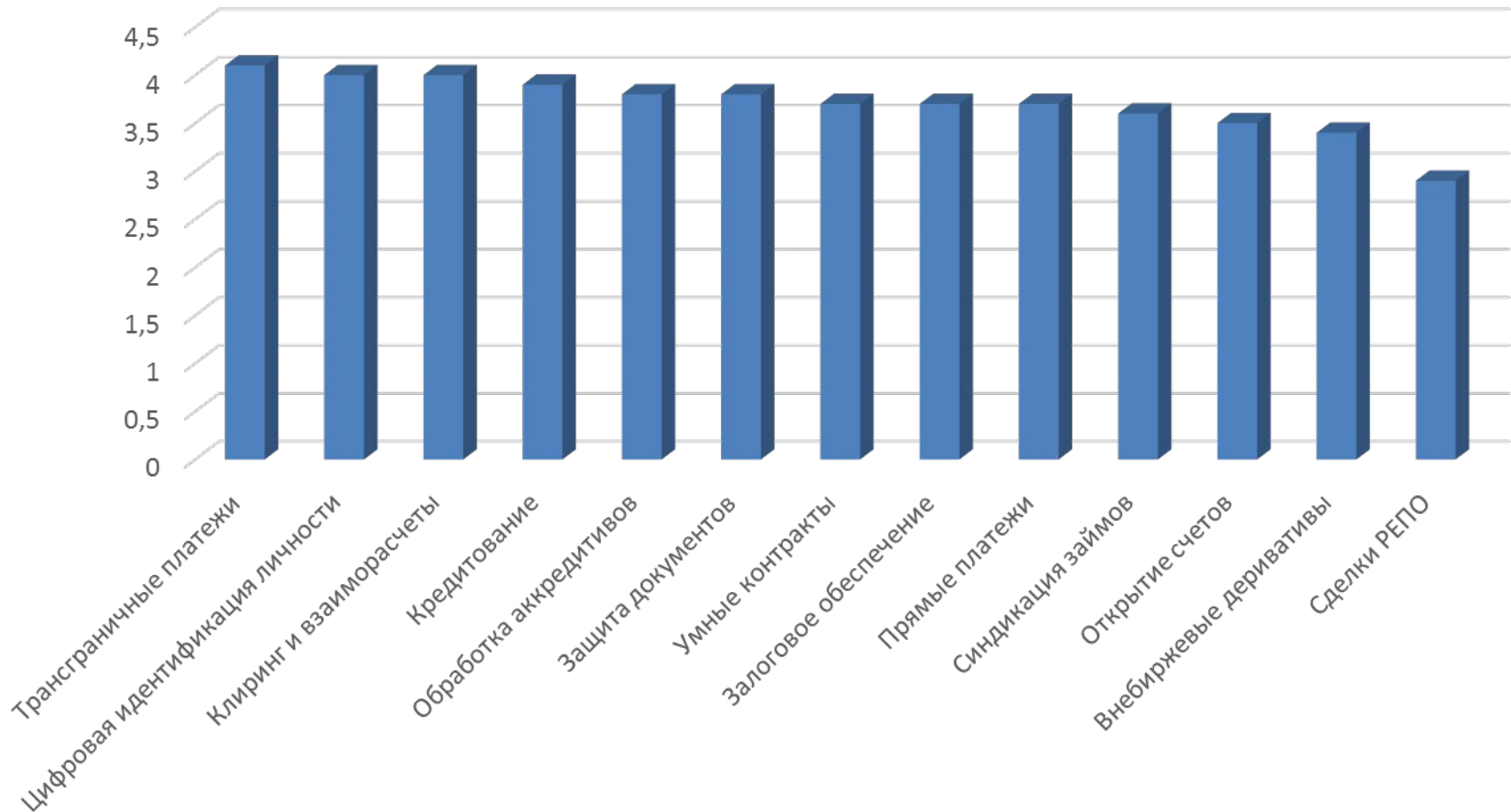


Технология блокчейн и смарт-контракты



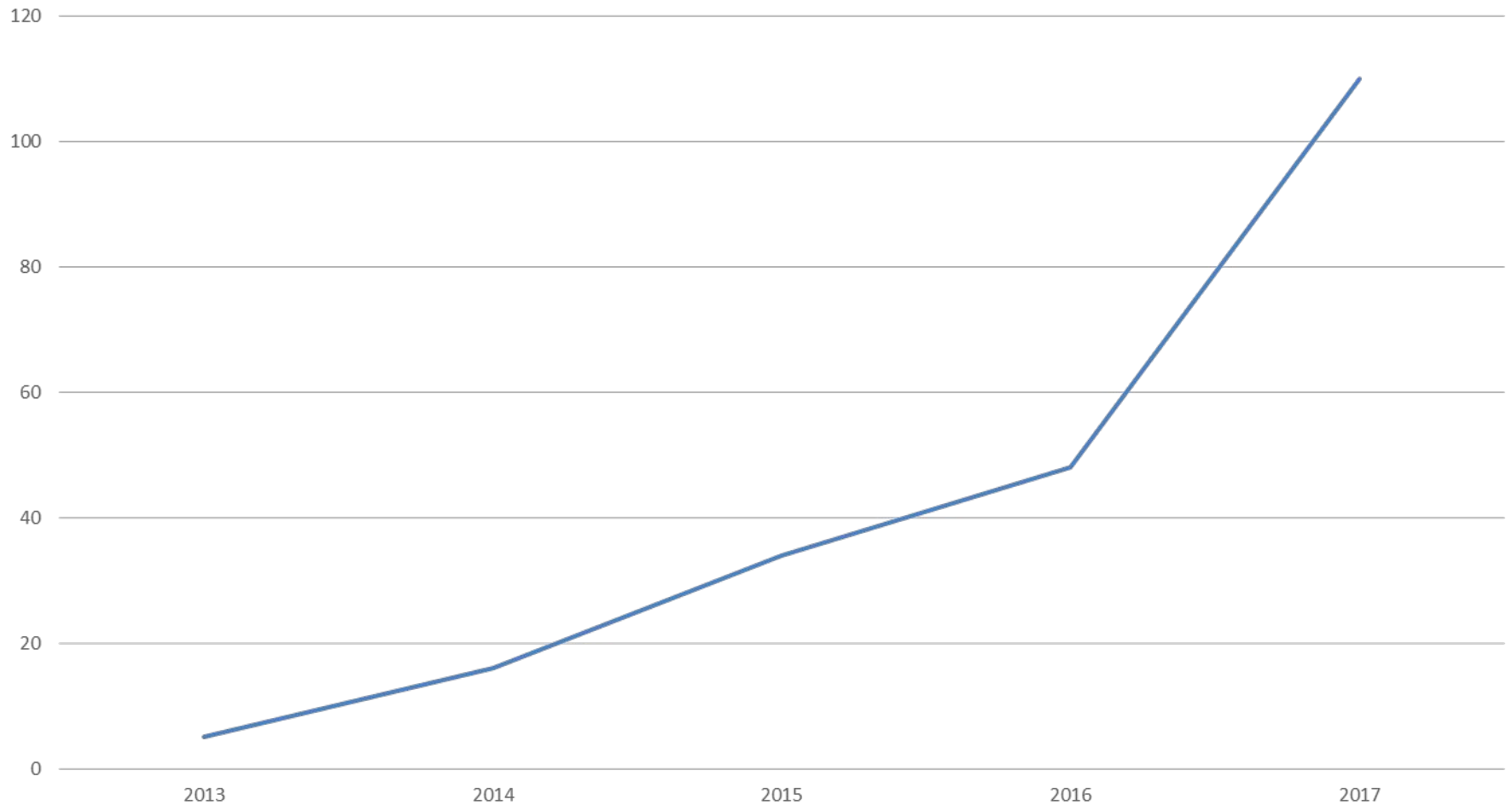
Мировой блокчейн-бум

Приоритетные для блокчейн-технологий отрасли



Рынок ICO растет

Объем рынка ICO в 2013-2017 гг., млрд. долл.



Банки внедряют блокчейн-технологии

В 2015 году **45** крупнейших международных банка сформировали консорциум «R3», занимающийся разработкой применения блокчейн-технологии в финансовом секторе.

Сегодня блокчейн и смарт-контракты представляют собой прототипный пример **Amara's Law** — концепции, которую сформулировал Рой Амара, специалист по информатике из Стэнфордского университета. Эта концепция гласит

мы склонны переоценивать новые технологии в краткосрочной перспективе и недооценивать в долгосрочной.

Преимущества блокчейн-технологии в финансовой сфере

Экономия и эффективность затрат:

сильные стороны блокчейн очень привлекательны для банков, которые отметили рост расходов на поддержание или замену своей стареющей инфраструктуры и обеспечение соблюдения тяжелого бремени регулирования.

Развитие конкуренции:

«Fintech» используют технологию «блокчейн» для предоставления услуг (таких как денежные переводы и международные платежи) по сниженным ценам, с большей скоростью и с более удобными интерфейсами, чем крупные банки.

Новые бизнес-модели:

банки могут использовать системы на основе блокчейн-технологий, чтобы обойти центральные органы или устаревшую инфраструктуру.

СМАРТ-КОНТРАКТЫ



Термин «смарт-контракт» описывает компьютерный код, который автоматически исполняет всё соглашение или его части. Код хранится на платформе, построенной на основе блокчейна

СМАРТ-КОНТРАКТЫ

Термин «смарт-контракт» придумал около 20 лет назад специалист по информатике криптограф Ник Сабо (Nick Szabo), который тогда был аспирантом Вашингтонского университета:

Благодаря цифровой революции стали возможны новые государственные институты и новые способы формализации взаимоотношений, формирующие эти институты. Я называю эти контракты «умными», потому что они гораздо функциональнее своих безжизненных бумажных предшественников. В них не используется искусственный интеллект. Смарт-контракт — это набор обещаний, определённых в цифровом виде, включая протоколы выполнения сторонами этих обещаний [3].

Регламентация финансовыми регуляторами ICO за рубежом

- ✓ страны, по которым **НЕТ ЯСНОСТИ** в отношении какого-либо регулирования и запретов (таких стран большинство);
- ✓ страны, **не запрещающие проведение ICO** и оборот криптовалюты, но в настоящий момент не регулирующие данную сферу (Израиль, Вьетнам, Белоруссия, Бразилия и пр.);
- ✓ страны, **запрещающие проведение ICO** и оборот криптовалюты (Бангладеш, Боливия, Китай, Южная Корея и пр.);
- ✓ страны, уже **внедрившие регулирование** на своей территории (Австрия, США, Сингапур, Япония, о. Мэн);

Регламентация финансовыми регуляторами ICO за рубежом

Основные вопросы, которые пытаются разрешить национальные регуляторы в сфере ICO и криптовалюты:

определить регулирование ICO с точки зрения законодательства об

- инвестициях,
- рынке ценных бумаг,
- налогообложении,
- отмывании денег;

определить правовой статус криптовалюты с точки зрения

- актива,
- фиатных денежных средств,
- цифровой валюты и т.д.

Спасибо за внимание!

