



**ВОЛОГОДСКИЕ
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИКИ**

Проблемы цифровизации леса

Насонов А.И.



- **Зачем государству цифровизация леса?**
- **Цели цифровизации леса**
- **Инструменты цифровизации леса**
- **Почему буксует цифровизация на уровне государства**
- **Почему это сложно с точки зрения внутреннего ИТ**

Зачем государству цифровизация леса?

- 4–17 трлн \$ стоимость леса России (128% текущей стоимости запасов нефти по нижней границе оценок)



Цели цифровизации леса

- Прозрачность в данной отрасли позволит сберечь лес и повысить собираемость налогов



Инструменты цифровизации леса

- Единая платформа

ИСДМ-Рослесхоз,
ЛесЕГАИС,
информсистемы
мониторинга
воспроизводства лесов, их
лесопатологического
состояния



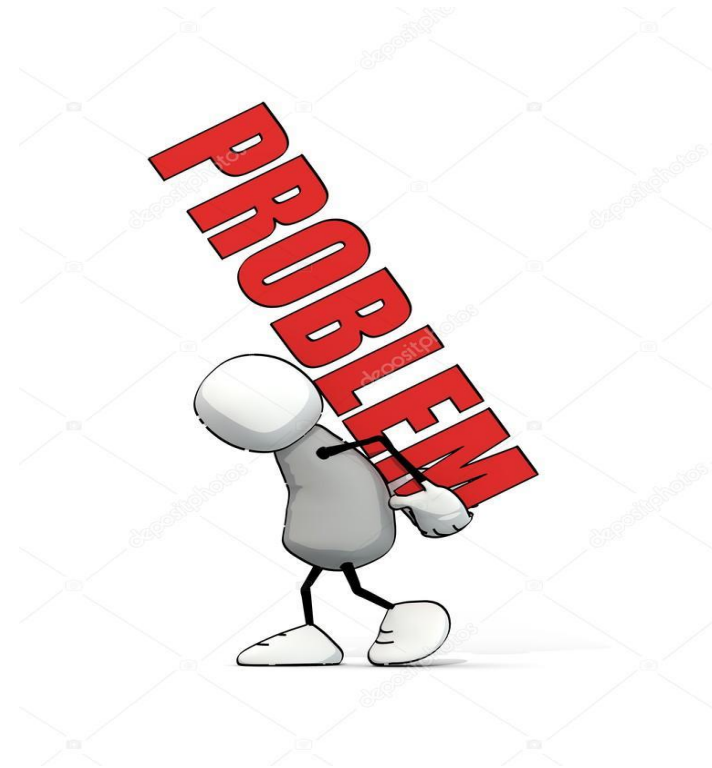
Почему буксует цифровизация на уровне государства?

- Неготовность законодательной базы



Почему буксует цифровизация на уровне государства?

- Нет готового информационного продукта для цифровизации



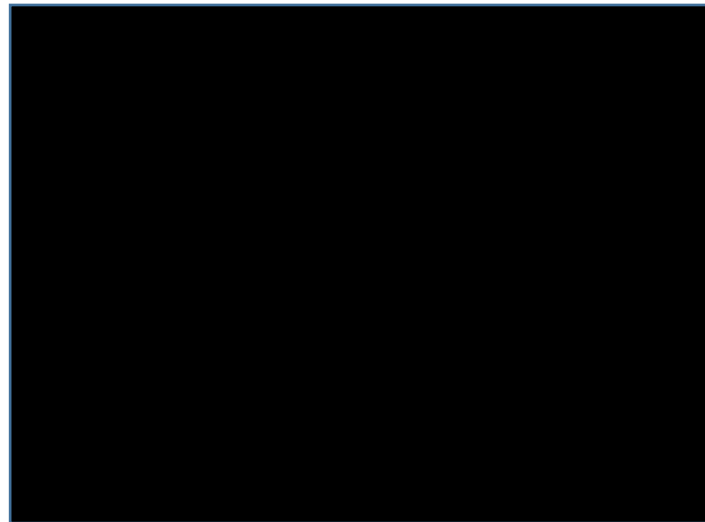
Почему буксует цифровизация на уровне государства?



- Нет ИТ инфраструктуры для поддержки цифровизации
- каналы связи?
- программное обеспечение?
- компьютерная техника?
- информационная безопасность?

Почему буксует цифровизация на уровне государства?

- Нет точных данных о лесе, значительная часть лесоустройства старше 20 лет



Почему буксует цифровизация на уровне государства?

- Нет заинтересованности со стороны предпринимателей



Цифровизация лесной отрасли на государственном уровне



- В настоящее время проводится модернизация ЛесЕГАИС — системы, позволяющей собирать информацию о лесопользовании, осуществлять детальный анализ и контроль. Также продолжается работа по объединению картографических материалов Рослесхоза и подведомственных организаций в рамках единого Ведомственного фонда пространственных данных, активно используется в работе интерактивная карта «Леса России», размещенная в открытом доступе в Интернете.
- Для управления пространственными данными специалистами ФГБУ «Рослесинфорг» разработан WEB-сервис дистанционного зондирования земли.

Почему это сложно с точки зрения внутреннего ИТ



Число Шеннона 10^{120}

Количество вариантов партий в шахматах, в лесном деле на несколько порядков больше возможных состояний. Но бизнес хочет управлять себестоимостью лесозаготовки.

Бизнес вынужден делать лесоустройство, но не хочет делиться информацией.

Бизнес ждет от государства цифровой лес, что значительно упростит планирование.

Импорт замещение невозможно



- Зарубежные системы не готовы работать с тем что есть у нас
- Очень дорогие
- Не готов подстраиваться под наше законодательство
- Санкционные риски

Что в итоге?



- Покажите государственную дорожную карту и придерживайтесь её
- Предложите бизнесу условия совместного лесоустройства
- Помогите развивать российские информационные продукты для лесозаготовителей
- Развивайте инфраструктуру

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ