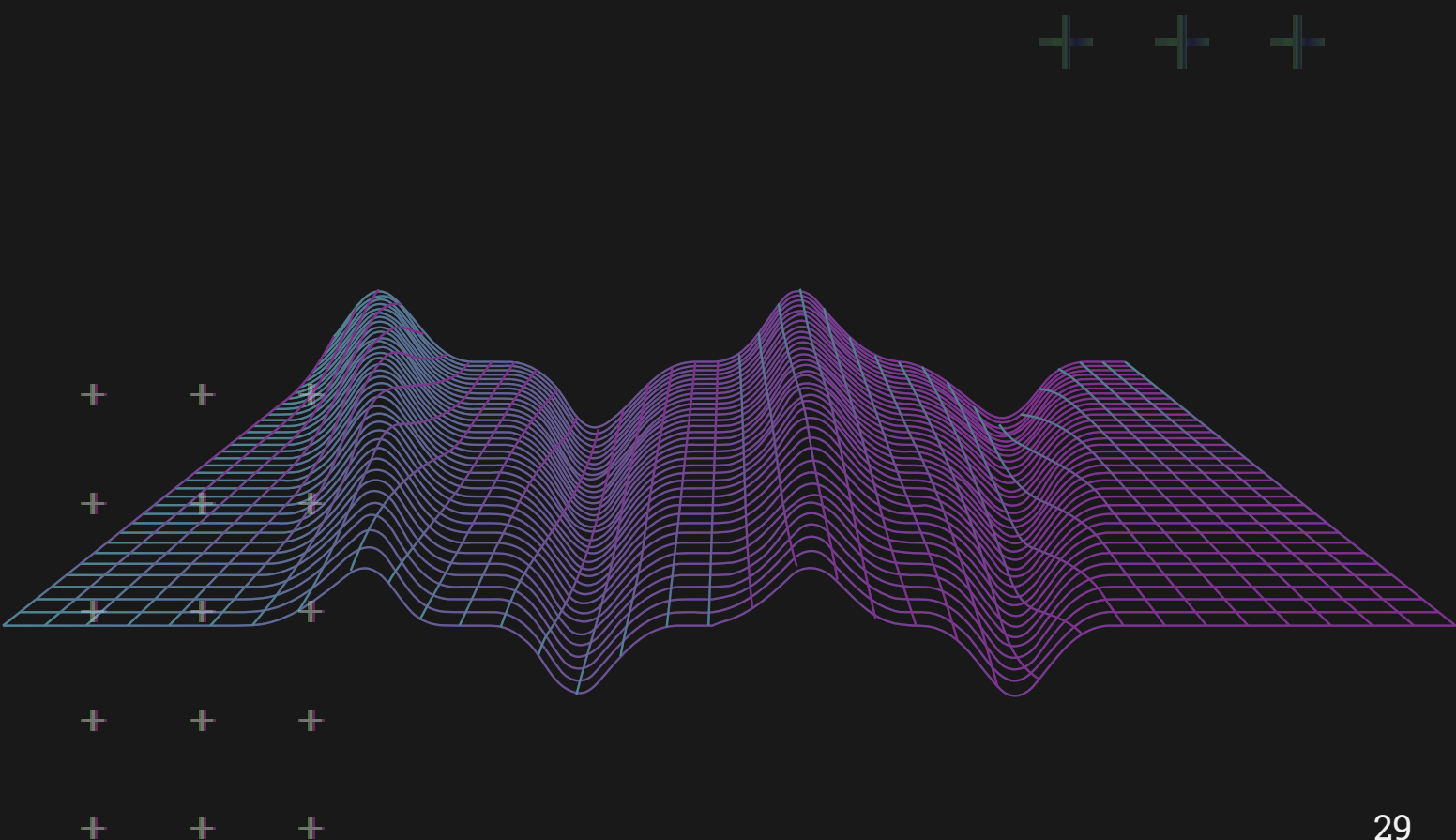
По другим данным, в первом полугодии 2021 года криптовалютные мошенники в России украли более 2 млрд рублей. Это 2% от общемирового объема. За год показатель вырос в 2-3 раза.

Недостатки криптоотрасли России

Информационный голод возглавляет список проблем российской криптоотрасли, что подтверждает выводы, сделанные нами в блоке, посвященном образованию в сфере блокчейна и криптовалют.

Вопросы, связанные с регулированием, вызывают много споров и противоречий, а отсутствие регуляторной ясности входит в список проблем, требующих срочного решения и препятствующих нормальному развитию отрасли наряду с мошенничеством и высокими рисками в отрасли.

- Почти 27% респондентов считают отсутствие знаний и недостаток достоверной информации о криптовалютах главной проблемой криптоиндустрии в России.
- Более 70% компаний назвали низкую осведомленность пользователей и чиновников главным фактором, сдерживающим развитие криптоотрасли в России.
- Более 40% компаний криптовалютного сектора, участвовавших в опросе, сообщили, что хотя бы раз сталкивались с регуляторным прессингом или санкциями со стороны Роскомнадзора и иных властных структур.



Выводы

Результаты комплексного исследования позволяют охарактеризовать состояние криптовалютной отрасли в России, а также выявить доминирующие тренды и ключевые проблемы, сдерживающие развитие криптовалют и блокчейн-технологии на территории РФ. Кроме того, анонимные опросы среди пользователей криптовалюты и серия интервью с представителями криптовалютного бизнеса помогли составить портрет пользователя и оценить степень принятия цифровых активов населением страны.

Портрет участника криптоиндустрии

Криптовалютную отрасль России формирует экономически активная часть населения с преобладанием возрастной группы 20-30 лет. Это так называемые поздние миллениалы — люди, рожденные в 1990-х и в начале 2000-х, выросшие под влиянием стремительного развития сетевых технологий и средств коммуникаций.

Почти половина опрошенных относит себя к пользователям криптовалюты, однако их основная деятельность никак не связана с цифровыми валютами или блокчейн-технологиями. Среди компаний, участвовавших в исследовании, большинство работают в сфере финансов, майнинга и кибербезопасности.

Уровень информированности населения о криптовалютах

Исследование выявило низкий уровень знаний о криптовалютах, их назначении и возможностях использования. Отсутствие достоверной и доступной информации на тему криптовалютных технологий снижает заинтересованность пользователей и препятствует распространению криптовалют в России. Информационный голод и дефицит доступных образовательных программ по направлениям «криптовалюты и блокчейн

-технологии» ограничивают потенциал развития индустрии и грозят России отставанием на мировом рынке.

Влияние государственной политики на криптовалютный бизнес России

Регулирование и законодательные нормы играют решающую роль в развитии отрасли. На основании анализа полученных ответов можно утверждать, что криптовалютное сообщество России нуждается в четком и понятном регулировании, которое устанавливает правила игры, но не ограничивает развитие индустрии. Участники опроса считают отсутствие законодательных норм одним из ключевых сдерживающих факторов для отрасли, и при этом подчеркивают необходимость и значимость государственной поддержки.

Резюмируя вышесказанное, государственная политика расценивается как определяющая для будущего отрасли в России.

Состояние криптовалютной отрасли в России

Результаты исследования показали, что криптовалютная отрасль в России все еще находится в состоянии «Дикого Запада».

Каждый день в индустрию приходят новые игроки, число пользователей криптовалютой растет по экспоненте. Однако общий уровень осведомленности, понимания механизмов и законов этого рынка все еще очень низкий, что создает благоприятные условия для мошенничества и формирует риски для неопытных пользователей.

Кроме того, весь криптовалютный бизнес находится в серой зоне, поскольку власти пока только пытаются нащупать правильную стратегию развития. Это подтверждается значительной долей неопределенности и противоречий, связанных с регулированием, развитием инфраструктуры и ролью государства.



С одной стороны, участники отрасли хотят знать условия и требования. Им нужно понимание позиции властей и регуляторов, а также уверенность в том, что все играют по одним правилам. С другой стороны, пользователи не хотят терять анонимность, децентрализацию и возможность свободно распоряжаться своими активами — все то, что ценится в криптовалютах и ради чего они были задуманы.

Пути развития криптоотрасли в России

На данном этапе можно выделить три основных направления развития криптоотрасли:

1) Азиатский сценарий. Этот путь подразумевает главенствующую роль государства, которое становится монополистом во всем, что касается криптовалют и блокчейн-технологий. Мы видим, что в Китае уже полным ходом идет «национализация» блокчейна. Власти постепенно вытесняют из индустрии частный сектор и стремятся максимально контролировать развитие и использование технологий, направляя ее в нужное для себя русло. При таком сценарии инновационный потенциал сходит на нет, но граждане получают равный и массовый доступ к технологиям в масштабах, обозначенных властью.

2) Западный сценарий. Здесь роль доминанты и движущей силы во всех сферах, включая блокчейн и криптовалюты, играет бизнес. По этому пути активно движутся США, где мощное бизнес-лобби проталкивает интересы компаний в американских властных и законодательных структурах. Государственные органы реагируют на запросы бизнеса и разрабатывают законодательные инициативы с учетом его интересов. Главенствующая роль бизнеса стимулирует инновации, но при этом может способствовать расслоению и росту социального неравенства. Блокчейн и криптовалюты становятся частью рыночных отношений.

3) Сальвадорский сценарий. В этом случае направление развития отрасли определяет розничный сектор. Власть ориентируется на потребности и запросы потребителей, что влечет за собой принятие популистских решений, которые не всегда жизнеспособны в долгосрочной перспективе. Такой подход подразумевает максимально быстрое распространение криптовалют среди населения, но мало способствует развитию глубинных технологий и инноваций за пределами потребительского сегмента.

Россия сейчас находится на перепутье. Учитывая то, что криптовалюты и блокчейн рассматриваются как технологии будущего, решения, которые мы сейчас принимаем, определяют пути развития России на ближайшие десятилетия, а также ее место на инновационной карте мира. Сможем ли мы преодолеть препятствия и максимально выгодно использовать свои преимущества, сумеем ли построить надежную систему, которая будет не только способствовать техническому прогрессу, но и привлечет в страну новый капитал и инвестиции, обеспечивая финансовое благополучие и стабильность? На эти вопросы нам предстоит ответить.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая озвученные в данном исследовании результаты опросов, можно предположить, что оптимальным решением для России был бы комплексный подход, сочетающий в себе черты азиатского и западного сценариев. Мы видим, что государство постепенно берет курс на ужесточение, склоняясь к запретительным и ограничительным мерам. Однако то, какую форму они примут, зависит от того, сумеет ли бизнес и криптосообщество в целом отстоять и пролоббировать свои интересы.

Мы создаем будущее прямо сейчас. Мы еще можем повлиять на то, каким оно будет. Этим исследованием редакция BeInCrypto надеется внести свой вклад в развитие блокчейна и криптоиндустрии в России.

Дисклеймер

Нажимая на ссылку сторонних ресурсов, вы переходите на сайт, не связанный с BelnCrypto. BelnCrypto не гарантирует и не берет на себя ответственность за контент, представленный на этих сайтах. BelnCrypto не отвечает за прямые или косвенные системные сбои или проблемы, которые могут возникнуть у вас в связи с переходом на ресурсы третьих сторон, или в связи с использованием технологий или программ третьих сторон, размещенных на этих сайтах. Ссылка на сайт третьей стороны не должна рассматриваться как рекомендация или положительное заключение со стороны BelnCrypto в отношении представленных на таком сайте материалов.

Вся информация, содержащаяся в данном исследовании, представлена на принципах добросовестности и объективности, а также исключительно с ознакомительной целью. Читатель самостоятельно несет полную ответственность за любые действия, совершаемые им на основании информации, полученной в данном документе, а также на сайте BelnCrypto.ru.

Приведенная здесь информация была подготовлена BelnCrypto и не должна быть истолкована или использована в качестве рекомендации, инвестиционного совета или пред-

ложения о покупке или продаже ценных бумаг или других активов. Проведите собственное исследование и проконсультируйтесь с квалифицированным консультантом, чтобы узнать, подходят ли цифровые активы для инвестиций.

Цифровые активы являются спекулятивным и очень волатильным инструментом, они подходят для инвесторов с высокой толерантностью к риску.

Инвесторы в цифровые активы могут потерять все вложенные средства. BelnCrypto не предоставляет налоговые, юридические, инвестиционные или бухгалтерские консультации. Этот материал не является консультацией по налоговым, юридическим или бухгалтерским вопросам и не должен использоваться в качестве такового.

Налоговое законодательство и регулирование представляет собой сложную систему, которая может меняться. Прежде чем совершать какие-либо действия, следует проконсультироваться с налоговым, юридическим и бухгалтерским консультантами. Используемые в данном исследовании товарные знаки и логотипы являются собственностью их владельцев.

Прошлые показатели не являются надежным индикатором будущих результатов. Результаты инвестиций невозможно предсказать или спрогнозировать.

Контактная информация

@tatyana.chepkova@beincrypto.com

Над исследованием работали:

Руководитель проекта:

*Татьяна Чепкова - главный редактор
BeInCrypto RU*

Редакционная группа:

*Евгения Лиходей - журналист
Денис Омельченко - журналист
Светлана Захарова - корректор*

Партнерства и связи с общественностью:

Карина Крупенченкова

Аналитика данных:

*Асель Нурумова - аналитик данных
Алла Руднева - аналитик данных*

Дизайн и техническое обеспечение:

Анастасия Гнетова - дизайнер