

Блокчейн-технологии как механизм обеспечения общедоступности, неизменности и защищенности данных. Применение в сфере интеллектуальной собственности

Фоменок Денис Васильевич

Заведующий отделом разработки программных приложений ФИПС

Что такое блокчейн-технология?

Блокчейн-технология – механизм ведения распределенной базы данных, в которой записи группируются в блоки, связанные друг с другом с использованием криптографических средств.

Экземпляры базы данных хранятся у всех участников системы. Возможность добавления новых записей имеется у всех или у некоторых участников.



Что могут дать блокчейн-технологии?

1. Отказ от «посредников».

2. Наличие актуального экземпляра базы данных у каждого желающего.

3. Отсутствие возможности редактирования данных постфактум.



Опыт использования элементов блокчейн-технологии в Роспатенте

В период с 2009 по 2014 годы Роспатент перешел на ведение реестров в электронном виде:

Товарные знаки

Общеизвестные знаки

Наименования мест происхождения товаров

Изобретения

Полезные модели

Промышленные образцы

Программы для ЭВМ

Базы данных

Топологии интегральных микросхем



Схема обеспечения неизменности данных Государственных реестров

Используемая в Роспатенте схема ведения Госреестров достаточна для обеспечения надежного хранения данных Государственных реестров с предоставлением оперативного доступа к гарантированно неизменным данным.

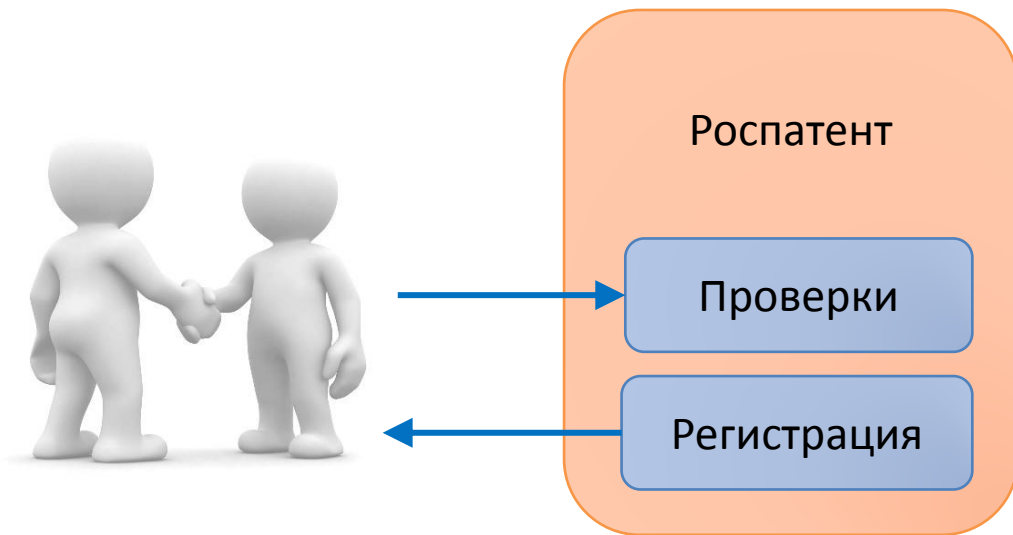


Характеристики существующего решения по ведению Государственных реестров

Характеристика	Описание
Надежность, оперативность доступа к данным Госреестров	Обеспечивается использованием программно-аппаратных средств, размещенных на территории ведомства в рамках используемой в ведомстве телекоммуникационной инфраструктуры
Достоверность, неизменность	Вносимые в Госреестр записи подписываются ЭП и связываются друг с другом в цепочки. В качестве дополнительной степени защиты для хранения данных Госреестров используется сертифицированное хранилище, позволяющее только вносить в Госреестры новые сведения без возможности правки и удаления внесенных ранее данных
Открытость	Обеспечивается путем размещения сведений из Госреестров в открытых источниках информации

Идея использования блокчейн-технологии при предоставлении права использования

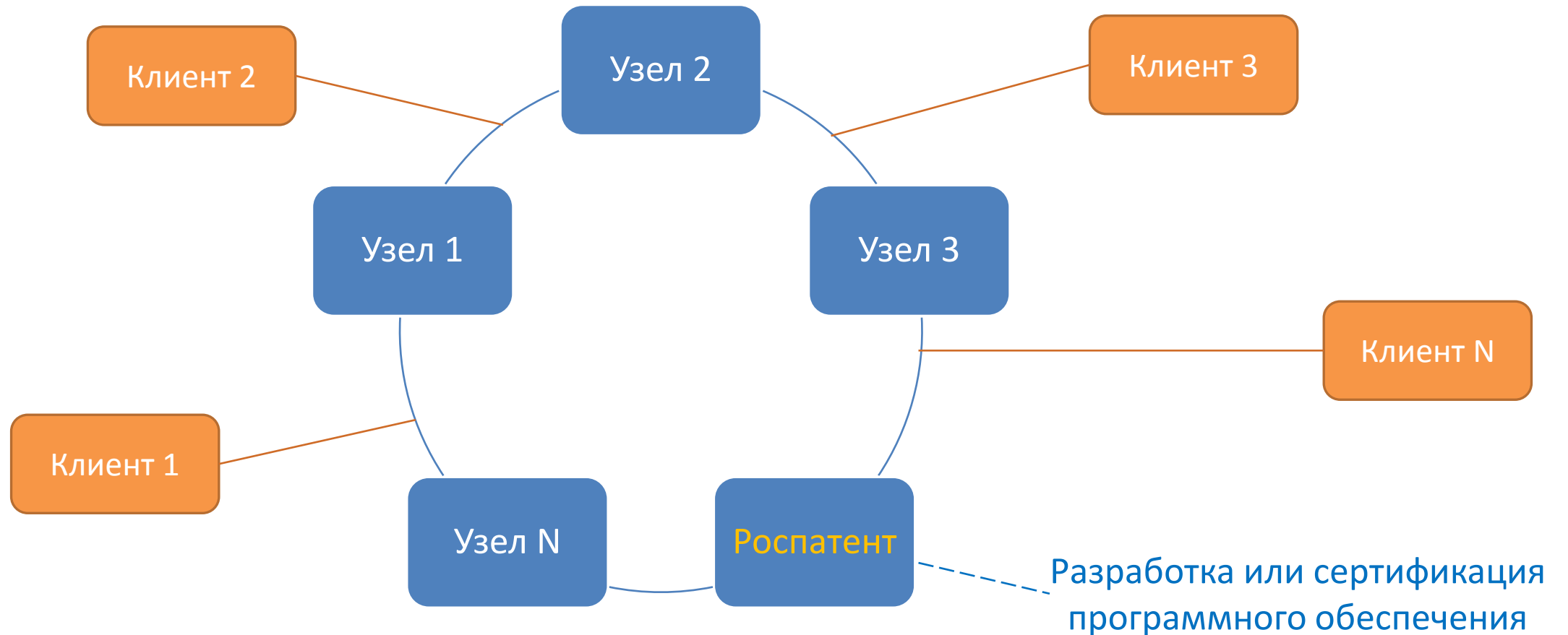
Текущая ситуация



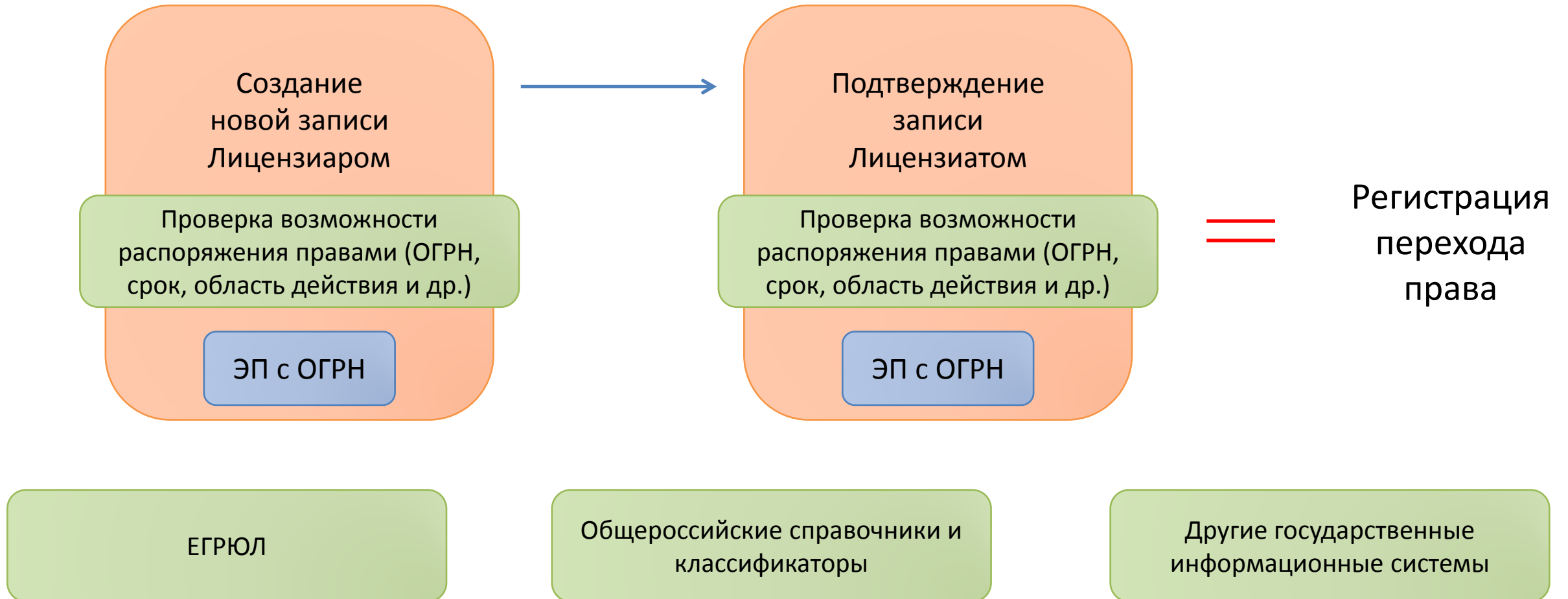
Идея



Программное обеспечение для предоставления права использования



Описание процесса предоставления права использования



Перспективы использования блокчейн-технологии в сфере интеллектуальной собственности

1. Какие существуют проблемы взаимоотношения общества и Роспатента? Могут ли эти проблемы быть решены с использованием блокчейн-технологий?
2. Целесообразно ли заниматься процессом перевода распоряжения правами на технологию блокчейн?
3. Имеется ли готовность членов общества нести затраты на обеспечение вычислительных мощностей, ресурсов для хранения данных, скоростных каналов связи, сопровождению аппаратного обеспечения?
4. Имеется ли готовность членов общества принять участие в проектах по внедрению блокчейн-технологий в сфере интеллектуальной собственности?

Спасибо за внимание!

Докладчик:

Фоменок Денис Васильевич

DFomenok@rupto.ru