

#partadcorptech

Петр Лансков

**ДИГИТАЛИЗАЦИЯ
УЧЕТНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Москва

11 ОКТЯБРЯ 2017

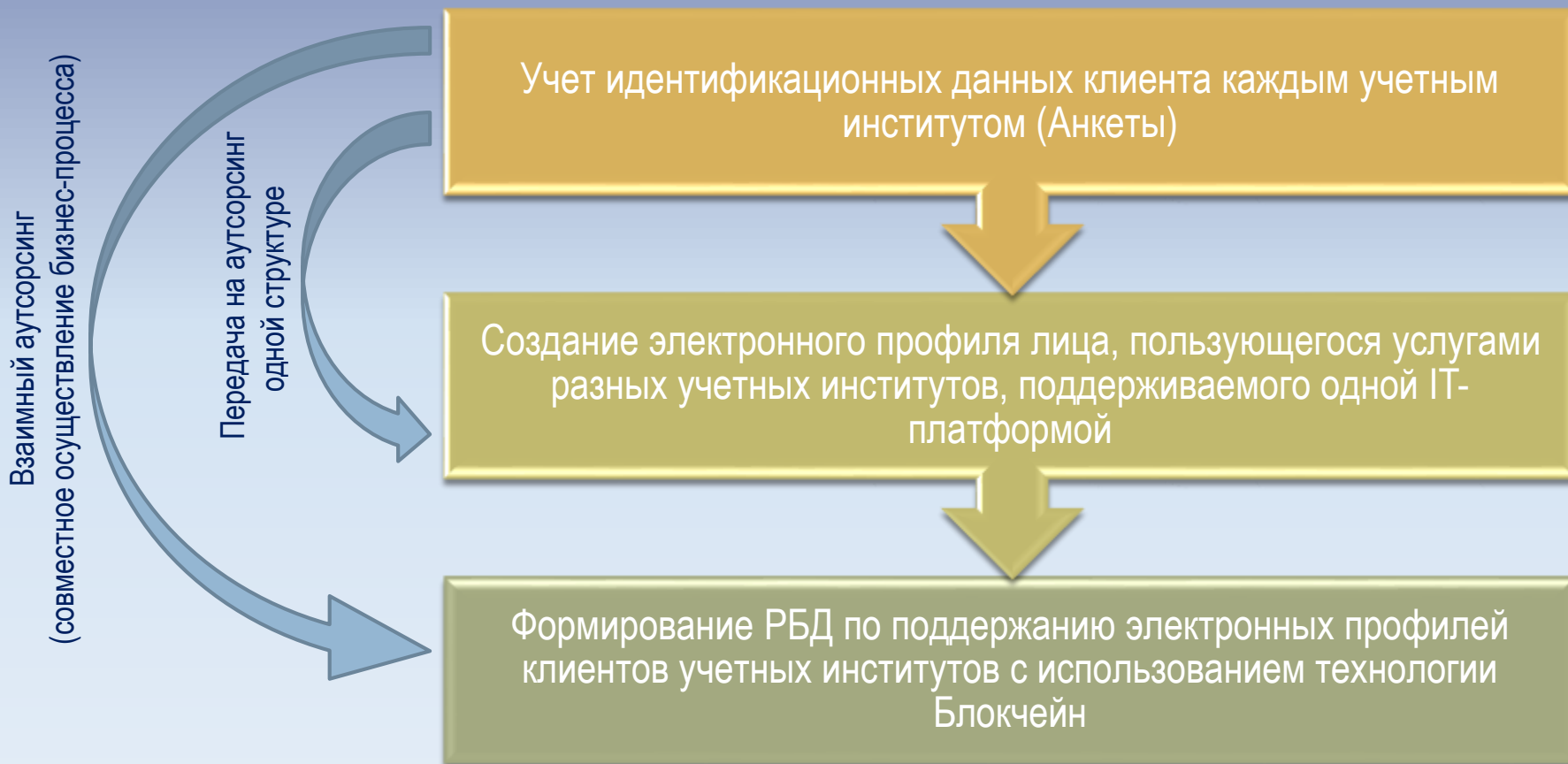
Технологии распределенных баз данных в учетной системе

#partadcorpotech

- ❖ По оценке экспертов IOSCO технологии распределенных баз данных (далее - РБД) - *Distributed ledger technology (DLT)* могут стать эффективным средством повышения надежности учета данных, в том числе о правах собственности. Однако их применение может рассматриваться и как формирование системы взаимного аутсорсинга некоторых функций или бизнес – процессов. Например, процесса идентификации клиентов учетных институтов, в рамках которых реализуются наиболее тревожащие их риски.
- ❖ Применение информационных технологий в учетной системе, по мнению ПАРТАД, становится одним из основных трендов ее развития.
- ❖ На заседании Комитета ПАРТАД по финансовым технологиям в июне текущего года, была сформулирована задача создания электронного профиля зарегистрированного лица/клиента учетного института, позволяющего дигитализировать процесс его идентификации для обслуживания любыми инфраструктурными организациями, клиентом которых он является.

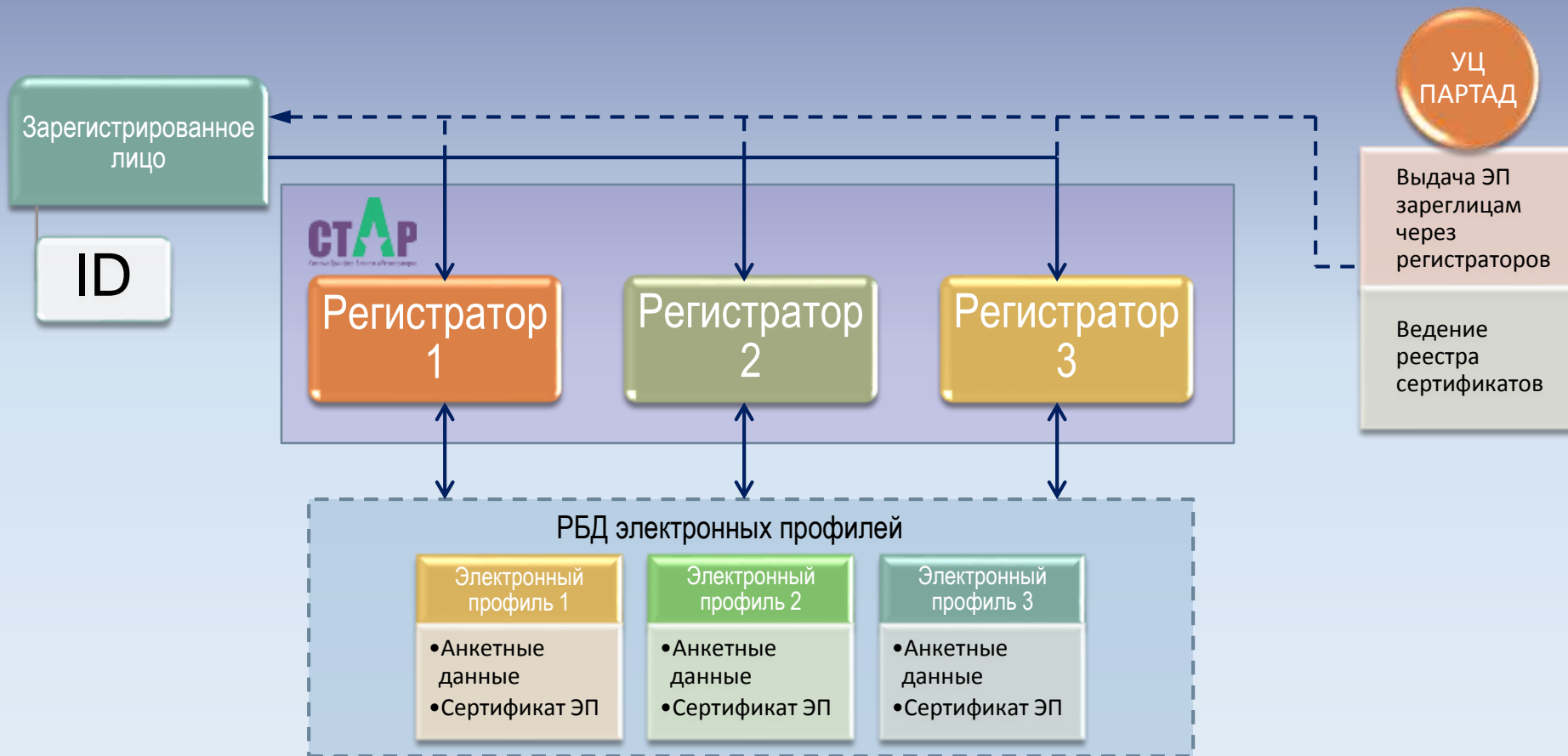
Взаимный аутсорсинг идентификации клиентов учетных институтов

#partadcorpotech



Формирование, использование и изменение электронного профиля зарегистрица

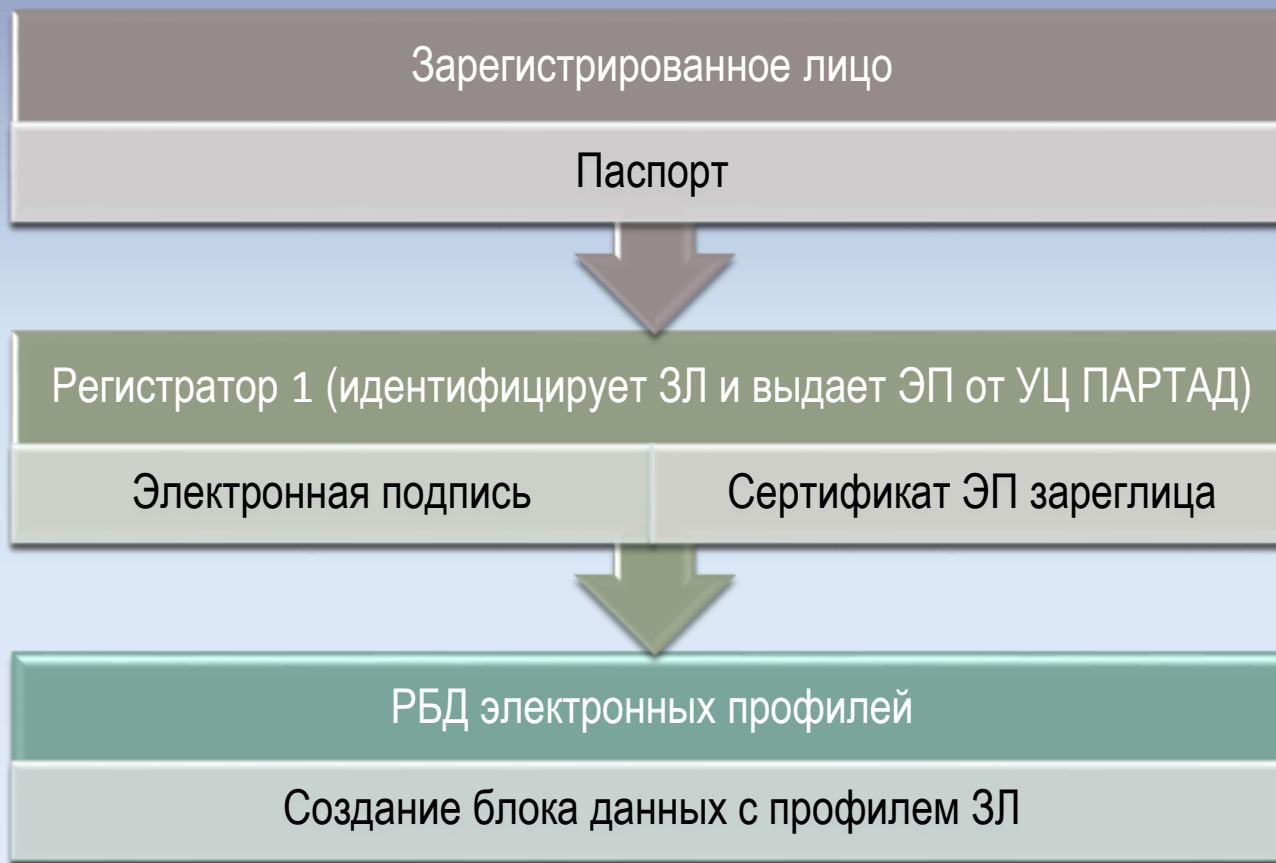
#partadcorpotech



Пилотное применение технологий РБД в учетной системе по предложению ПАРТАД

#partadcorpotech

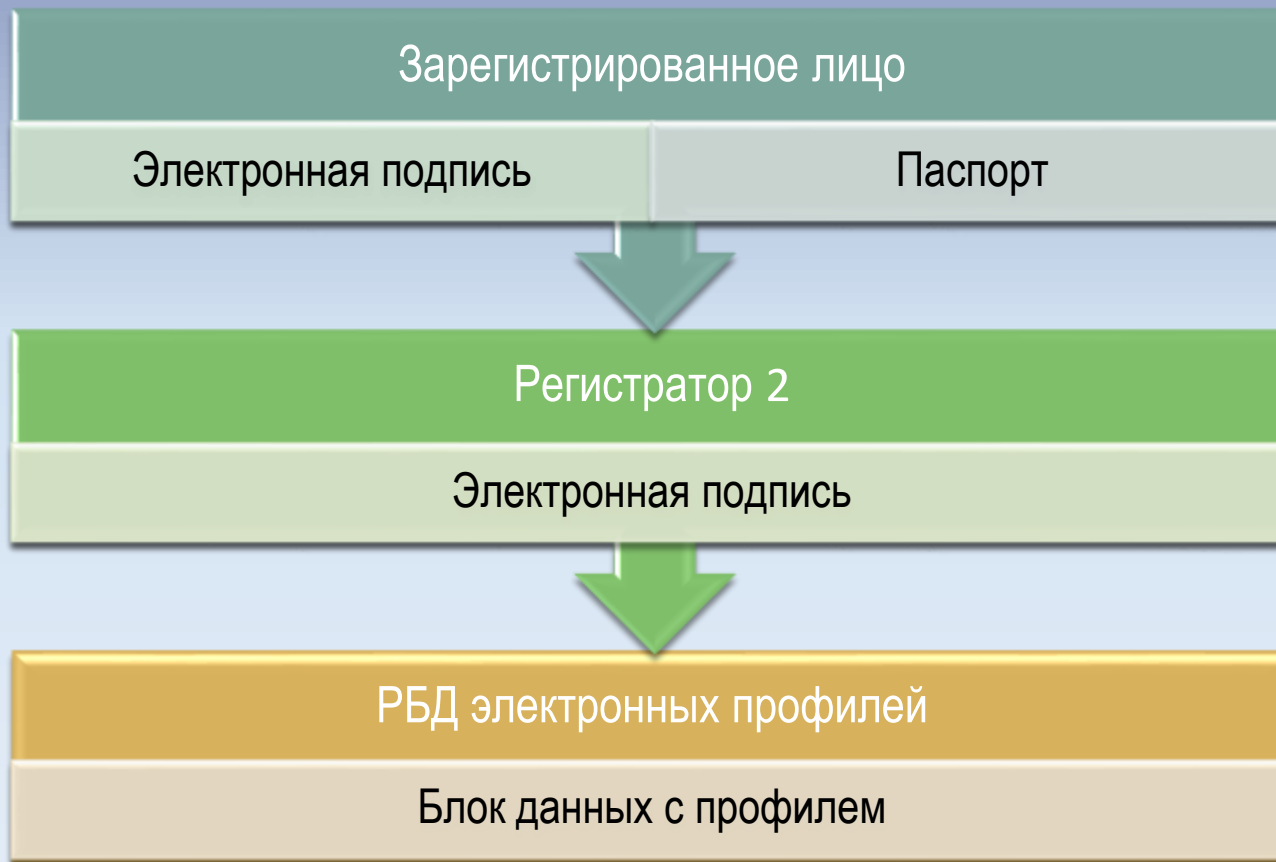
Создание электронного профиля зарегистрированного лица



Пилотное применение технологий РБД в учетной системе по предложению ПАРТАД

#partadcorpotech

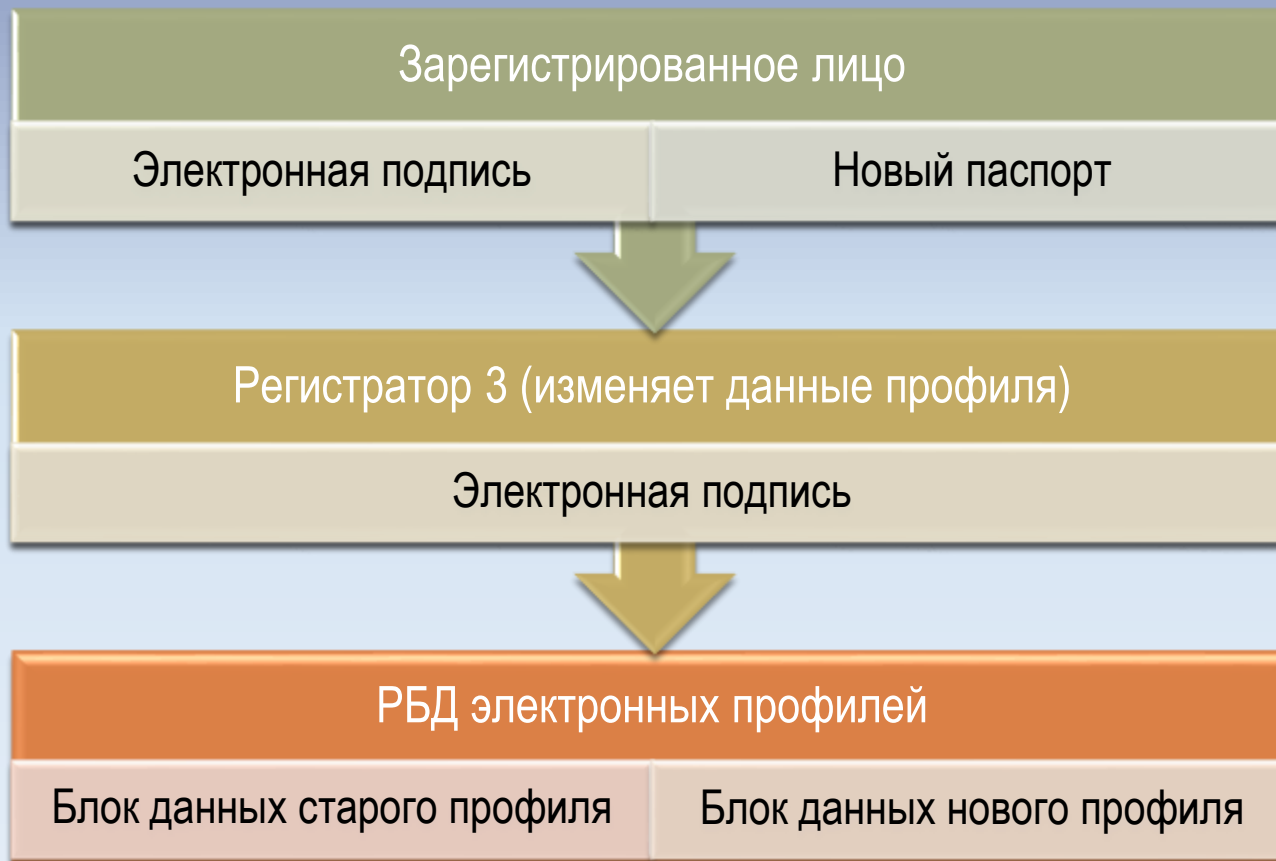
Использование электронного профиля зарегистрица



Пилотное применение технологий РБД в учетной системе по предложению ПАРТАД

#partadcorpotech

Изменение электронного профиля зареглица



CorpTech - применение технологий РБД в учетной системе

#partadcorptech

- ❖ По нашему мнению, особенности учет прав собственности, поддержки актуальных персональных данных владельцев любых финансовых инструментов, осуществления корпоративных действий и распространения корпоративной информации требуют выделения способов специфического применения инструментария РБД в рамках отдельной сферы, которая может быть названа *CorpTech* (корпоративные технологии).
- ❖ Технологии *CorpTech* должны позволить преобразовать учетную систему в эффективную матрицу, в которой регистраторы будут выполнять функции *нодов* (узлов) по поддержанию, развитию, администрированию, и обеспечению безопасности РБД в соответствии с запросами эмитентов и других участников рынка и получать за это плату пропорциональную вкладу в ее работу.
- ❖ Развитие концепции использования технологий *CorpTech* в учетной системы, их опытное внедрение целесообразно осуществлять под доброжелательным присмотром регулятора в соответствующей регулятивной песочнице (*sandbox*).

CorpTech - применение технологий РБД в учетной системе

#partadcorpotech

- ❖ Перспективным представляется создание РБД, в которой каждый учетный институт будет узлом (нодом) равноправным с другими ее участниками с точки зрения технологической возможности проведения операции по учетным регистрам. При этом нод, которым создан (или которому принадлежит) конкретный учетный регистр может быть наделен правом предварительного акцепта транзакции инициируемой другим нодом.
- ❖ Для использования технологий *CorpTech* в сфере учета прав собственности, соответствующие активы должны быть «токенизированы», т. е. представлены в цифровой форме. В качестве таких активов обычно предстают деньги, товары, ценные бумаги и т.д.
- ❖ Идентификационные данные клиентов также можно рассматривать как нематериальный актив, существующий в виде информационного ресурса, которым обладают все учетные институты.

CorpTech - применение технологий РБД в учетной системе

#partadcorptech

- ❖ Информация о содержании «идентификационных» токенов будет доступна всем участниками РБД, имеющими авторизованный доверенным (регулирующим) нодом доступ к системе. Его функцию могла бы, например, выполнять ПАРТАД, осуществляя авторизацию каждого нового участника РБД в соответствии с установленными критериями и определять *ноды*, участвующие в процессе верификации и следить за соблюдением установленной процедуры подключения к системе.
- ❖ Применение технологий *CorpTech* в учетной системе позволит создать предпосылки для раскрытия в будущем корпоративной информации владельцам электронных профилей напрямую от эмитентов и/или их регистраторов без использования иерархических или «каскадных» схем, обеспечивая тем самым надежную реализацию Принципов корпоративного управления, включая удаленное участие акционеров (владельцев профилей) в корпоративных действиях.

CorpTech - применение технологий РБД в учетной системе

#partadcorptech

Эффективность корпоративных действий по мнению экспертов IOSCO также может быть повышена использованием технологий *CorpTech* в отношении следующих процедур: дробление акций, выплата дивидендов и купонов, голосование по доверенности, участие в дополнительном выпуске ценных бумаг и т.п.

NASDAQ и Республика Эстония в рамках совместного проекта в 2017 г. уже обеспечили возможность для осуществления электронного голосования на ОСА с использованием технологий *CorpTech*. Идентификация пользователя осуществляется по *Estonian digital ID* – либо с помощью *Estonian ID card* либо по *e-Residency card*.

Пользователи РБД имеют возможность:

- ❖ Изучать информацию к ОСА и голосовать на нем;
- ❖ Передавать свои права для голосования доверенному лицу;
- ❖ Отслеживать голосование доверенного лица и управлять его доверенностью;
- ❖ Просматривать записи (удалить которые невозможно), содержащие информацию по предыдущим собраниям и операциям.

Криптография на службе инвесторов

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВОПРОСЫ?