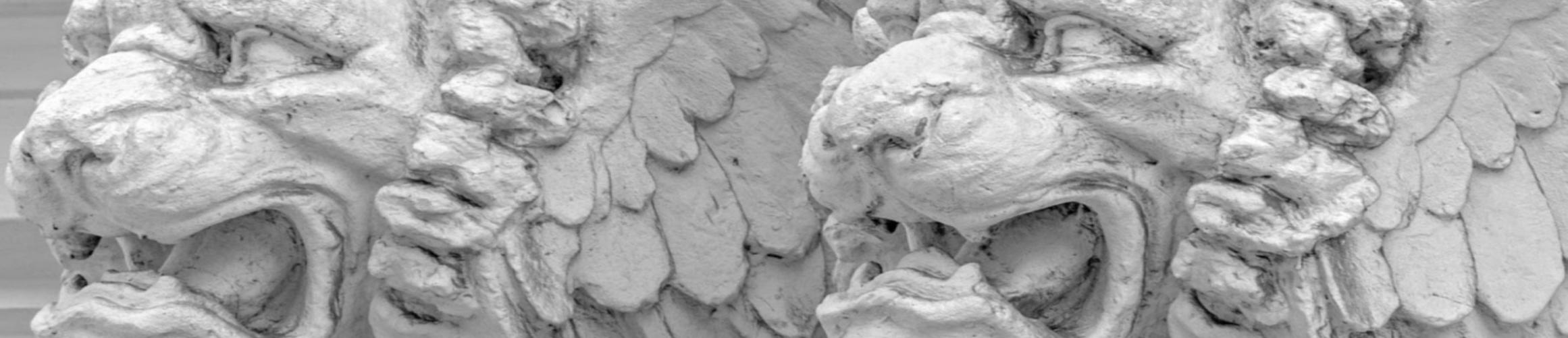




Банк России

Центральный банк Российской Федерации



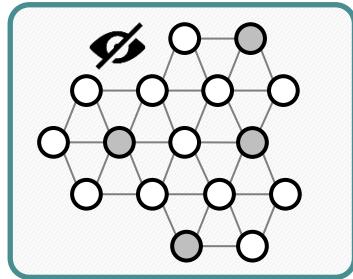
## Перспективы распределенных реестров в финансовой сфере

28 февраля 2017

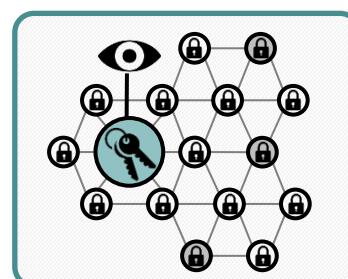
Григорьев Максим – начальник Центра  
финансовых технологий, Банк России

# Основные типы сетей распределенных реестров

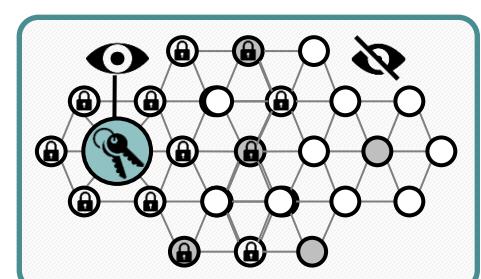
## Открытые



## Закрытые



## Гибридные



- Допуск к участию в сети не ограничен
- Статус валидаторов не закреплен за определенными участниками
- Нет никаких инстанций, управляющих правилами сети и ее конфигурацией



- Допуск к участию в сети ограничен и регламентирован согласно правилам сети
- Ограниченный круг валидаторов
- Орган, управляющий правилами сети и ее конфигурацией



- Допуск к участию в сети не ограничен
- Ограниченный круг валидаторов
- Орган, управляющий правилами сети и ее конфигурацией

# Проекты в области распределенных реестров

R3

- Консорциум R3 включает более 50 участников
- Участвует в проектах Hyperledger, Ethereum
- Проведено два раунда тестирования технологии



## Проект Hyperledger

- Платформа для создания открытых кросс-функциональных сервисов на базе РР



## Платформа Ethereum

- Платформа для создания blockchain-сетей и смарт-контрактов



## USB, Barclays, Santander

- Сделка с аккредитивом через blockchain
- Проведение трансграничных платежей



## Ripple

- Платформа, основанная на сети РР для проведения кросс-валютных трансграничных переводов



## Thompson Reuters

- Платформа BlockOne ID для создания приложений с функцией идентификации пользователей



## BNP Paribas

- Анонсировали платформу, позволяющую компаниям выпускать краткосрочные облигации

80% банков  
планируют внедрение  
в 2017 году

90+ центральных банков  
участвуют в обсуждении и  
формировании позиции

> \$1.4 млрд инвестиций  
за последние  
3 года из более 24 стран

90+ компаний  
вступают в объединения и консорциумы

# Подходы к регулированию распределенных реестров и цифровых валют

## *Опыт стран в развитии технологии распределенных реестров*



Обмен правительственные документами на blockchain в Объединенных Арабских Эмиратах



Нотариальный сервис, запущенный эстонской программой электронного гражданства e-Residency



Австралийская биржа ценных бумаг заменит свои электронные реестры на blockchain-систему



Местные власти Сингапура откроют первый Центр развития технологии blockchain

## *Варианты статуса криптовалют*



Товарный актив



Финансовый инструмент



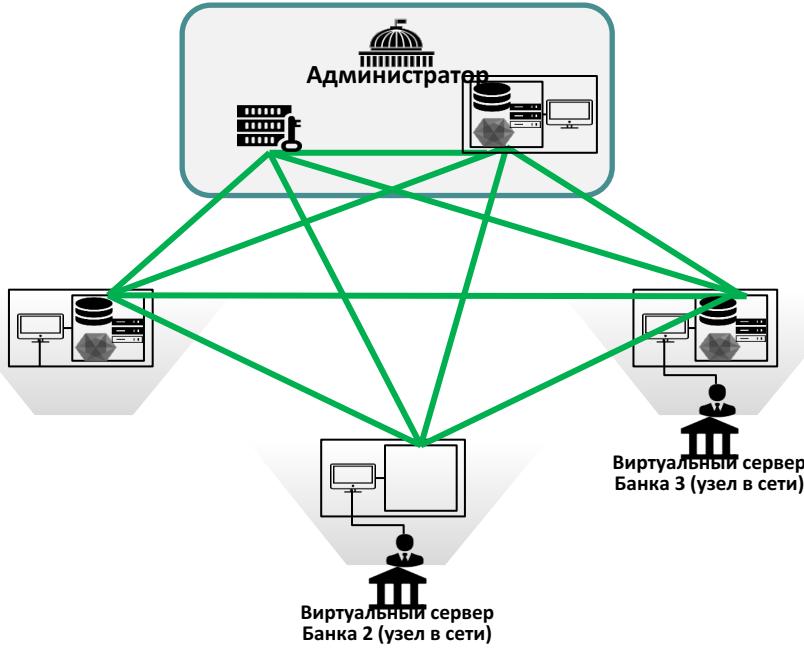
Средство платежа/валюта



Цифровая валюта

# Прототипы Банка России в области распределенных реестров

## Система обмена фин. сообщениями



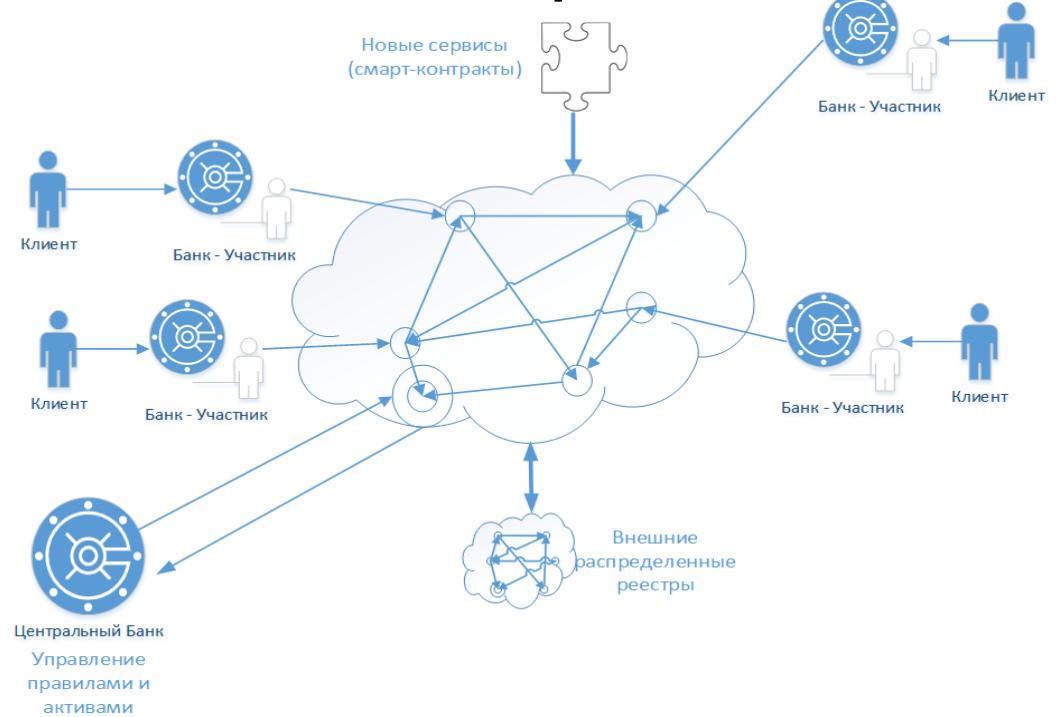
### Назначение:

технический прототип для подтверждения основных свойств распределенных реестров

### Сервисы:

- децентрализованная передача фин. сообщений
- онлайн расчет позиций

## Мастерчейн



### Назначение:

создание базовой сети обмена и хранения финансовой информации

### Сервисы:

- совершение финансовых операций
- идентификация
- хранение информации
- подключение новых сервисов через API и смарт-контракты
- подключение внешних распределенных реестров