



ХРАНИТЕЛЬНОСТЬ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ НЕЗАВИСИМО ОТ СУБЪЕКТА, РАБОТАЮЩЕГО С ДАННЫМИ

Распределённый реестр правоотношений (Chain-in-law)







Введение

- Блокчейн и бизнес
- Многообразие платформ
- Иллюзия выбора



Содержание

Идея	Реализация	Продукт	Будущее
			
01	02	03	04



Реальность и ее
отражение в праве.

Правоотношение

Момент возникновения

Бывает сложно установить, когда правоотношение возникло, но иногда очень важно знать это.

Содержание

Идентификация сторон (субъектов) правоотношения и объекта. А также содержание правоотношения.

Фиксация

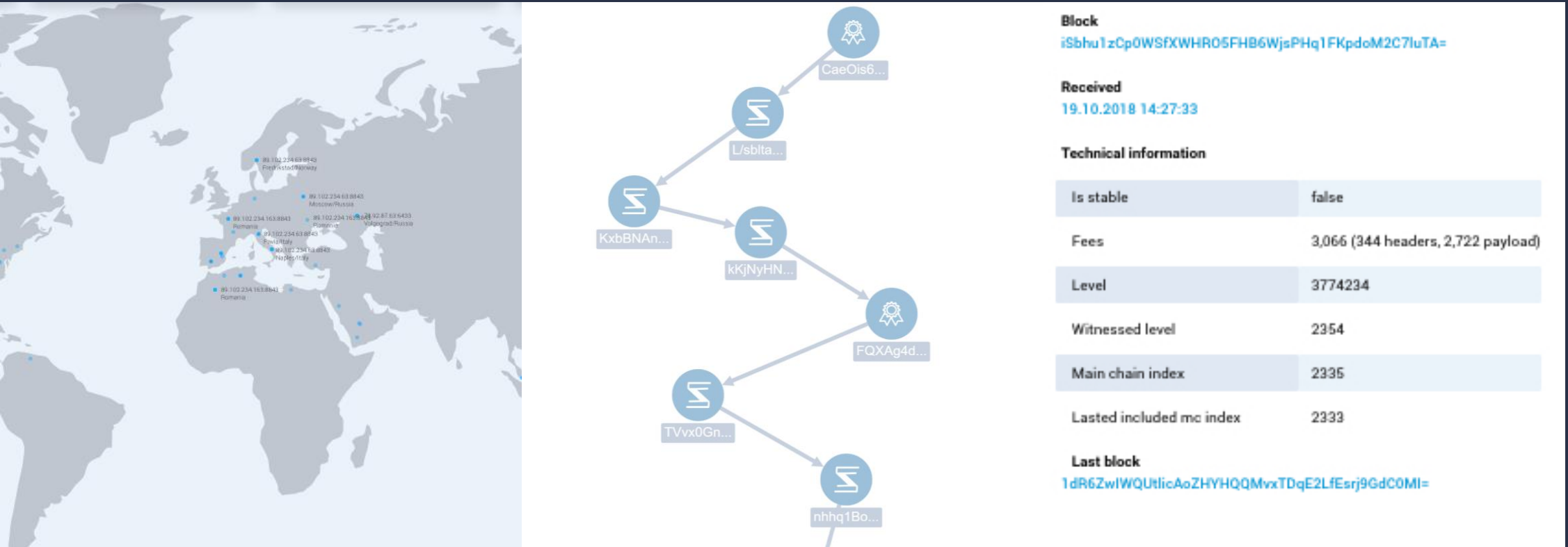
Методы фиксации правоотношений: соглашения, договора, реестры, госреестры.



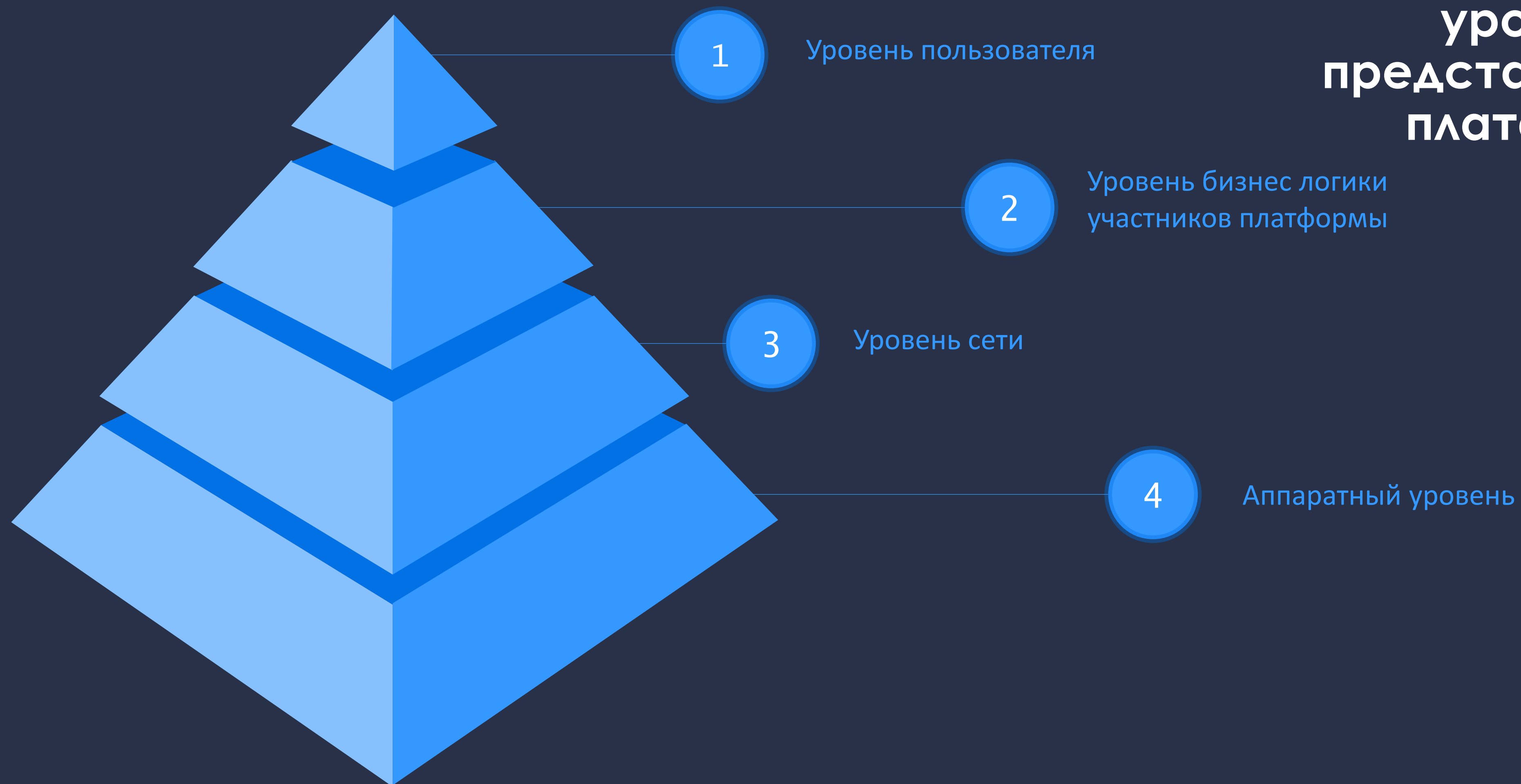


Распределённый реестр правоотношений (РРП).

Криптоплатформа, позволяющая пользователям юридически определенным образом подготавливать, описывать, вступать и фиксировать правоотношения. При этом пользователь самостоятельно определяет правила обработки своих транзакций узлами сети.



Четырех- уровневое представление платформы



Пользовательский уровень

Создание и использование шаблонов

Пользователь может создавать шаблоны – заготовки смарт контрактов и использовать их для создания и фиксации правоотношений.

Создание криптоценностей (токенов)

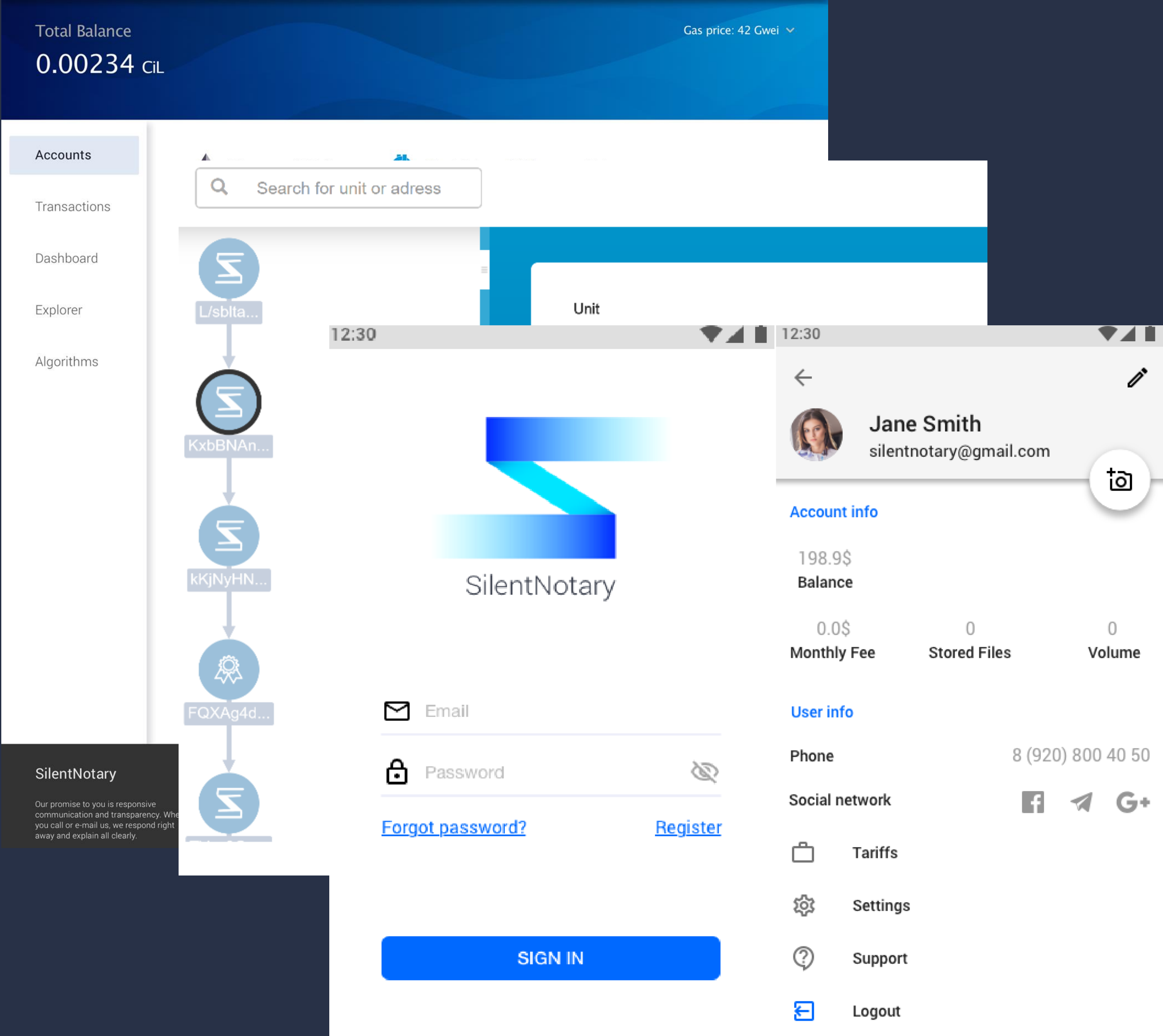
Пользователь может создавать токены – отражение объектов реального мира, с целью отслеживания и изменения их свойств и владельцев.

Доступ к Истории

Пользователь получает доступ к истории всех транзакций на платформе .

Совершение транзакций

Пользователь может совершать транзакции – вступать в правоотношения, переводить денежные средства и токены.



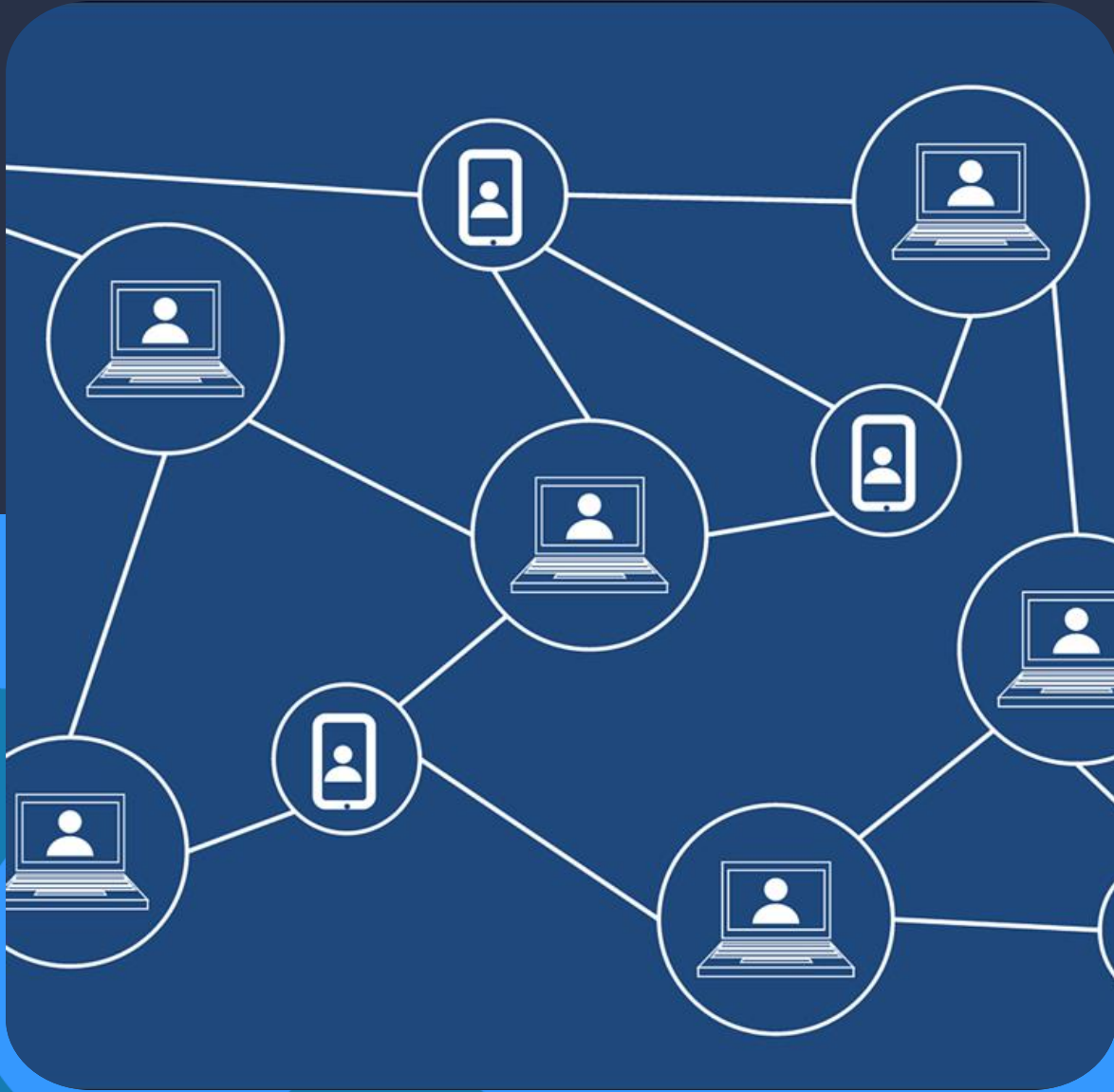
Ваше приложение—это посредник между клиентами и сетью.



Уровень
Бизнес-логики
участников платформы

Множества **удостоверяющих узлов сети**

Федеративный



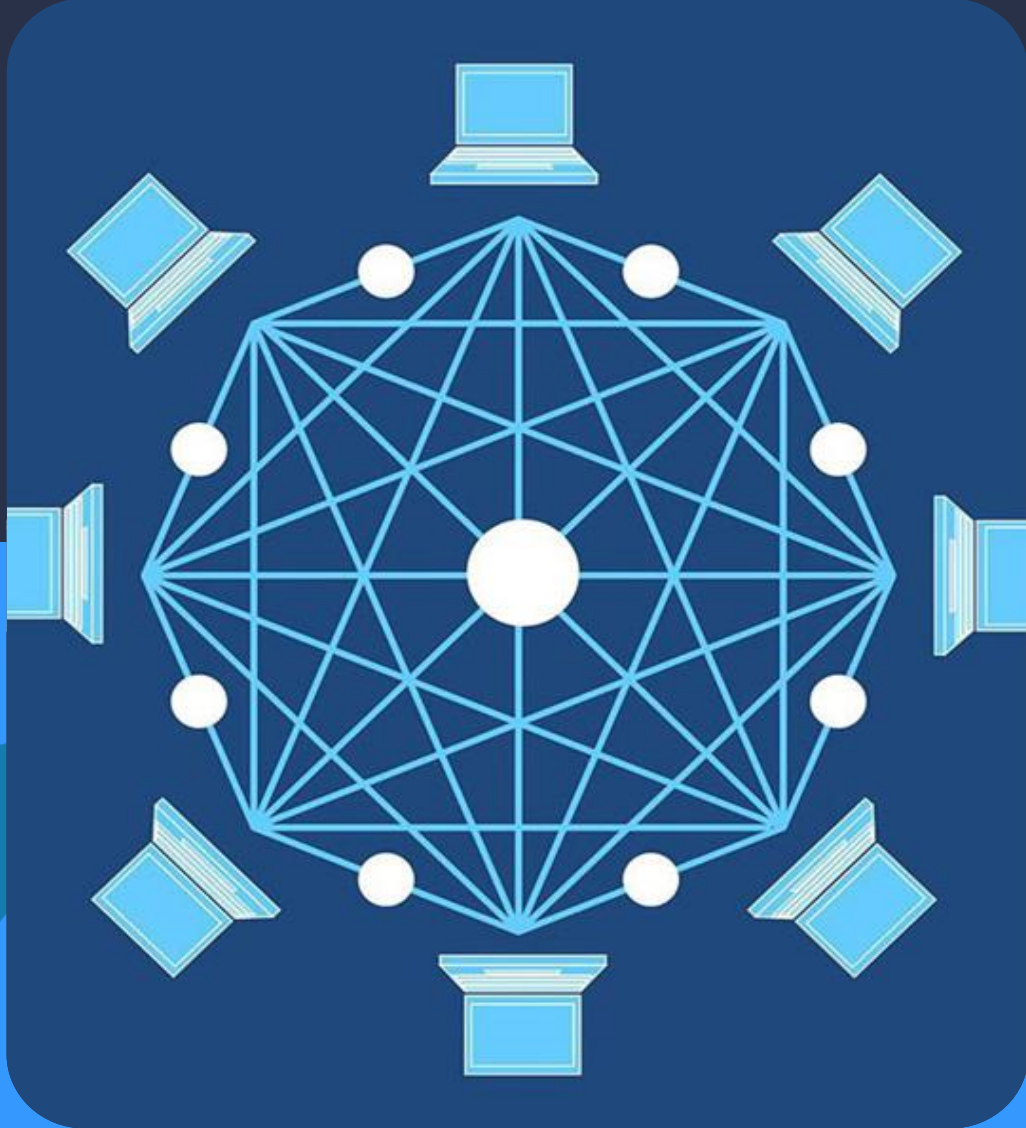
A

Публичный



B

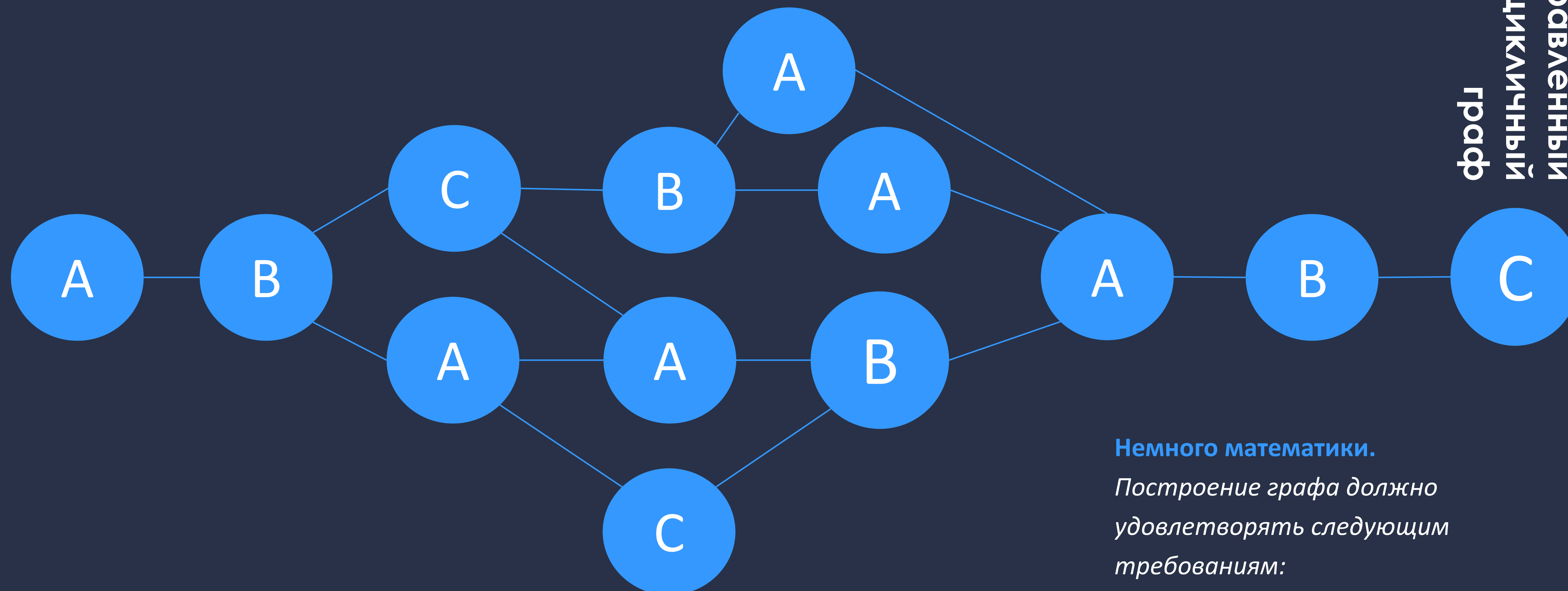
Корпоративный



C



9



Построение графа должно удовлетворять следующим требованиям:

Proof.

$$\begin{aligned} \sigma' \in \text{Futures}_t(\sigma) &\iff \sigma \rightarrow \sigma' \\ &\iff \sigma \rightarrow \sigma' \wedge \forall \sigma''' \in \text{utures}_t(\sigma'), \\ &\iff \sigma \rightarrow \sigma' \wedge \forall \sigma''' \in \text{utures}_t(\sigma'), \\ &\implies \forall \sigma''' \in \text{Futures}'(\sigma'), \sigma' \rightarrow \sigma''' \\ &\implies \forall \sigma''' \in \text{Futures}'(\sigma'), \sigma \rightarrow \sigma''' \end{aligned}$$

СХОДИМОСТЬ:

Proof.

$$\begin{aligned}
F(\sigma_1 \cup \sigma_2) \leq t &\iff \sigma_1 \cup \sigma_2 \in \Sigma_t \\
&\iff \sigma_1 \cup \sigma_2 \in \Sigma_t \wedge \sigma_1 \\
&\iff \sigma_1 \cup \sigma_2 \in \Sigma_t \wedge \sigma_1 \\
&\iff \sigma_1 \cup \sigma_2 \in Future \\
&\iff \sigma_1 \cup \sigma_2 \in Future \\
&\implies Futures_t(\sigma_1) \cap Futures_t(\sigma_2)
\end{aligned}$$

Аппаратный уровень

Аппаратная реализация

Для упрощения Пользователям внедрения платформы мы предлагаем решение “под ключ”. Вы просто устанавливаете ноду, подключаете ее к интернету и электропитанию, а также вставляете ключ в форме USB-накопителя



Один из прототипов

В случае, если пользователь не нуждается в физическом исполнении, он может скачать код ноды (<https://github.com/SilentNotaryEcosystem/Cil-core>) и развернуть ее на своем виртуальном или выделенном сервере.



Мы решили
проблему времени
возникновения и
фиксации
правоотношений

Публичность



Публичность транзакций

При этом содержанием транзакций владеет только владелец приватного ключа.

Надежность



Общие правила сети

Каждый блок транзакций вписывается в общий граф в соответствии с общими правилами – выбора родителей и метрик качества графа.

Timestamp

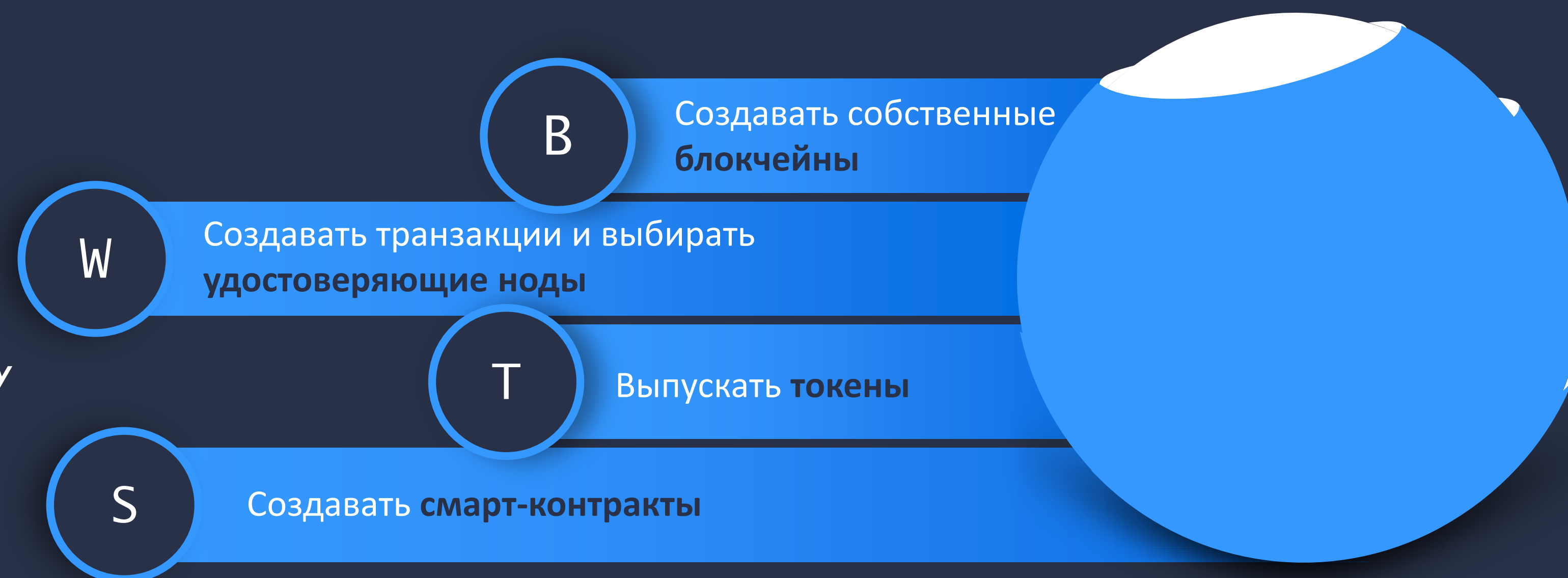


Момент фиксации

У нас нет понятия времени в чистом его виде, есть понимание блока в цепи транзакций и времени его возникновения.



Мы создали платформу, позволяющую пользователям:

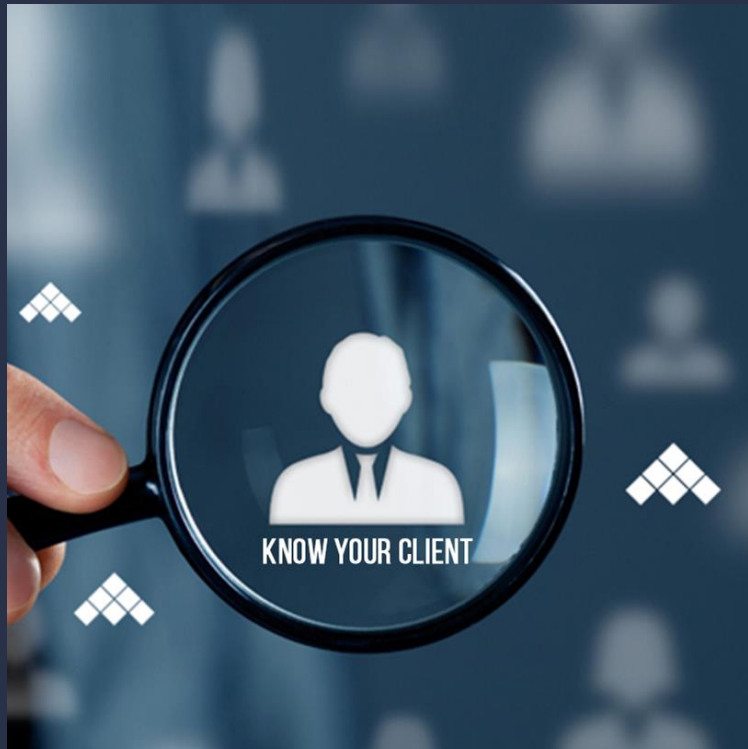


// Приглашаем к сотрудничеству

Мы готовы оказать помощь техническую, внедренческую и финансовую для реализации Ваших проектов на нашей платформе.



Процедура
KYC



Возможность идентификации клиента по приватному ключу.

Вознаграждение
Совершения
сделок



Возможность давать распоряжение на сделку, отправляя транзакцию с мобильного кошелька.

Управление

ГОЛОСОВАНИЕ

Процесс управления сложными сделками и транзакциями с большим количеством участников и сложными внутренними процедурами.

Учет
фиксация
фактов



Возможность фиксации фактов, этапов документооборота с использованием нескольких Платформ.



Распределенный
реестр
правоотношений
Будущее...

...единая
платформа
с тысячами
сервисов

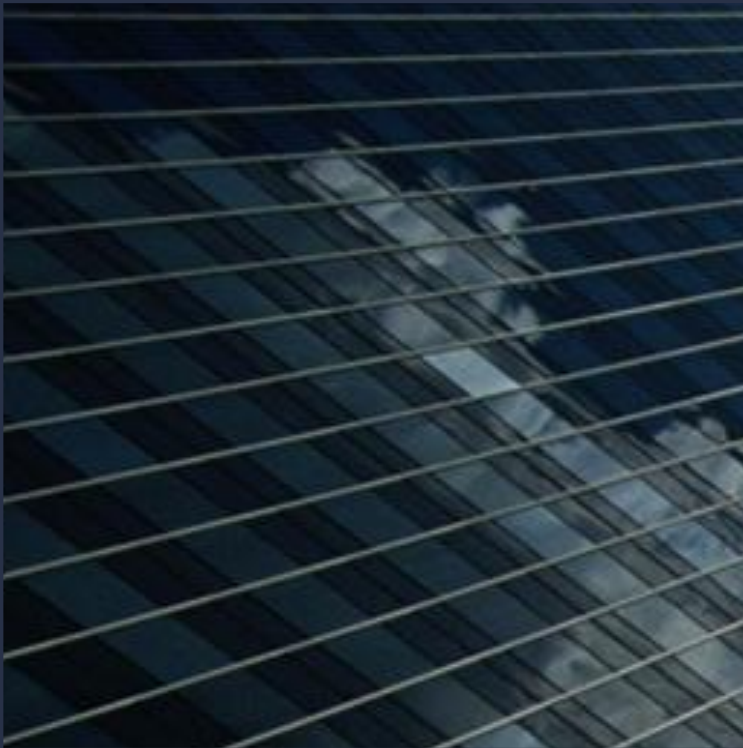
Открытость

Гибкость

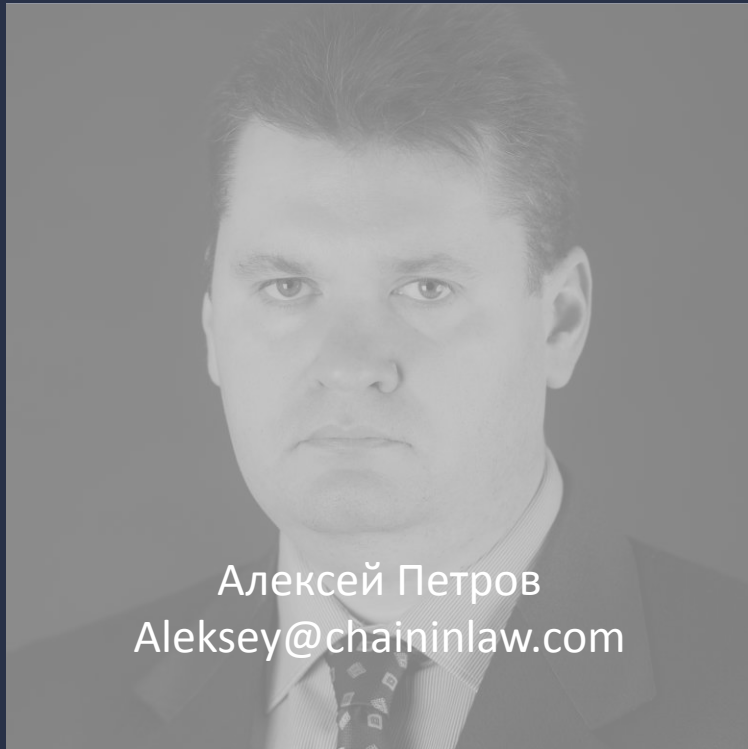
Надежность

Правовая
определенность

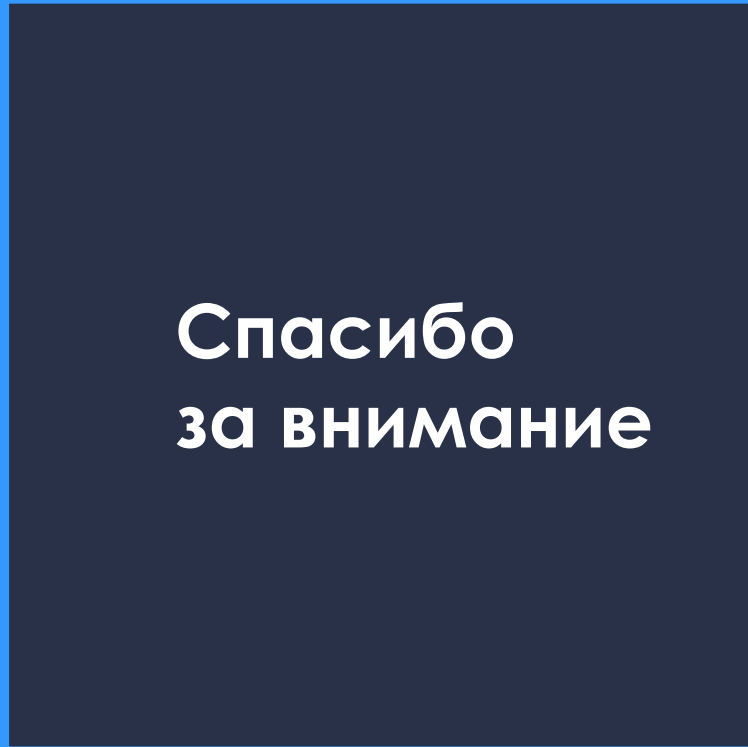




Бреус Максим
Max@chaininlaw.com



Алексей Петров
Aleksey@chaininlaw.com



Александр Андреев
Aleksandr@chaininlaw.com

