

# 3Q 2021

## Ключевые тренды на рынке криптовалют, DeFi и NFT

Капитализация криптовалютного рынка выросла почти на 50% за III квартал 2021 года (на 145% с начала года) и составила \$1.9 трлн.

Объем заблокированных в DeFi средств на базе Ethereum составляет \$80 млрд, на базе Binance Smart Chain (BSC) — почти в четыре раза меньше, \$22 млрд.

Средняя комиссия за одну транзакцию в сети bitcoin сократилась на 80% к/к и составила \$3. В Ethereum, наоборот, выросла на 20% и составила почти \$18.

Полное или частичное использование материалов сайта разрешается только с письменного разрешения редакции. Гиперссылка на источник обязательна

[bloomchain.ru](https://bloomchain.ru)  
[contact@bloomchain.ru](mailto:contact@bloomchain.ru)



Рэнкинг капитализации.....	6	Максимум и минимум цены BTC по периодам .....	20
Динамика капитализации в разрезе bitcoin/altcoins .....	9	Сравнение криптовалюты и традиционных активов.....	21
Основные события криптовалютного рынка.....	10	Корреляция между криптовалютой и бенчмарками финрынка .....	22
Стратегия buy and hold.....	11	Количество транзакций, доход майнеров и величина комиссии .....	23
Поквартальный ROI основных криптовалют .....	12	Криптокошельки.....	24
Коэффициент Шарпа .....	13	<b>Ethereum</b>	
Майнинговые пулы .....	14	Рыночная капитализация.....	25
Криптовалютные биржи.....	15	Распределение объемов торгов Ethereum по основным валютам .....	26
Децентрализованные финансы (DeFi).....	16	Количество транзакций, доход майнеров и величина комиссии .....	27
Невзаимозаменяемые токены (NFT).....	17	<b>Disclaimer</b> .....	28
Стейблкоины (USDT, USDC, BUSD, DAI).....	18		
<b>Bitcoin</b>			
Распределение объемов торгов Bitcoin по основным валютам .....	19		



**1.** Капитализация криптовалютного рынка выросла почти на 50% за III квартал 2021 года (на 145% с начала года) и составила \$1.9 трлн. В том числе, в августе, по сравнению с июлем, топ-10 криптовалют увеличили свою стоимость на три четверти.

**2.** Из топ-5 криптовалют по капитализации выбыл **Dogecoin**. Торговая стратегия buy and hold в III квартале 2021 года обеспечивала максимальную прибыль при покупке Cardano: \$50 с каждых вложенных \$100. Ни один из пяти токенов не принес бы убытков.

**3.** По итогам III квартала средний ROI по топ-5 криптовалют составляет около 30%, это на 53 п.п. ниже показателя прошлого квартала.

**4.** Несмотря на ужесточение регулирования криптовалютной отрасли в Китае, более 60% хэшрейта в сети bitcoin за квартал принадлежит майнинговым компаниям с китайскими корнями. Самая крупная доля у AntPool — 17%.

**5.** Четыре стейблкоина (Tether, USD Coin, Binance USD, Dai) продолжают держаться в топ-30 криптовалют по капитализации. **Tether** обходит остальные токены по объему транзакций и среднему количеству активных адресов. На конец III квартала доля предложения USDT на Ethereum на 6 п.п. превосходит долю стейблкоина Coinbase в общей капитализации четырех стейблкоинов.



**6.** Объем заблокированных в DeFi средств на базе Ethereum составляет \$80 млрд, на базе Binance Smart Chain (BSC) — почти в четыре раза меньше, \$22 млрд по состоянию на 30 сентября. Одна из крупнейших категорий децентрализованных финансов — займы, она содержит более половины всех средств на базе Ethereum и одну пятую — на базе BSC.

**7.** Спред между максимальной и минимальной ценой bitcoin за первое полугодие 2021 составляет более \$35 тысяч (за 2020 год — более \$25 тысяч). Это самый высокий показатель за всё время существования главной криптовалюты.

**8.** Корреляция между однодневными доходностями bitcoin и традиционных активов (в т.ч., золото, нефть, акции США) существенно ниже, чем корреляция между ценами активов. Все показатели ниже 0.12 по абсолютной величине за III квартал 2021 года. О чем это может говорить, [рассказываем](#) в исследовании.

**9.** Комиссионный доход майнеров bitcoin остался на уровне I и II квартала и составил 11% от общего вознаграждения, по ethereum этот показатель снизился еще на 13 п.п. и равен 39%. Значения выше, чем по итогу 2020 года, примерно в два и 1.4 раза соответственно.

**10.** Средняя комиссия за одну транзакцию в сети bitcoin сократилась на 80% к/к и составила \$3. В Ethereum, наоборот, выросла на 20% и составила почти \$18. Аналогичные тенденции сохраняются в показателе средней комиссии как процента от суммы транзакций.



**11.** Объем торгов NFT токенами за III квартал 2021 года превысил \$6 млрд, это в 15 раз больше итогов прошлого квартала. Доля маркетплейса OpenSea составляет 97%.

**12.** Среди топ-100 богатейших адресов bitcoin — 16 принадлежат криптобиржам (на два меньше, чем по итогам прошлого квартала). Самый крупный по объему кошелек по-прежнему принадлежит Binance, на нем хранится \$15.5 млрд. По количеству кошельков лидирует OKEx, у криптобиржи их семь среди топ-100.



## Рэнкинг криптовалют по капитализации на конец квартала

Суммарная капитализация рынка криптовалют на 26.09.2021	<b>\$1.9 трлн</b>
на 27.06.2021	<b>\$1.3 трлн</b>
прирост с конца прошлого квартала составляет	<b>46% ↑</b>

#	Криптовалюта	Капитализация (млн \$)	Цена (\$)	Количество монет (млн штук)
1	Bitcoin	813 490.67	43 208.54	18.83
2	Ethereum	360 390.45	3 062.27	117.69
3	Cardano	70 755.98	2.21	32 038.10
4	Tether	68 592.69	1.00	68 543.00
5	Binance Coin	57 869.70	344.18	168.14
6	XRP	44 135.15	0.94	46 717.64
7	Solana	40 359.41	135.70	297.42
8	USD Coin	31 087.85	1.00	31 079.94
9	Polkadot	28 470.59	28.83	987.58
10	Dogecoin	26 941.58	0.21	131 446.90
11	Uniswap	14 697.30	24.03	611.64
12	Avalanche	14 728.79	66.86	220.29
13	Terra	13 860.15	34.64	400.07
14	Binance USD	13 694.22	1.00	13 689.33
15	Chainlink	11 194.22	24.60	455.01

#	Криптовалюта	Капитализация (млн \$)	Цена (\$)	Количество монет (млн штук)
16	Algorand	10 457.74	1.77	5 896.22
17	Litecoin	10 055.67	150.64	66.75
18	Bitcoin Cash	9 497.41	503.67	18.86
19	Wrapped Bitcoin	8 912.18	43 258.68	0.21
20	Cosmos	8 795.28	39.62	221.99
21	Polygon	7 493.09	1.12	6 672.30
22	Internet Computer	7 114.10	43.67	162.89
23	FTX Token	6 739.08	55.86	120.65
24	Stellar	6 557.56	0.28	23 745.08
25	Dai	6 350.74	1.00	6 344.30
26	TRON	6 285.72	0.09	71 659.66
27	Ethereum Classic	6 149.35	47.20	130.29
28	Filecoin	6 109.00	55.73	109.61
29	VeChain	5 879.36	0.09	64 315.58
30	Tezos	5 614.95	6.52	860.99

Источник: coinmarketcap.com. Синим цветом выделены проекты, которые не попадали в топ-30 по состоянию на конец прошлого квартала.



## ТОП-10 криптовалют по капитализации на конец квартала

#	Криптовалюта	Сентябрь 2021 (млн \$)	Август 2021 (млн \$)	Темп прироста МоМ (сентябрь/август), %	Июль 2021 (млн \$)	Темп прироста МоМ (август/июль), %
1	Bitcoin	813 490.67	918 057.30	-11.4%	663 401.94	38.4%
2	Ethereum	360 390.45	378 558.55	-4.8%	256 042.01	47.9%
3	Cardano	70 755.98	91 806.67	-22.9%	39 362.50	133.2%
4	Tether	68 592.69	65 569.68	4.6%	61 820.40	6.1%
5	Binance Coin	57 869.70	80 753.37	-28.3%	50 850.72	58.8%
6	XRP	44 135.15	53 064.21	-16.8%	28 053.28	89.2%
7	Solana	40 359.41	27 485.45	46.8%	7 679.86	257.9%
8	USD Coin	31 087.85	27 229.67	14.2%	27 044.51	0.7%
9	Polkadot	28 470.59	25 413.30	12.0%	13 414.86	89.4%
10	Dogecoin	26 941.58	36 844.30	-26.9%	25 838.25	42.6%

ТОП-10 криптовалют выросли в августе на 76% м/м, в сентябре упали на 3% м/м.

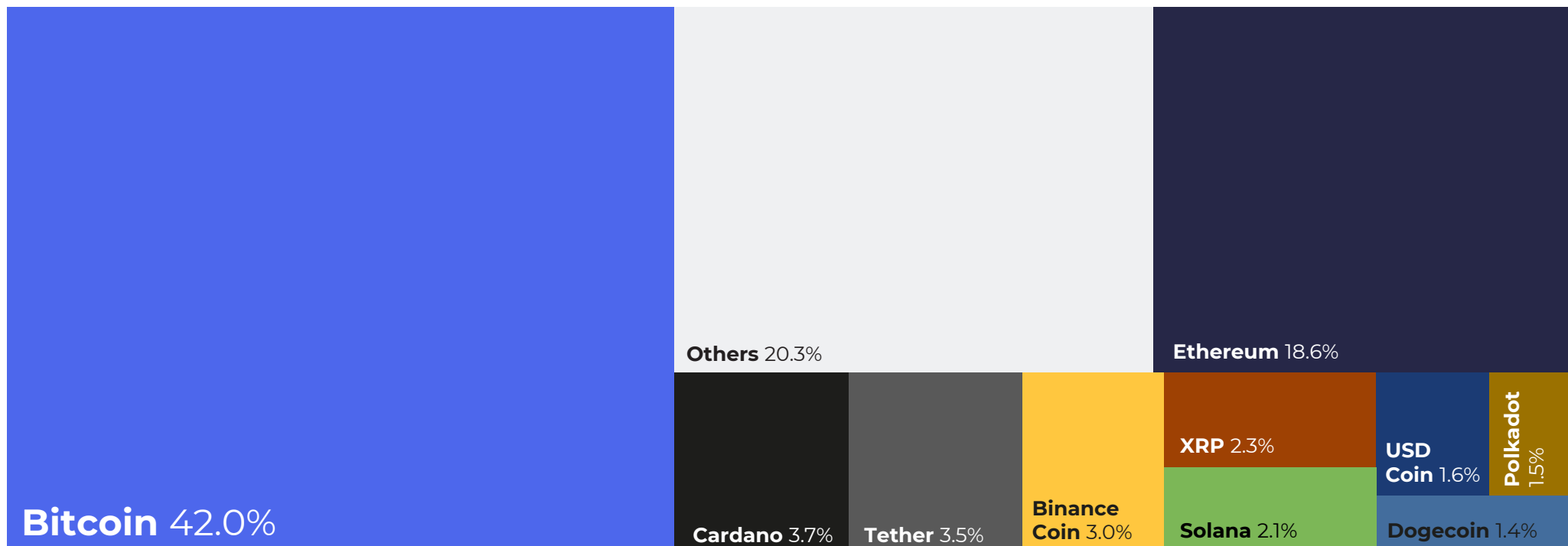
#	Криптовалюта	Цена (\$)	Максимальная цена (\$)	Какую долю нынешняя цена составляет от максимума	Минимальная цена после достижения максимума(\$)	Прирост нынешней цены относительно минимума
1	Bitcoin	43 208.54	64 654.15	66.83%	29 249.24	47.73%
2	Ethereum	3 062.27	4 337.10	70.61%	1 728.73	77.14%
3	Cardano	2.21	3.10	71.29%	1.01	118.81%
4	Tether	1.00	2.71	36.90%	0.95	5.26%
5	Binance Coin	344.18	685.00	50.25%	224.40	53.38%
6	XRP	0.94	3.31	28.54%	0.12	680.74%
7	Solana	135.70	215.18	63.06%	62.70	116.43%
8	USD Coin	1.00	1.13	88.50%	0.95	5.37%
9	Polkadot	28.83	—	—	—	—
10	Dogecoin	0.21	0.74	27.82%	0.16	27.33%

На 05.10.2021 средняя доля текущей цены ТОП-10 токенов от исторических максимумов составила 56%

Источник: coinmarketcap.com, messari.io



## ТОП-10 криптовалют по капитализации на конец квартала



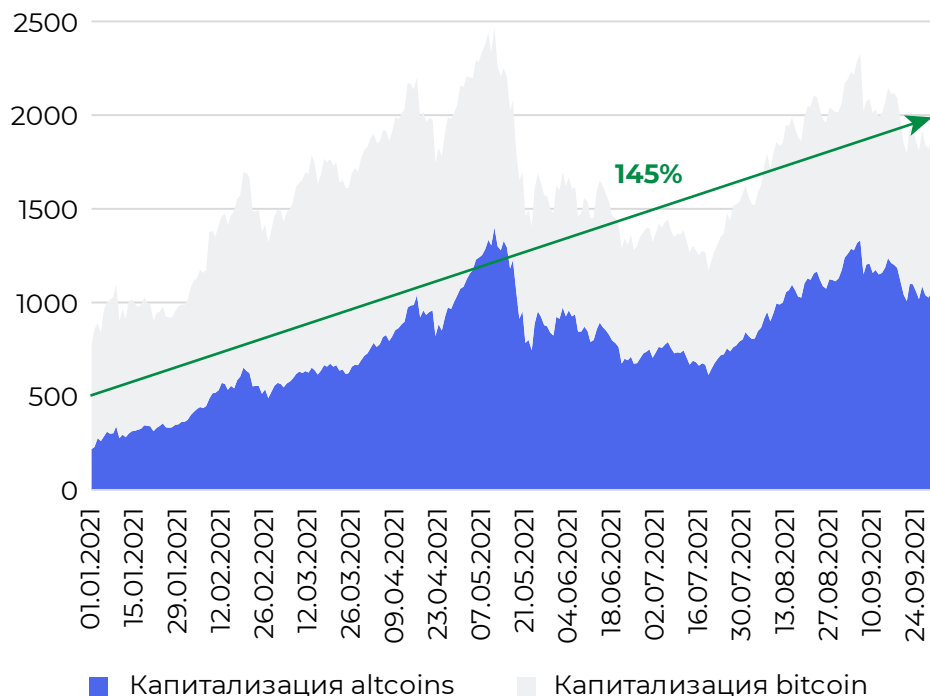
Капитализация рынка на конец III квартала	<b>\$1.9 трлн</b> (на 46% выше конца II кв. 2021 г.)
Капитализация ТОП-10 криптовалют	80% от объема рынка (0 п.п. к/к)
Капитализация ТОП-3 криптовалют	64% от объема рынка (-2 п.п. к/к)

Источник: coinmarketcap.com

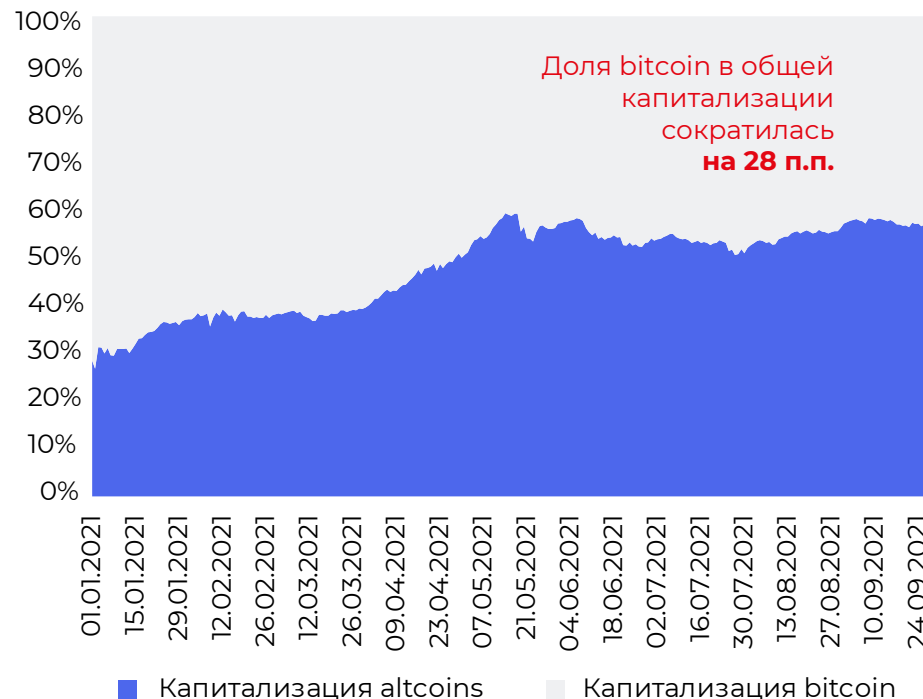


# Динамика капитализации в разрезе bitcoin/altcoins

Динамика капитализации в разрезе bitcoin/altcoins (млрд \$) с начала 2021 года



Процентное распределение капитализации между bitcoin и altcoins с начала 2021 года



## На конец III квартала 2021 года:

Капитализация Газпрома (лидер Мосбиржи, 30.09) ≈	\$118 млрд
Капитализация криптовалют (26.09) ≈	\$1.9 трлн
Капитализация Apple Inc. (27.09) ≈	\$2.4 трлн

Источник: coin.dance, NASDAQ, Московская биржа



## Июль

- 06.07** Китай ужесточает правила работы с криптовалютами
- 08.07** Разработчик USDC выйдет на биржу с оценкой в \$4.5 млрд
- 22.07** Илон Маск рассказал об инвестициях в Ethereum и покупке Bitcoin компанией SpaceX
- 26.07** ВВГ: Минюст США ведет расследование против Tether
- 30.07** На счетах Finiko было сосредоточено \$235 млн на момент краха — расследование Clain

## Август

- 05.08** В сети Ethereum прошел хардфорк London
- 10.08** NFT-проекты обошли DeFi по объему потребляемого газа в сети Ethereum
- 10.08** Крипторынок обеспокоен решением Сената по поправке о налогообложении цифровых активов
- 11.08** Крупнейший взлом за всю историю DeFi: блокчейн-протокол PolyNetwork потерял \$600 млн
- 20.08** Пользователи Binance будут проходить KYC

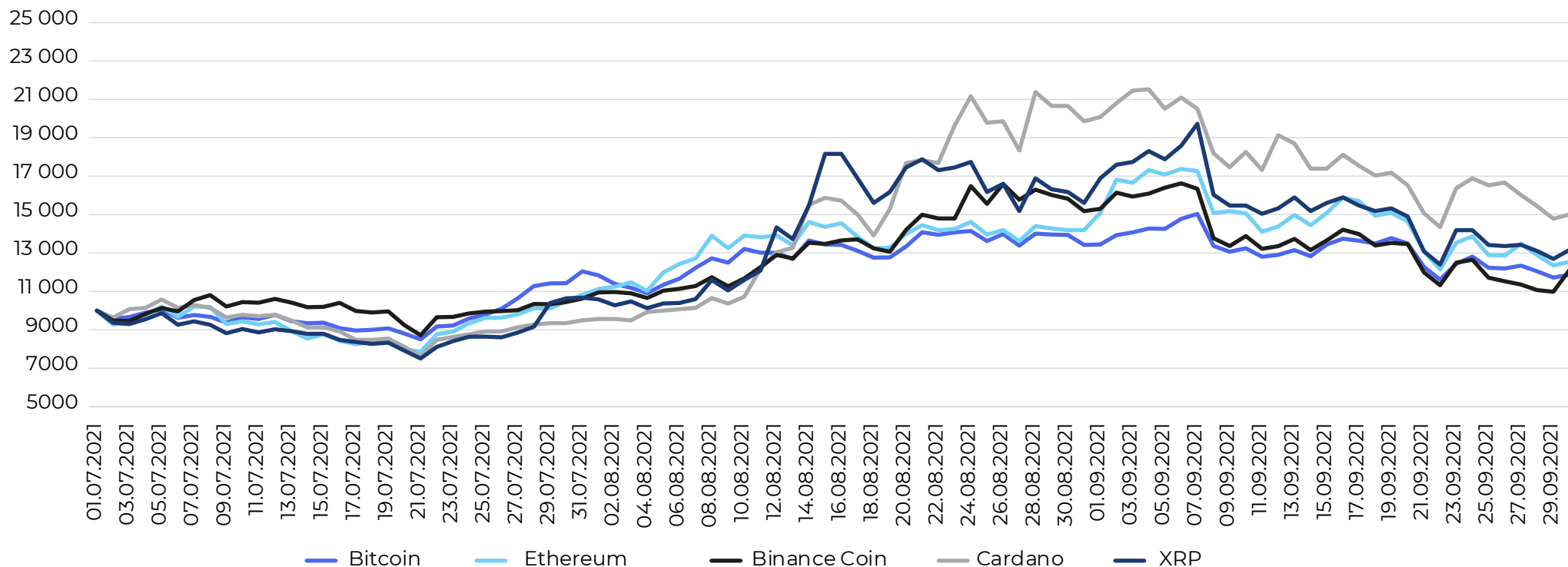
## Сентябрь

- 01.09** Госдума обсудит доработанную версию законопроекта о налогах на криптовалюту осенью
- 03.09** СМИ: SEC расследует работу децентрализованной биржи Uniswap
- 06.09** Эмиссия в сети Ethereum впервые стала отрицательной
- 13.09** В сети Cardano прошел хардфорк Alonzo
- 21.09** Налоговая США будет отслеживать кроссчейн-транзакции с криптовалютой

Источник: Bloomchain Research



Динамика изменения стоимости \$10 000, вложенных в основные криптовалюты



Смоделируем ситуацию, в которой инвестор **купил** основных криптовалют на \$10 000 (каждую в первый день квартала) и придерживался простой стратегии **buy and hold** до конца квартала.

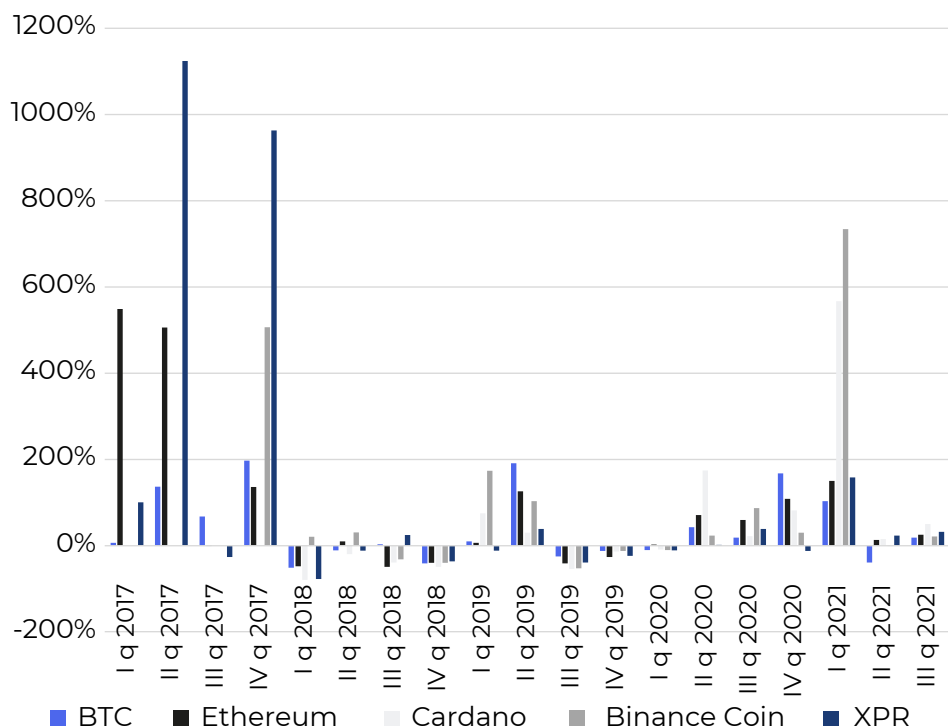
Больше всего инвестор получил бы от вложения в Cardano (около \$5 000).

Ни одна из топ-5 криптовалют не принесла бы убыток.

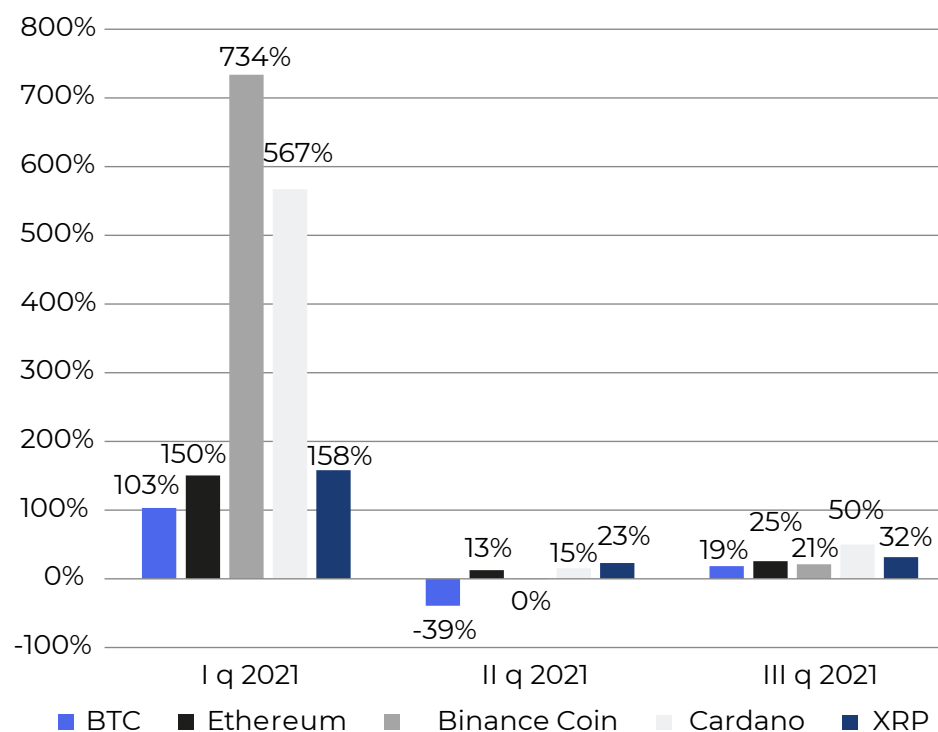
\* Источник котировок: coinmarketcap.com.



## ROI 5 основных криптовалют, 2017-2021 г.



## ROI 5 основных криптовалют, 2021

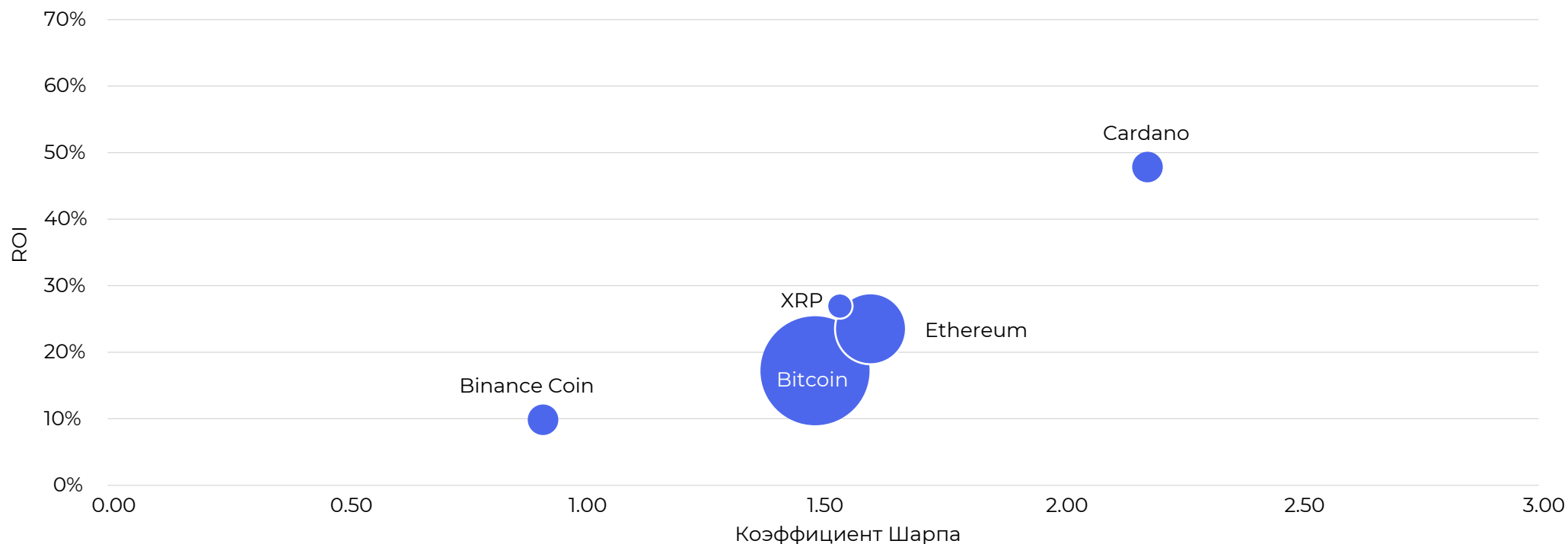


По итогам III квартала 2021 года ROI всех криптовалют из топ-5 положительный. Средняя отдача на инвестиции за период составляет 29% (в прошлом квартале – 82% за счет существенного роста Dogecoin). Dogecoin покинул топ-5 криптовалют и упал на 20% за III квартал. В первых двух кварталах он рос трехзначными темпами. Всё про рост мемной криптовалюты в материале Bloomchain: [КОТИКИ РУЛЯТ ИНТЕРНЕТОМ, а DOGE – КРИПТОРЫНКОМ.](#)

\* Источник котировок: coinmarketcap.com.



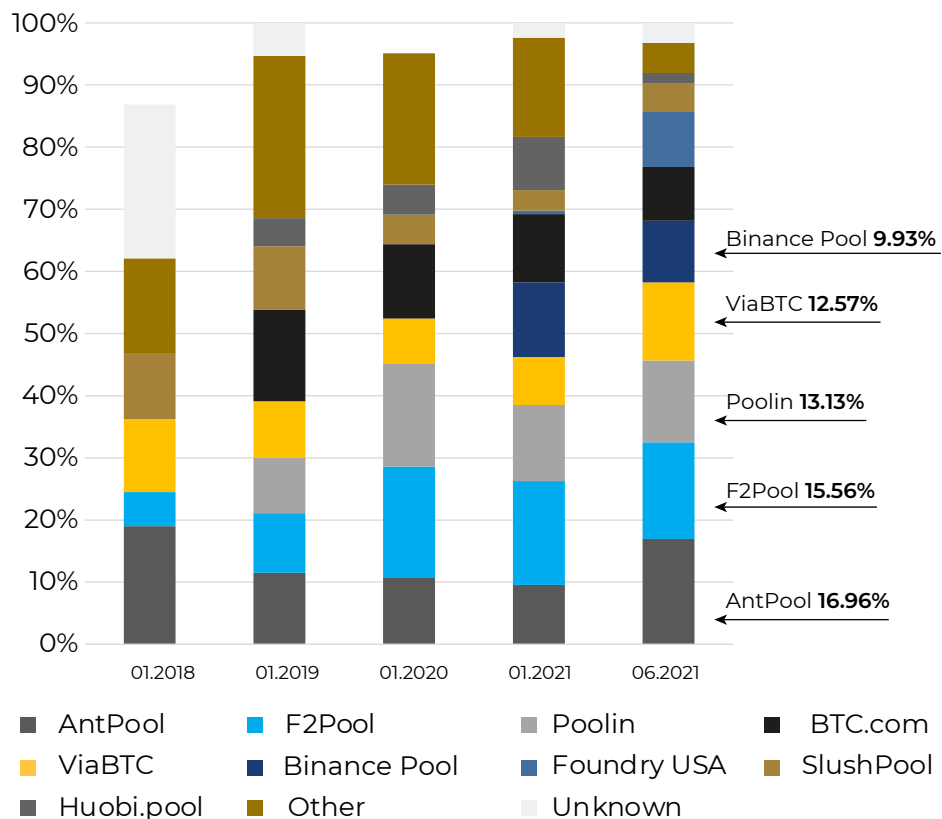
## Сопоставление коэффициента Шарпа и ROI для основных криптовалют, III кв 2021



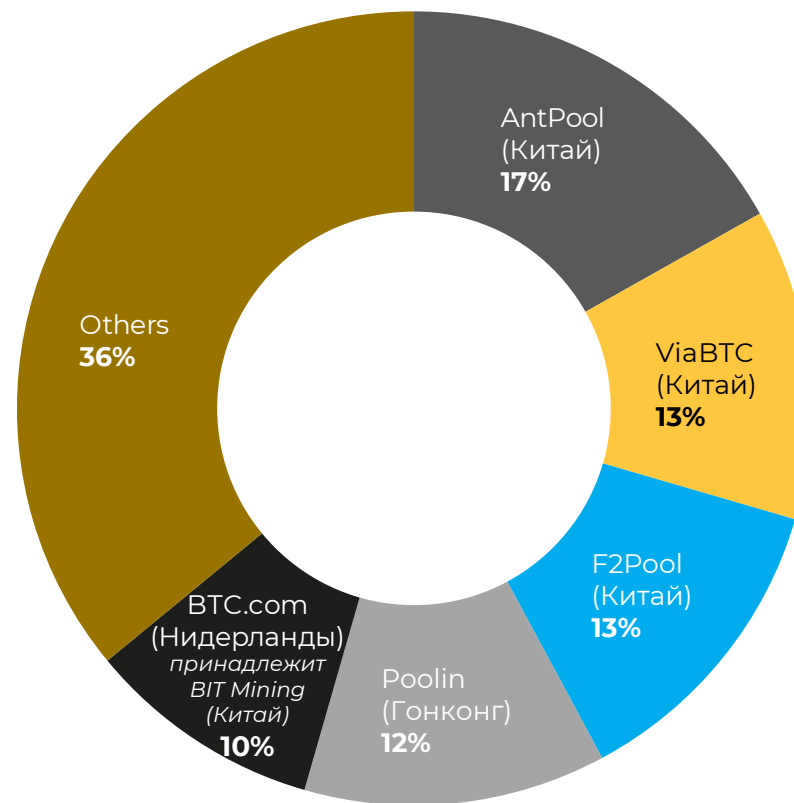
Самый выгодный инструмент для инвестиций на основании коэффициента Шарпа за III кв 2021 года – Cardano. На единицу риска приходится более двух единиц доходности (в I кв 2021 года показатель составил более пяти по тому же токену).

\* Источник котировок: coinmarketcap.com, U.S. Department of the Treasury. Коэффициент Шарпа рассчитан на основе ежедневных доходностей, размер кругов показывает среднюю капитализацию криптовалюты за период. В качестве безрисковой ставки при расчете коэффициента Шарпа используется доходность к погашению 3m UST. Справка: коэффициент Шарпа – показатель эффективности инвестиционного актива, который вычисляется как отношение средней премии за риск к среднему отклонению актива.

Динамика долей в хэшрейте ведущих майнинговых пулов по добыче bitcoin



Распределение хэшрейта по пулам за квартал



Подробнее об изменениях на рынке майнинга в нашем новом материале:  
[Майнинг-аут: в Китае перестанут добывать биткоин, и это хорошо](#)

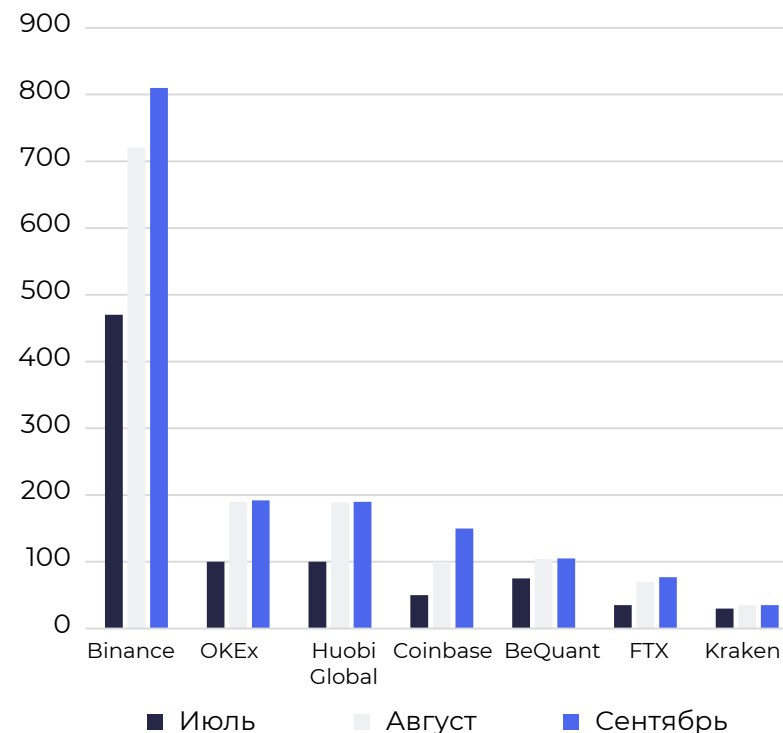
\* Источник: btc.com. Данные собраны на 05.10.2021.



№ в рейтинге coinmarketcap	Биржа	Объем торгов за 24 часа (на 05.10)	Оценка ликвидности (от 0 до 1000)	Посещения за неделю (similarweb)	Количество торговых пар	Количество токенов
1	Binance	\$29 531 383 188	697	28 351 152	1 447	388
2	Coinbase	\$6 003 941 361	609	2 901 407	315	105
3	FTX	\$2 525 108 924	593	3 866 226	522	262
4	KuCoin	\$2 420 118 348	508	1 746 860	928	470
5	Kraken	\$1 124 890 994	608	2 080 996	353	91
6	Gate.io	\$2 056 165 220	401	2 225 432	1 627	940
7	Bitfinex	\$1 072 081 242	522	846 579	324	154
8	Bithumb	\$1 344 897 884	277	563 851	254	184
9	Huobi Global	\$5 689 390 807	621	96 226	1 049	356
10	Binance.US	\$785 461 829	326	666 807	120	62
11	Bitstamp	\$412 089 114	303	503 653	106	39
12	FTX US	\$223 830 466	400	336 882	46	22
13	Gemini	\$241 335 643	313	316 501	78	56
14	Coinone	\$308 968 806	210	524 885	177	177
15	Bybit	\$97 679 856	651	1 992 194	51	28

Источник: coinmarketcap.com

## Объем торгов на биржах, млрд \$



В сентябре объем торгов на Binance вырос на 10%, на OKEx и Huobi – на 3% и 1% соответственно.

Источник: cryptocompare.com

**\$78.75 млрд**  
(+47% к/к)

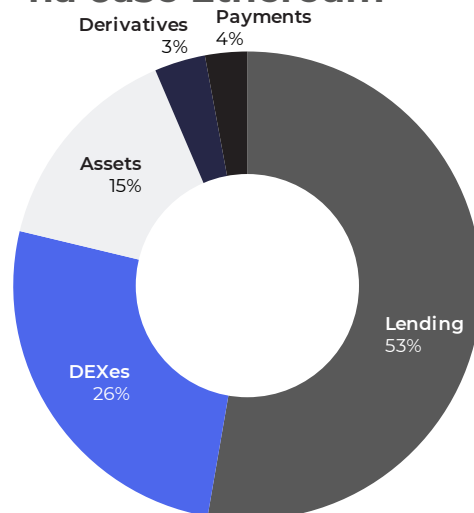
Объем средств, заблокированных в DeFi на базе Ethereum на 30 сентября

**\$21.94 млрд**  
(+9% к/к)

Объем средств, заблокированных в DeFi на базе Binance Smart Chain на 30 сентября

Подробнее о проблемах рынка в материале Bloomchain: [Кредитный пузырь и многократная прибыль: что происходит на рынке DeFi](#)

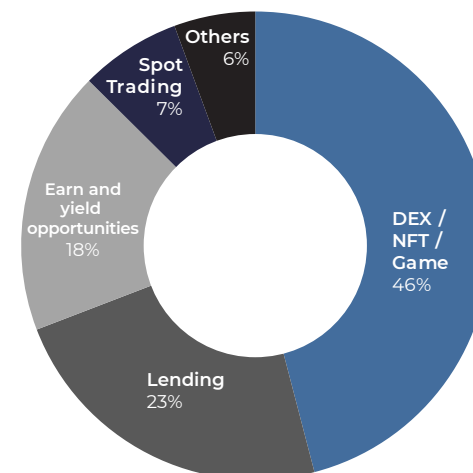
Объем заблокированных средств (млн \$) по категориям DeFi на базе Ethereum



Категория	Объем заблокированных средств в протоколах на базе Ethereum (+Multichain, Polygon), млн \$	Количество проектов
Lending	56 940	31
DEXes	28 110	27
Assets	16 013	36
Derivatives	3 799	27
Payments	3 144	6
<b>Общий итог</b>	<b>108 006</b>	<b>127</b>

Источник: defipulse.com.

Объем заблокированных средств (млн \$) по категориям DeFi на базе Binance Smart Chain



Категория	Объем заблокированных средств в протоколах на базе Binance Smart Chain, млн \$	Количество проектов
Dex / Game / NFT	11 620	1
Lending	5 877	14
Earn and yield optimizer	4 621	36
Spot Trading	1 760	11
Others	1 420	22
<b>Общий итог</b>	<b>25 298</b>	<b>84</b>

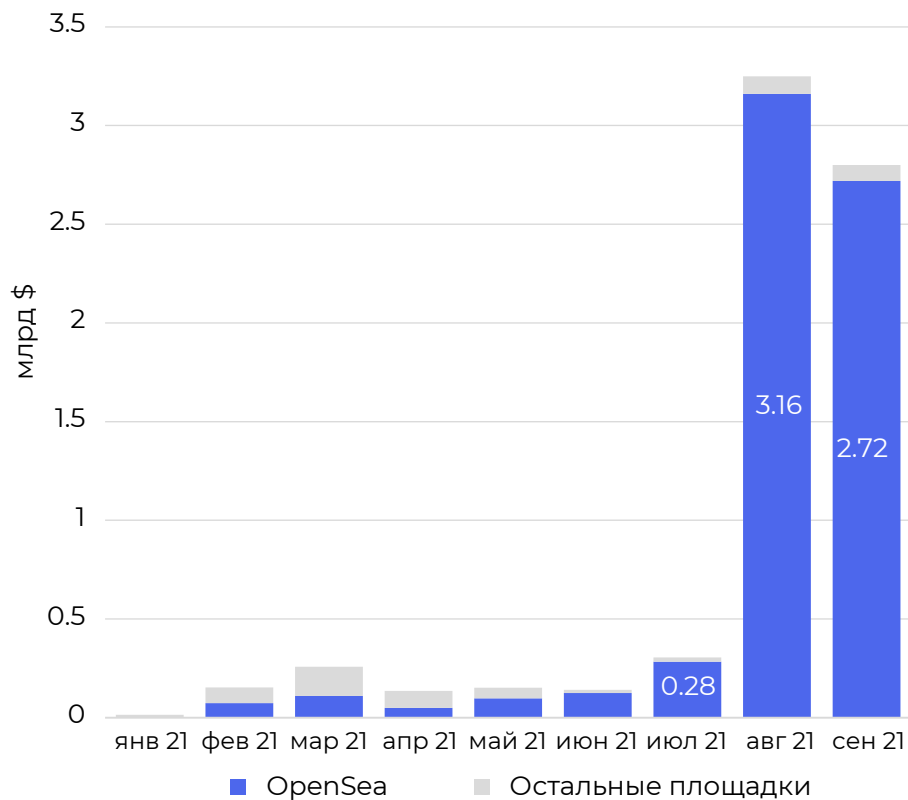
Источник: defistation.io

Данные собраны по состоянию на 05.10.2021. Источники: defipulse.com, defistation.io. Категории DeFi протоколов различаются между платформами Ethereum и Binance Smart Chain, так как сохранены оригинальные названия с источников данных.

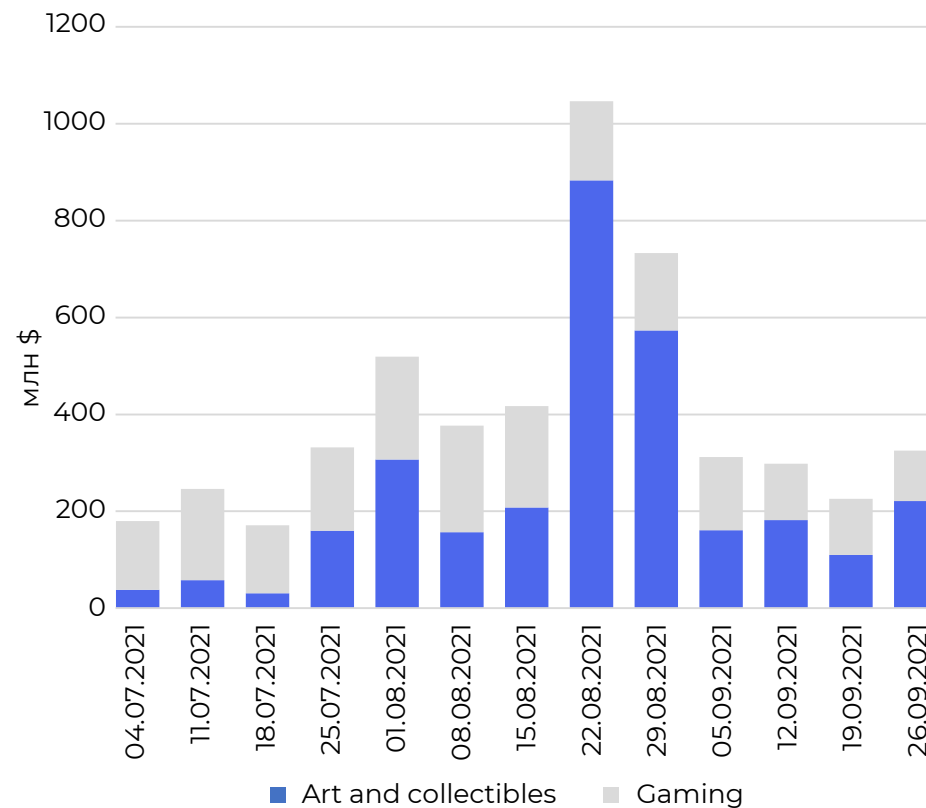




Объем торгов на маркетплейсах NFT по месяцам, млрд \$



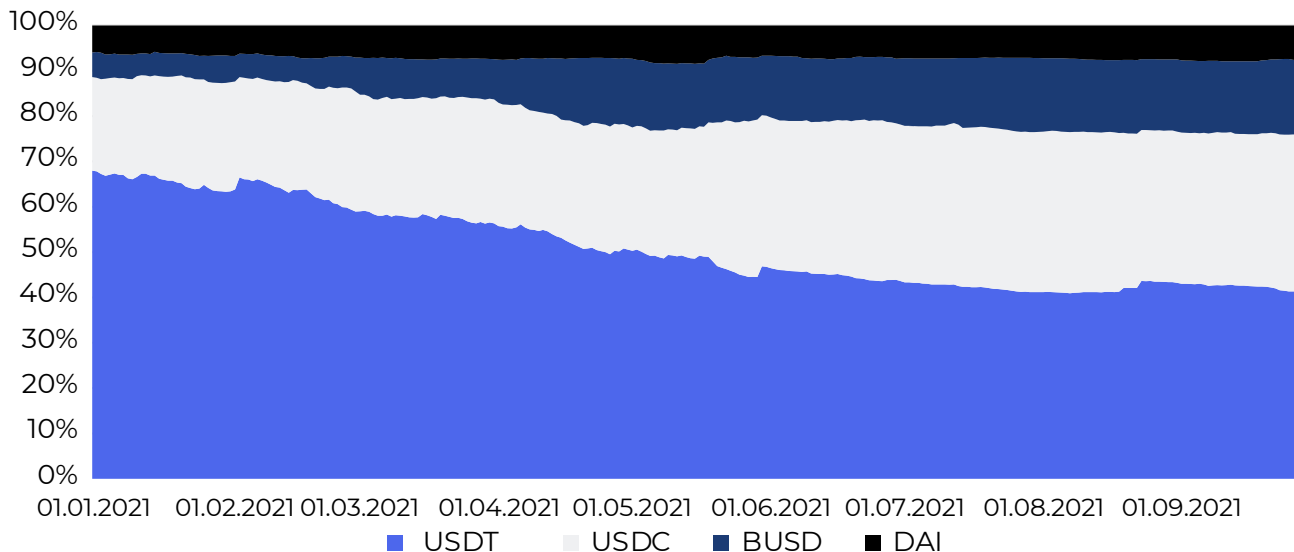
Объем торгов NFT по двум крупнейшим категориям по неделям, млн \$



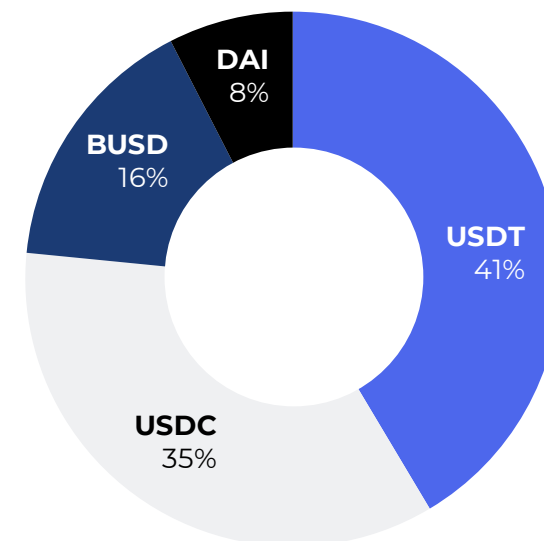
Источник: The Block



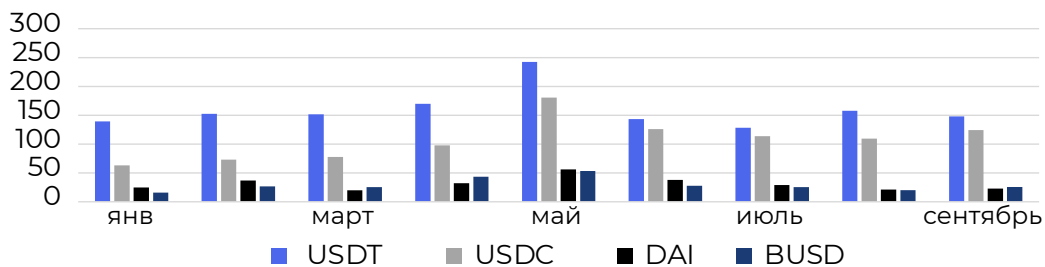
Предложение основных стейблкоинов в динамике, % от их суммарной капитализации



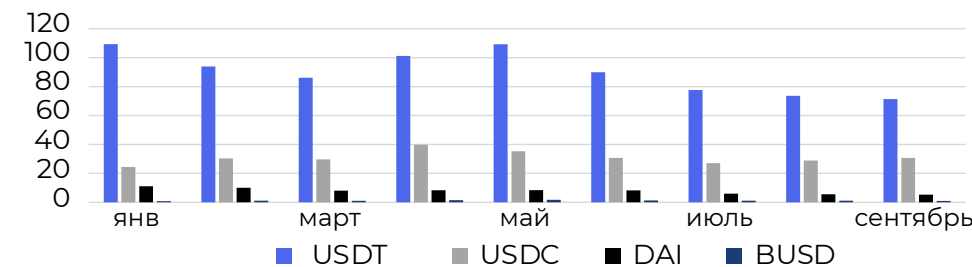
Предложение основных стейблкоинов на конец квартала, % от их суммарной капитализации



Объем транзакций в блокчейне основных стейблкоинов, \$ млрд

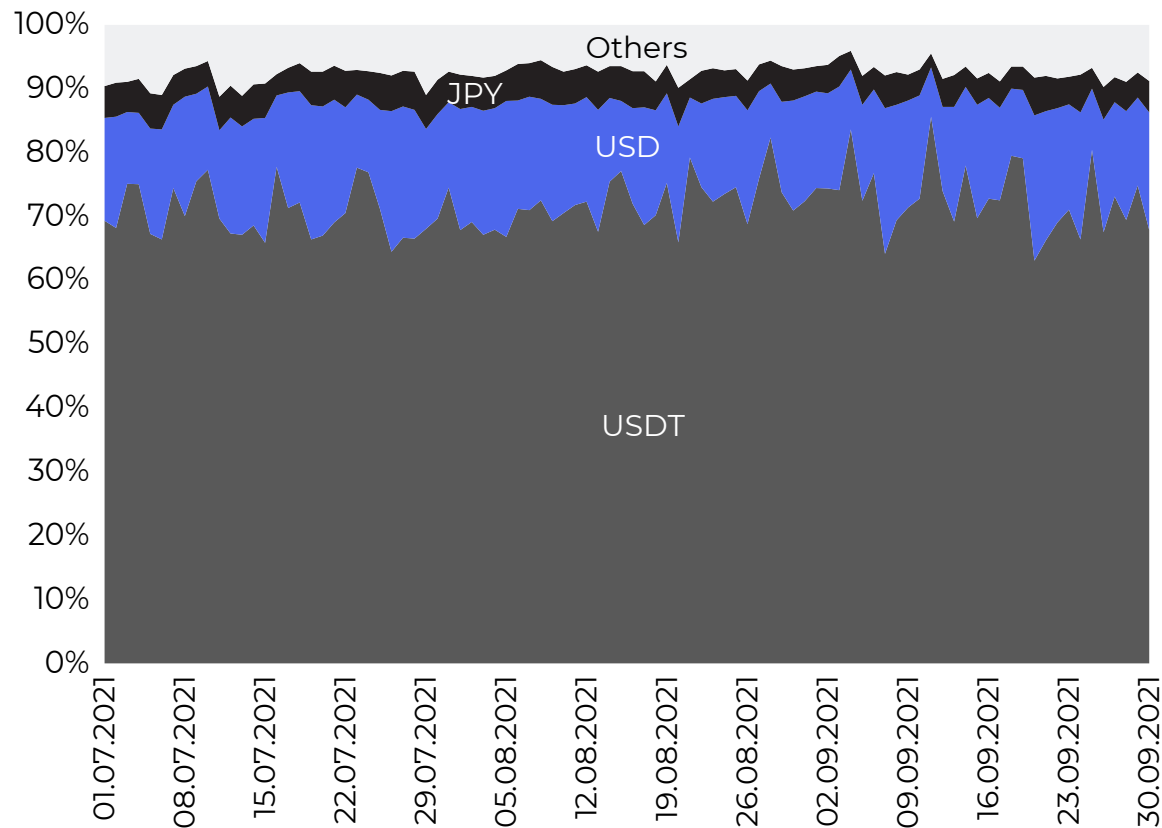


Среднее количество активных адресов по основным стейблкоинам, тыс. шт.

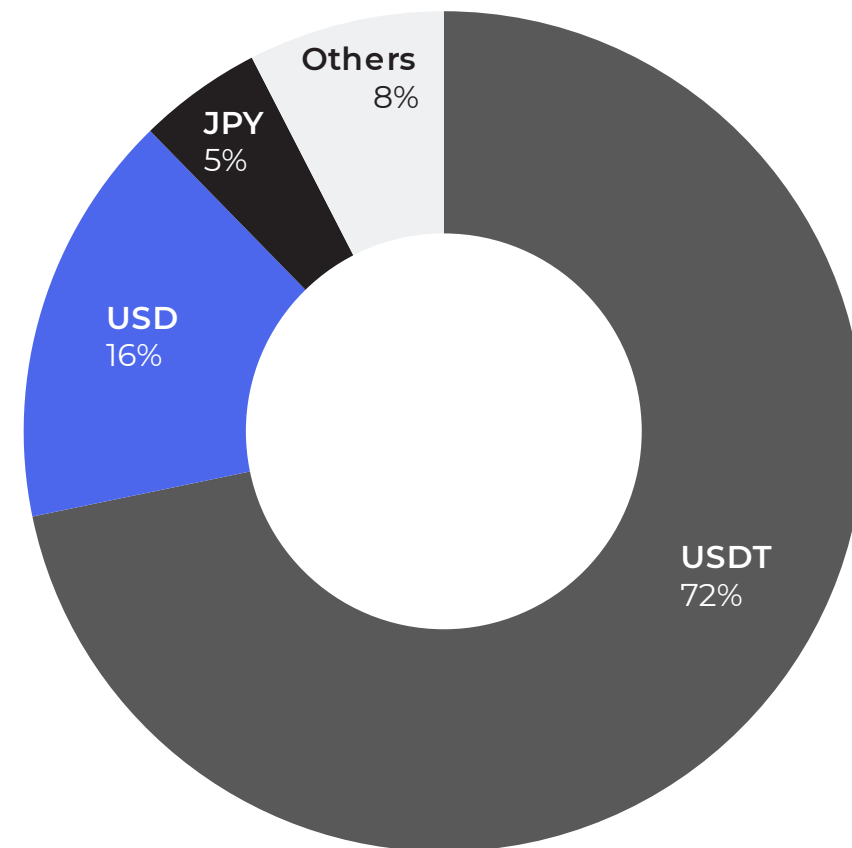


Источник: coinmetrics.io.  
Данные по стейблкоинам собраны только в рамках блокчейна Ethereum.

Процентное распределение объемов торгов Bitcoin по основным валютам

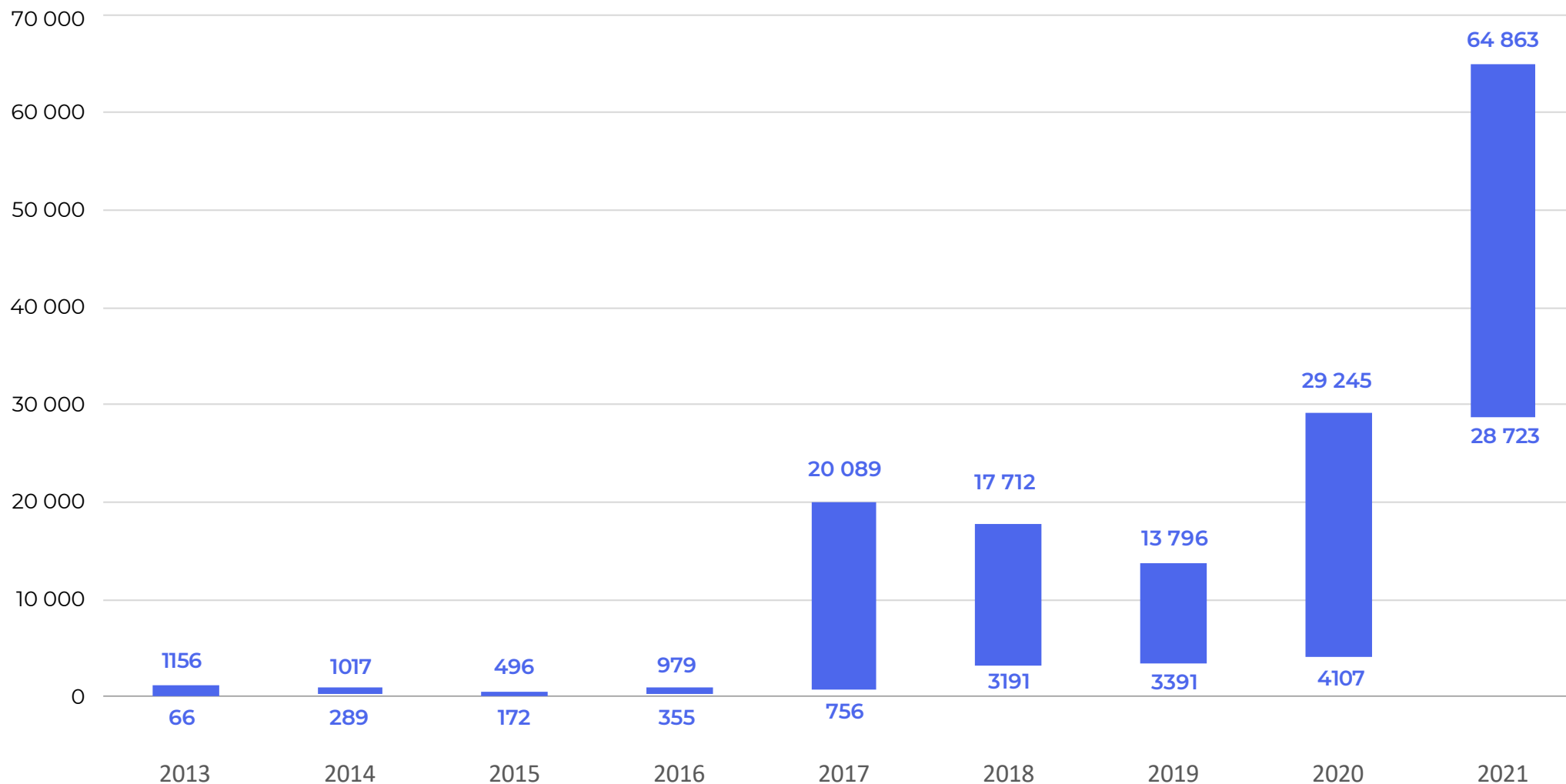


Самые торгуемые пары с BTC за III кв 2021 года



Источник: cryptocompare.com, coinmarketcap.com. Суммарные объемы торгов ТОП-7 пар с BTC составляют 100%. Распределение объемов торгов Bitcoin по основным валютам за квартал рассчитывается на основе средних дневных оборотов за квартал.

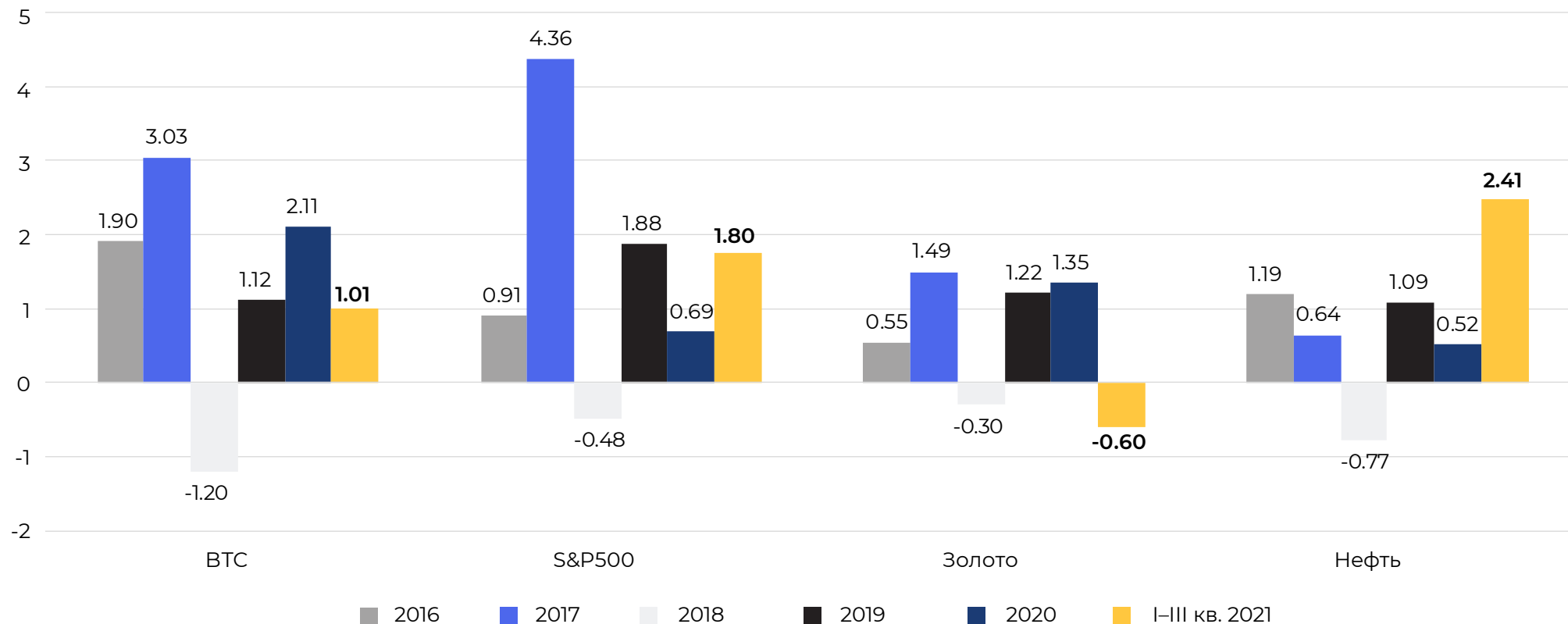
# Bitcoin: Максимум и минимум цены BTC по периодам



Источник: coinmarketcap.com



Эффективность традиционных инвестиционных активов и BTC, 2016 — III кв. 2021 (коэффициент Шарпа)



\* Источники котировок: coinmarketcap.com, fred.stlouisfed.org. Gold — Gold Fixing Price 10:30 A.M. (London time) in London Bullion Market. Oil — Crude Oil Prices: West Texas Intermediate (WTI) — Cushing, Oklahoma. Коэффициент Шарпа рассчитывается на основе ежемесячных доходностей.

## Корреляция между однодневными доходностями bitcoin и однодневными доходностями бенчмарков финансового рынка за III кв 2021 года

	BTC	SP500	NASDAQ	FTSE 100	Nikkei 225	Hang Seng	SSE Composite	Gold	Silver	Brent	DJCI
SP500	0.09										
NASDAQ	0.07	0.90									
FTSE 100	-0.09	0.55	0.47								
Nikkei 225	0.11	0.03	0.04	0.08							
Hang Seng	-0.04	0.12	0.17	0.35	0.21						
SSE Composite	-0.06	0.00	0.11	0.14	0.27	0.62					
Gold	-0.09	0.26	0.21	0.07	-0.14	0.09	-0.09				
Silver	-0.07	0.37	0.29	0.34	0.13	0.25	-0.01	0.74			
Brent	0.09	0.47	0.39	0.50	0.22	0.26	0.11	0.18	0.32		
DJCI	0.09	0.51	0.42	0.49	0.27	0.31	0.17	0.27	0.39	0.86	
US Bonds	-0.12	-0.17	-0.13	-0.36	-0.15	-0.32	-0.12	0.17	0.06	-0.41	-0.28

## Корреляция между bitcoin и традиционными бенчмарками финансового рынка за III кв 2021 года

	BTC	SP500	NASDAQ	FTSE 100	Nikkei 225	Hang Seng	SSE Composite	Gold	Silver	Brent	DJCI
SP500	0.83										
NASDAQ	0.71	0.91									
FTSE 100	0.34	0.46	0.25								
Nikkei 225	0.27	0.15	0.44	-0.25							
Hang Seng	-0.70	-0.45	-0.41	0.11	-0.36						
SSE Composite	0.19	0.21	0.48	-0.18	-0.11	-0.11					
Gold	-0.30	0.00	0.05	-0.14	-0.19	0.45	-0.19				
Silver	-0.73	-0.46	-0.39	-0.02	0.70	0.87	-0.30	0.70			
Brent	-0.32	-0.27	-0.01	-0.20	0.07	-0.02	0.31	-0.14	0.07		
DJCI	0.00	0.09	0.26	-0.09	0.84	-0.20	0.34	-0.14	-0.15	0.84	
US Bonds	0.30	0.30	0.33	-0.39	-0.08	-0.40	0.03	0.36	-0.16	-0.30	-0.08

Источники котировок: investfunds.ru, ru.investing.com, fred.stlouisfed.org

Коэффициент корреляции варьируется от -1 до 1 и показывает степень линейной взаимосвязи двух показателей. При расчете корреляции между временными рядами возникает риск так называемой ложной корреляции, которая искажает выводы, сделанные на основе показателя.

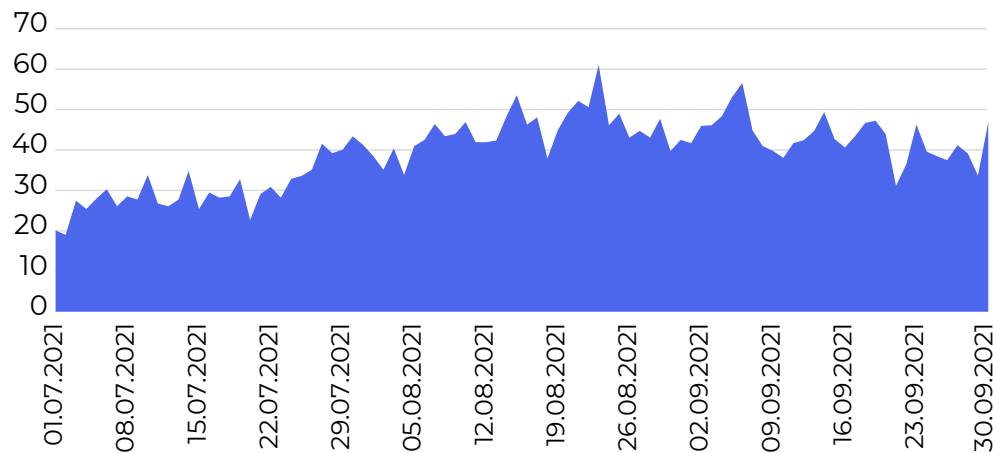
Для устранения ложной корреляции можно преобразовать ряды котировок активов в однодневные доходности тех же активов. В данном случае корреляция будет показывать степень линейной взаимосвязи между изменениями котировок bitcoin и других активов.

Оба варианта приведены на странице. В нижней таблице видно, что 4 традиционных активов из 11 имеют сильную линейную взаимосвязь с bitcoin (корреляция >|0.7|). Так как экономического обоснования такой взаимосвязи нет, можно предположить наличие ложной корреляции. В верхней таблице показано, что ежедневные колебания bitcoin и других активов связаны меньше (все показатели меньше |0.12|, девять из них – меньше |0.1|).

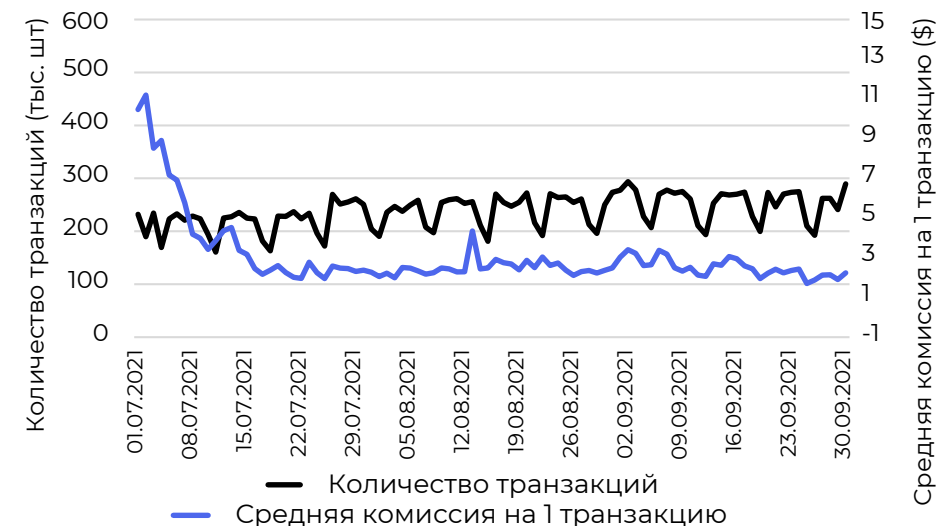
Недавно **разбирались в том**, о чем говорит показатель корреляции, как интерпретировать результаты и не сделать необоснованных выводов.

# Bitcoin: Количество транзакций, доход майнеров и величина комиссии

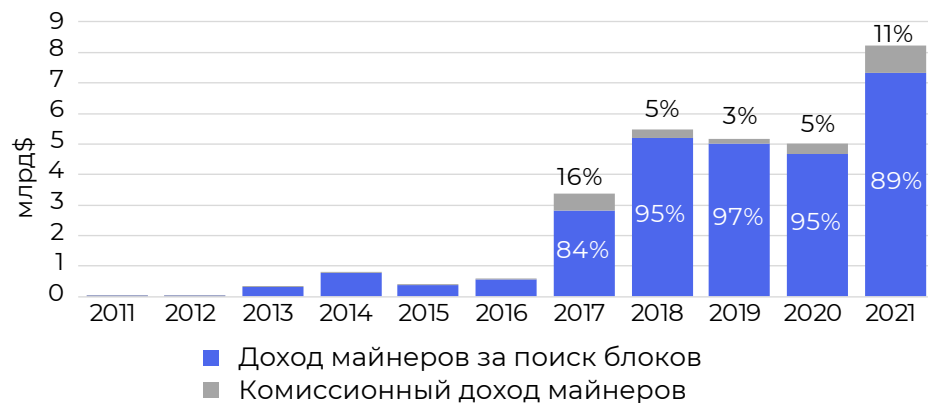
Ежедневный доход майнеров (\$ млн)



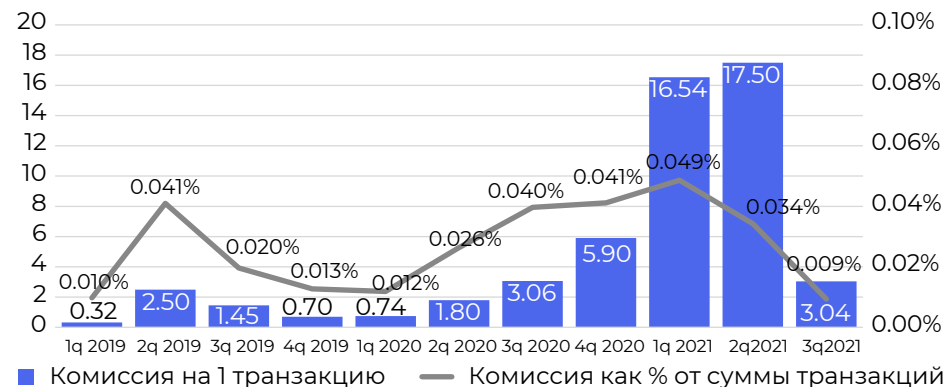
Количество транзакций (тыс. шт) и средняя за день комиссия на одну транзакцию (\$)



Вознаграждение майнеров по годам (млрд \$) и процентное соотношение доходов за поиск блока и комиссионных доходов

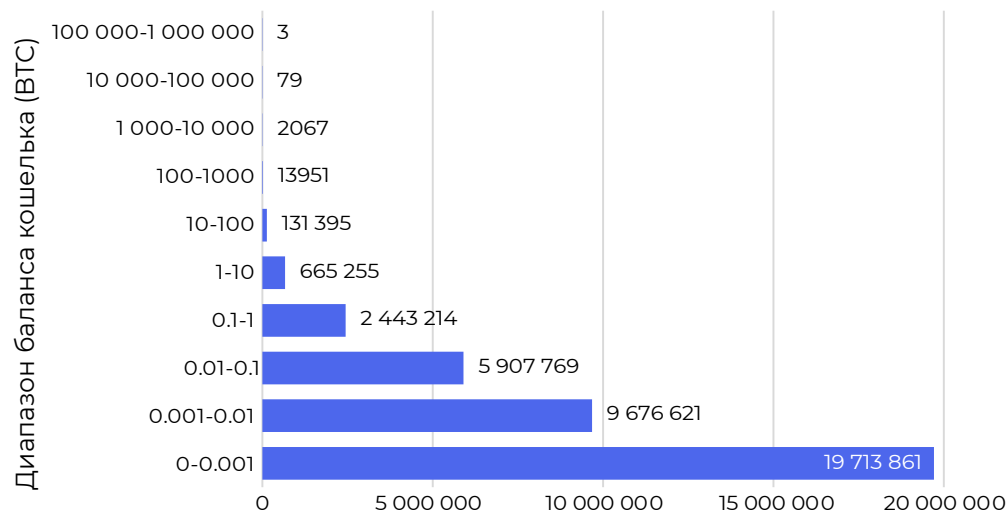


Средняя за квартал комиссия в расчете на одну транзакцию (\$) и как % от суммы транзакций

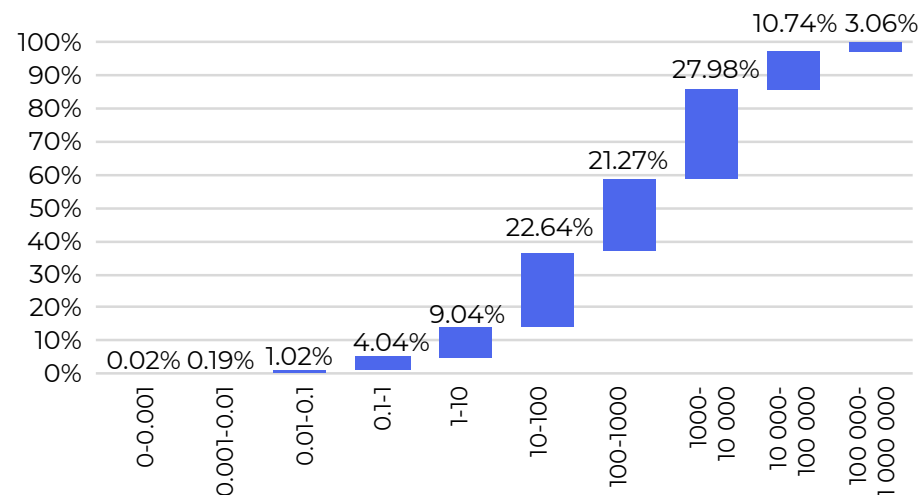


\* Источник: coinmetrics.io

## Количество криптокошельков в зависимости от баланса



## Процент монет, которые хранятся в кошельках, в разрезе баланса



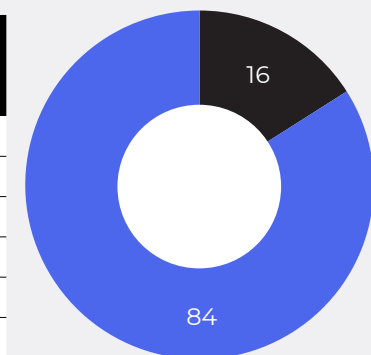
## Количество активных адресов (30-дневное скользящее среднее), тыс. ед.



Источник: bitinfocharts.com, coinmetrics.io

## Адреса криптобирж

Название биржи	Количество кошельков среди топ-100 крупнейших	Баланс в млн \$
Binance	2	17 376.69
OKEx	7	13 597.91
Bitfinex	2	10 247.02
Bittrex	1	2 104.28
CoinCheck	1	1 762.80
Poloniex	1	905.66
Huobi	1	809.30
BITMEX	1	796.90
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>47 600.56</b>

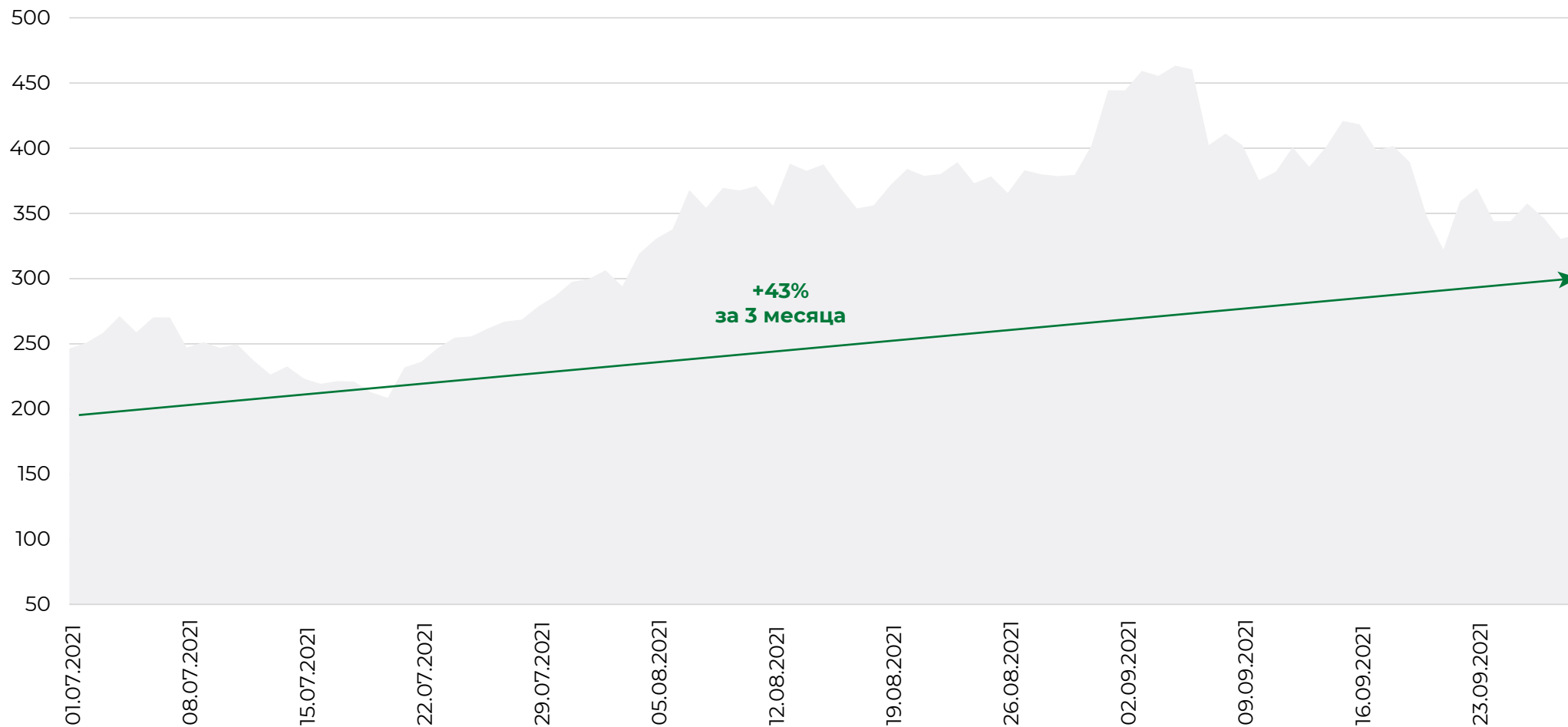


■ Кошельки бирж, ед.  
■ Остальные кошельки, ед.



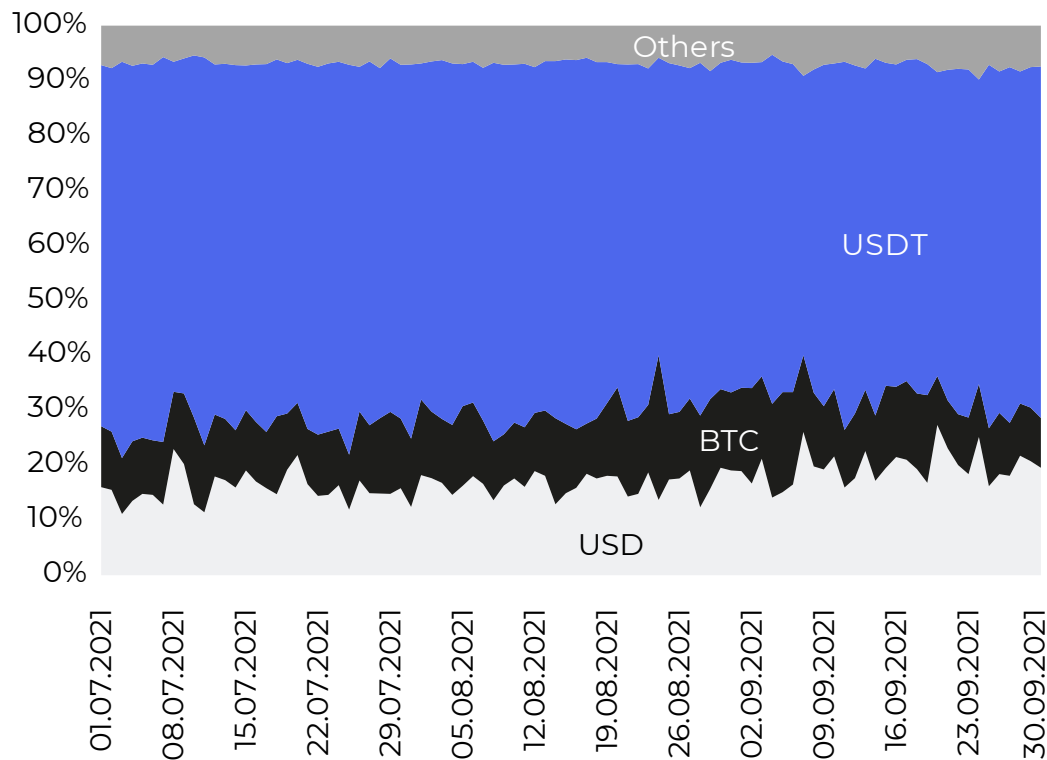


Рыночная капитализация Ethereum (млрд \$)

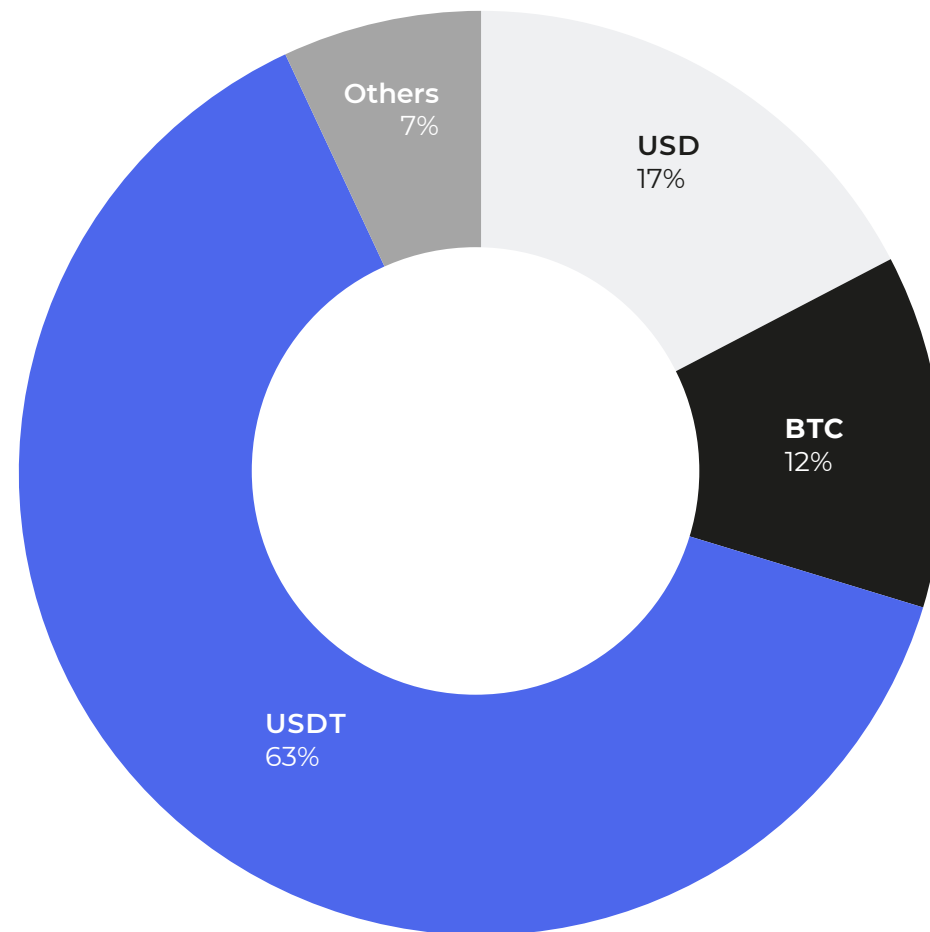


Источник: coinmetrics.io

## Процентное распределение объемов торгов Ethereum по основным валютам

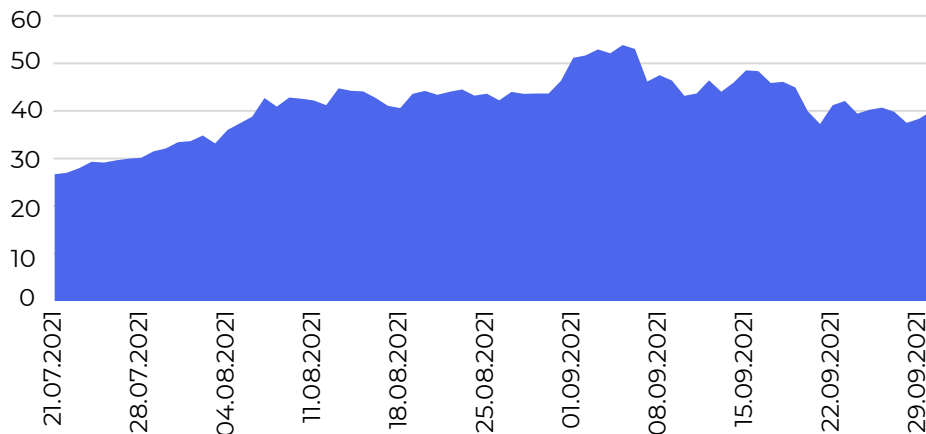


## Самые торгуемые пары с ETH, III кв 2021 года

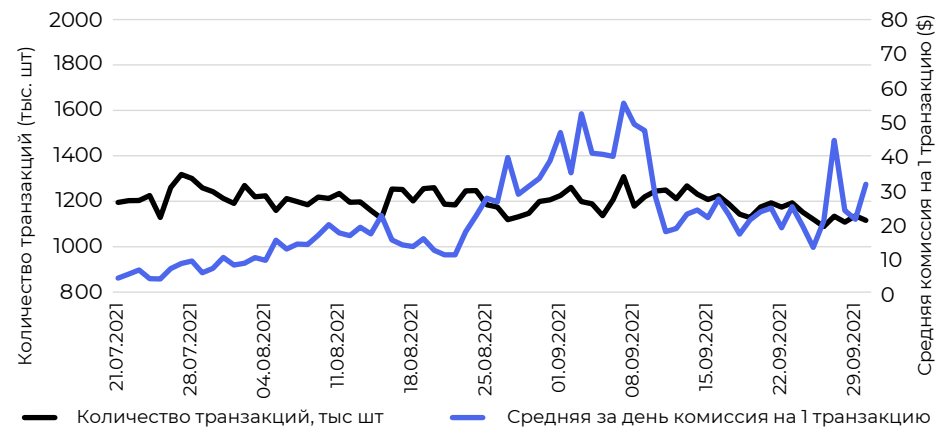


Источник: cryptocompare.com, coinmarketcap.com. Суммарные объемы торгов ТОП-5 пар с ETH составляют 100%. Распределение объемов торгов Ethereum по валютам за квартал рассчитывается на основе средних дневных оборотов за квартал.

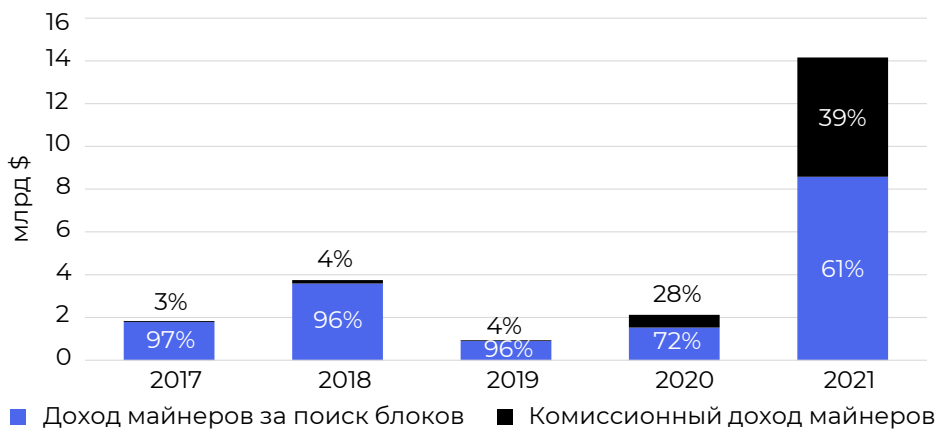
Ежедневный доход майнеров (млн \$)



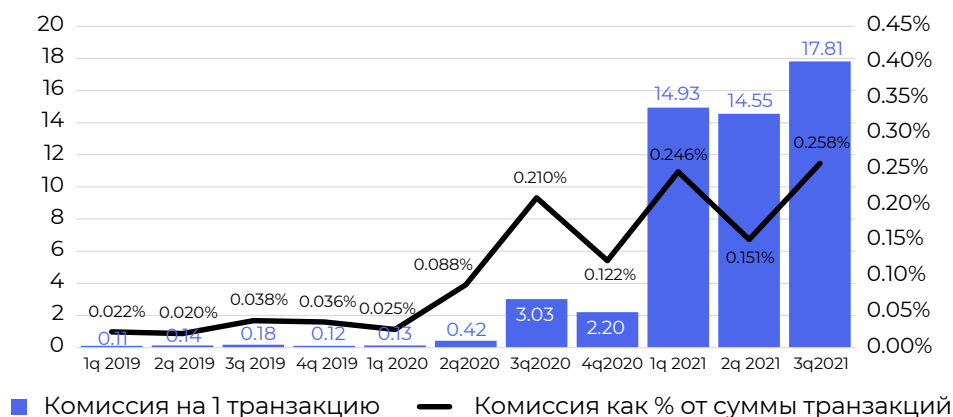
Количество транзакций (тыс. шт) и средняя за день комиссия на одну транзакцию (\$)



Вознаграждение майнеров по годам (млрд \$) и процентное соотношение доходов за поиск блока и комиссионных доходов



Средняя за квартал комиссия в расчете на одну транзакцию (\$) и как % от суммы транзакций



Источник: coinmetrics.io



Ни полностью, ни в какой-либо части не представляет собой предложение по покупке, продаже или совершению каких-либо сделок или инвестиций в отношении указанных в настоящем обзоре валют и активов, и не является рекомендацией по принятию каких-либо инвестиционных решений. Информация, использованная при подготовке настоящего обзора, получена из открытых и предположительно достоверных источников. BloomChain имеет право по своему усмотрению, без какого-либо уведомления изменять и/или дополнять настоящий обзор и содержащиеся в нем рекомендации. Настоящий обзор не может быть воспроизведен, опубликован или распространен ни полностью, ни в какой-либо части, на него нельзя делать ссылки или проводить из него цитаты без предварительного письменного разрешения BloomChain. BloomChain не несет ответственности за любые неблагоприятные последствия, в том числе убытки, причиненные в результате использования информации, содержащейся в настоящем обзоре, или в результате инвестиционных решений, принятых на основании данной информации.

Задать вопрос или оставить комментарий можно по почте [contact@bloomchain.ru](mailto:contact@bloomchain.ru)

Мы будем рады обратной связи!

А также заходите на наш сайт: [bloomchain.ru](http://bloomchain.ru)