

4-Й КВАРТАЛ 2021

# Отчет по крипторынку

Обзор и аналитика

## Главные итоги квартала

### Обзор крипторынка

- Ключевые показатели рынка
- Крипторынок vs другие рынки
- Крипторынок vs публичные компании
- Корреляция с S&P 500
- Корреляция крипторынка с публичными компаниями
- Корреляция биткоина с публичными компаниями
- Доли криптовалют на рынке
- Криптовалютные фонды
- Эмиссия стейблкоинов

### Обзор торгов EXMO

- Объемы торгов на EXMO
- Объемы торгов по криптовалютам
- Возврат инвестиций
- Волатильность криптовалют
- Лидеры и антилидеры роста за квартал
- Сегментация криптовалют по ROI за квартал
- Корреляция криптовалют за квартал
- Корреляция криптовалют по месяцам
- Новости EXMO

## Активность трейдеров на EXMO

- Размер первого депозита на EXMO
- Балансы криптовалют на EXMO
- Криптовалюты по балансам пользователей
- Криптовалюты по количеству держателей
- Хранение криптовалют
- Bitcoin (BTC): влияние курса на объемы торгов
- Ethereum (ETH): влияние курса на объемы торгов
- Cardano (ADA): влияние курса на объемы торгов
- XRP (XRP): влияние курса на объемы торгов
- Polkadot (DOT): влияние курса на объемы торгов
- Dogecoin (DOGE): влияние курса на объемы торгов



## Капитализация рынка

+13%



## Объемы торгов

+13%



## ROI

|                  |      |
|------------------|------|
| Bitcoin (BTC):   | 4%   |
| Ethereum (ETH):  | 21%  |
| Cardano (ADA):   | -39% |
| XRP (XRP):       | -14% |
| Dogecoin (DOGE): | -18% |



## Волатильность

|                  |      |
|------------------|------|
| Bitcoin (BTC):   | 3,3% |
| Ethereum (ETH):  | 3,0% |
| Cardano (ADA):   | 4,8% |
| XRP (XRP):       | 4,4% |
| Dogecoin (DOGE): | 6,1% |



## Объемы торгов на EXMO

|                  |      |
|------------------|------|
| Bitcoin (BTC):   | -37% |
| Ethereum (ETH):  | -3%  |
| Cardano (ADA):   | -57% |
| XRP (XRP):       | -17% |
| Dogecoin (DOGE): | -29% |

# Обзор крипторынка

|            | Капитализация<br>(на конец периода) |                                       |                               | Объемы торгов<br>(за период) |                                       | Суточные объемы<br>торгов (медиана) |                                       | Индекс страха и<br>жадности (медиана) |                                       |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|            | \$ млрд                             | изменение к<br>предыдущему<br>периоду | изменение<br>с начала<br>года | \$ млрд                      | изменение к<br>предыдущему<br>периоду | \$ млрд                             | изменение к<br>предыдущему<br>периоду | пунктов                               | изменение к<br>предыдущему<br>периоду |
| Октябрь    | 2 635                               | 36,3%                                 | 243,9%                        | 3 524                        | -6,5%                                 | 109                                 | -10,4%                                | 73                                    | 28                                    |
| Ноябрь     | 2 629                               | -0,2%                                 | 243,2%                        | 3 800                        | 7,8%                                  | 128                                 | 17,4%                                 | 71                                    | -2                                    |
| Декабрь    | 2 183                               | -17,0%                                | 184,9%                        | 3 181                        | -16,3%                                | 99                                  | -22,7%                                | 28                                    | -43                                   |
| IV квартал | 2 183                               | 12,9%                                 | 184,9%                        | 10 505                       | 12,8%                                 | 109                                 | 8,3%                                  | 53                                    | 5                                     |

**Капитализация крипторынка за четвертый квартал выросла на 13%, несмотря на ее сокращение в декабре.**

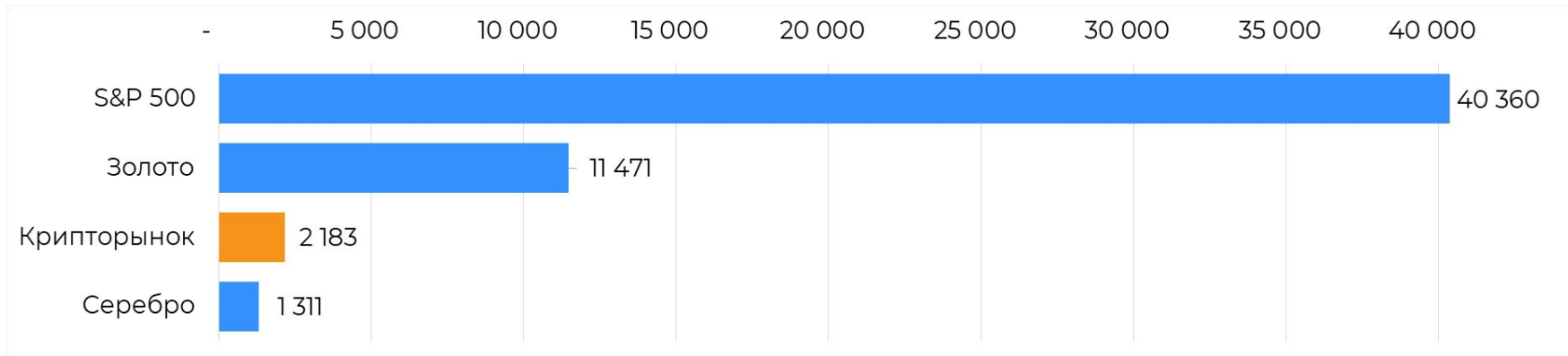
За 2021 год рынок вырос на 185% и составил \$2,2 трлн, что сопоставимо с ВВП Индии за 2020 год (\$2,66 трлн), по данным Всемирного Банка.

**Объемы торгов за отчетный период также увеличились на 13%, не восстановившись полностью после сокращения на 38% в третьем квартале.** Торговая активность сильно упала в декабре, что традиционно наблюдается в конце года.

**Медианное значение криптовалютного индекса страха и жадности за квартал составило 53 пункта и находится в пределах «Нейтральной зоны».** Значение показателя первые два месяца находилось в зоне «Жадности», но в декабре резко опустилось в зону «Страха».

# Крипторынок vs другие рынки

Сравнение крипторынка с другими рынками, \$ млрд



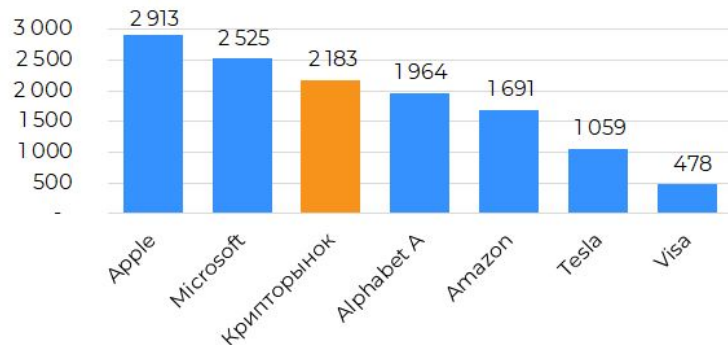
**Объем капитализации криптовалютного рынка на конец четвертого квартала составил 5,4% от суммарной капитализации компаний из списка S&P 500.**

В сравнении с рынком золота капитализация криптовалют равняется 19%, что на 2% выше итогов предыдущего квартала.

Рынок серебра криптовалюты обогнали на 67%, что на 8% больше итогов третьего квартала.

# Крипторынок vs публичные компании

Сравнение крипторынка с крупнейшими публичными компаниями, \$ млрд

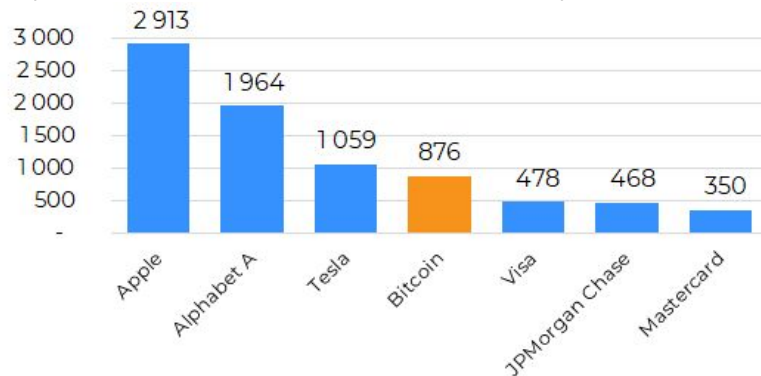


На конец квартала и 2021 года крипторынок по капитализации уступает только двум крупнейшим публичным компаниям: Apple и Microsoft.

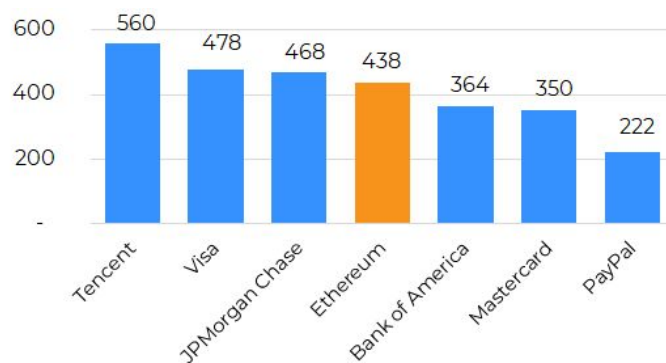
Bitcoin уступает семи крупнейшим компаниям. За квартал его обогнала Tesla.

Ethereum за прошедший квартал поднялся в общем рейтинге активов с 20-го на 16-е место.

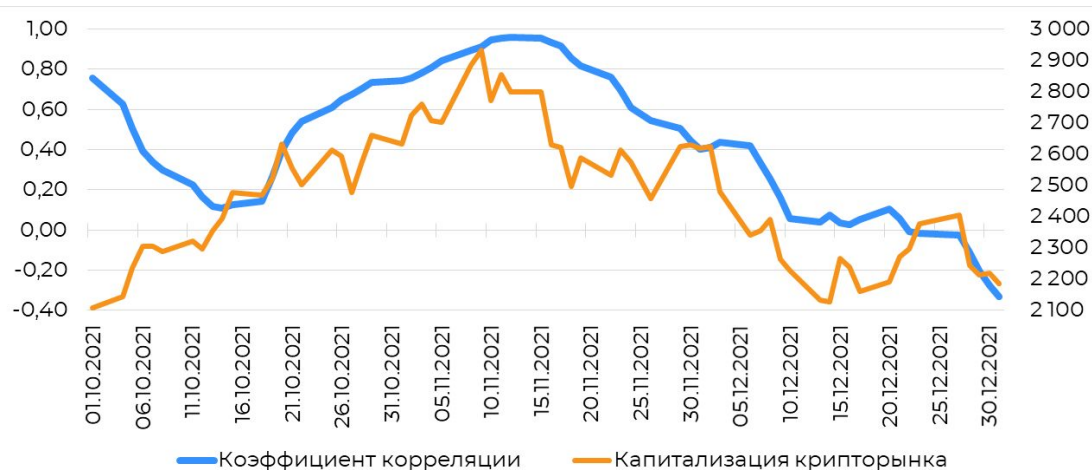
Сравнение Bitcoin с компаниями, \$ млрд



Сравнение Ethereum с компаниями, \$ млрд



*Динамика корреляции капитализации крипторынка с индексом S&P 500*



Был рассчитан коэффициент корреляции Пирсона по данным за предыдущие 30 дней.

Положительные значения говорят о прямой связи: показатели одновременно растут или падают. Отрицательные об обратной связи: при росте одного показателя второй падает, и наоборот.

0-0,3 – очень слабая связь,  
0,3-0,5 – слабая,  
0,5-0,7 – средняя,  
0,7-0,9 – высокая,  
0,9-1 – очень высокая.

**Со второй половины ноября связь между фондовым и криптовалютным рынками стала укрепляться вместе с постепенным ростом капитализации второго.** С преодолением отметки \$2,5 трлн корреляция стала достаточно выраженной – выше 0,4. Вместе с падением крипторынка ниже \$2,5 трлн в декабре произошла раскорреляция двух рынков. К концу года между ними стала прослеживаться слабая обратная связь.

# Корреляция крипторынка с публичными компаниями EXMO

Корреляция капитализации крипторынка с акциями компаний, которые владеют криптовалютами или связаны с их добычей

|            | S&P 500     | MicroStrategy | Tesla       | Galaxy      | Voyager     | Block       | Canaan      | Ebang       | Riot Blockchain | Hut 8       | Marathon Digital | The9        |
|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|
| Декабрь    | -0,43       | 0,90          | 0,55        | 0,88        | 0,63        | 0,67        | 0,82        | 0,46        | 0,88            | 0,87        | 0,82             | 0,50        |
| Ноябрь     | 0,14        | 0,93          | -0,19       | 0,78        | 0,86        | 0,40        | 0,56        | 0,77        | 0,42            | 0,85        | 0,89             | 0,22        |
| Октябрь    | 0,94        | 0,80          | 0,80        | 0,58        | 0,33        | 0,88        | 0,83        | 0,74        | 0,72            | 0,94        | 0,96             | 0,21        |
| IV квартал | <b>0,22</b> | <b>0,88</b>   | <b>0,55</b> | <b>0,84</b> | <b>0,64</b> | <b>0,54</b> | <b>0,90</b> | <b>0,67</b> | <b>0,84</b>     | <b>0,93</b> | <b>0,94</b>      | <b>0,60</b> |

Между крипторынком и акциями большинства компаний, связанных с криптовалютами, прослеживается средняя или высокая связь.

За квартал очень высокая связь установлена с майнинговыми компаниями Marathon Digital, Hut 8 и Canaan.

Также высокая связь наблюдается с акциями MicroStrategy, которая продолжила публично приобретать BTC, и с акциями криптовалютного банка Galaxy Digital.

# Корреляция биткоина с публичными компаниями

Корреляция курса биткоина с акциями публичных компаний, которые владеют криптовалютами или связаны с их добычей

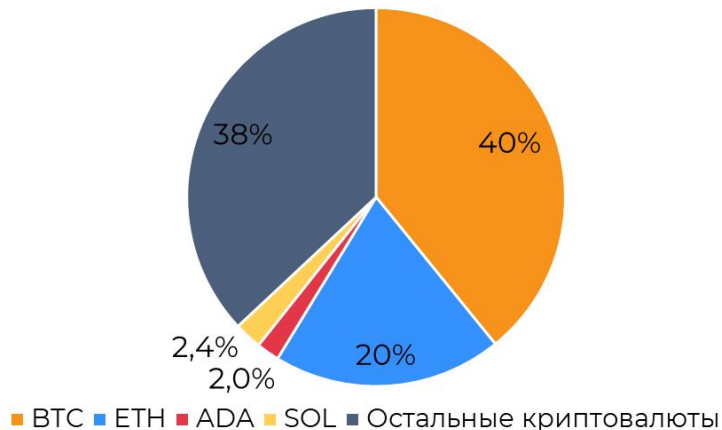
|            | S&P 500 | MicroStrategy | Tesla | Galaxy | Voyager | Block | Canaan | Ebang | Riot Blockchain | Hut 8 | Marathon Digital | The9 |
|------------|---------|---------------|-------|--------|---------|-------|--------|-------|-----------------|-------|------------------|------|
| Декабрь    | -0,54   | 0,92          | 0,46  | 0,86   | 0,53    | 0,69  | 0,87   | 0,53  | 0,91            | 0,89  | 0,83             | 0,58 |
| Ноябрь     | 0,19    | 0,96          | -0,15 | 0,76   | 0,82    | 0,56  | 0,63   | 0,88  | 0,28            | 0,91  | 0,88             | 0,31 |
| Октябрь    | 0,81    | 0,89          | 0,58  | 0,30   | 0,13    | 0,78  | 0,67   | 0,57  | 0,83            | 0,86  | 0,96             | 0,25 |
| IV квартал | -0,10   | 0,96          | 0,22  | 0,61   | 0,31    | 0,80  | 0,85   | 0,86  | 0,70            | 0,92  | 0,88             | 0,78 |

В сравнении с крипторынком в целом у биткоина прослеживается более высокая связь с акциями **MicroStrategy** и **Block** (ранее Square), принадлежащей основателю Twitter Джеку Дорси. Обе компании ориентированы в первую очередь на биткоин.

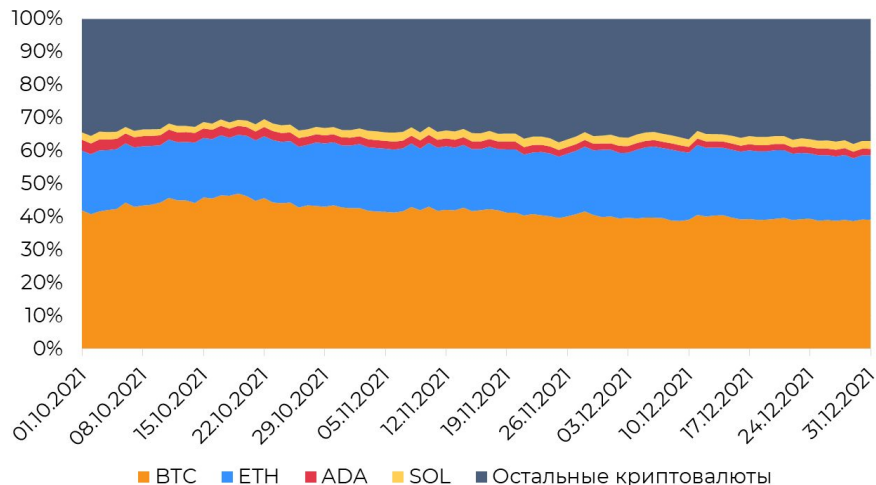
За квартал практически не прослеживается связь с акциями **Tesla**.

# Доли криптовалют на рынке

Доминирование BTC, ETH, ADA и SOL на конец квартала, %



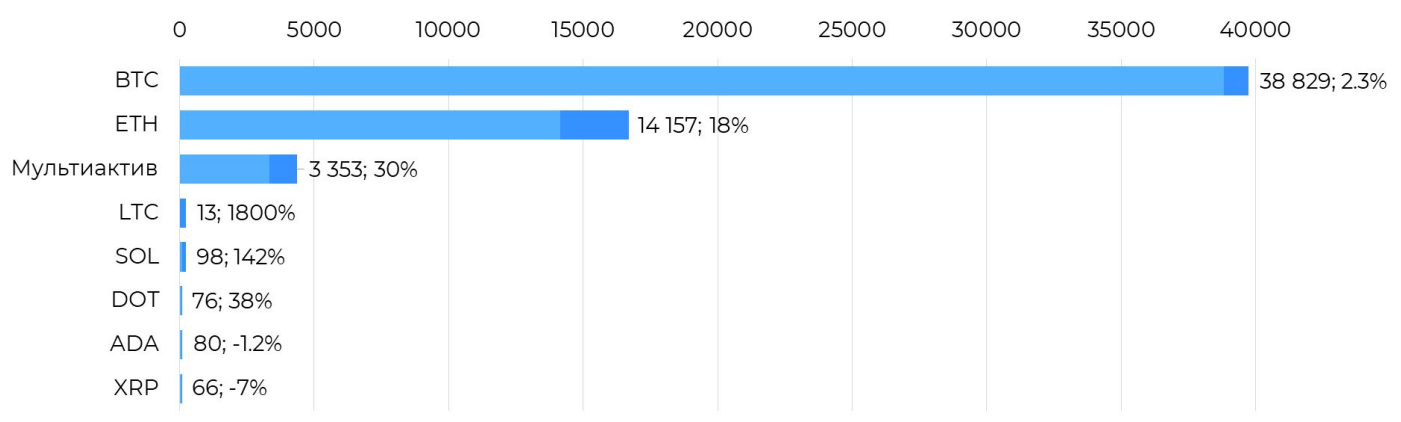
Динамика доминирования BTC, ETH, ADA и SOL, %



**За четвертый квартал доминирование биткоина сократилось на 3% до 40%.** В середине октября доля BTC вырастала до 48%, но в декабре ее медианное значение составило 40,4%.

**Доля ether выросла за тот же период на 1,6% до 20,1%.** Медианное значение за декабрь составило 21%. Показатель не превышал эту отметку с июля 2017 года. Доминирование cardano за квартал сократилось на 1,4% до 2%, благодаря чему в общем рейтинге ее обогнала solana. Доля последней удерживалась преимущественно на уровне около 2,5%.

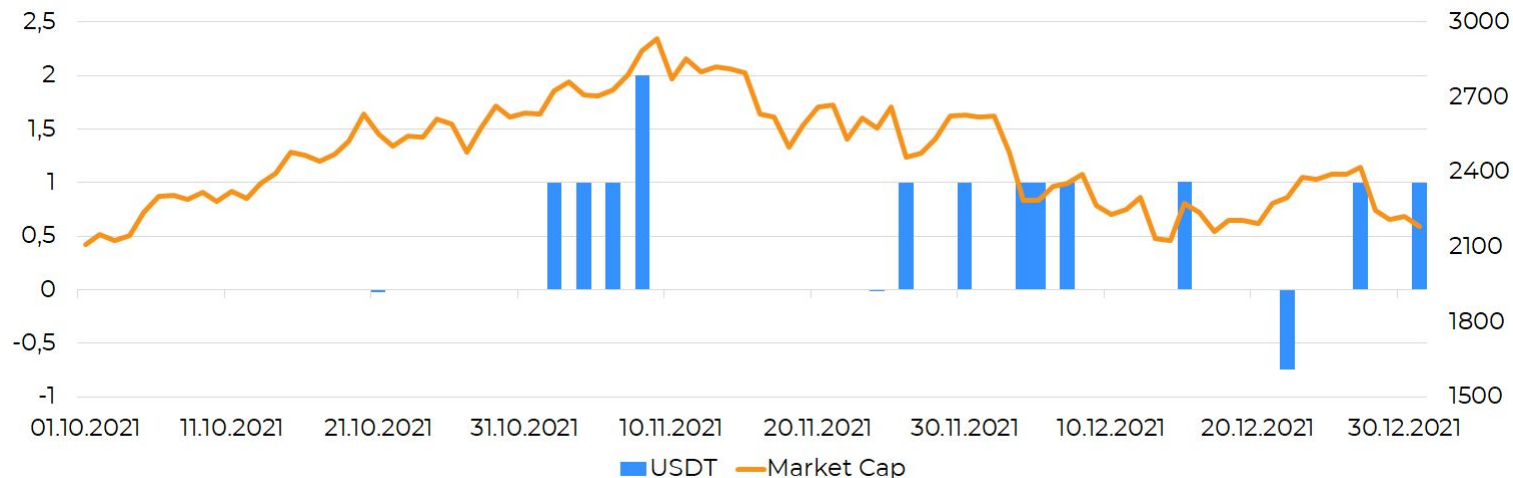
Средства под управлением криптовалютных фондов на конец четвертого квартала и их изменение к предыдущему кварталу, \$ млн



**Средства под управлением (AUM) криптовалютных инвестиционных продуктов к концу 2021 года составили более \$62 млрд.** За квартал AUM вырос на 9%.

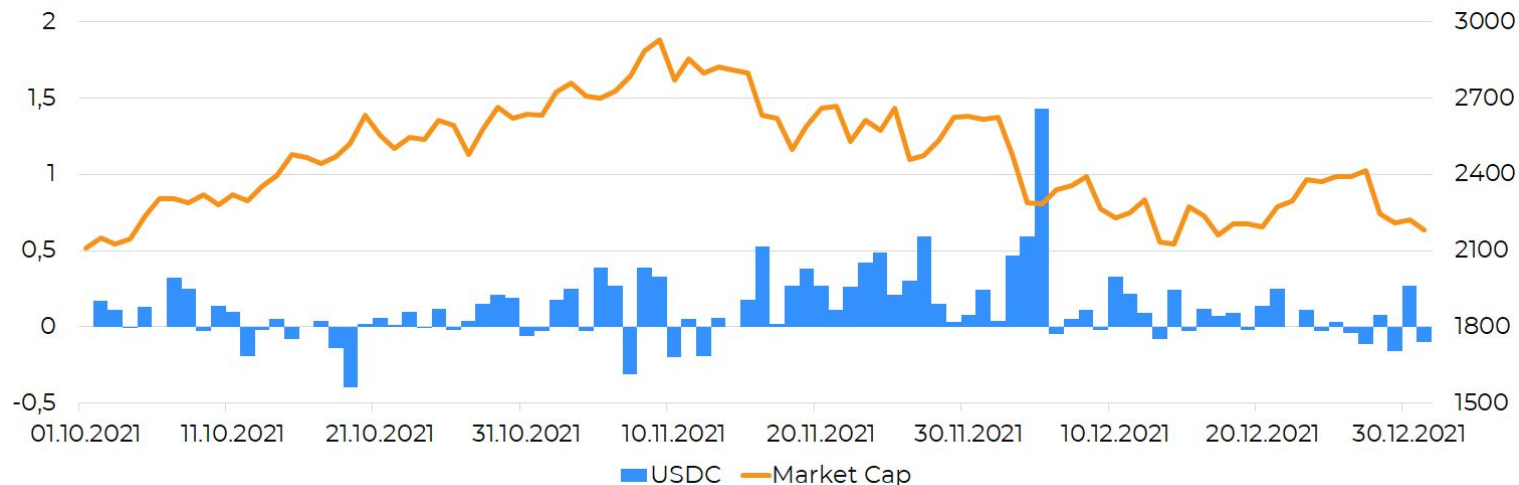
Рост AUM биткоин-фондов (\$911 млн) оказался существенно ниже, чем ether-фондов (\$2 541 млн) и мультиактивных фондов (\$1 016 млн). Не помог преодолеть отставание даже запуск первого в США ETF на основе биткоин-фьючерсов в конце октября. **Наибольший рост был зафиксирован по litecoin-фондам – в 19 раз за квартал.**

Эмиссия USDT и динамика капитализации крипторынка, \$ млрд



**За четвертый квартал эмиссия USDT выросла на \$12,23 млрд или 17%.** Со 2 по 8 ноября, после длительного перерыва, была выпущена почти половина новых токенов на \$5 млрд, что по времени совпало с достижением рынком своей максимальной капитализации (почти в \$3 трлн) и началом коррекции. 22 декабря было сожжено 0,75 млрд USDT, что совпало с недельным восстановлением рынка, которое прекратилось 27 декабря вместе с выпуском еще 1 млрд USDT.

Эмиссия USDC и динамика капитализации крипторынка, \$ млрд



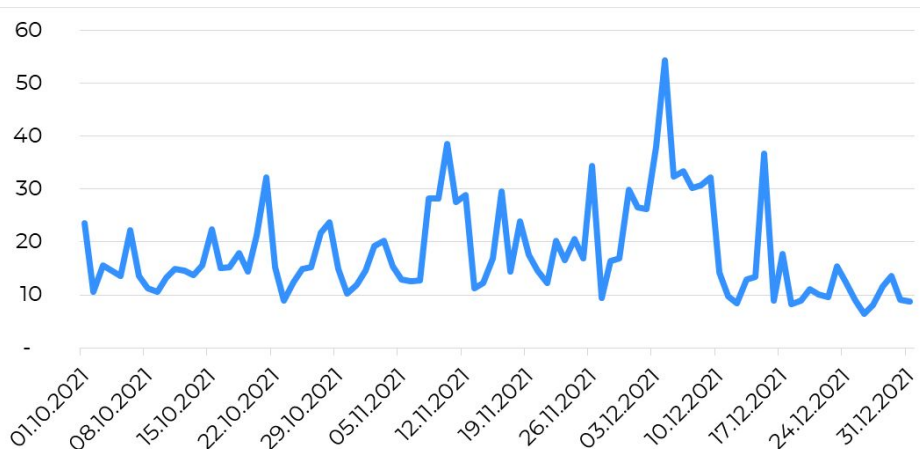
**Эмиссия USDC за отчетный период выросла на \$11 млрд или почти на 35%.** До начала коррекции рост капитализации USD Coin с начала квартала составил \$2,69 млрд или 24%. В отличие от USDT, активный выпуск новых токенов USDC происходил преимущественно после резких изменений движения рынка. Так, очередное падение криптовалют началось 3 декабря, и с 3 по 5 декабря с нарастанием каждый следующий день было выпущено 2,49 млрд USDC или 22,6% квартальной эмиссии.

A large blue circle is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the text.

# **Обзор торгов EXMO**

|                          | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | IV квартал |
|--------------------------|---------|--------|---------|------------|
| Объемы торгов, \$ млн    | 496     | 593    | 569     | 1 657      |
| Изменение объемов торгов | -0,8%   | 19,7%  | -4,1%   | 23,5%      |

Динамика объемов торгов, \$ млн



**За четвертый квартал на EXMO отмечен почти вдвое больший рост объемов торгов, чем по рынку в целом: 23,5% против 12,8%.**

Спад торговой активности в декабре также оказался значительно меньшим: -4,1% против -16,3%.

Такие результаты, в частности, могут быть связаны с добавлением в листинг новой крупной монеты – Shiba Inu (SHIB), а также с резким ростом интереса к TON (TONCOIN), который был публично поддержан основателем Telegram Павлом Дуровым. По объемам торгов на EXMO за квартал TON вышел на 4-е место.

**Кроме того, количество активных трейдеров на бирже за квартал выросло на 16%.**

Изменение объемов торгов по криптовалютам к предыдущему периоду

|            | ADA    | ALGO   | BCH    | BTC    | DOGE   | DOT    | ETH   | LINK   | LTC    | UNI    | WAVES  | XRP    |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Октябрь    | -45,7% | -46,9% | -7,7%  | 20,2%  | 74,7%  | 5,4%   | -7,3% | -1,8%  | -8,9%  | -39,5% | 0,1%   | -33,9% |
| Ноябрь     | 10,7%  | 119,5% | -7,2%  | 11,4%  | -44,5% | 6,9%   | -0,8% | -15,8% | 69,5%  | 35,4%  | 7,9%   | 26,7%  |
| Декабрь    | -29,1% | -57,1% | -25,2% | -36,5% | -29,0% | -55,2% | -2,7% | -51,5% | -47,4% | -34,7% | -17,1% | -16,9% |
| IV квартал | -21,2% | 69,6%  | -12,0% | 23,3%  | -9,0%  | 33,8%  | 8,2%  | 24,0%  | 53,6%  | -21,6% | 23,2%  | -22,1% |

**Наибольший рост объема торгов за квартал среди ведущих криптовалют показали Algorand (ALGO), Litecoin (LTC) и Polkadot (DOT).**

Команда Algorand активно занималась развитием экосистемы на базе своего блокчейна и заключила ряд значимых партнерских соглашений.

Наиболее заметным событием у Litecoin был запуск дебетовой карты Visa. В Polkadot объявили о готовности механизма запуска парачейнов, после чего стартовали аукционы на слоты среди проектов.

Наибольший спад объемов торгов был зафиксирован у Uniswap (UNI), Cardano (ADA) и XRP (XRP).

**Самыми торгуемыми на EXMO за квартал стали BTC, ETH, XRP, TONCOIN и LTC.**

Возврат инвестиций (ROI) криптовалют за указанные периоды по курсу к USD

|               | ADA    | ALGO   | BCH    | BTC    | DOGE    | DOT    | ETH    | LINK   | LTC    | SHIB        | UNI    | WAVES  | XRP    |
|---------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|
| Октябрь       | -8,6%  | 10,4%  | 16,2%  | 36,9%  | 35,1%   | 44,5%  | 40,0%  | 23,1%  | 23,2%  | 831,8%      | 3,5%   | 10,9%  | 14,3%  |
| Ноябрь        | -19,5% | -0,9%  | -4,6%  | -7,1%  | -21,8%  | -11,1% | 7,8%   | -32,1% | 10,5%  | -29,9%      | -11,5% | -17,7% | -10,4% |
| Декабрь       | -17,1% | -8,5%  | -23,7% | -18,1% | -22,0%  | -27,5% | -19,7% | -2,4%  | -30,7% | -28,3%      | -22,1% | -32,8% | -15,9% |
| IV квартал    | -39,0% | 0,1%   | -15,4% | 4,1%   | -17,7%  | -6,9%  | 21,1%  | -18,4% | -5,7%  | 368,0%      | -28,6% | -38,7% | -13,9% |
| С начала года | 629,1% | 396,4% | 26,8%  | 61,2%  | 3618,3% | 195,8% | 402,3% | 53,5%  | 18,6%  | 28310824,4% | 266,5% | 137,3% | 281,5% |

Для большинства криптовалют четвертый квартал стал убыточным.

Среди ведущих активов наибольшую прибыль могла принести Shiba Inu (SHIB) – 368%. Рост токена наблюдался исключительно в октябре, и к концу года курс криптовалюты упал в 2,6 раза от достигнутого максимума.

Помимо SHIB, существенный рост зафиксирован только у Ethereum (ETH) – 21%.

Наибольшие потери понесли Cardano (ADA), Waves (WAVES) и Uniswap (UNI).

*Волатильность курса криптовалют к USD за указанные периоды*

|            | ADA  | ALGO | BCH  | BTC  | DOGE | DOT  | ETH  | LINK  | LTC  | UNI  | WAVES | XRP  |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Октябрь    | 2,4% | 4,0% | 2,7% | 2,5% | 6,1% | 4,7% | 2,5% | 4,7%  | 2,6% | 4,1% | 3,4%  | 3,2% |
| Ноябрь     | 3,5% | 5,7% | 3,4% | 2,3% | 3,7% | 4,4% | 2,6% | 7,6%  | 5,4% | 3,6% | 2,9%  | 3,0% |
| Декабрь    | 4,8% | 4,9% | 3,6% | 2,9% | 6,1% | 5,0% | 3,0% | 18,8% | 4,0% | 8,5% | 6,0%  | 4,4% |
| IV квартал | 3,7% | 4,9% | 3,3% | 2,6% | 5,4% | 4,8% | 2,8% | 12,1% | 4,2% | 5,8% | 4,3%  | 3,6% |

**Волатильность на рынке постепенно увеличивалась с октября по декабрь.** Значения показателя выросли вместе со спадом торговой активности в конце года.

По сравнению с третьим кварталом волатильность большинства криптовалют оказалась ниже. В частности, у ADA она сократилась с 7% до 3,7%, у DOT – с 6,4% до 4,8%, у XRP – с 4,8% до 3,6%.

**Наиболее волатильной оказалась Chainlink (LINK), хотя в новостном фоне существенных предпосылок не наблюдалось.** Самыми заметными событиями проекта стали присоединение информационного агентства Associated Press к сети оракулов блокчейна и привлечение бывшего CEO Google Эрика Шмидта в качестве стратегического советника Chainlink Labs.

# Лидеры и антилидеры роста за квартал

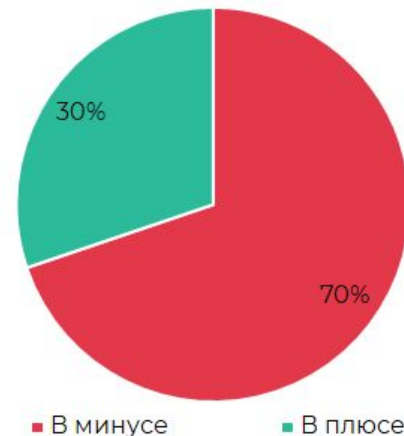
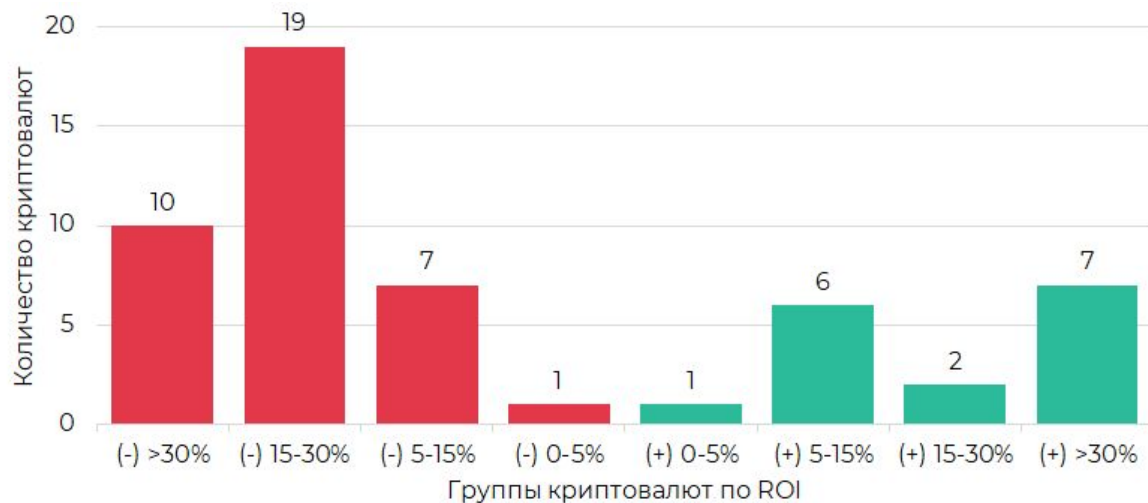
## Лидеры

| Рейтинг | Актив   | ROI  |
|---------|---------|------|
| 1       | TONCOIN | 401% |
| 2       | VLX     | 155% |
| 3       | HAI     | 106% |
| 4       | IQN     | 85%  |
| 5       | ONE     | 41%  |
| 6       | ZEC     | 41%  |
| 7       | ETH     | 22%  |
| 8       | CHZ     | 8%   |
| 9       | ALGO    | 7%   |
| 10      | HB      | 6%   |

## Антилидеры

| Рейтинг | Актив | ROI  |
|---------|-------|------|
| 1       | OMG   | -53% |
| 2       | WAVES | -38% |
| 3       | SMART | -38% |
| 4       | ADA   | -37% |
| 5       | NEO   | -35% |
| 6       | MNC   | -34% |
| 7       | GNV   | -34% |
| 8       | CRON  | -34% |
| 9       | DCR   | -34% |
| 10      | XTZ   | -31% |

# Сегментация криптовалют по ROI за квартал



Криптовалюты разбиты на группы в зависимости от диапазона изменения цены за квартал. Для представления данных курсы всех криптовалют конвертированы в USD.

**Почти для двух третьих криптовалют квартал оказался убыточным.** Цена 68% активов упала более чем на 5%, больше половины активов – на 15% и выше. В то же время почти половина криптовалют, закрывших квартал в плюсе, показали рост выше 30%.

## Корреляция курсов криптовалют за третий квартал

|       | ALGO  | ADA   | BCH   | BTC   | DOGE  | DOT   | ETH   | LINK  | LTC   | UNI   | WAVES | XRP   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ALGO  | 1,00  | 0,45  | -0,11 | -0,37 | 0,06  | -0,38 | -0,55 | 0,80  | -0,66 | 0,76  | 0,62  | -0,07 |
| ADA   | 0,45  | 1,00  | 0,44  | -0,55 | 0,43  | -0,48 | -0,52 | 0,37  | -0,28 | 0,67  | 0,72  | 0,38  |
| BCH   | -0,11 | 0,44  | 1,00  | 0,29  | 0,70  | 0,23  | 0,38  | -0,31 | 0,61  | -0,09 | 0,35  | 0,82  |
| BTC   | -0,37 | -0,55 | 0,29  | 1,00  | 0,35  | 0,89  | 0,90  | -0,48 | 0,71  | -0,74 | -0,23 | 0,45  |
| DOGE  | 0,06  | 0,43  | 0,70  | 0,35  | 1,00  | 0,36  | 0,42  | -0,24 | 0,39  | -0,11 | 0,39  | 0,79  |
| DOT   | -0,38 | -0,48 | 0,23  | 0,89  | 0,36  | 1,00  | 0,86  | -0,57 | 0,67  | -0,72 | -0,20 | 0,46  |
| ETH   | -0,55 | -0,52 | 0,38  | 0,90  | 0,42  | 0,86  | 1,00  | -0,73 | 0,85  | -0,85 | -0,39 | 0,51  |
| LINK  | 0,80  | 0,37  | -0,31 | -0,48 | -0,24 | -0,57 | -0,73 | 1,00  | -0,73 | 0,83  | 0,49  | -0,31 |
| LTC   | -0,66 | -0,28 | 0,61  | 0,71  | 0,39  | 0,67  | 0,85  | -0,73 | 1,00  | -0,74 | -0,35 | 0,61  |
| UNI   | 0,76  | 0,67  | -0,09 | -0,74 | -0,11 | -0,72 | -0,85 | 0,83  | -0,74 | 1,00  | 0,62  | -0,21 |
| WAVES | 0,62  | 0,72  | 0,35  | -0,23 | 0,39  | -0,20 | -0,39 | 0,49  | -0,35 | 0,62  | 1,00  | 0,29  |
| XRP   | -0,07 | 0,38  | 0,82  | 0,45  | 0,79  | 0,46  | 0,51  | -0,31 | 0,61  | -0,21 | 0,29  | 1,00  |

Коэффициент корреляции Пирсона рассчитан по итогам движения цен криптовалют в USD.

Положительные значения означают, что цена обоих активов одновременно растет или падает.

Отрицательные – что при росте цены одного актива, цена второго падает, и наоборот.

0 - 0,3 – очень слабая связь курсов,

0,3 - 0,5 – слабая,

0,5 - 0,7 – средняя,

0,7 - 0,9 – высокая,

0,9 - 1 – очень высокая.

**В четвертом квартале на рынке произошла раскорреляция курсов криптовалют, хотя обыкновенно между ними фиксировалась очень высокая прямая связь.**

В то же время прослеживаются отдельные группы криптовалют, между которыми наблюдается большая корреляция. Курсовое движение вслед за биткоином сохранили Ethereum (ETH), Polkadot (DOT) и в меньшей степени Litecoin (LTC). Отрицательную связь с биткоином и следующими за ним криптовалютами продемонстрировали Uniswap (UNI), Cardano (ADA), Chainlink (LINK) и Algorand (ALGO). С данной группой в меньшей степени коррелировала Waves (WAVES).

**Еще одна группа с более сильной корреляцией внутри – Bitcoin Cash (BCH), Dogecoin (DOGE) и XRP (XRP).**

# Корреляция криптовалют по месяцам

В наибольшей степени раскорреляция проявилась в ноябре – в месяц наибольшей торговой активности.

В декабре сократилось количество обратных корреляций. Возможная причина состоит в том, что на рынке усилились негативные настроения, которые могли сдерживать рост даже тех активов, которые вызывали больше позитивных ожиданий.

В последний месяц года большинство криптовалют не вернулось к прежней зависимости от курса биткоина, которая фиксировалась в октябре.

| Октябрь | ALGO  | ADA   | BCH   | BTC   | DOGE  | DOT   | ETH   | LINK  | LTC   | UNI   | WAVES | XRP   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ALGO    | 1,00  | 0,21  | 0,03  | 0,08  | 0,20  | -0,22 | 0,18  | 0,45  | 0,11  | 0,19  | -0,23 | 0,17  |
| ADA     | 0,21  | 1,00  | 0,80  | 0,83  | 0,94  | 0,29  | 0,85  | -0,60 | 0,76  | -0,10 | 0,68  | 0,93  |
| BCH     | 0,03  | 0,80  | 1,00  | 0,92  | 0,91  | 0,40  | 0,92  | -0,77 | 0,94  | -0,11 | 0,77  | 0,93  |
| BTC     | 0,08  | 0,83  | 0,92  | 1,00  | 0,92  | 0,49  | 0,96  | -0,69 | 0,90  | 0,06  | 0,68  | 0,94  |
| DOGE    | 0,20  | 0,94  | 0,91  | 0,92  | 1,00  | 0,29  | 0,92  | -0,63 | 0,86  | -0,08 | 0,64  | 0,98  |
| DOT     | -0,22 | 0,29  | 0,40  | 0,49  | 0,29  | 1,00  | 0,46  | -0,40 | 0,49  | 0,42  | 0,60  | 0,34  |
| ETH     | 0,18  | 0,85  | 0,92  | 0,96  | 0,92  | 0,46  | 1,00  | -0,67 | 0,91  | -0,02 | 0,73  | 0,95  |
| LINK    | 0,35  | -0,54 | -0,74 | -0,61 | -0,58 | -0,48 | -0,62 | 0,85  | -0,67 | 0,03  | -0,81 | -0,59 |
| LTC     | 0,11  | 0,76  | 0,94  | 0,90  | 0,86  | 0,49  | 0,91  | -0,69 | 1,00  | -0,11 | 0,75  | 0,89  |
| UNI     | 0,19  | -0,10 | -0,11 | 0,06  | -0,08 | 0,42  | -0,02 | 0,28  | -0,11 | 1,00  | -0,16 | -0,11 |
| WAVES   | -0,23 | 0,68  | 0,77  | 0,68  | 0,64  | 0,60  | 0,73  | -0,85 | 0,75  | -0,16 | 1,00  | 0,68  |
| XRP     | 0,17  | 0,93  | 0,93  | 0,94  | 0,98  | 0,34  | 0,95  | -0,67 | 0,89  | -0,11 | 0,68  | 1,00  |

# Корреляция криптовалют по месяцам

| Ноябрь | ALGO  | ADA   | BCH   | BTC   | DOGE  | DOT   | ETH   | LINK  | LTC   | UNI   | WAVES | XRP   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ALGO   | 1,00  | 0,24  | -0,06 | -0,19 | -0,42 | -0,34 | -0,48 | 0,65  | -0,37 | 0,53  | 0,26  | 0,40  |
| ADA    | 0,24  | 1,00  | 0,05  | -0,55 | -0,62 | -0,58 | -0,71 | 0,67  | -0,43 | 0,76  | -0,04 | 0,23  |
| BCH    | -0,06 | 0,05  | 1,00  | 0,75  | 0,24  | 0,61  | 0,49  | -0,06 | 0,75  | -0,25 | 0,42  | 0,65  |
| BTC    | -0,19 | -0,55 | 0,75  | 1,00  | 0,54  | 0,92  | 0,85  | -0,48 | 0,92  | -0,72 | 0,44  | 0,38  |
| DOGE   | -0,42 | -0,62 | 0,24  | 0,54  | 1,00  | 0,51  | 0,75  | -0,56 | 0,58  | -0,65 | -0,07 | -0,08 |
| DOT    | -0,34 | -0,58 | 0,61  | 0,92  | 0,51  | 1,00  | 0,89  | -0,63 | 0,90  | -0,78 | 0,44  | 0,27  |
| ETH    | -0,48 | -0,71 | 0,49  | 0,85  | 0,75  | 0,89  | 1,00  | -0,71 | 0,91  | -0,85 | 0,20  | 0,09  |
| LINK   | 0,65  | 0,67  | -0,06 | -0,48 | -0,56 | -0,63 | -0,71 | 1,00  | -0,54 | 0,89  | 0,10  | 0,36  |
| LTC    | -0,37 | -0,43 | 0,75  | 0,92  | 0,58  | 0,90  | 0,91  | -0,54 | 1,00  | -0,73 | 0,27  | 0,32  |
| UNI    | 0,53  | 0,76  | -0,25 | -0,72 | -0,65 | -0,78 | -0,85 | 0,89  | -0,73 | 1,00  | -0,05 | 0,22  |
| WAVES  | 0,26  | -0,04 | 0,42  | 0,44  | -0,07 | 0,44  | 0,20  | 0,10  | 0,27  | -0,05 | 1,00  | 0,45  |
| XRP    | 0,40  | 0,23  | 0,65  | 0,38  | -0,08 | 0,27  | 0,09  | 0,36  | 0,32  | 0,22  | 0,45  | 1,00  |

| Декабрь | ALGO  | ADA  | BCH   | BTC   | DOGE | DOT  | ETH   | LINK  | LTC   | UNI   | WAVES | XRP   |
|---------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ALGO    | 1,00  | 0,06 | -0,19 | 0,03  | 0,39 | 0,37 | 0,04  | 0,69  | -0,56 | 0,78  | 0,60  | 0,03  |
| ADA     | 0,06  | 1,00 | 0,64  | 0,90  | 0,89 | 0,86 | 0,59  | 0,00  | 0,48  | 0,00  | 0,77  | 0,94  |
| BCH     | -0,19 | 0,64 | 1,00  | 0,84  | 0,45 | 0,42 | 0,77  | -0,17 | 0,89  | -0,09 | 0,24  | 0,70  |
| BTC     | 0,03  | 0,90 | 0,84  | 1,00  | 0,81 | 0,75 | 0,78  | -0,04 | 0,67  | 0,01  | 0,64  | 0,92  |
| DOGE    | 0,39  | 0,89 | 0,45  | 0,81  | 1,00 | 0,89 | 0,51  | 0,25  | 0,18  | 0,22  | 0,92  | 0,84  |
| DOT     | 0,37  | 0,86 | 0,42  | 0,75  | 0,89 | 1,00 | 0,58  | 0,12  | 0,14  | 0,15  | 0,84  | 0,87  |
| ETH     | 0,04  | 0,59 | 0,77  | 0,78  | 0,51 | 0,58 | 1,00  | -0,16 | 0,61  | -0,08 | 0,37  | 0,71  |
| LINK    | 0,69  | 0,00 | -0,17 | -0,04 | 0,25 | 0,12 | -0,16 | 1,00  | -0,38 | 0,80  | 0,34  | -0,10 |
| LTC     | -0,56 | 0,48 | 0,89  | 0,67  | 0,18 | 0,14 | 0,61  | -0,38 | 1,00  | -0,35 | -0,07 | 0,53  |
| UNI     | 0,78  | 0,00 | -0,09 | 0,01  | 0,22 | 0,15 | -0,08 | 0,80  | -0,35 | 1,00  | 0,40  | -0,08 |
| WAVES   | 0,60  | 0,77 | 0,24  | 0,64  | 0,92 | 0,84 | 0,37  | 0,34  | -0,07 | 0,40  | 1,00  | 0,69  |
| XRP     | 0,03  | 0,94 | 0,70  | 0,92  | 0,84 | 0,87 | 0,71  | -0,10 | 0,53  | -0,08 | 0,69  | 1,00  |

[Запущен официальный онлайн-магазин EXMO](#). Теперь можно приобрести крутой мерч и пакеты EXMO Premium Cashback всего в пару кликов.

Новые торговые пары на EXMO: [SHIB/USD](#), [SHIB/USDT](#), [SHIB/RUB](#), [SHIB/UAH](#), [GMT/BTC](#), [GMT/USDT](#), [SOL/BTC](#), [SOL/USDT](#), [TONCOIN/USDT](#) и [ROOBEE/USDT](#).

[4 января состоялось плановое сжигание EXMO Coin \(EXM\)](#). Мы сожгли 599 300 EXM, после чего их общее количество в обороте снизилось до 221,4 млн.

[Маржинальная торговля теперь доступна в приложении EXMO для iOS и Android](#). Воспользуйтесь новым функционалом, чтобы зарабатывать на криптовалютах в любое время и любом месте.

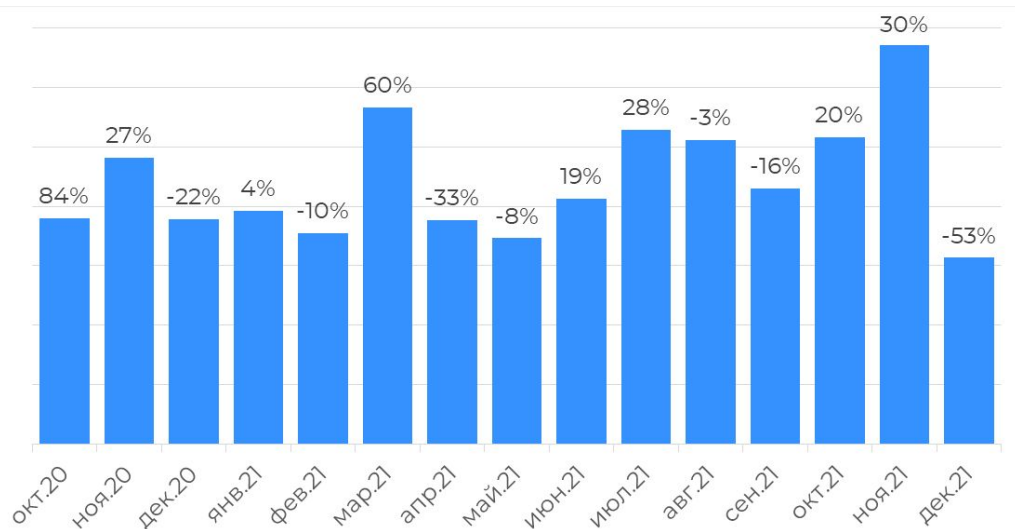
Новые пары на EXMO Margin: [ETH/BTC](#), [XRP/BTC](#), [ADA/BTC](#) и [TONCOIN/USDT](#).



# **Активность трейдеров на EXMO**



*Изменение среднего размера первого депозита на бирже в сравнении с предыдущим месяцем*

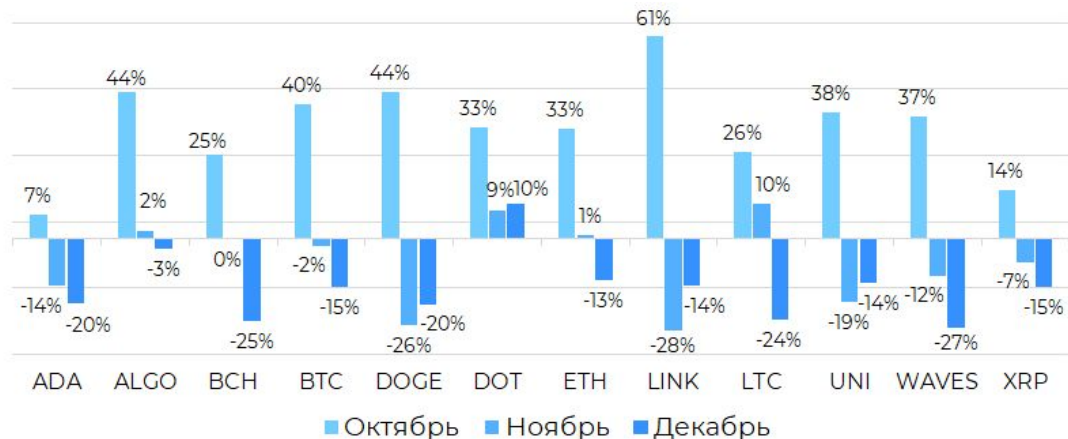


**Средний размер первого депозита за четвертый квартал вырос на 9% от показателя предыдущего квартала и на 27% по сравнению с тем же показателем годом ранее.**

Росту не помешал даже традиционный сезонный спад в декабре на 53%, усиленный в этом году обвалом на рынке.

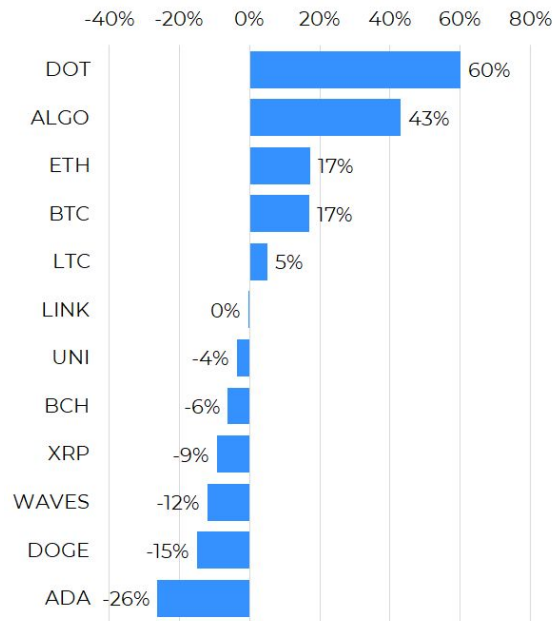
**В ноябре средний размер первого депозита вырос до максимальных показателей за год,** превысив предыдущий максимум, зафиксированный в марте 2021 года, на 19%. Такие результаты говорят о том, что в ноябре, несмотря на некоторую коррекцию, были сформированы довольно сильные ожидания дальнейшего роста, которые привлекли новых трейдеров.

Изменение балансов криптовалют к предыдущему месяцу, в USD

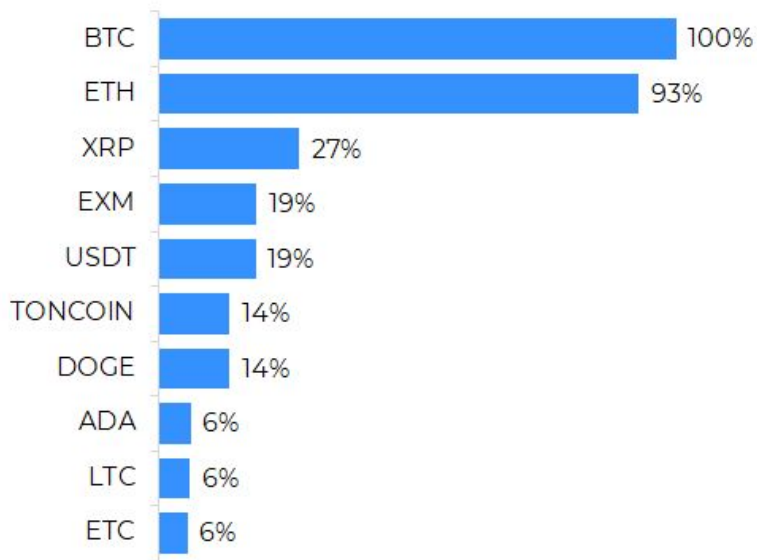


Среди ведущих криптовалют наибольшее увеличение балансов за квартал зафиксировано у Polkadot (DOT), Algorand (ALGO) и Ethereum (ETH). Первые два актива больше всего накапливались и в третьем квартале. Наибольшее сокращение было отмечено по балансам Cardano (ADA), несмотря на их рост на 73% кварталом ранее.

Изменение балансов криптовалют за квартал, в USD



Топ-10 криптовалют по размерам балансов пользователей на конец квартала\*

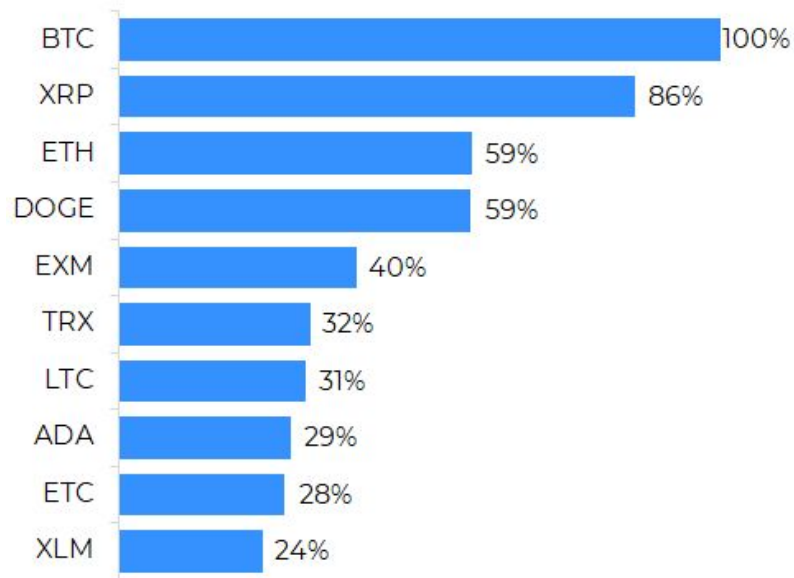


\* В процентах сравниваются показатели других криптовалют с биткоином.

Среди всех криптовалют, представленных в листинге EXMO, больше всего за квартал пользователи накопили TON (+603%), omg network (+157%), iqeon (+112%), velas (+104%) и polkadot (+60%).

Однако балансы по указанным выше криптовалютам пока не входят в десятку крупнейших.

Топ-10 криптовалют по количеству держателей на конец квартала\*

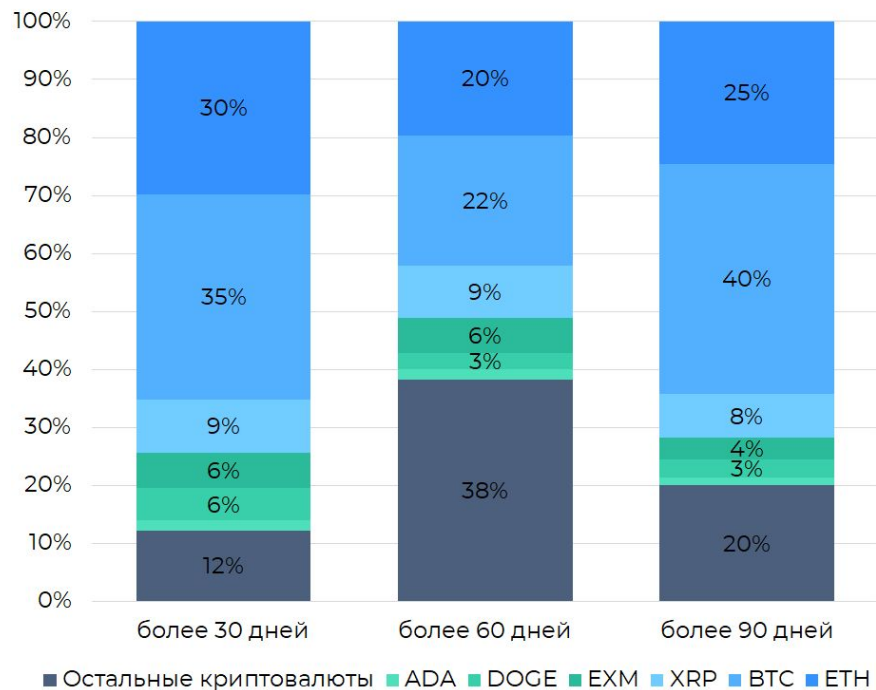


\* В процентах сравниваются показатели других криптовалют с биткоином.

Среди всех криптовалют из листинга EXMO за прошедший квартал больше всего увеличилось количество держателей TON (+239%), polkadot (+60%) и roobee (+48%).

Наиболее заметно сократилось количество держателей ethereum (-3%), vitae (-3%) и bitcoin gold (-3%).

Распределение неактивных средств на конец квартала



**Больше всего на биржевых кошельках без движения более 90 дней хранится средств в Bitcoin (BTC) и Ethereum (ETH) – 65% от всех неактивных средств.**

Около половины от оставшейся суммы приходится на XRP (XRP), OMG Network (OMG), EXMO Coin (EXM) и Cardano (ADA).

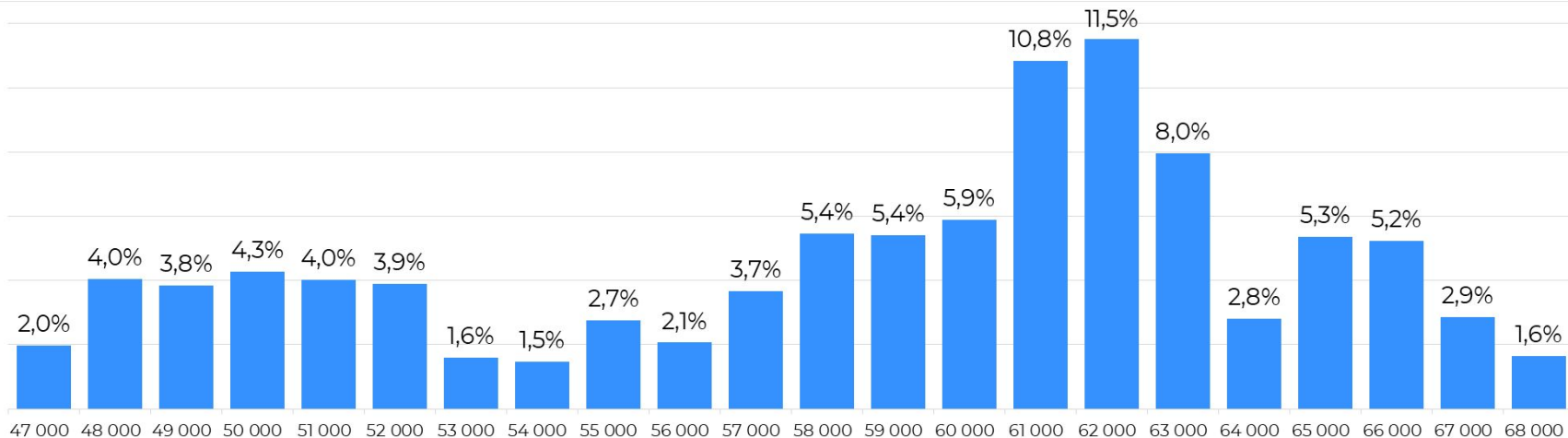
В рейтинге активов, которые не торговались с октября, на третьем месте оказался TON. Хранящиеся с того времени средства в TONCOIN сравнимы с аналогичным показателем по ETH.



# Bitcoin (BTC): влияние курса на объемы торгов

EXMO

Распределение квартальных объемов торгов по паре BTC/USD в зависимости от курса

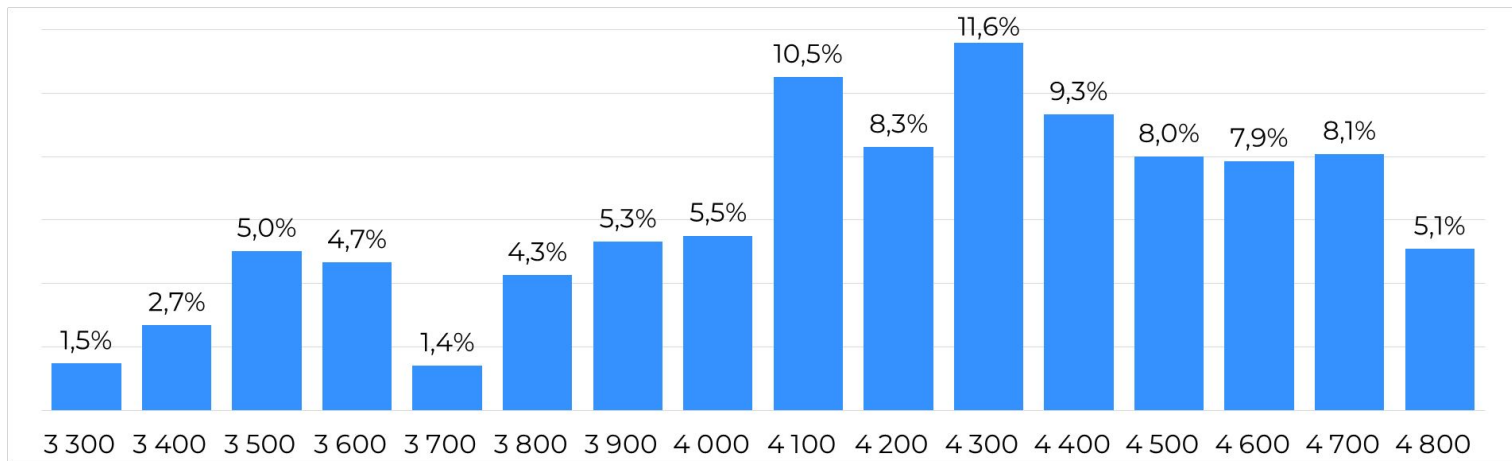


**Почти треть торгов (30,3%) пришлась на относительно небольшой ценовой промежуток от \$61 000 до \$64 000.** При этом курс биткоина удерживался выше \$61 000 около половины квартала.

Наибольшее оживление торговой активности наблюдалось при курсе выше \$61 000. Заметную торговую поддержку BTC также получил на курсовом промежутке от \$65 000 до \$67 000, но при дальнейшем росте курса активность начала спадать.



Распределение квартальных объемов торгов по паре ETH/USD в зависимости от курса

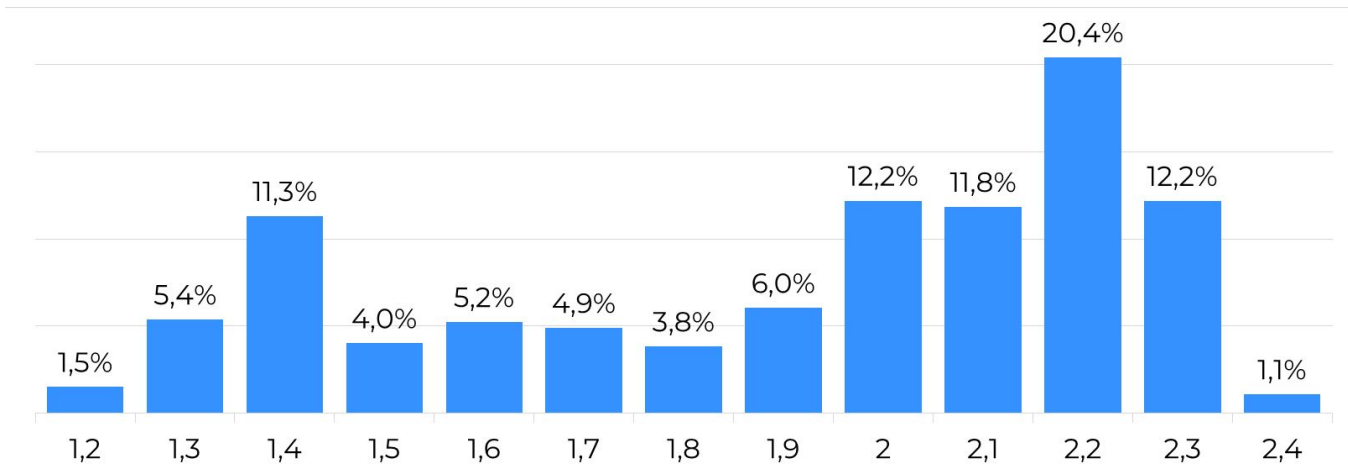


**Почти две трети торгов (63,7%) пришлось на диапазон курса от \$4 100 до \$4 800.**

Наиболее чувствительными уровнями, при которых торги существенно возрастали, были \$4 100 и \$4 300.



Распределение квартальных объемов торгов по паре ADA/USD в зависимости от курса

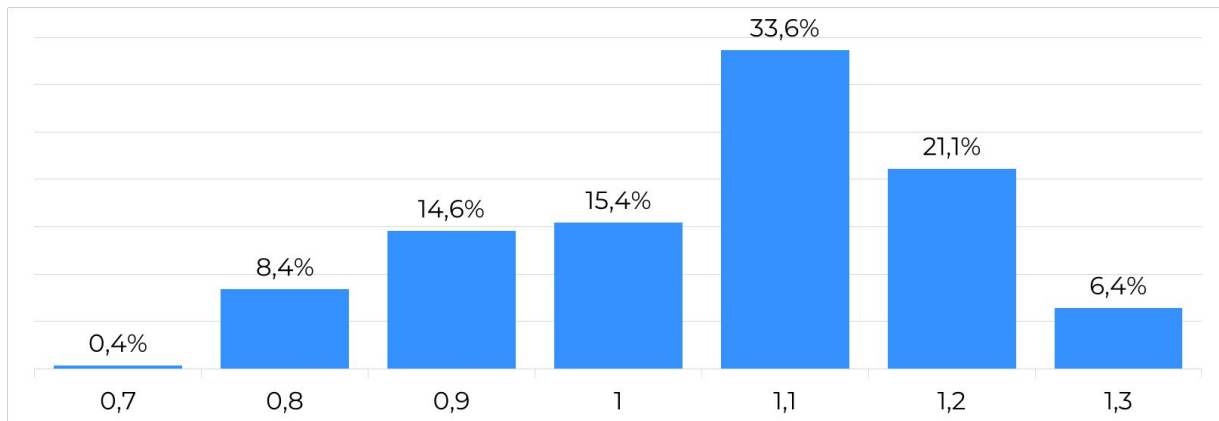


Более половины торгов (56,7%) пришлось на диапазон курса от \$2,00 до \$2,40.

Наиболее чувствительными уровнями, при которых торги существенно возрастали, стали \$1,40, \$2,00 и \$2,20.



Распределение квартальных объемов торгов по паре XRP/USD в зависимости от курса

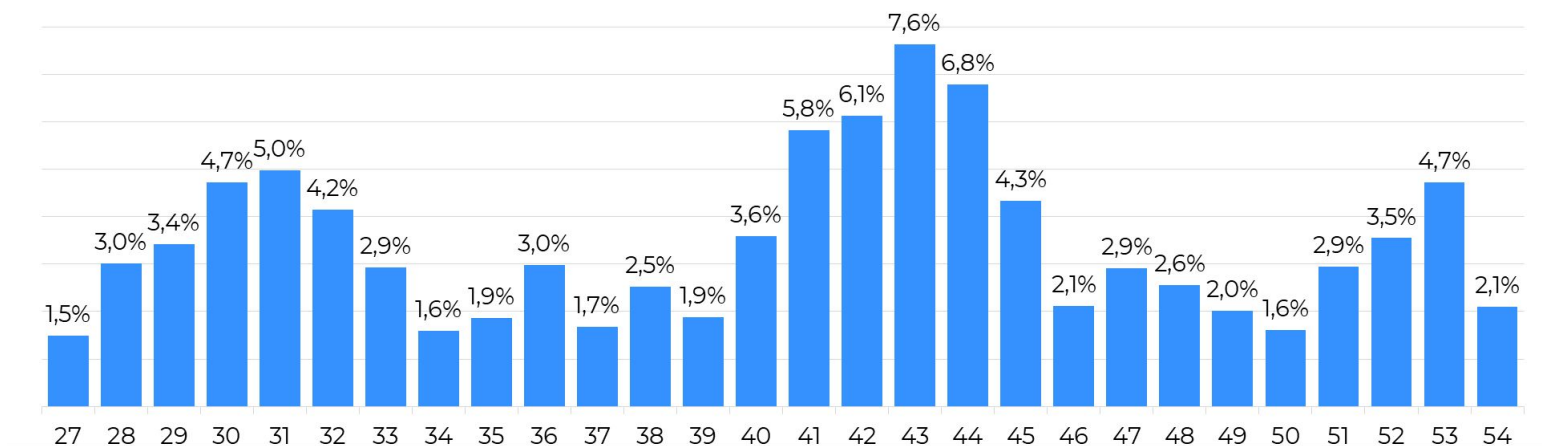


**Более половины торгов (54,8%) пришлось на диапазон курса от \$1,10 до \$1,30. Треть торгов прошла при курсе от \$1,20 до \$1,30.**

В целом XRP торгуется в относительно небольшом ценовом промежутке в сравнении с другими активами с похожей ценой за единицу валюты. В сравнении с предыдущим кварталом он заметно сузился, что сопровождалось и сокращением объемов торгов на 22%.



Распределение квартальных объемов торгов по паре DOT/USD в зависимости от курса

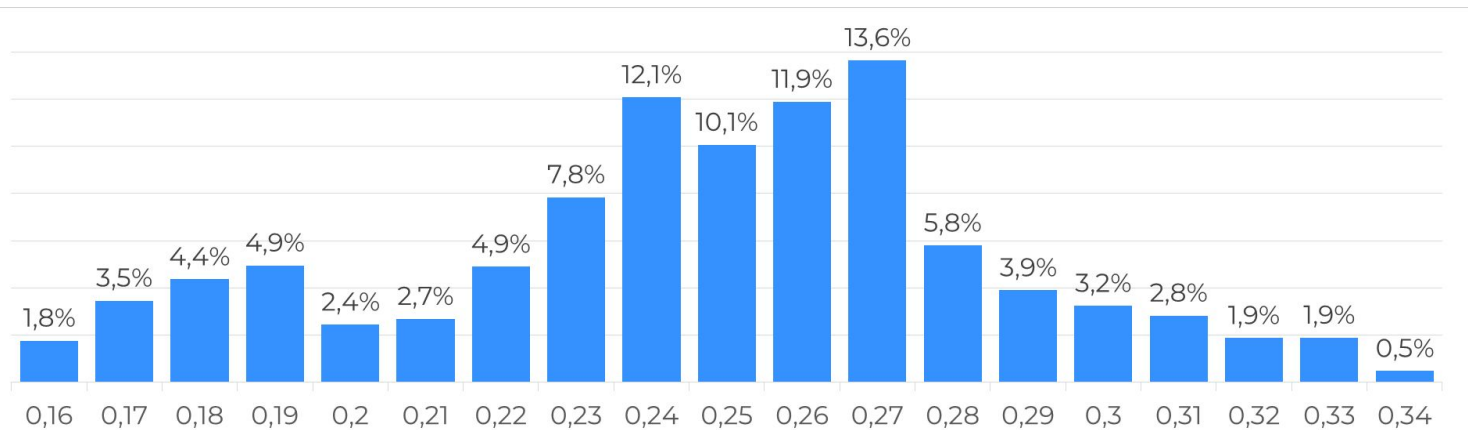


**Наиболее выраженный кластер, на который пришлось около трети торгов (34,3%), был сформирован при диапазоне курса от \$40 до \$46.**

Также более активные торги были, когда значения курса находились в пределах от \$28 до \$34 (23,2%) и от \$51 до \$55 (13,3%). Наиболее чувствительными уровнями, при которых торги заметно возрастали, стали \$30, \$41, \$43 и \$53.



Распределение квартальных объемов торгов по паре DOGE/USD в зависимости от курса



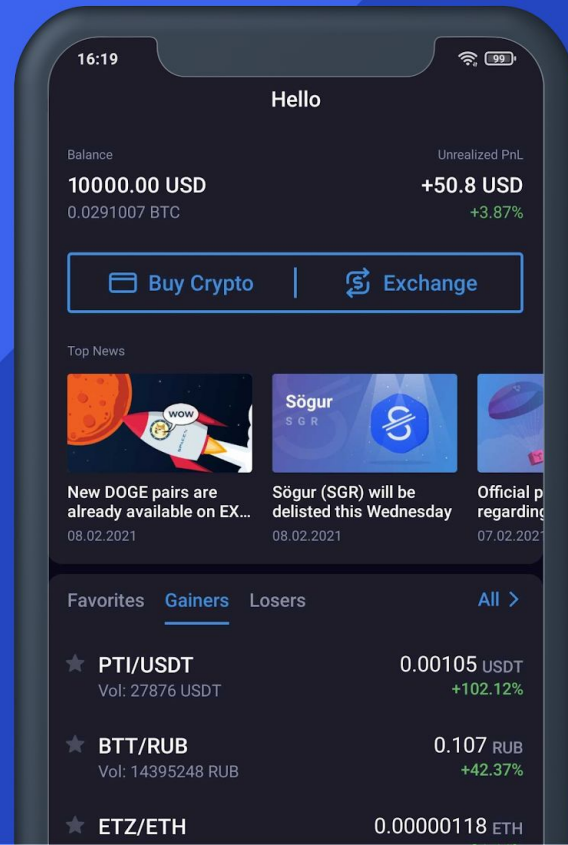
**Торги в основном проходили при курсе от \$0,23 до \$0,29 – 61,3% от всего объема за квартал.**

Наиболее чувствительными уровнями, при которых торги заметно возрастали, были \$0,17, \$0,23 и \$0,26. При курсе выше \$0,28, похоже, большинство трейдеров воспринимали криптовалюту как перекупленную.

# Торгуйте эффективно в мобильном приложении EXMO



 exmo.com



Информация, содержащаяся в отчете, носит исключительно информационный характер и не может рассматриваться как прямая юридическая, финансовая, инвестиционная или налоговая консультация.

Напоминаем, что инвестиции в криптовалюту могут принести большие доходы, но сопряжены с высоким риском. Помните, что каждый трейдер несет персональную ответственность при проведении торгов или выборе проекта для инвестирования. Мы не гарантируем какой-либо конкретный результат после ознакомления с презентацией.