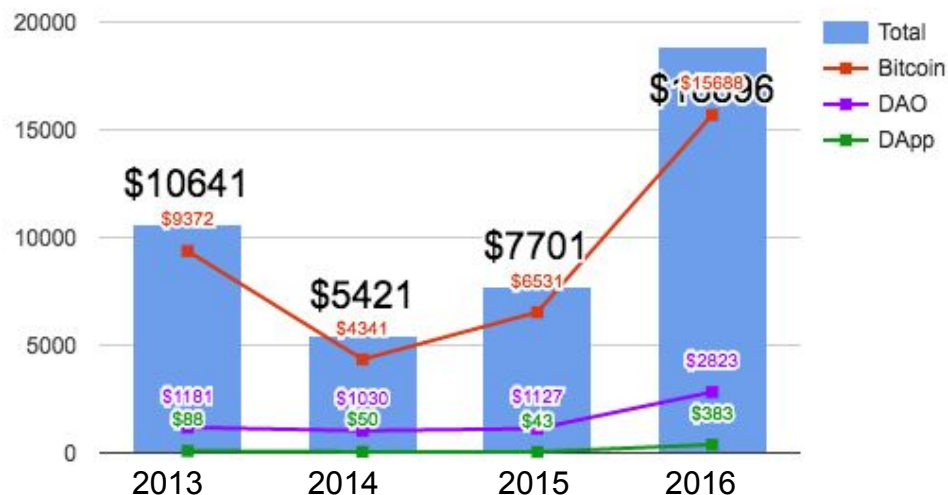

Блокчейн-экономика: тренды и перспективы

Марина Гурьева, cyberFund

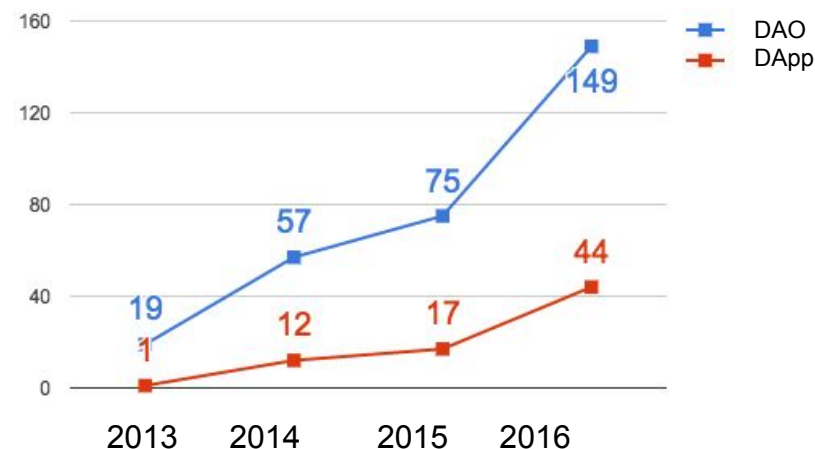
Москва | апрель 2017 г.

Рынок блокчейн-систем и приложений

Капитализация, млн долларов





Количество систем и приложений, шт



01/01/2017

31/03/2017

	Bitcoin	\$ 15.482 млрд	\$16.911 млрд	+9%	+\$1.4 млрд
	Ethereum	\$ 723 млн	\$4.578 млрд	+533%	+\$3.9 млрд
	Ripple	\$ 238 млн	\$770 млн	+223%	+\$532 млн
	Monero	\$ 186 млн	\$297 млн	+60%	+\$111 млн
	Dash	\$ 79 млн	\$527 млн	+567%	+\$448 млн

Блокчейн экосистема

ПРОГРАММЫ И РЕШЕНИЯ



ПРОВАЙДЕРЫ И СЕРВИСЫ



ПРОТОКОЛЫ И ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



Технология блокчейн



- Математический алгоритм
- Экономические стимулы для участников системы (майнеров)
- Токены как эквивалент учета и ценности (право на владение/ на совершение операции)
- Безотзывные транзакции и мгновенный клиринг
- Высокая стоимость изменения истории транзакций
- Исторические данные доступные для мониторинга и аудита

Уникальность блокчейн-активов

Блокчейны - это новый Интернет

Интернет вещей, ценностей, и вообще всего

Умные контракты

*Способны заменить
финансовых, юридических и
прочих посредников*

Автономные устройства

*Делают Интернет вещей
реальностью*

Программируемые
децентрализованные
корпорации

*Способны заменить
традиционные корпорации*

И никакой теории. Запущены уже сотни проектов

 ripple

 augur

 bitshares™

 ethereum

 bitcoin

 factom

 steemit

Уникальность блокчейн-активов



2009

Юридическое лицо
Доступно избранным из
Силиконовой долины

~300%
CAGR



2010

Блокчейн-система
Доступна каждому

~400%
CAGR

Uber на блокчейн

2018?

Блокчейн-система
Доступна каждому

>500% ?
CAGR

Секретный рецепт блокчейнов

Глобальный рынок

Наднациональны, трансграничны и не требуют формального разрешения

Низкозатратные

Не требуют зданий и сотрудников. Работают как запрограммированы

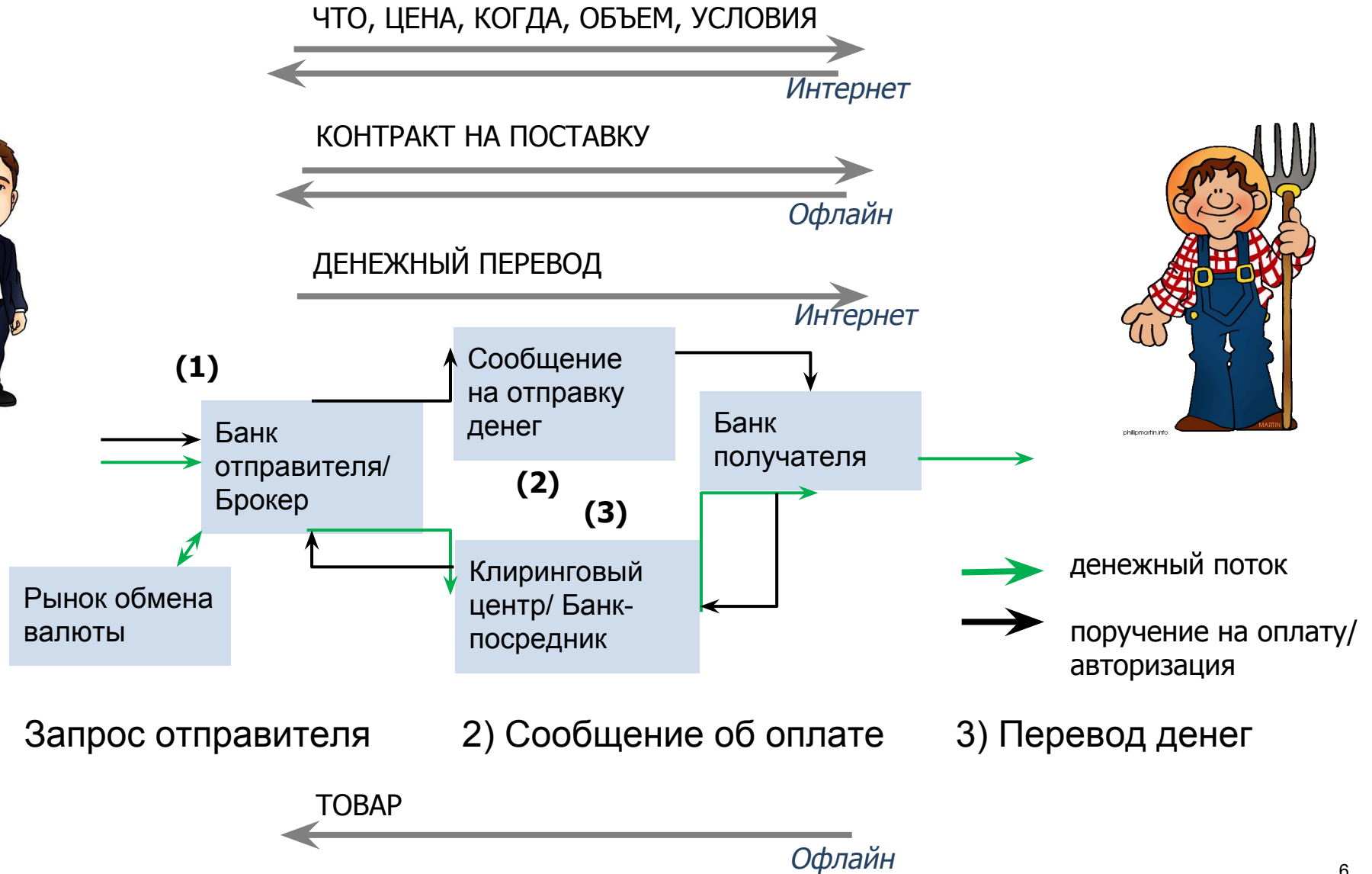
Широкого применения

Отдельные блокчейны способны заменить десятки производств и тысячи компаний

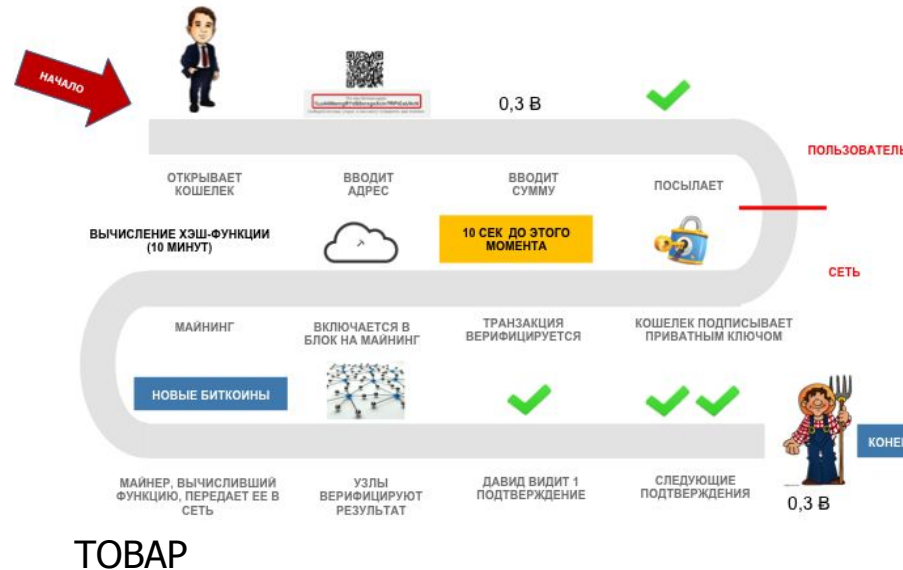
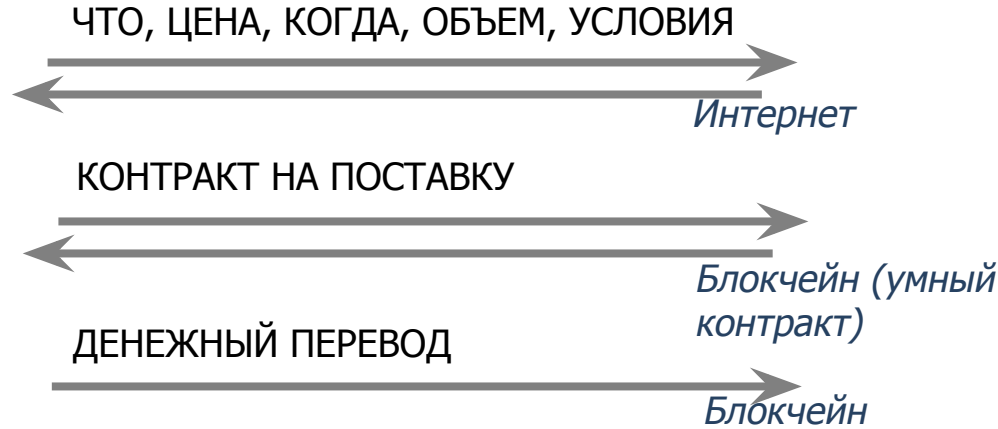
Экономические стимулы

Успех зависит от структуры экономических стимулов, которые управляют/контролируют сеть

Процесс купли-продажи (традиционный)



Процесс купли-продажи (возможный)

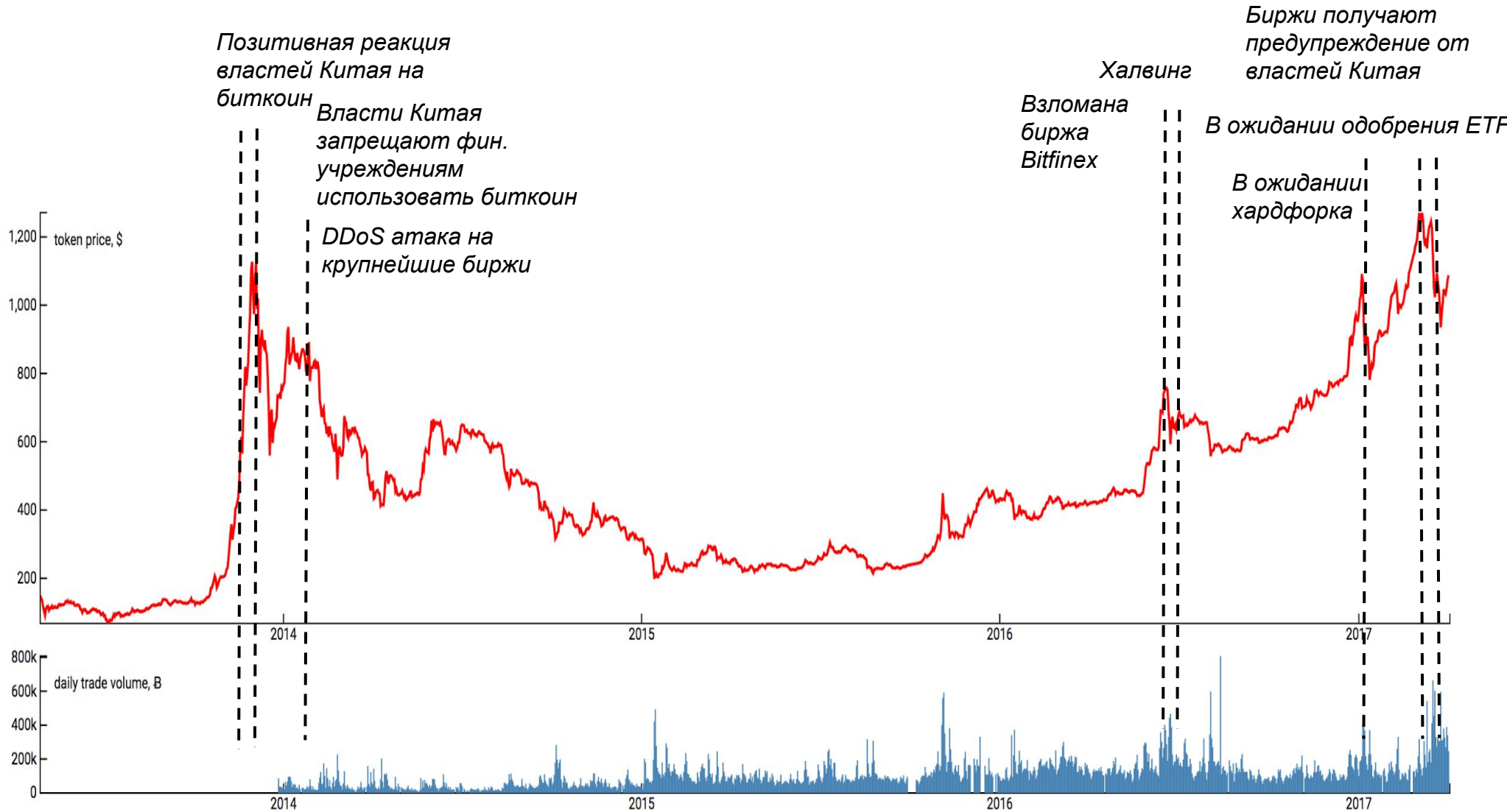


ТОВАР



Офлайн (отслеживание на блокчейн)

Bitcoin: рыночная стоимость, торговый оборот



Bitcoin: основные тренды

\$16,9 млрд

капитализация

2.6x

март 2017 / март 2016

594 тыс

уникальные
адреса, исп. в день

1.6x

март 2017 / март 2016

322 тыс

транзакции в день

1.5x

март 2017 / март 2016

1063

ATM

1.9x

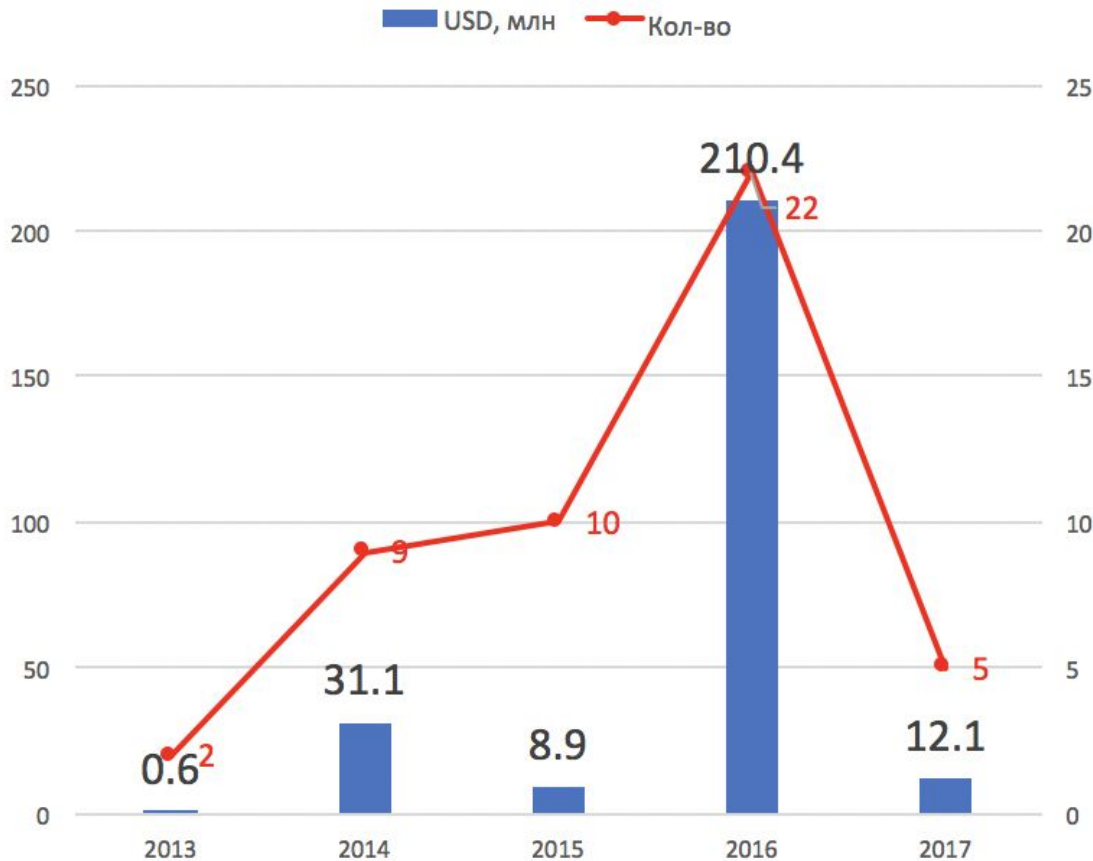
март 2017 / март 2016



- ETF - ожидания
- Альтернативные варианты масштабирования
- Реакция на Brexit и победу Трампа на выборах в США
- Повышенный интерес со стороны Китая - попытка инвесторов обезопасить свои активы в обход регулятора
- Снижение вознаграждения за майнинг
- Рост числа инструментов, связанных с биткоином
- Совершенствование функционала биткоин-сети и снижение издержек для пользователей
- Рост узнаваемости технологии блокчейн и биткоина
- Угроза дестабилизации фиатных валют в Китае, Индии и Венесуэле

Краудфандинг блокчейн-проектов

Общий объем привлеченных средств на краудфандинговых кампаниях, 17.03.2017



2017

 **Chronobank** **\$4,1M**

 **Dfinity** **\$3,1M**

 **Melonport** **\$2,9M**

2016

 **The DAO** **\$128,5M** hacked

 **Waves** **\$15,8M**

 **Iconomi** **\$10,5M**

 **Golem** **\$8,5M**

Венчурное финансирование в биткоин/блокчейн

	Объем средств, привлеченных за 2016 +Q1 2017, \$ млн	Общий объем привлеченных средств, \$ млн	
Digital Asset Holdings	60	60	Series A
Circle	60	136	Series D
Ripple Labs	55	96	Series B
Blockstream	55	76	Series A
SETL	39	39	Series A
Bitfury	30	90	Series D
bitFlyer	27	33,94	Series C
Veem	24	36,5	N/A

~\$567 млн

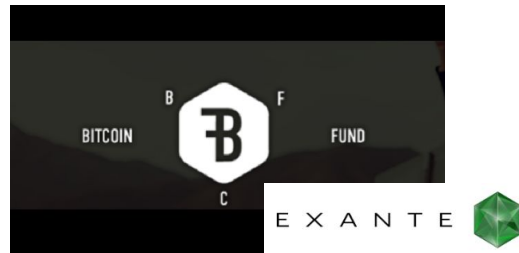
Активные инвесторы



Венчурные инвестиции в Интернет и биткоин/блокчейн (\$ млн)



Альтернативный способ инвестировать в блокчейн



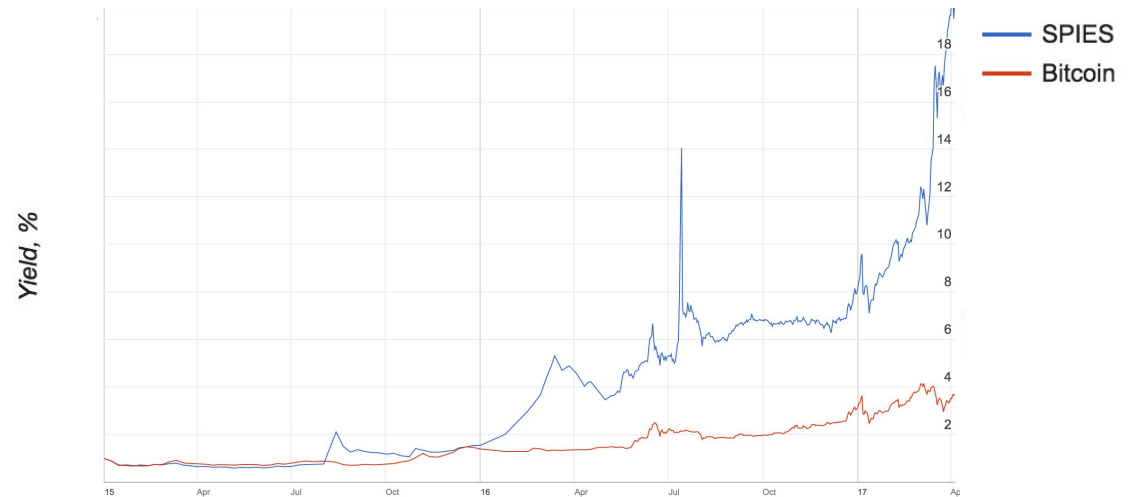
Первый фонд на блокчейне

\$3.3 млн

активов в управлении

458%

годовой темп роста
в USD



Источник: <https://satoshi.fund/>

Активность крупных организаций



R

- 70+ финансовых и ИТ организаций (Q3 2015)

- 7+ покинули консорциум
- \$59 млн потрачено

HYPERLEDGER

- 122+ ИТ, финансовых и ИТ организаций (Q4 2015)

- Национальные консорциумы
- Мини-консорциумы (2016)

Время “пилотов”

Энергетика

- платформа для продажи и покупки электроэнергии (Grid Singularity)
- проект зарядки электромобиля и торговой площадки для экологически чистой энергии (RWE)
- платформа прямой покупки и продажи электроэнергии (Powerpeers, Vattenfall Europe Innovation GmbH)
- торговля квотами на CO₂ (Energy-Blockchain Labs, IBM)

Финансы

- идентификация клиентов (SecureKey, 6 канадских банков)
- корпоративное голосование (Broadridge Financial Solutions, JPMorgan, Northern Trust, and Banco Santander)
- взаимоучет бонусов разных программ лояльности (China UnionPay, IBM)
- межбанковский трансфер средств (Commercial Bank, Катар, банки Турции, Омана, ОАЭ, Египта, Индии)
- межбанковская система взаиморасчетов (Euroclear, банки Citi, Scotiabank, др)
- сделки по недвижимости на блокчейн (ABN Amro, IBM)
- контроль расчёта с поставщиками бытовой техники и электроники по договорам факторинга на блокчейн («М.Видео» и дочерняя структура Сбербанка)
- обмен документами (Digital Ecosystem, Сбербанк и ФАС РФ)

Медицина

- система карточек медицинского учета (MedRec, MIT Media Lab)
- система учета рецептов (Chronicled)

Логистика

- управление доставкой продуктов (Walmart, IBM)

Государственное управление

- регистрация прав на землю (Bitfury, Национальное агентства по регистрации хозяйствующих субъектов Грузии)
- продажа госактивов (e-Auction 3.0, Distributed Labs)

Сферы применения блокчейн-систем

Трейдинговые и финансовые платформы

Системы голосования

IoT (Интернет вещей)

Транспорт, логистика

E-commerce

Подтверждение авторства, владения

Распределение электроэнергии

Идентификация

Хранение данных

Азартные игры

Платформы предсказаний

Подтверждение происхождения

Социальные сети

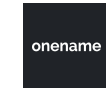
Государственное управление



FILAMENT



OpenBazaar



Перспективы блокчейн-технологии в мире



Coalition Launches to Promote Blockchain in the Netherlands

Apr 12, 2017 at 11:00 | Chuan Tian

A consortium in the Netherlands has published a roadmap that outlines domestic companies are aiming to get up to speed on blockchain.



UK Research Council to Award £3.6 Million in Blockchain Grants

Apr 12, 2017 at 10:00 | Garrett Keirns

A government organization in the UK is making millions in new grants available to blockchain projects that meet its mission and mandate.



European Central Bank: Still Too Early for DLT in Eurozone

Apr 11, 2017 at 22:02 | Stan Higgins

The ECB has once again shot down the idea that it might use distributed ledger tech as part of its market infrastructure in the near future.



Two Months And Counting: Exchange Withdrawals Still Blocked in China

Apr 11, 2017 at 15:30 | Pete Rizzo

Conversations are still ongoing in China, where bitcoin exchanges are in talks with regulators over how to once again open withdrawals.



Russia Eyes Legal Recognition for Bitcoin in 2018

Apr 11, 2017 at 14:15 | Stan Higgins

Russia's government is reportedly planning to recognize bitcoin as a type of financial instrument next year.



Hong Kong's Central Bank is Trialing a Digital Currency

Apr 10, 2017 at 16:31 | Garrett Keirns

Hong Kong's de facto central bank is developing a prototype digital currency. The disclosure came in a Hong Kong legislative document published by...



Blockchain Low Among Corporate Investment Priorities, PwC Finds

Apr 7, 2017 at 16:53 | Michael del Castillo

New research finds that blockchain tech is low on the list of investment priorities at major banking firms.



10 Insurance Firms Test Blockchain for Insurance in China

Apr 7, 2017 at 13:15 | Wolfie Zhao

A group of insurance companies has completed a new blockchain trial in China aiming to utilize the security and traceability features of the tech.

Ukraine to launch big blockchain deal with tech firm Bitfury



By Gertrude Chavez-Dreyfuss | NEW YORK

Ukraine has partnered with global technology company the Bitfury Group to put a sweeping range of government data on a blockchain platform, the firm's chief executive officer told Reuters, in a project he described as probably the largest of its kind anywhere.

Japan's Bitcoin Law Goes Into Effect Tomorrow

Garrett Keirns (@garrettkeirns) | Published on March 31, 2017 at 15:01 BST

NEWS

Спасибо за внимание!



Марина Гурьева
cyberFund

Тел: +79629426239, E-mail: mgureva@gmail.com

Twitter: [@Marina_Guryeva](https://twitter.com/Marina_Guryeva)