

# 4Q 2020

## Ключевые тренды на рынке криптовалют и DeFi

По итогам IV квартала средний ROI по ТОП-5 криптовалют составляет 100%

Спред между максимальной и минимальной ценой bitcoin за 2020 год более \$25 тысяч

Прирост заблокированных в DeFi средств за квартал составил 37%, объем превысил \$15 млрд

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.....	5	Корреляция между криптовалютой и бенчмарками финрынка.....	19
Динамика капитализации в разрезе bitcoin/altcoins .....	8	Количество транзакций, доход майнеров и величина комиссии .....	20
Рыночная капитализация криптовалют и основные события.....	9	Криптокошельки.....	21
Стратегия buy and hold .....	10	<b>Ethereum</b>	
Поквартальный ROI основных криптовалют .....	11	Рыночная капитализация.....	22
Коэффициент Шарпа .....	12	Распределение объемов торгов Ethereum по основным валютам .....	23
Майнинговые пулы .....	13	Комиссия за транзакцию Ethereum и количество транзакций в день .....	24
Криптовалютные биржи.....	14	Объем и количество завершенных ICO и IEO за квартал .....	25
Децентрализованные финансы (DeFi) .....	15	Disclaimer .....	26
<b>Bitcoin</b>			
Распределение объемов торгов Bitcoin по основным валютам.....	16		
Максимум и минимум цены BTC по периодам.....	17		
Сравнение криптовалюты и традиционных активов.....	18		



1. Bitcoin обновил максимум цены в IV квартале 2020 года. Общая капитализация криптовалют на конец периода составила \$720 млрд, прирост с конца III квартала — более 100%. Доля основной криптовалюты возросла до 67%.

2. Торговая стратегия buy and hold в IV квартале 2020 года обеспечивала максимальную прибыль при покупке Litecoin: \$180 с каждых вложенных \$100. Из ТОП-5 криптовалют по капитализации упал только XRP на фоне *иска SEC*.

3. По итогам IV квартала средний ROI по ТОП-5 криптовалют составляет 100%. В конце 2017 года, когда bitcoin достиг предыдущего максимума стоимости, средний ROI был в 4 раза выше.

4. Прирост заблокированных в DeFi средств за квартал составил 37% (в прошлом квартале — 461%), объем превысил \$15 млрд. Лидер среди категорий — займы, на долю таких проектов приходится 46% от общего объема заблокированных средств. Подробнее о рынке — [в разборе Bloomchain](#).

5. Спред между максимальной и минимальной ценой bitcoin за 2020 год составляет более \$25 тысяч, это самый высокий показатель за всё время существования главной криптовалюты.



**6.** Благодаря стремительному росту стоимости в конце года, коэффициент Шарпа у bitcoin выше, чем у традиционных активов (золото, нефть, американские акции), он равен 2.11. Именно такое количество единиц доходности приходилось на единицу риска.

**7.** Корреляция между однодневными доходностями bitcoin и традиционных активов существенно ниже, чем корреляция между ценами активов, она составляет в среднем 0.05. О чем это может говорить, *рассказываем* в исследовании.

**8.** Комиссионный доход майнеров bitcoin составляет 7% от общего вознаграждения за 2020 год, по ethereum этот показатель равняется 28% (+24 п.п. по сравнению с 2019 годом).

**9.** Среди топ-100 богатейших адресов bitcoin, — девять принадлежат криптобиржам, Binance и Kraken имеют по два адреса, а самый крупный кошелек у криптобиржи Huobi. В целом число активных кошельков в сети bitcoin превысило миллион к концу года.

**11.** В IV квартале через ICO и IEO проекты привлекли \$220 млн, что на 30% меньше значения за прошлый квартал. По данным с 2013 года только 2% приходится на долю собранных средств 2020 год.

**10.** Средняя комиссия в сети ethereum после пика в III квартале упала на 27% и составила \$2.2 на одну транзакцию за IV квартал, процент комиссии от суммы транзакции сократился вдвое. Капитализация ethereum выросла на 112% за последние три месяца 2020 года.



## Рэнкинг криптовалют по капитализации на конец квартала

Суммарная капитализация рынка криптовалют на 27.12.2020	<b>\$720 млрд</b>
на 27.09.2020	<b>\$342 млрд</b>
прирост с конца прошлого квартала составляет	<b>111%</b>

#	Криптовалюта	Капитализация (млн \$)	Цена (\$)	Количество монет (млн штук)
1	Bitcoin	488 213.27	26 272.29	18.58
2	Ethereum	77 828.07	682.64	114.01
3	Tether	20 729.39	1.00	20 753.17
4	XRP	12 851.12	0.28	45 404.03
5	Litecoin	8 439.55	127.52	66.18
6	Bitcoin Cash	6 290.44	338.18	18.60
7	Binance Coin	4 839.33	33.51	144.41
8	Chainlink	4 833.80	12.13	398.51
9	Cardano	4 804.45	0.15	31 112.48
10	Polkadot	4 592.31	5.14	894.11
11	USD Coin	3 582.73	1.00	3 582.45
12	Stellar	3 170.26	0.15	21 867.98
13	Bitcoin SV	3 113.35	167.30	18.61
14	Wrapped Bitcoin	3 035.98	26 237.58	0.12
15	Monero	2 798.79	157.26	17.80

#	Криптовалюта	Капитализация (млн \$)	Цена (\$)	Количество монет (млн штук)
16	EOS	2 549.03	2.71	938.97
17	NEM	2 123.15	0.24	9 000.00
18	TRON	2 067.11	0.03	71 659.66
19	Tezos	1 510.43	2.00	754.81
20	UNUS SED LEO	1 354.91	1.36	999.50
21	THETA	1 346.23	1.35	1 000.00
22	Crypto.com Coin	1 273.38	0.06	22 389.95
23	Dai	1 106.81	1.00	1 103.62
24	Neo	1 064.82	15.10	70.54
25	Dash	1 061.47	107.36	9.89
26	VeChain	1 061.12	0.02	64 315.58
27	Celsius	1 016.72	4.26	238.86
28	Cosmos	1 003.53	4.83	207.89
29	Filecoin	992.84	22.27	44.58
30	Revain	989.94	0.01	85 061.49

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	Декабрь 2020 (млн \$)	Ноябрь 2020 (млн \$)	Темп прироста МоМ (декабрь/ноябрь), %	Октябрь 2020 (млн \$)	Темп прироста МоМ (ноябрь/октябрь), %
1	Bitcoin	488 213.27	337 336.59	44.7%	241 444.61	39.7%
2	Ethereum	77 828.07	65 424.08	19.0%	45 978.76	42.3%
3	Tether	20 729.39	19 126.89	8.4%	16 381.26	16.8%
4	XRP	12 851.12	27 492.19	-53.3%	11 461.97	139.9%
5	Litecoin	8 439.55	5 227.76	61.4%	3 858.30	35.5%
6	Bitcoin Cash	6 290.44	5 277.25	19.2%	5 030.28	4.9%
7	Binance Coin	4 839.33	4 349.18	11.3%	4 347.73	0.0%
8	Chainlink	4 833.80	5 275.74	-8.4%	4 736.46	11.4%
9	Cardano	4 804.45	5 184.55	-7.3%	3 308.83	56.7%
10	Polkadot	4 592.31	4 576.45	0.3%	3 696.42	23.8%

ТОП-10 криптовалют упали в декабре на 10% м/м, в ноябре выросли на 37% 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	33 922.96	41 551.18	81.64%	3 126.68	984.95%
2	Ethereum	1 043.43	1 431.77	72.88%	81.15	1185.80%
3	Tether	1.00	—	—	—	—
4	XRP	0.29	3.84	7.61%	0.12	145.46%
5	Litecoin	132.64	375.29	35.34%	22.43	491.35%
6	Bitcoin Cash	450.28	4 329.52	10.40%	73.54	512.29%
7	Binance Coin	38.11	44.71	85.24%	7.50	408.13%
8	Chainlink	13.92	19.62	70.95%	0.17	8336.36%
9	Cardano	0.29	1.33	21.58%	0.02	1327.86%
10	Polkadot	8.26	—	—	—	—

На 12.01.2021 средняя доля текущей цены от ценового максимума по тем же криптовалютам составила 48%

Источник: coinmarketcap.com, messari.io



## ТОП-10 криптовалют по капитализации на конец квартала

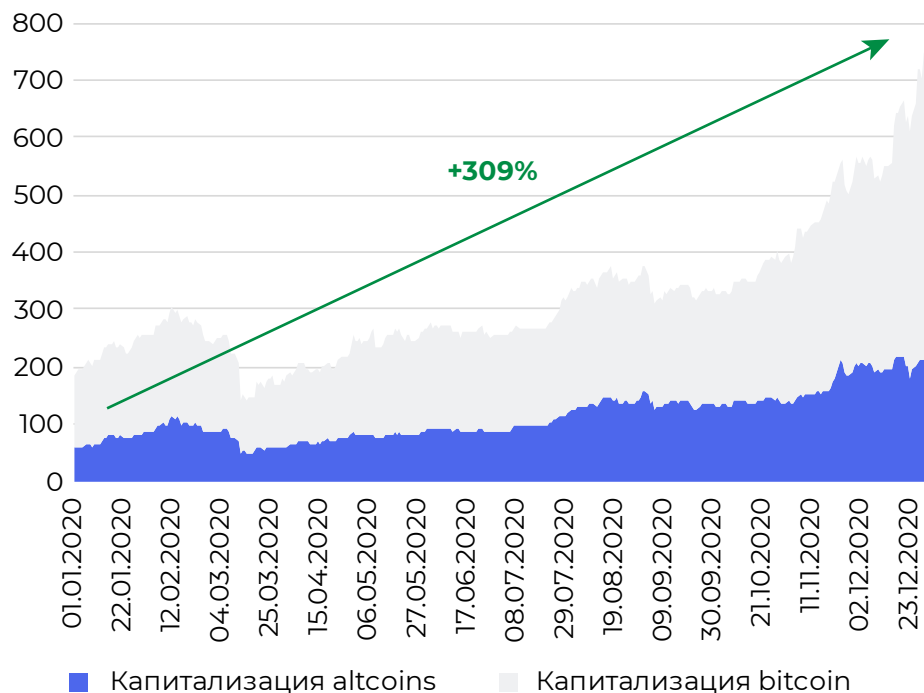


Суммарная капитализация на конец IV квартала:	\$720 млрд (на 111% выше конца III кв. 2020 г.)
Капитализация ТОП-10 криптовалют:	88% от суммарной капитализации (+4 п.п. к/к)
Капитализация ТОП-3 криптовалют:	81% от суммарной капитализации (+6 п.п. к/к)

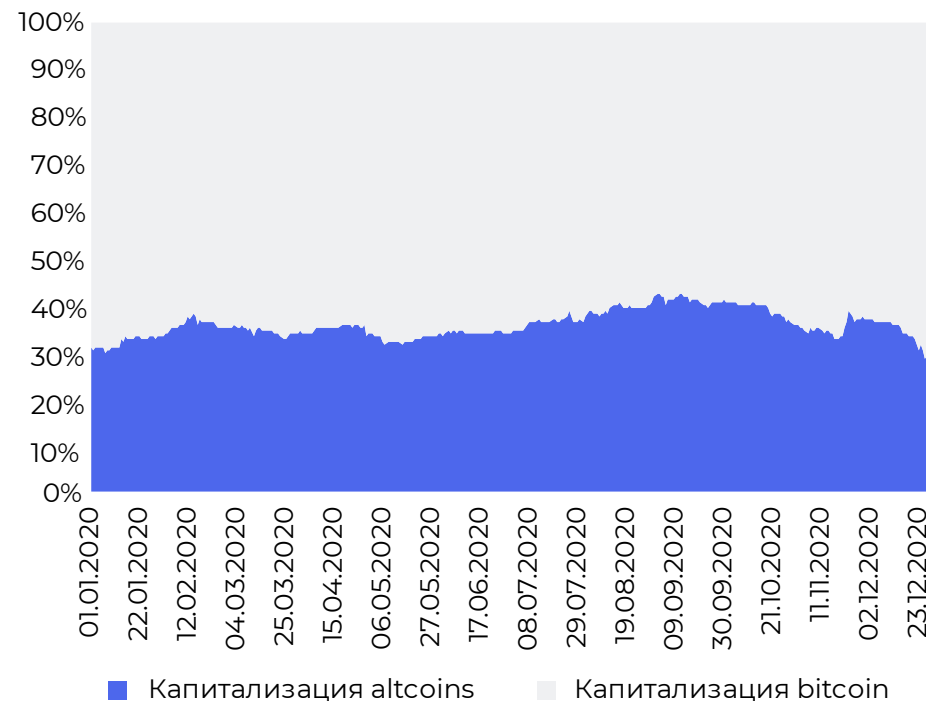
Источник: coinmarketcap.com

# Динамика капитализации в разрезе bitcoin/altcoins

Процентное распределение капитализации между bitcoin и altcoins за 2020 год



Динамика капитализации в разрезе bitcoin/altcoins (млрд \$) за 2020 год



## На конец IV квартала 2020 года:

Капитализация Сбера (лидер Мосбиржи) ≈	\$80 млрд
Капитализация криптовалют (27.12) ≈	\$720 млрд
Капитализация Apple Inc. (28.12) ≈	\$2372 млрд

Источник: coin.dance, NASDAQ, Московская биржа





## Октябрь

- 02.10** BitMEX обвиняют в противозаконном ведении бизнеса в США
- 05.10** Интерес к DeFi позволил Uniswap в два раза увеличить долю децентрализованных бирж на рынке
- 06.10** Великобритания запретила розничным инвесторам покупать криптовалютные деривативы
- 07.10** Ethereum обновил максимум хэшрейта и в три раза превзошел bitcoin по прибыльности майнинга
- 15.10** Обновления Schnorr и Taproot имплементировали в клиент Bitcoin Core
- 26.10** Хакер похитил \$25 млн из DeFi-протокола Harvest Finance — токен обвалился на 50%

## Ноябрь

- 06.11** Стоимость активов под управлением Ethereum-траста Grayscale превысила \$1 млрд
- 09.11** Ориентированный на приватность блокчейн Grin подвергся атаке 51%
- 10.11** Блокчейн-компания Ripple впервые провела обратный выкуп XRP
- 12.11** Криптовалютная биржа Binance официально запустила пул для добычи Ethereum

**18.11** Число активных пользователей топ-10 dapps на Ethereum в ноябре превысило 1 млн

**19.11** Аналитики: 95% предложения bitcoin контролируют 2% адресов

**23.11** Хакеры вывели из пула DeFi-протокола Pickle Finance практически \$20 млн в токенах DAI

## Декабрь

**01.12** Проект Ethereum 2.0 вступил в нулевую фазу — курс ETH обвалился на 8%

**02.12** — Рост цены bitcoin: чем ралли 2020 отличается от предыдущего

**03.12** S&P Dow Jones Indices выпустит криптовалютный индекс в 2021 году

**04.12** Криптовалютная биржа BitMEX завершила программу принудительной верификации пользователей

**18.12** Coinbase направила в SEC заявку на проведение публичного размещения

**23.12** Ripple получил иск от Комиссии по ценным бумагам и биржам США

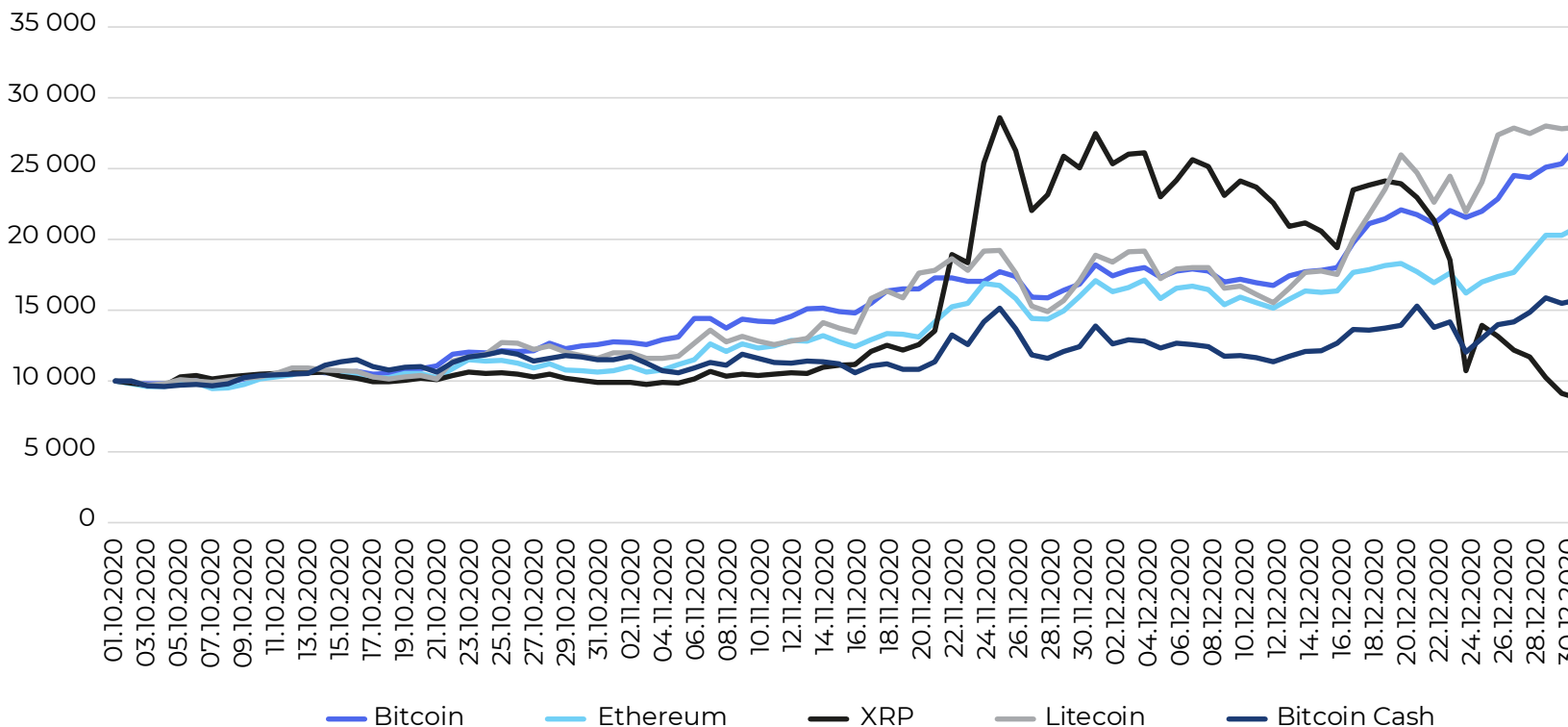
**25.12** Хакеры захватили контроль над инфраструктурой российской криптобиржи Livecoin

**31.12** VanEck подала первую после смены главы SEC заявку на запуск bitcoin-ETF

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 **Litecoin** (около \$17900). Убыток принесла бы криптовалюта **XRP** (около \$1250)

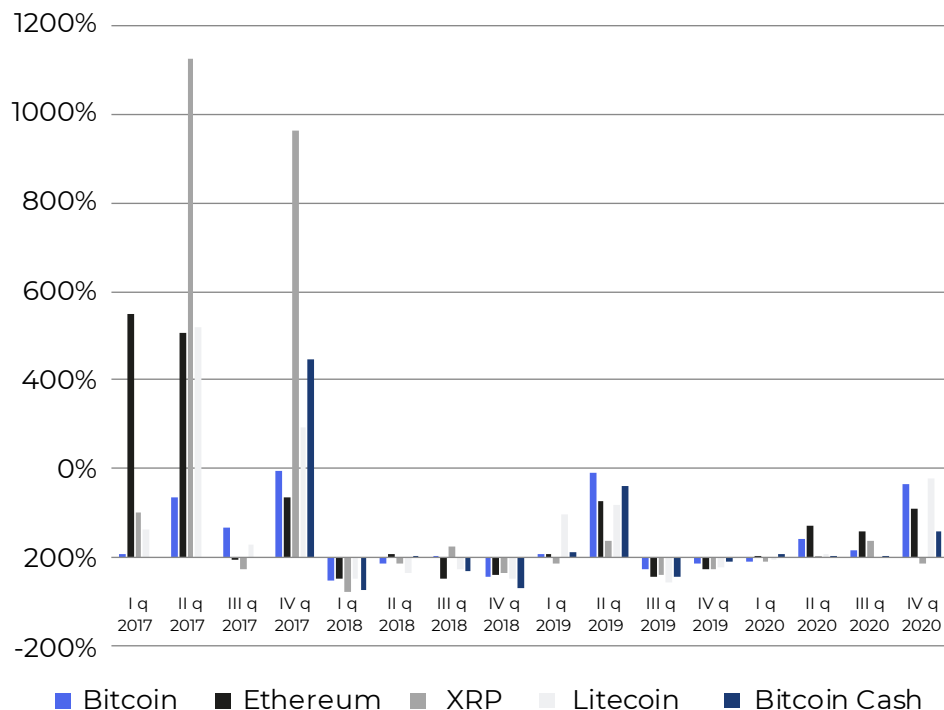
Волатильность за период с 01.10 по 31.12.2020

Bitcoin	Ethereum	XRP	Litecoin	Bitcoin Cash
3.04%	3.87%	9.71%	5.64%	4.99%

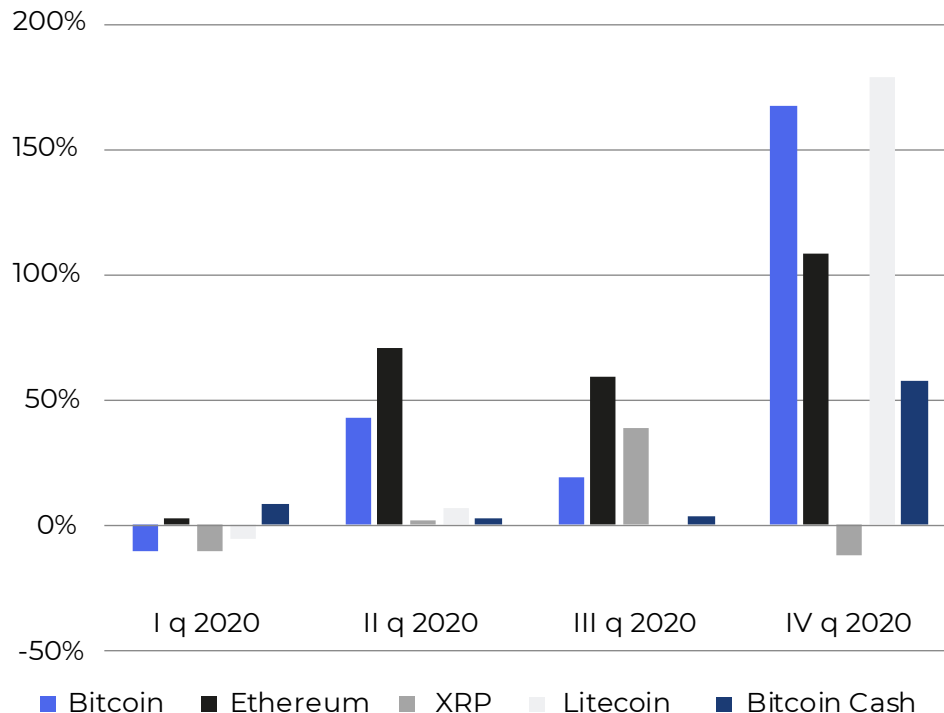
\* Источник котировок: coinmarketcap.com.



## ROI 5 основных криптовалют, 2017-2020 гг



## ROI 5 основных криптовалют, 2020



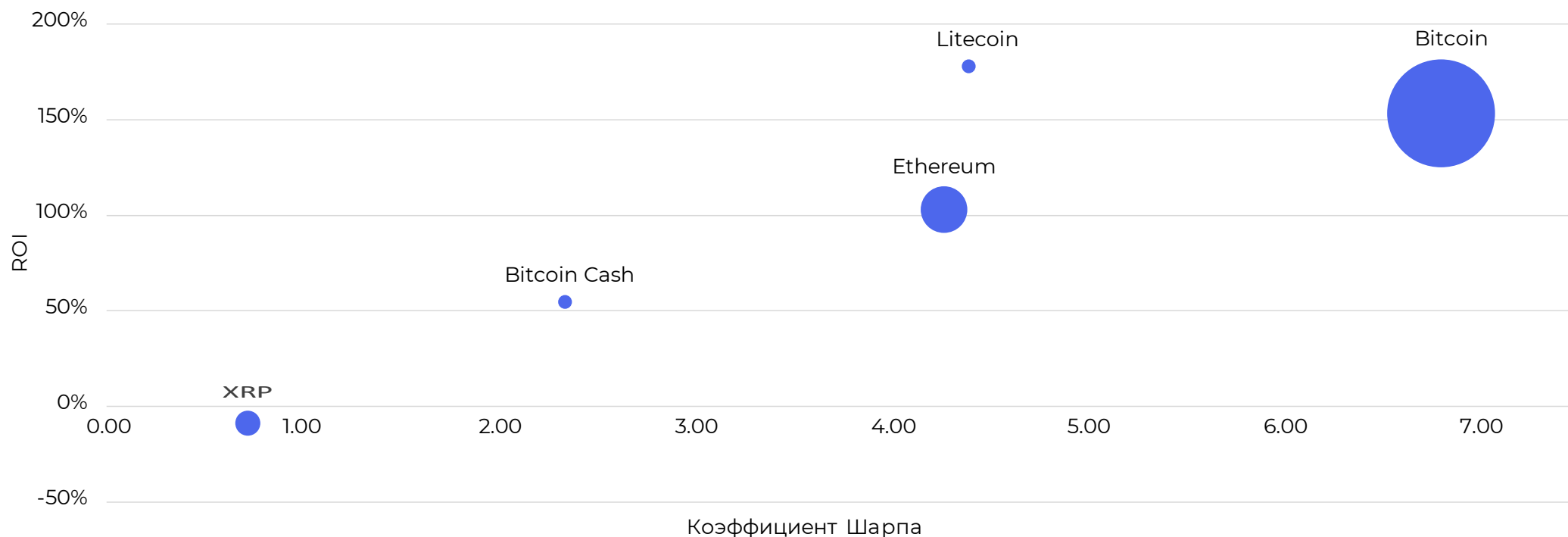
По итогам IV квартала 2020 года ROI четырех из пяти криптовалют положительный. Показатель по Bitcoin и Litecoin превысил 150%, средняя отдача на инвестиции за период составляет 100%. В конце 2017 года, когда главная криптовалюта достигла предыдущего максимума стоимости, средний ROI был в 4 раза выше.

Подробнее о том, чем ралли bitcoin в 2020 году отличается от предыдущего, можно узнать в нашем [материале](#).

\* Источник котировок: coinmarketcap.com.



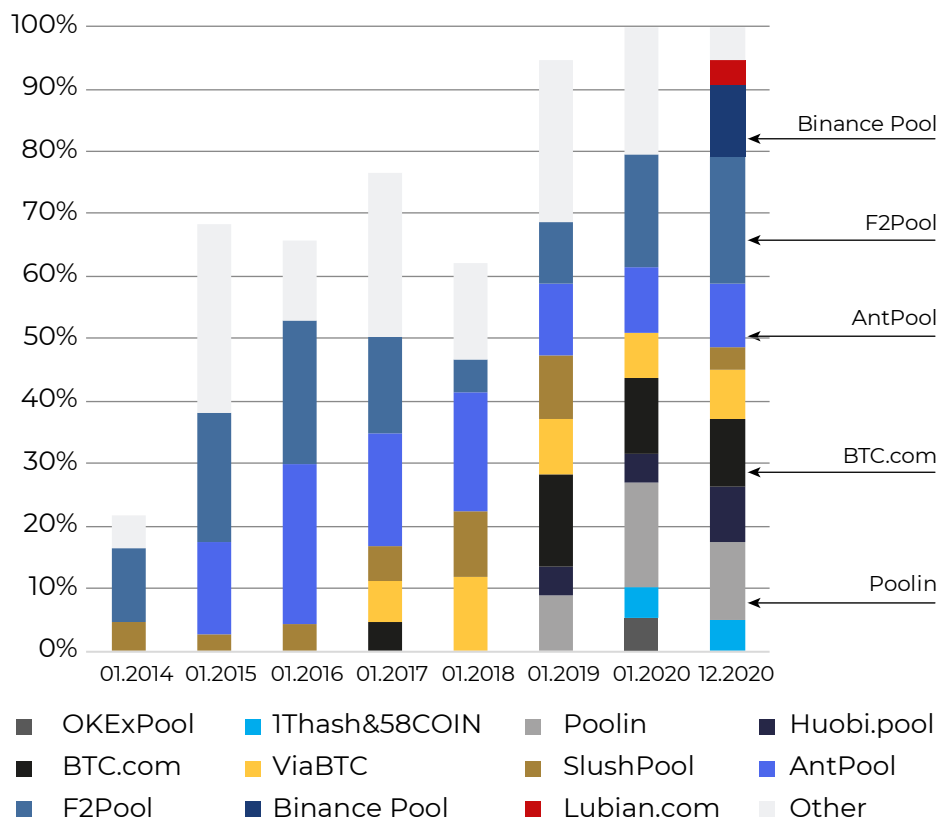
## Сопоставление коэффициента Шарпа и ROI для основных криптовалют, IV кв 2020



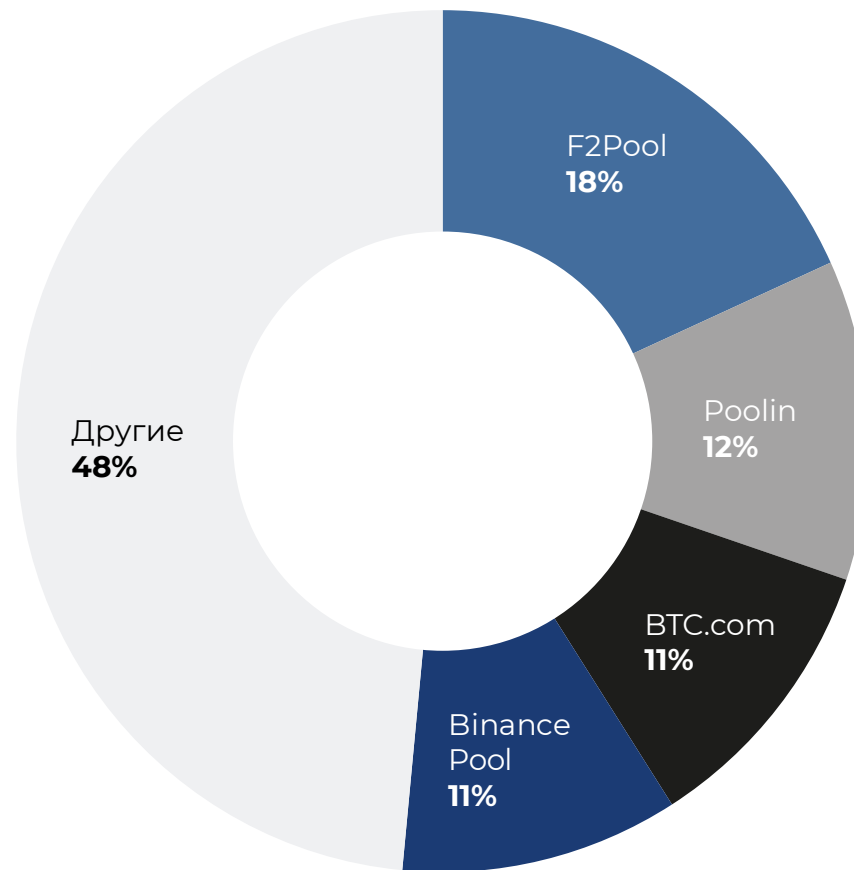
Самый выгодный инструмент для инвестиций на основании коэффициента Шарпа за IV кв 2020 года – Bitcoin. На единицу риска приходится почти семь единиц доходности. Однако отдача на инвестиции в Litecoin выше на 25 п.п. за IV квартал.

\* 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 ведущих майнинговых пулов по добыче bitcoin



Распределение хэшрейта по пулам за квартал



**Binance Pool** вошел в ТОП-5 майнинговых пулов по результатам IV квартала, вытеснив Huobi Pool.

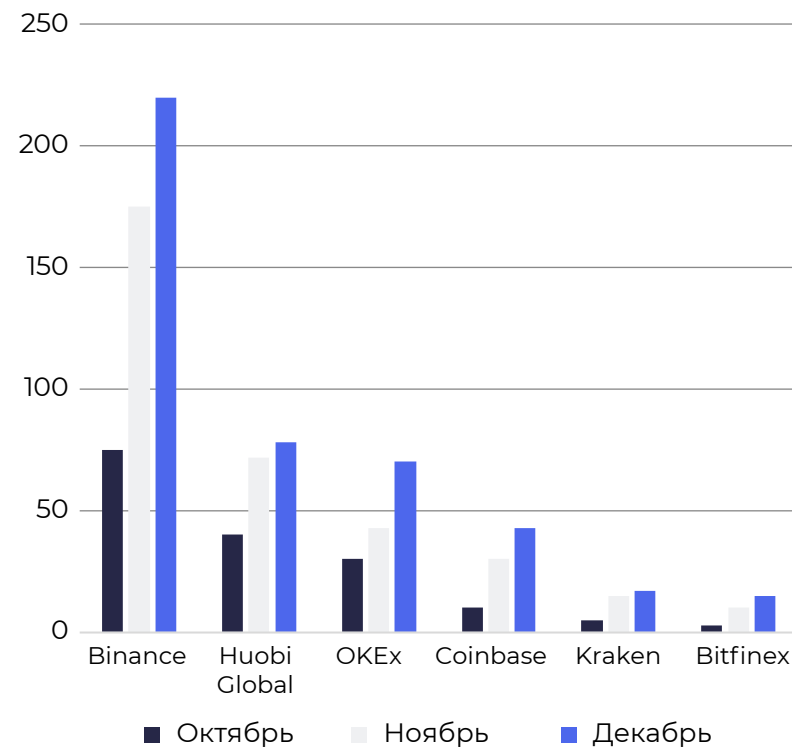
\* Источник: btc.com. Данные собраны на 12.01.2020.



№ в рейтинге coinmarketcap	Биржа	Объем торгов за 24 часа (на 13.01)	Оценка ликвидности (от 0 до 1000)	Посещения (similarweb)	Количество торговых пар	Количество токенов
1	Binance	\$14 086 207 434	499	4 618 687	1037	323
2	Huobi Global	\$5 757 822 765	496	512 758	857	298
3	Coinbase Pro	\$3 081 571 601	374	-	129	47
4	Kraken	\$1 384 593 015	432	56 146	239	59
5	Bitfinex	\$1 212 993 912	348	281 023	301	145
6	Bithumb	\$1 710 362 969	197	565 837	138	132
7	Bitstamp	\$981 300 454	277	217 629	42	13
8	KuCoin	\$473 458 124	315	487 411	529	254
9	Binance.US	\$321 607 895	281	-	107	54
10	bitFlyer	\$483 760 239	169	-	14	5
11	FTX	\$362 986 455	218	267 094	312	157
12	Liquid	\$453 163 203	173	409	150	79
13	Coinone	\$317 712 606	167	174 268	150	150
14	Poloniex	\$228 459 816	202	-	289	161
15	OKEx	\$4 408 158 554	324	743 541	558	214

Источник: coinmarketcap.com

## Объем торгов на биржах, млрд \$



В декабре дневной объем торгов на криптовалютных биржах достиг максимума и превысил \$67 млрд, по данным cryptocompare.

Источник: cryptocompare.com

**\$15.34 млрд (+37% к/к)**

Объем средств, заблокированных в DeFi на базе Ethereum на 31 декабря

**19%**

Доля децентрализованной кредитной платформы Maker в суммарном объеме заблокированных средств

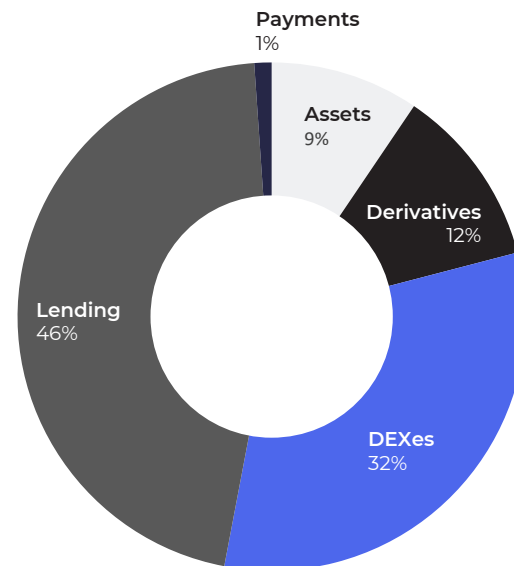
Название сервиса	Категория	Объем средств, заблокированных на рынке DeFi (млн \$)
Maker	Lending	3 930
Aave	Lending	2 890
Uniswap	DEXes	2 630
Compound	Lending	2 530
Synthetix	Derivatives	2 350

Подробнее о проблемах рынка в материале Bloomchain:

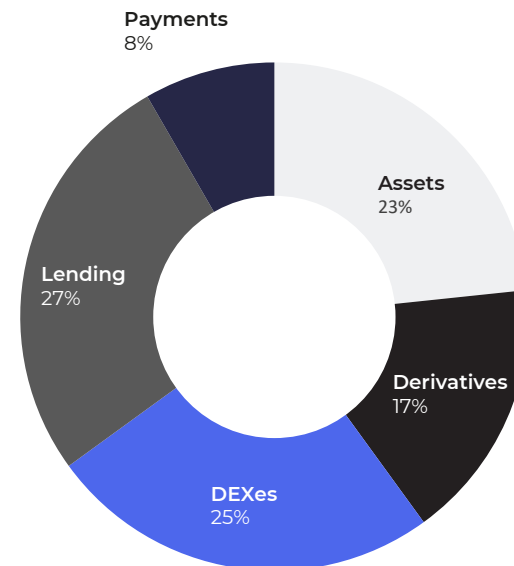
***Кредитный пузырь и многократная прибыль: что происходит на рынке DeFi***

Источник: defipulse.com. Данные собраны по состоянию на 13.01.2021, если не указано иное.

**Объем заблокированных средств (млн \$) по категориям DeFi**

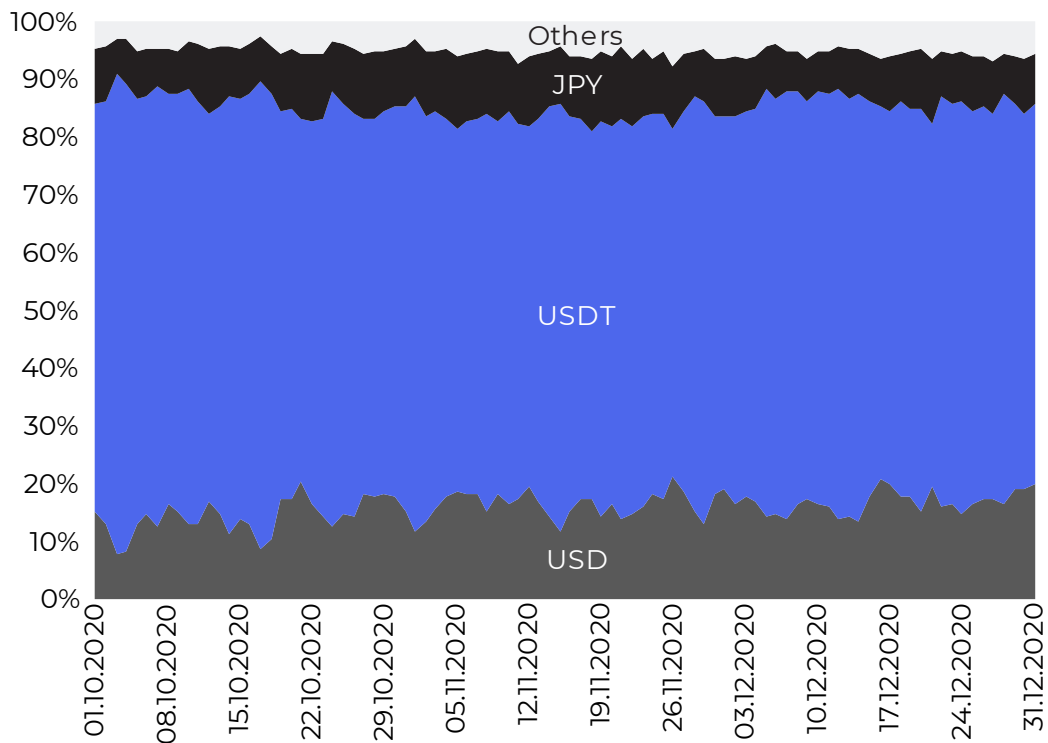


**Количество проектов в категории DeFi**

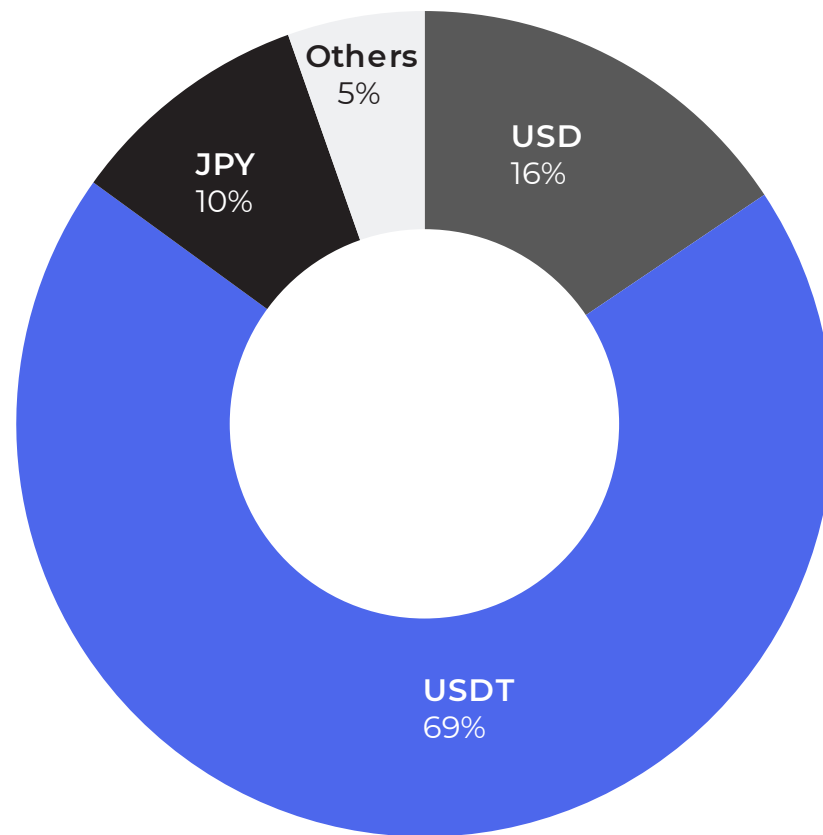


Категория	Объем заблокированных средств (млн \$)	Количество проектов
Assets	2 156	14
Derivatives	2 612	10
DEXes	7 296	15
Lending	10 454	16
Payments	249	5
<b>Общий итог</b>	<b>22 767</b>	<b>60</b>

Процентное распределение объемов торгов Bitcoin по основным валютам



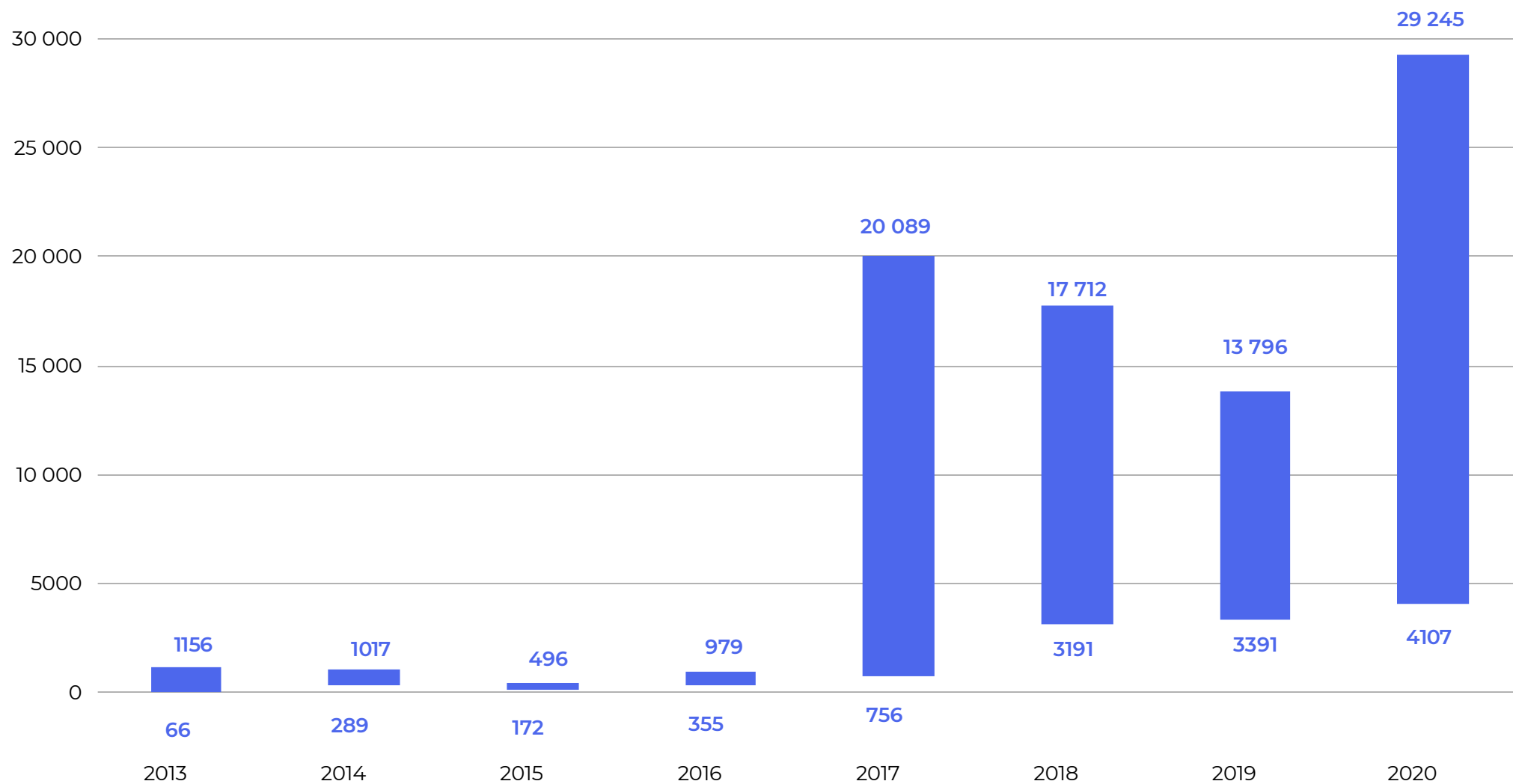
Самые торгуемые пары с BTC за IV 2020 года



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



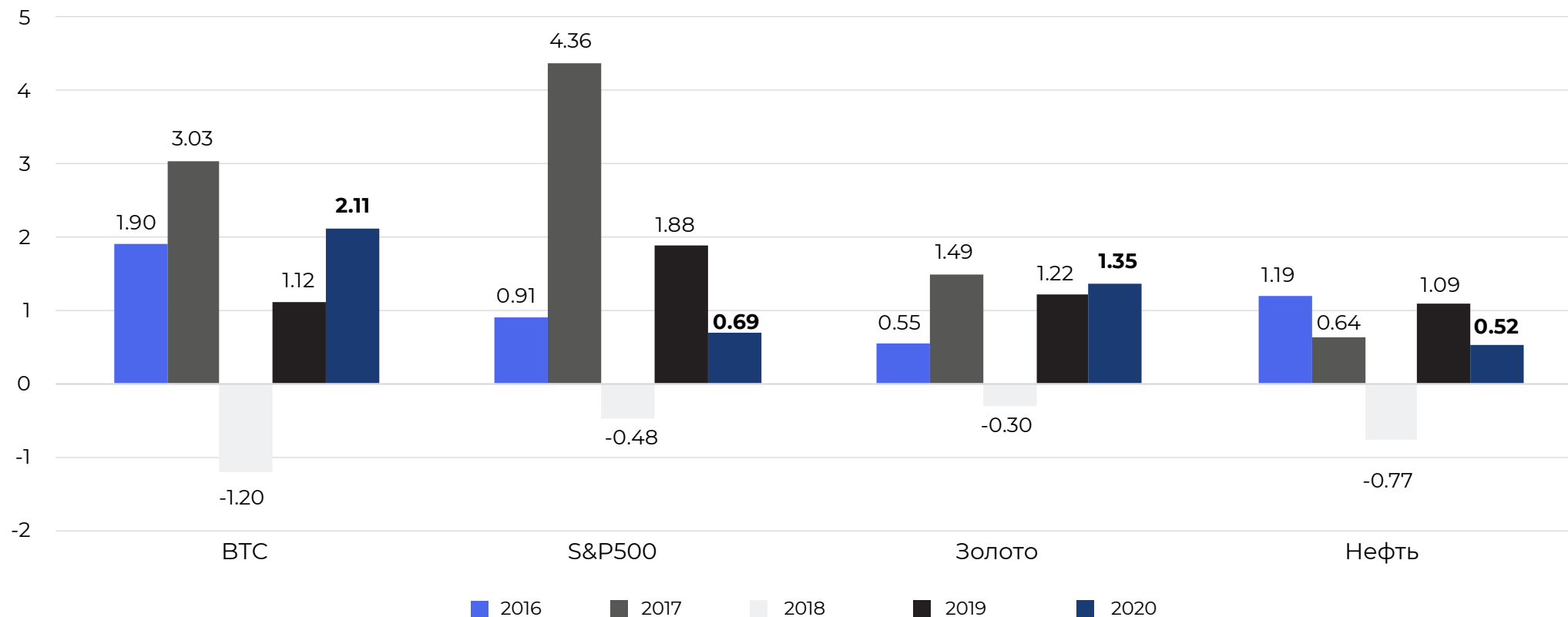
# Bitcoin: Максимум и минимум цены BTC по периодам



Источник: coinmarketcap.com



## Эффективность традиционных инвестиционных активов и BTC, 2017–2020 (коэффициент Шарпа)



\* Источники котировок: coinmarketcap.com, fred.stlouisfed.org. Золото — Gold Fixing Price 10:30 A.M. (London time) in London Bullion Market. Нефть — 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 IV кв 2020 года:

	BTC	SP500	NASDAQ	FTSE 100	Nikkei 225	Hang Seng	SSE Composite	Gold	Silver	Brent	DJCI
SP500	-0.04										
NASDAQ	-0.02	0.86									
FTSE 100	0.01	0.52	0.25								
Nikkei 225	0.04	0.36	0.26	0.48							
Hang Seng	0.03	0.36	0.23	0.41	0.44						
SSE Composite	0.12	0.37	0.32	0.23	0.17	0.45					
Gold	0.15	0.12	0.22	-0.06	-0.14	0.17	0.05				
Silver	0.27	0.10	0.13	0.06	0.12	0.23	0.21	0.57			
Brent	0.04	0.34	0.17	0.58	0.39	0.19	0.13	-0.21	-0.11		
DJCI	0.05	0.38	0.25	0.51	0.41	0.30	0.15	0.03	-0.05	0.85	
US Bonds	-0.09	-0.10	0.19	-0.13	0.04	-0.06	-0.10	0.10	0.01	0.09	0.06

## Корреляция между bitcoin и традиционными бенчмарками финансового рынка за IV кв 2020 года:

	BTC	SP500	NASDAQ	FTSE 100	Nikkei 225	Hang Seng	SSE Composite	Gold	Silver	Brent	DJCI
SP500	0.84										
NASDAQ	0.88	0.97									
FTSE 100	0.80	0.95	0.88								
Nikkei 225	0.89	0.94	0.91	0.95							
Hang Seng	0.82	0.88	0.81	0.87	0.93						
SSE Composite	0.75	0.88	0.84	0.80	0.86	0.86					
Gold	-0.42	-0.49	-0.40	-0.56	-0.56	-0.61	-0.56				
Silver	0.49	0.37	0.48	0.22	0.49	0.20	0.25	0.49			
Brent	0.85	0.93	0.94	0.91	0.32	0.78	0.80	-0.55	0.32		
DJCI	0.92	0.93	0.95	0.88	0.96	0.85	0.83	-0.51	0.41	0.96	
US Bonds	0.90	0.91	0.91	0.89	0.92	0.90	0.85	-0.60	0.25	0.90	0.92

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.

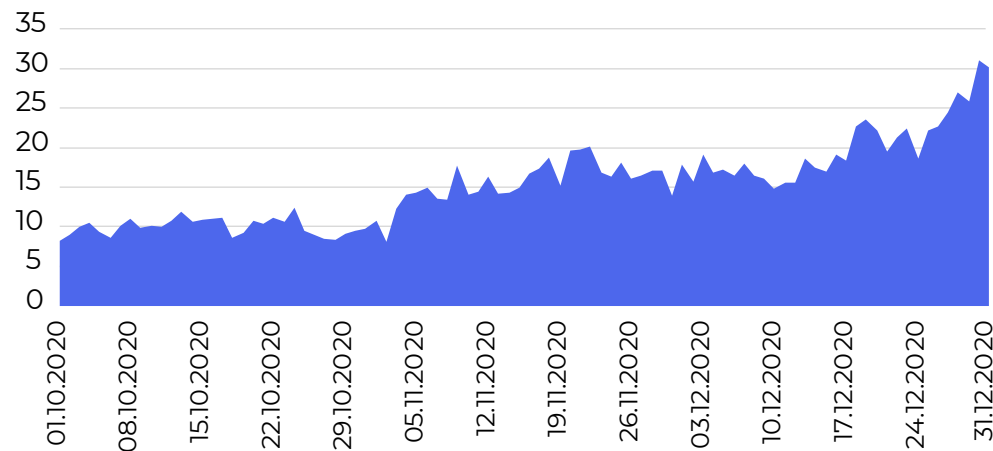
Для устранения ложной корреляции можно преобразовать ряды котировок активов в однодневные доходности тех же активов. В данном случае корреляция будет показывать степень линейной взаимосвязи между изменениями котировок bitcoin и других активов.

Оба варианта приведены на слайде. В нижней таблице видно, что 9 традиционных активов из 11 имеют сильную 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 почти не связаны (все показатели меньше |0,3|, восемь из них – меньше |0,1|).

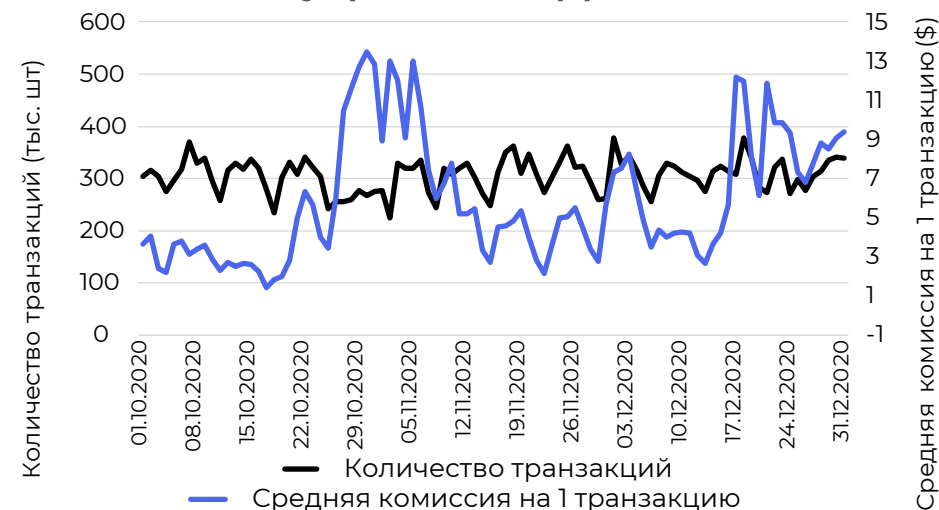
Недавно **разбирались** в том, о чем говорит показатель корреляции, как интерпретировать результаты и не сделать необоснованных выводов.

# Bitcoin: Количество транзакций, доход майнеров и величина комиссии

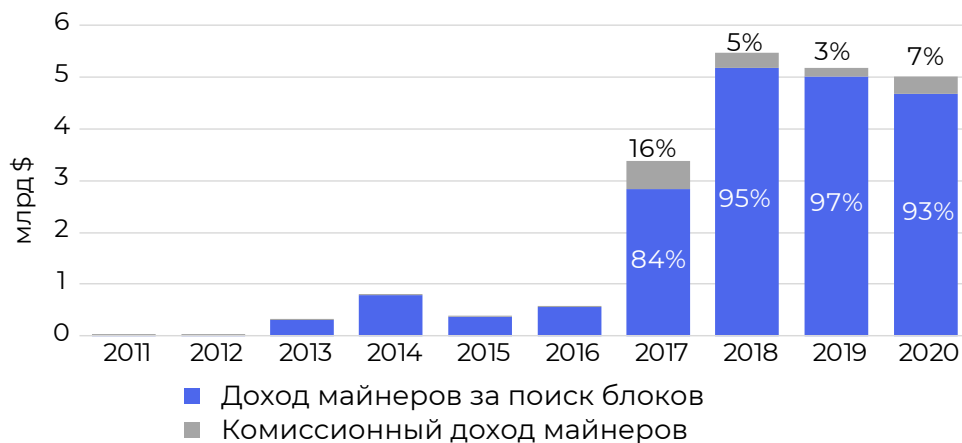
Ежедневный доход майнеров (\$ млн)



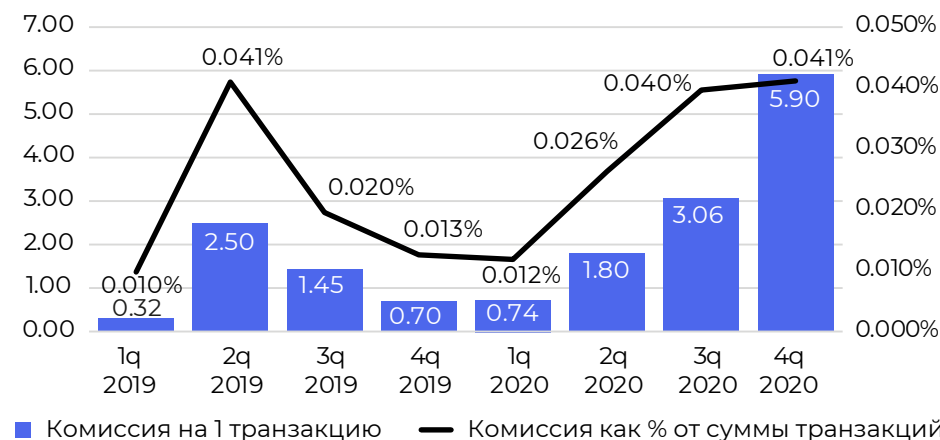
Количество транзакций (тыс. шт) и средняя за день комиссия на одну транзакцию (\$)



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

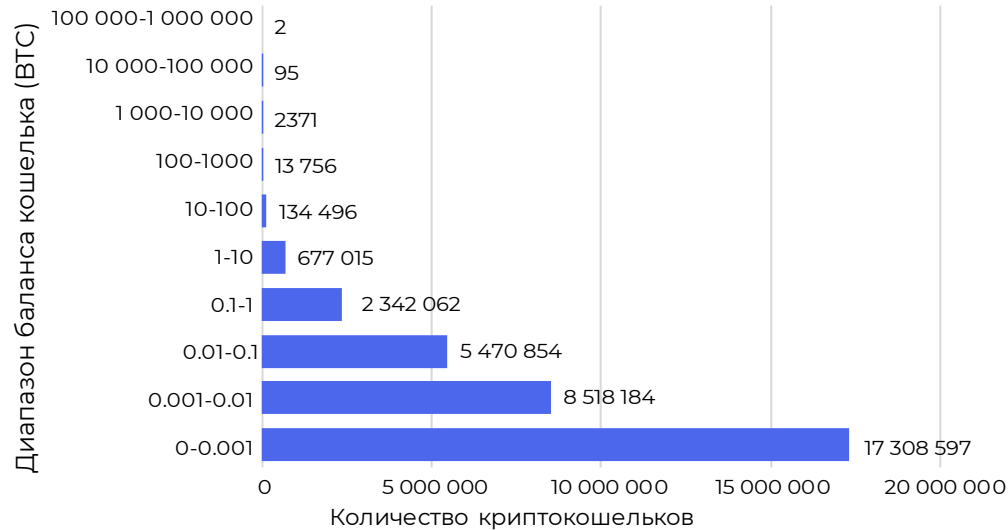


Средняя за квартал комиссия в расчете на одну транзакцию (\$) и как % от суммы транзакций

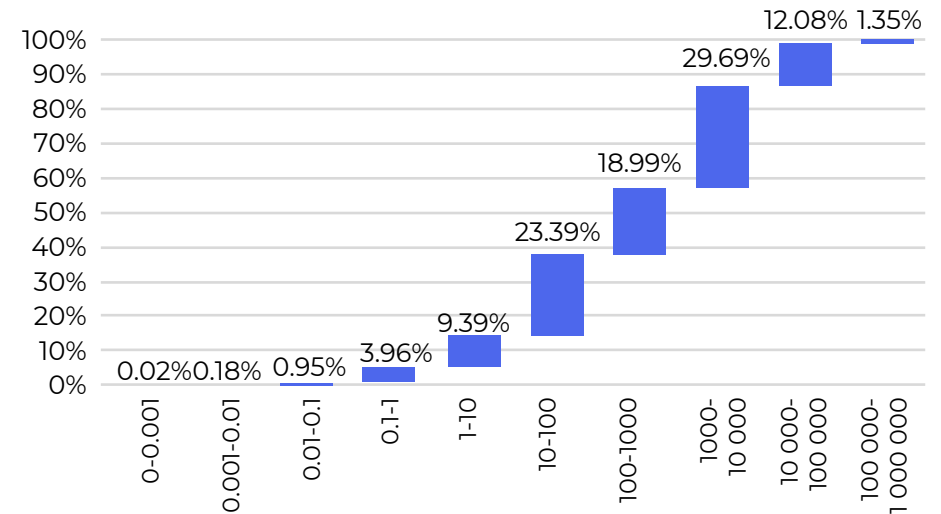


\* Источник: coinmetrics.io

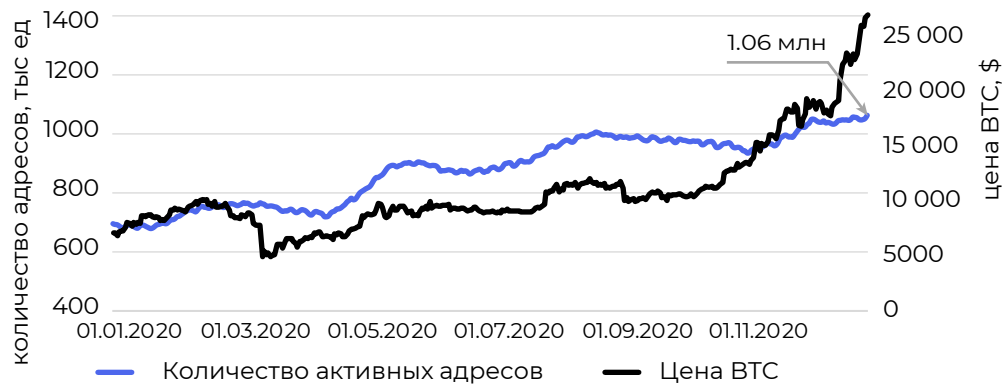
## Количество криптокошельков в зависимости от баланса



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



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

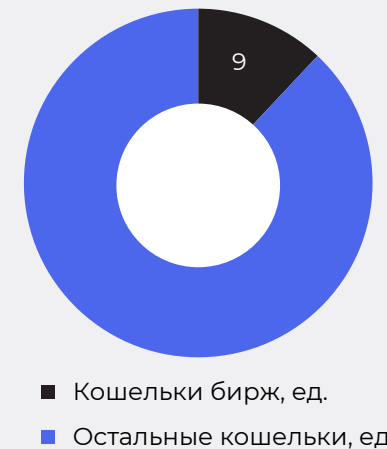


Источник: bitinfocharts.com, coinmetrics.io

## Адреса криптобирж

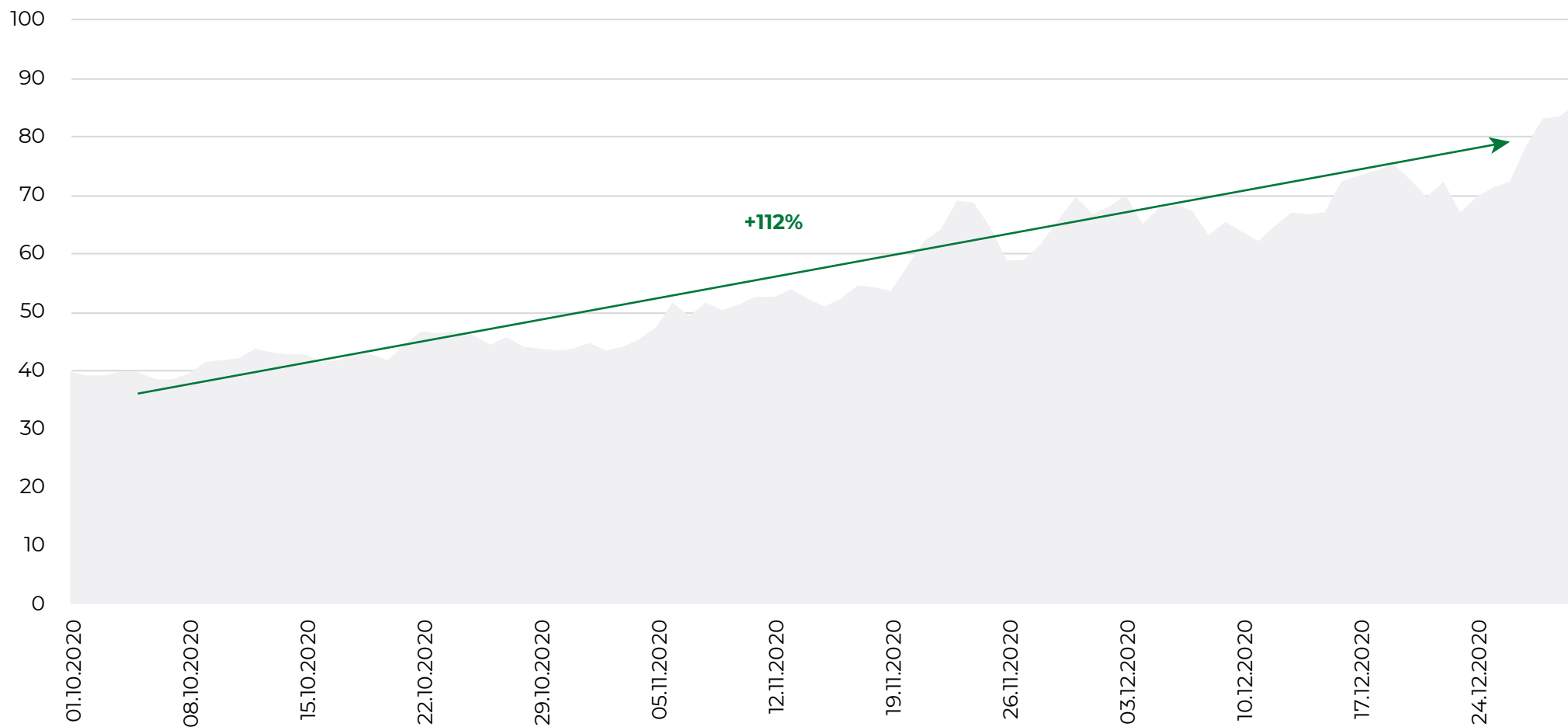
Кошельки криптобирж среди топ-100 богатейших кошельков

Название биржи	Количество кошельков среди топ-100 крупнейших	Баланс в млн \$
Huobi	1	5 257.10
Binance	2	4 192.30
Bitfinex	1	3 493.95
Bittrex	1	1 627.91
Kraken	2	1 688.75
CoinCheck	1	1 188.77
BITMEX	1	555.38



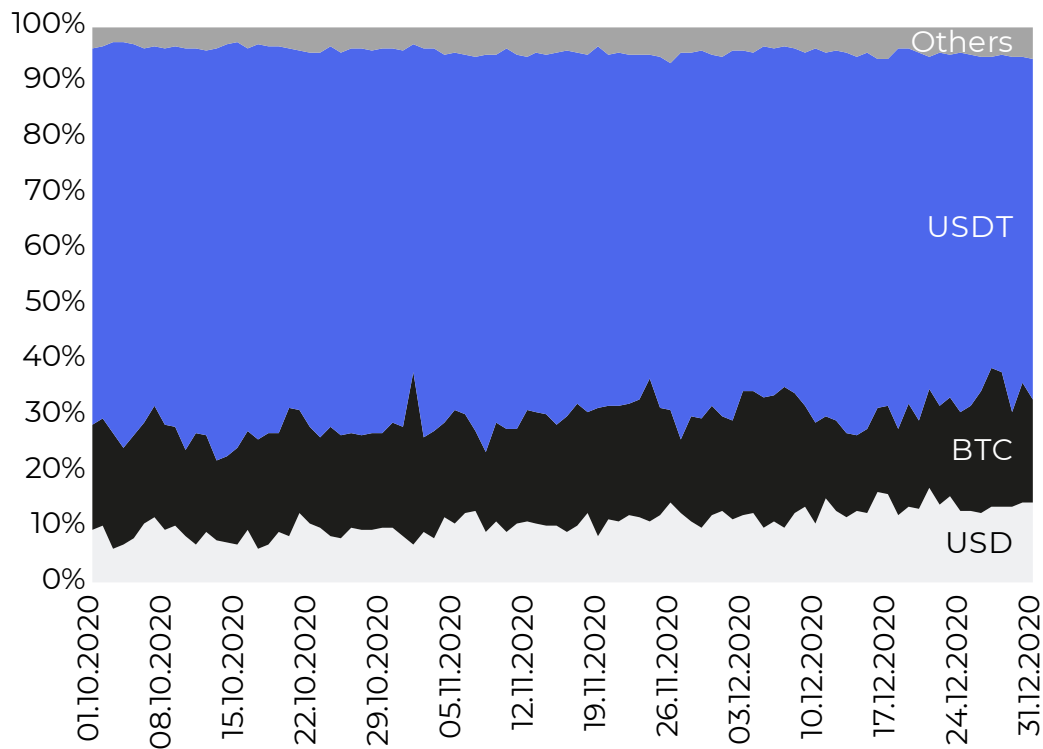


Рыночная капитализация Ethereum (млрд \$)

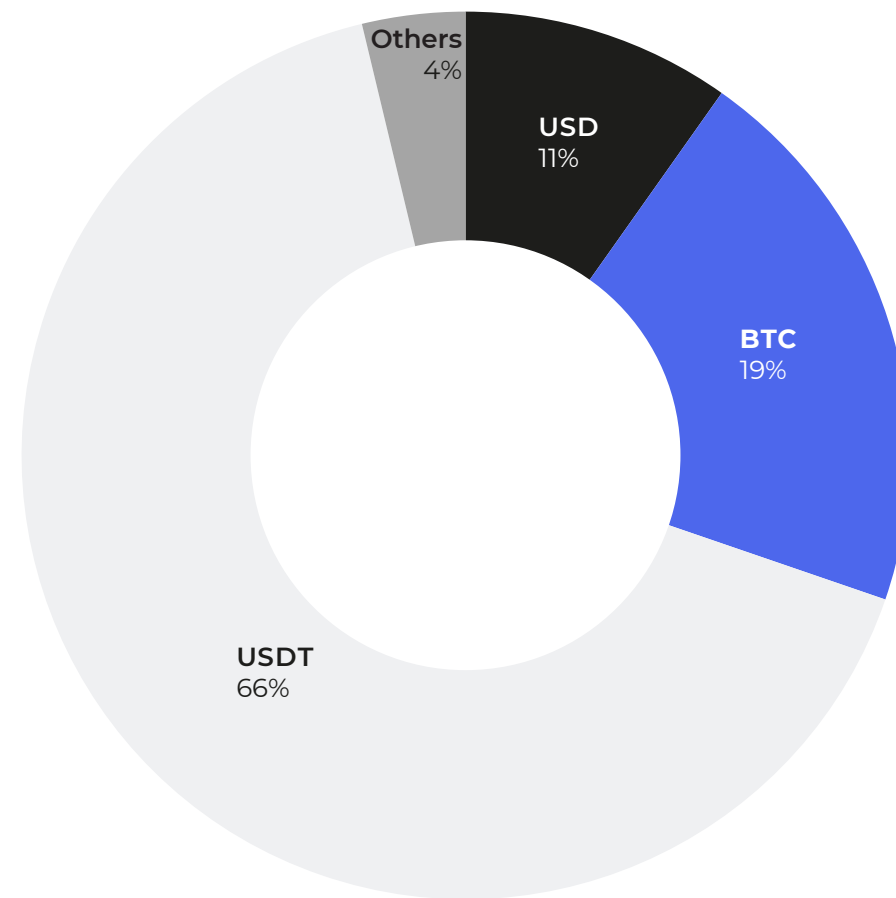


Источник: coinmetrics.io

## Процентное распределение объемов торгов Ethereum по основным валютам

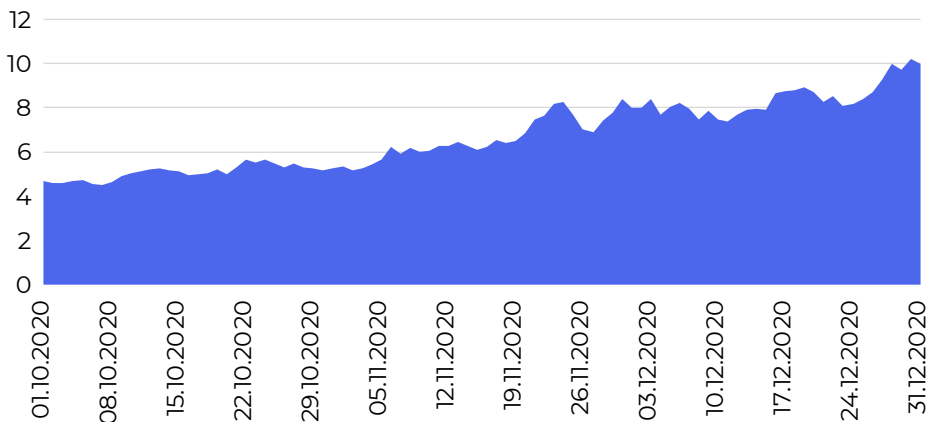


## Самые торгуемые пары с ETH, IV кв 2020 года

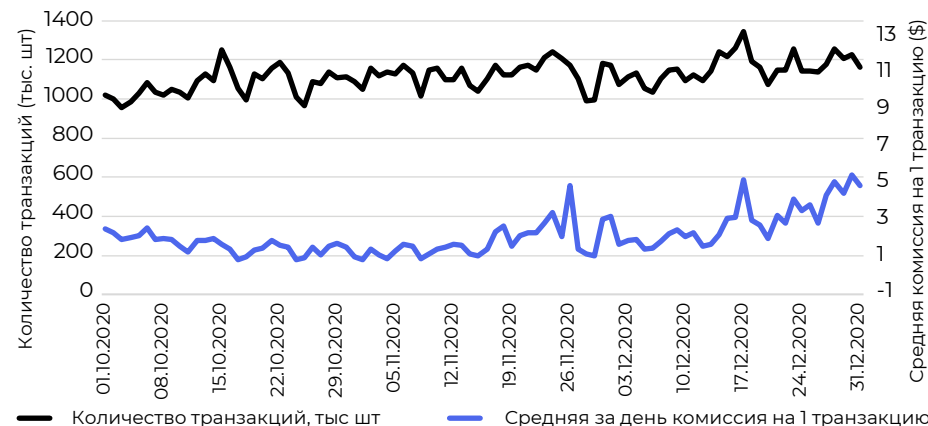


Источник: cryptocompare.com, coinmarketcap.com. Суммарные объемы торгов ТОП-5 пар с ETH составляют 100%. Распределение объемов торгов Ethereum по валютам за квартал рассчитывается на основе средних дневных оборотов за квартал.

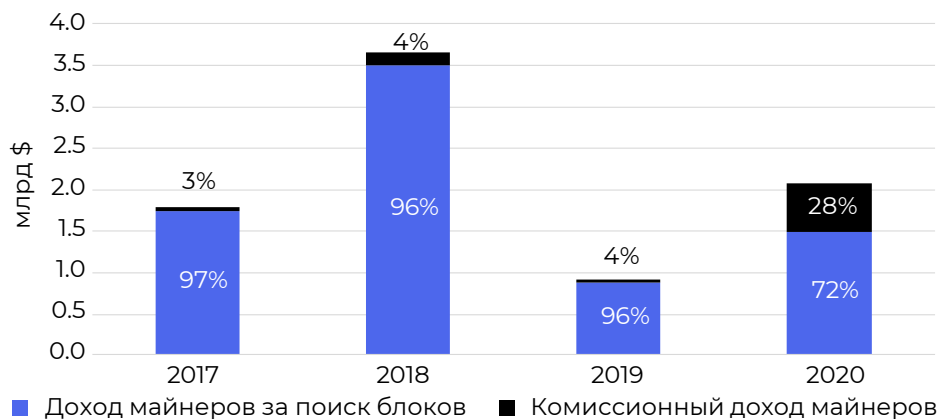
### Ежедневный доход майнеров (млн \$)



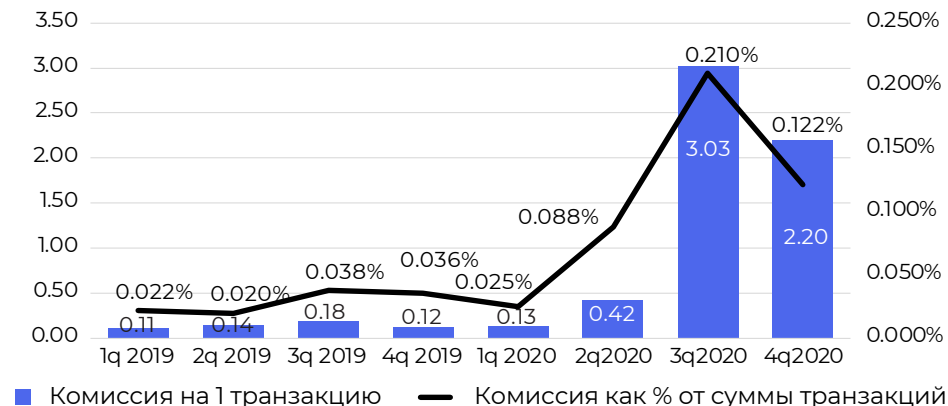
### Количество транзакций (тыс. шт) и средняя за день комиссия на одну транзакцию (\$)



### 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

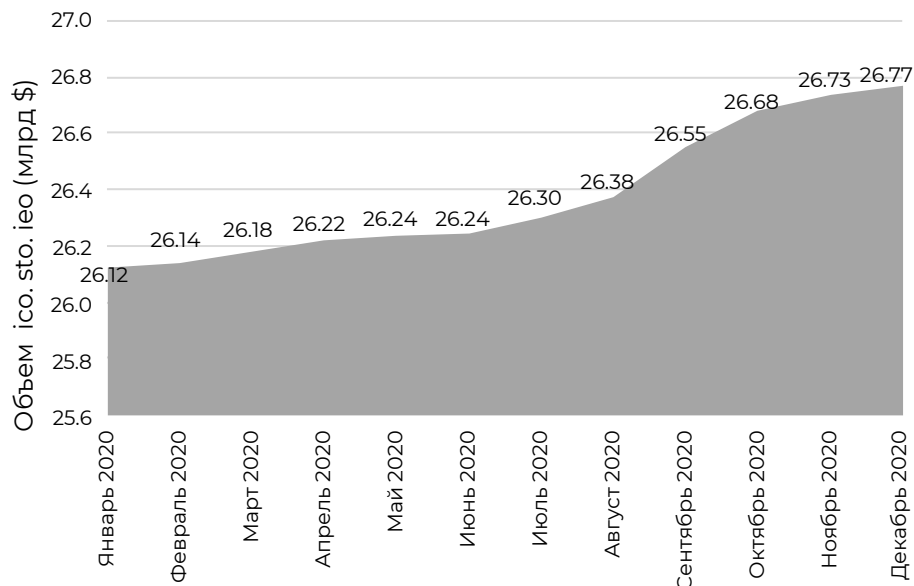


Источник: coinmetrics.io



# Объем и количество завершенных ICO и IEO за квартал

## Накопленный объем привлеченных средств проектами (млрд \$)

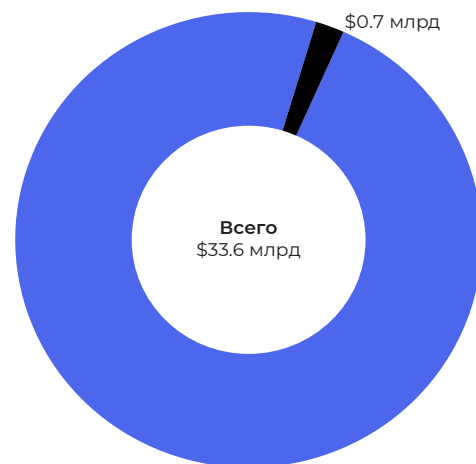


\* За 2019-2020 годы данные собраны с двух источников (icobench.com, icodrops.com) и объединены. Источник данных за 2013-2018 гг: coinschedule.com

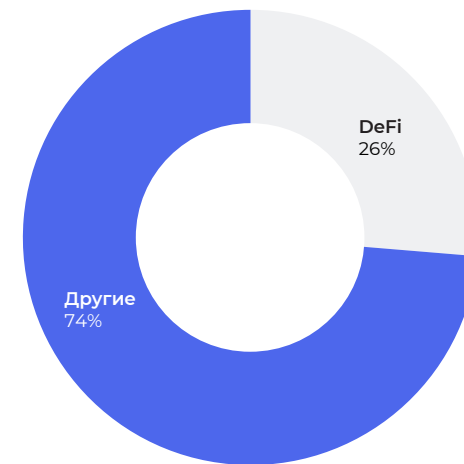
Суммарный объем привлеченных средств за IV квартал 2020: **\$220 млн (38 проектов)**

Падение объема привлеченных средств на 30% по сравнению с III кварталом 2020

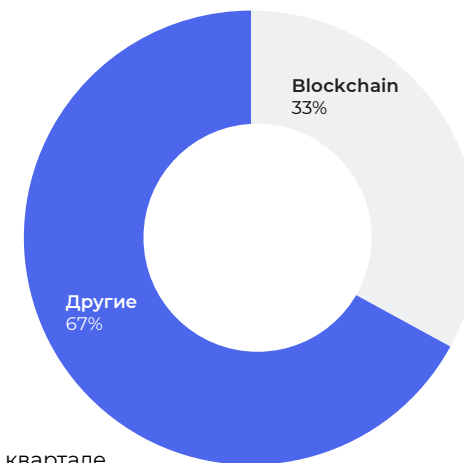
За 2020 гг. привлекли 2% средств от общего объема завершенных проектов (нач. с авг. 2013 года)



Больше четверти проектов за IV кв 2020 года из категории DeFi (на их долю приходится 10% собранных средств)



Больше трети собранных средств приходится на проекты из категории Blockchain



Источник: coinschedule.com, icobench.com, icodrops.com. В анализ включены проекты, которые завершили сбор средств в обозреваемом квартале.



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)