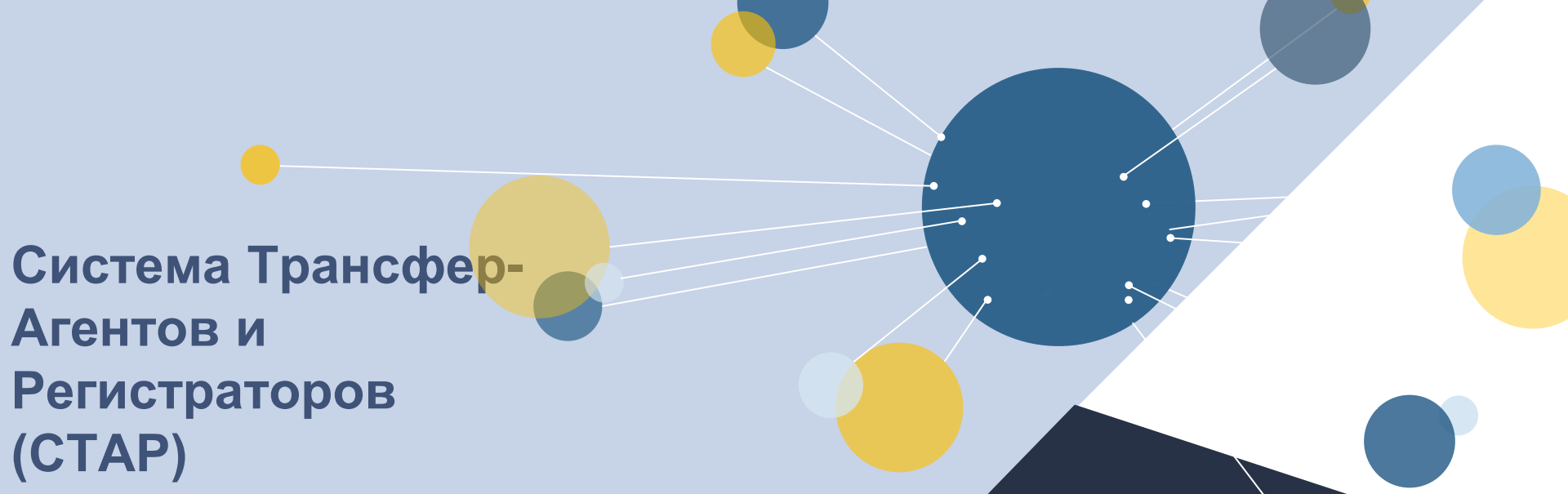


# Новые технологии в учетной инфраструктуре рынка ценных бумаг



# Система Трансфер-Агентов и Регистраторов (СТАР)

Лицензионные требования регистраторов → С 1 июля 2018 года обеспечить прием документов акционеров в 50 субъектах РФ.

**Решение проблемы – система СТАР ПАРТАД:**

- ✓ 69 из 85 регионов РФ
- ✓ 22 участника
- ✓ 170 филиалов 2471 эмитентов
- ✓ Обработано 43830 документов

Июль 2016г. – начало работы. Базовые операции регистратора.

Июль 2018г. – расширение функционала на корпоративные



# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАР

Создание единой базы с информацией о зарегистрированных лицах.

Переход на технологии распределенной базы данных (РБД):

- Информация по каждому лицу собирается в единый профиль
- Надежно храниться участниками распределенной сети
- Доступ к РБД по технологии блокчейн
- Автоматизация обмена данными
- Автоматизация расчетов между участниками
- История операций в РБД



# Блокчейн как распределенная система учета и обработки информации

## Блокчейн – распределенная по сети компьютеров база данных

- Содержит кодированные блоки информации
- Отражает все операции с содержимым блоков
- Информация доступна и проверяема в любой момент времени

**Ключевое свойство** - распределенность

**Основное преимущество** – достоверность подтвержденной участниками информации

Увеличение количества участников → увеличение надежности системы

**Практика применения:**

«умные контракты» и «программируемые» средства расчета





## Интеграция учетной системы РЦБ/РКИ с системами на основе технологии блокчейн

Создание системы распределенного реестра (маркетплейса), включающего данные необходимые для купли-продажи ценных бумаг и прав на любые активы, подлежащие регистрации в реестрах.

### **Регистраторы участники СТАР:**

- формируют электронные профили клиентов
- являются точками доступа инвесторов к маркетплейсу

*Участники рынка имеют доступ к информации только своих клиентов.*

Клиенты брокера получают возможность использовать сертификат ключа электронной подписи, сформированный в офисе регистратора, для покупки и продажи ценных бумаг другим лицам на маркетплейсе, без прохождения дополнительной идентификации.



# Доступ к данным электронного профиля клиента





# Схема коммуникаций

Сделки с использованием сертификата ключа электронной подписи, сформированного в офисе регистратора – участника СТАР

**Клиенты**

**Маркетплейс**

**Блокчейн**

*Клиент осуществляет онлайн вход на маркетплейс с использованием сертификата ключа ЭП, выданного ЦУС ПАРТАД*

*Участник финансового рынка вносит изменение в информацию электронного профиля клиента о количестве принадлежащих лицу финансовых инструментов по факту оплаты*



## Ключевые преимущества

### Для клиентов

- Возможность обслуживания через офисы регистраторов, участвующих в системе СТАР
- Возможность последующего доступа к маркетплейсу в целях покупки и продажи ценных бумаг в режиме он-лайн
- Отсутствие необходимости направления информации для идентификации каждому контрагенту
- Гарантия поставки против платежа по рыночной цене
- Сокращение накладных расходов, связанных с приобретением и реализацией ценных бумаг и их владением

### Для эмитентов

- автоматизация процесса формирования реестра владельцев на основе информации, содержащейся в РБД
- Снижение издержек на проведение корпоративных действий
- Открытость информации о клиентах в депозитариях

### Для регистраторов

- Дополнительный источник дохода, связанный с проведением идентификации клиента в рамках агентской деятельности





## Заключение

Проект СТАР является интеграционным технологическим прорывом в регистраторской отрасли

Бизнес-процессы могут быть реализованы с помощью «умных контрактов»

Присутствие регистраторов в регионах позволяет реализовать проекты по организации любого рынка в отношении любого актива, который можно представить в цифровом виде

Перевод инфраструктуры финансового рынка на технологии РБД/блокчейн позволит создать эффективную систему открытого реестра, стоимость реализации которой будет ниже существующей

**Спасибо за  
внимание!**