

# Криптовалюты: джинн, выпущенный из бутылки



АНТОН АФАНАСЬЕВ  
УСАМР'2014

# Сатоши Накомото



# Проблема двойной траты



Цитата с одного форума:

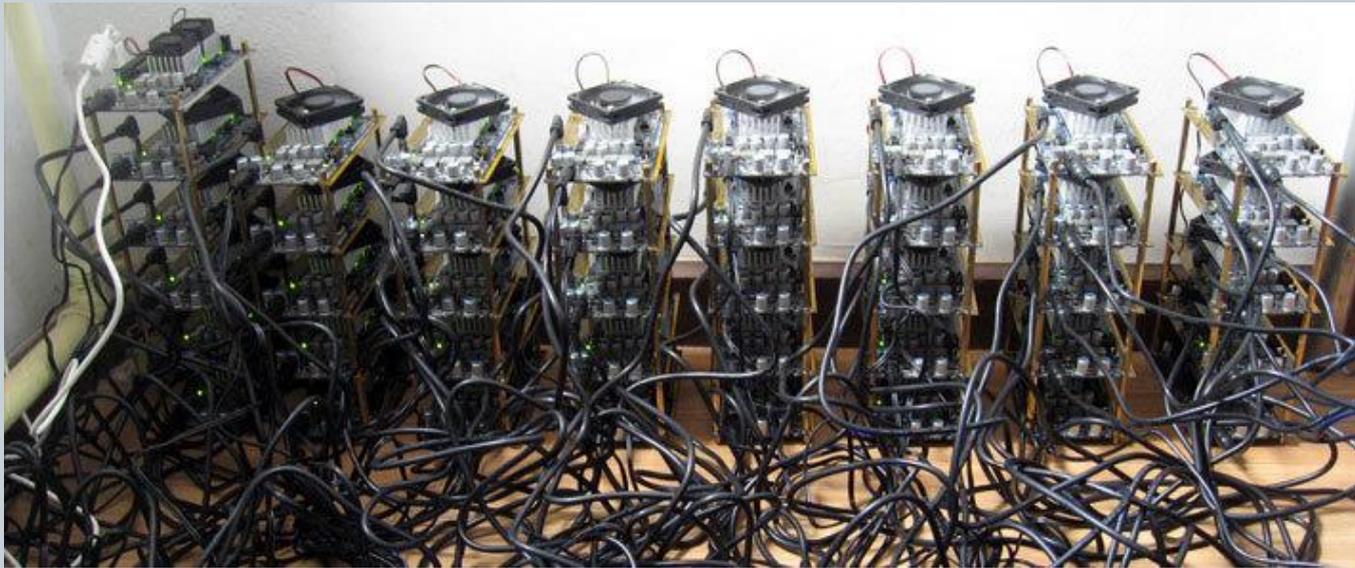
«Здравствуйте, я скачала файл документа Word, но он мне больше не нужен. Как мне закачать его обратно?..»



# Основные игроки



- Пользователи
- Биржи
- Майнеры

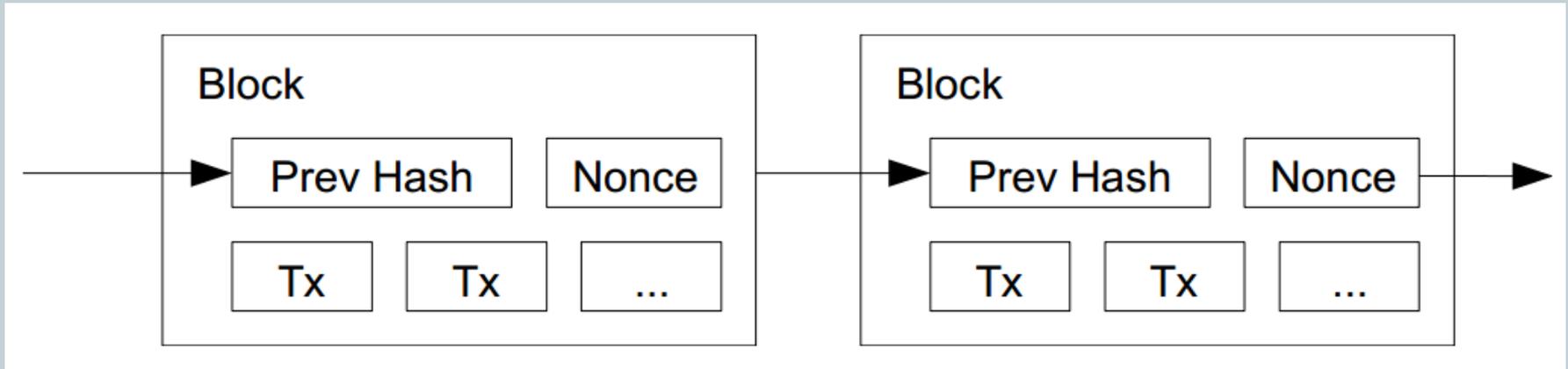


# Основные составляющие технологии

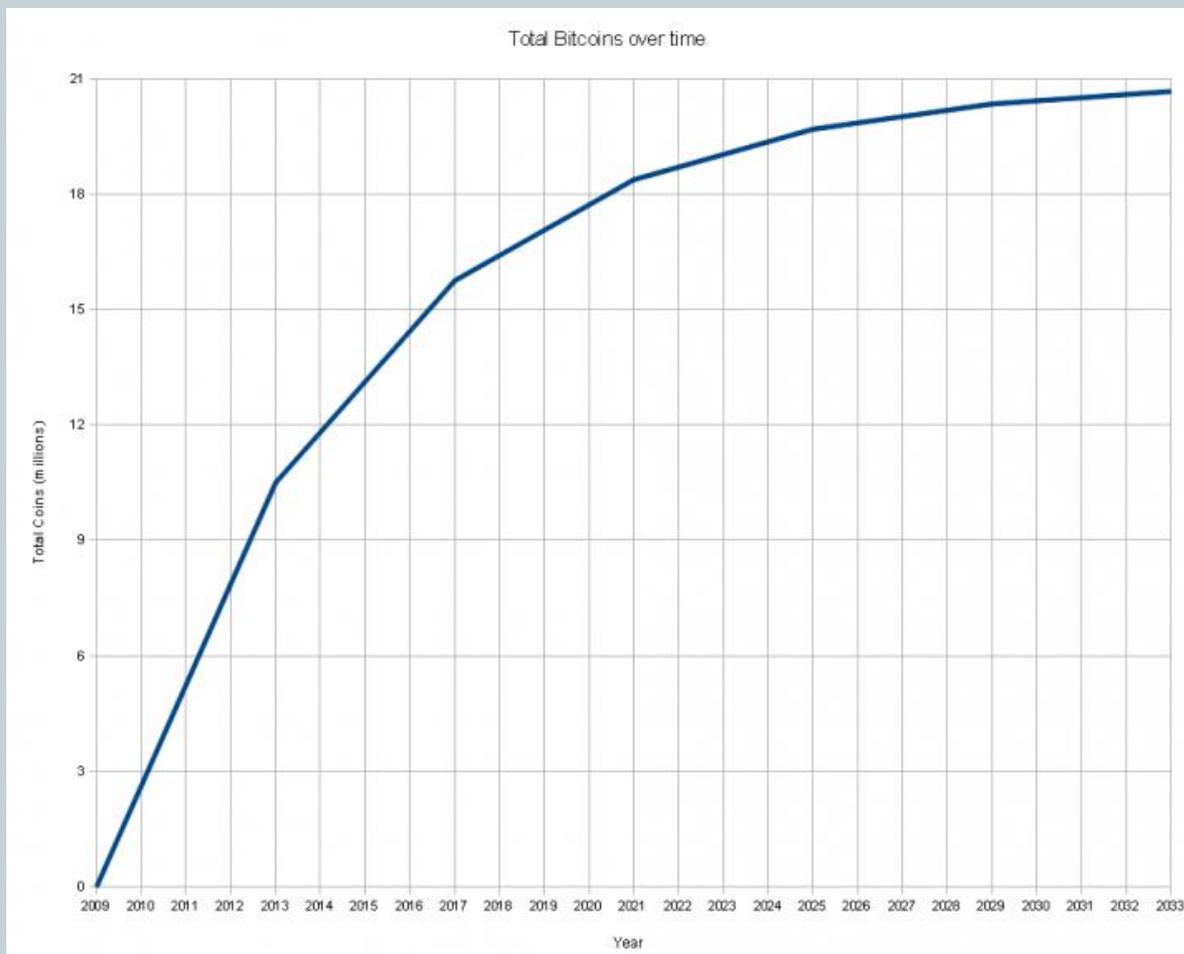


- Пиринговая сеть
- Криптографическая подпись
- Добыча: proof-of-work

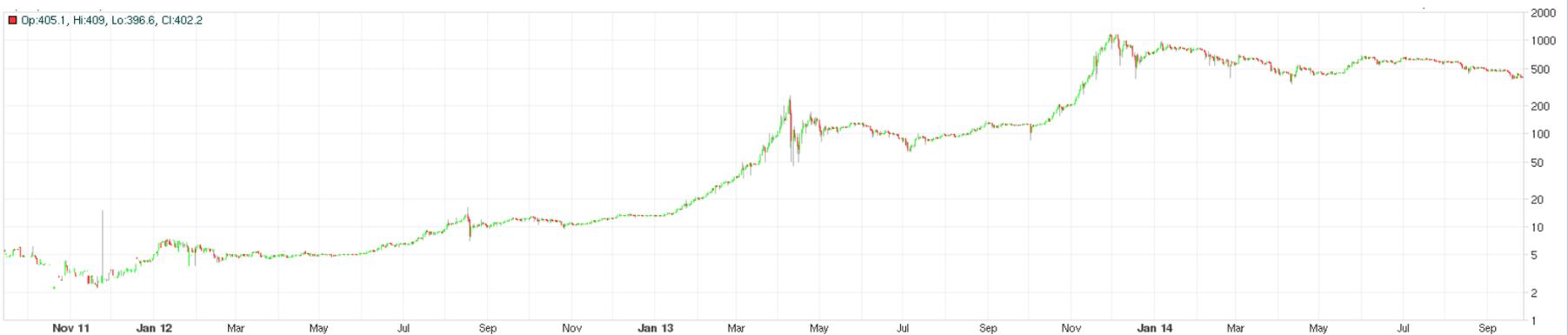
# Blockchain



# Запрограммированная эмиссия



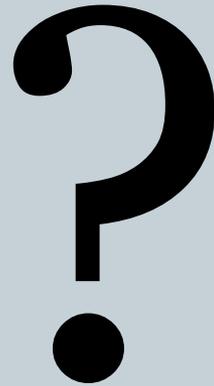
# Курс биткойна



# Биткойн – это:



- Валюта
- Золото
- Финансовая пирамида



# Свойства валюты



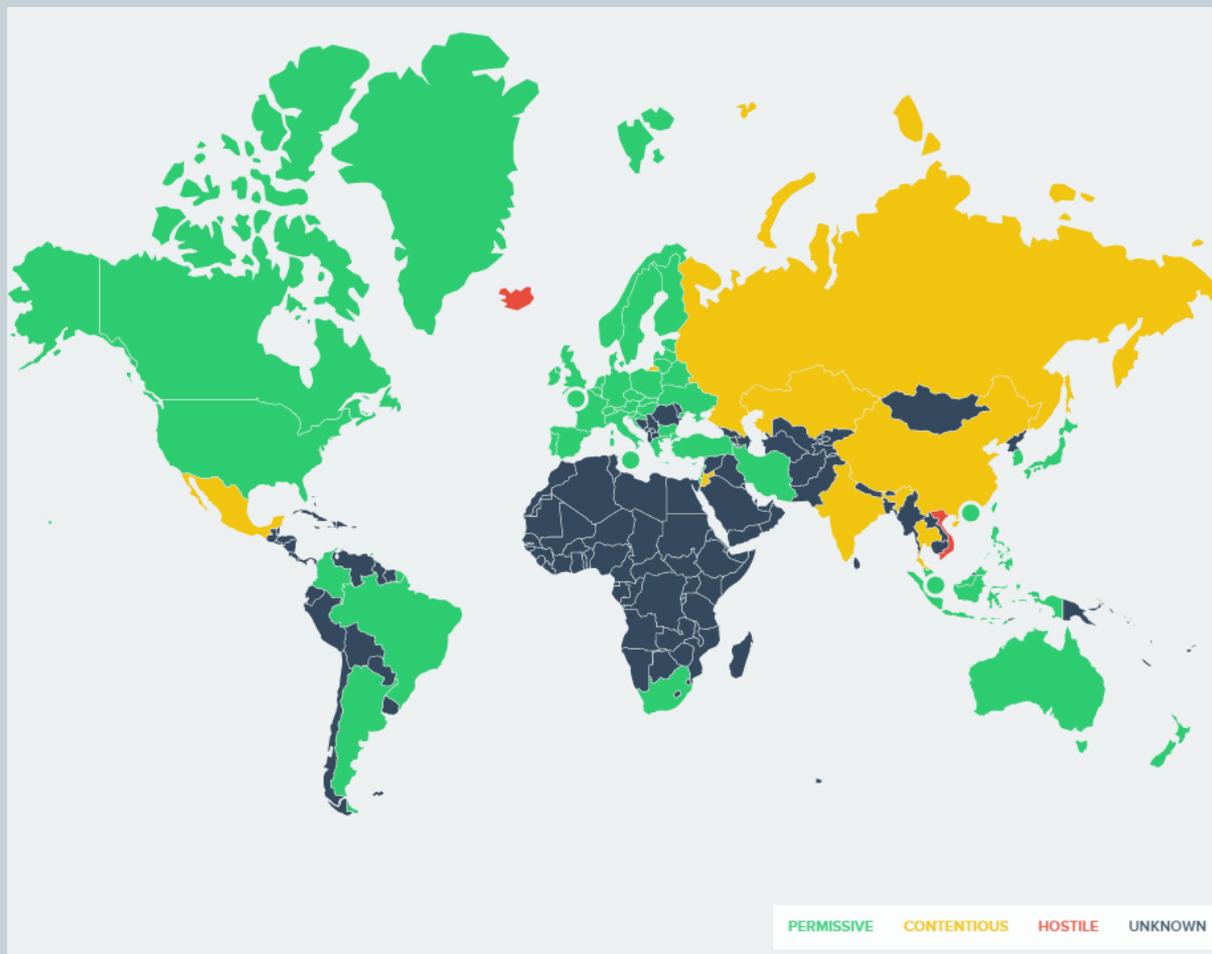
- Дефицитность
- Долгий срок службы
- Портативность
- Делимость
- Трудность подделки
- Распространённость

# Кто принимает биткоины?



- Overstock.com
- Wordpress
- Zynga
- PayPal
- eBay
- Tesla
- Amazon
- ...

# Легальность



# Что дальше?



- Outernet
- Ethereum
- ...

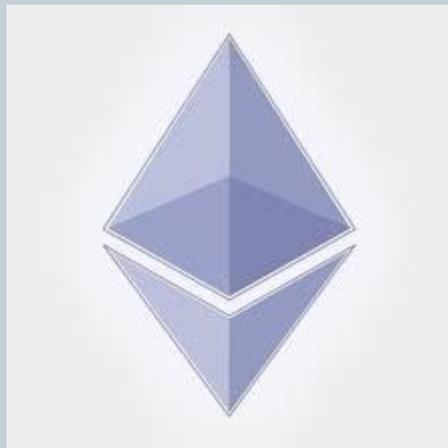
# Outernet



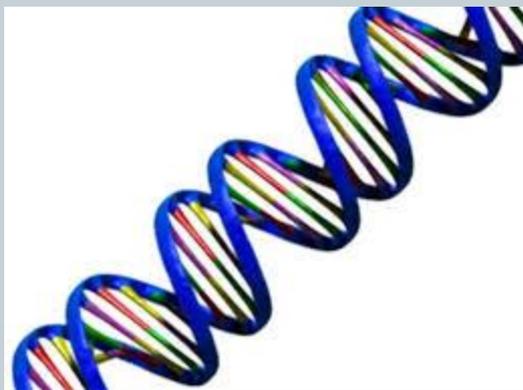
# Etherium (эфирь)



- Полноценный язык контрактов
- Пользовательские валюты



# Валюта с ДНК-ключом



+



# Полезные вычисления

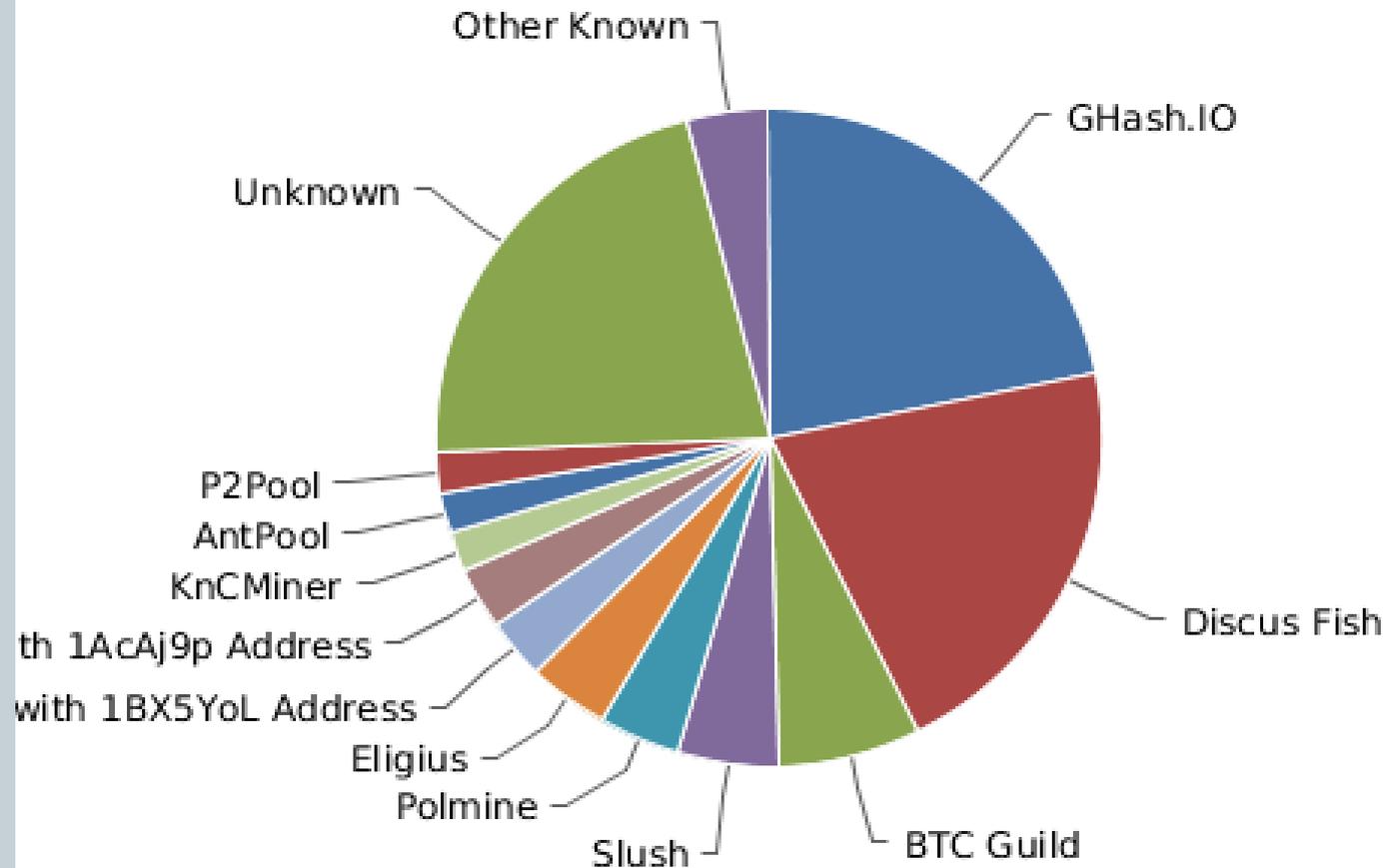


# Спасибо за внимание!



Вопросы?

# Пулы



# Форки



#	Name	Market Cap	Price	Available Supply	Volume (24h)
1	 Bitcoin	\$ 5,302,335,100	\$ 398.00	13,322,450 BTC	\$ 14,594,400
2	 Litecoin	\$ 143,515,267	\$ 4.43	32,426,746 LTC	\$ 892,725
3	 Ripple	\$ 137,901,003	\$ 0.004757	28,989,252,282 XRP *	\$ 221,869
4	 BitSharesX	\$ 64,906,219	\$ 0.032455	1,999,883,512 BTSX *	\$ 375,451
5	 Dogecoin	\$ 35,045,056	\$ 0.000376	93,309,413,777 DOGE	\$ 2,209,540
6	 Nxt	\$ 30,823,110	\$ 0.030823	999,997,096 NXT *	\$ 42,909
7	 Peercoin	\$ 23,036,350	\$ 1.06	21,777,193 PPC	\$ 87,546
8	 Darkcoin	\$ 13,406,002	\$ 2.86	4,689,545 DRK	\$ 52,531
9	 Namecoin	\$ 11,715,737	\$ 1.18	9,922,200 NMC	\$ 47,232
10	 BitShares PTS	\$ 6,068,596	\$ 3.52	1,725,018 PTS	\$ 69,018
11	 BitcoinDark	\$ 5,654,880	\$ 4.77	1,185,497 BTCD	\$ 17,234
12	 Counterparty	\$ 5,340,330	\$ 2.02	2,647,765 XCP *	\$ 6,423
13	 Monero	\$ 4,886,282	\$ 1.32	3,700,019 XMR	\$ 87,538
14	 BlackCoin	\$ 4,380,052	\$ 0.058649	74,682,216 BC *	\$ 39,579
15	 Stellar	\$ 4,202,022	\$ 0.003312	1,268,734,025 STR *	\$ 67,415
16	 XCurrency	\$ 3,290,534	\$ 0.593808	5,541,411 XC *	\$ 5,937