

Сибирский федеральный университет  
Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН



# Ограничения развития лесного комплекса регионов Азиатской России

Конференция ИНП РАН — ИЭОПП РАН, Завидово, 25—26 марта 2021

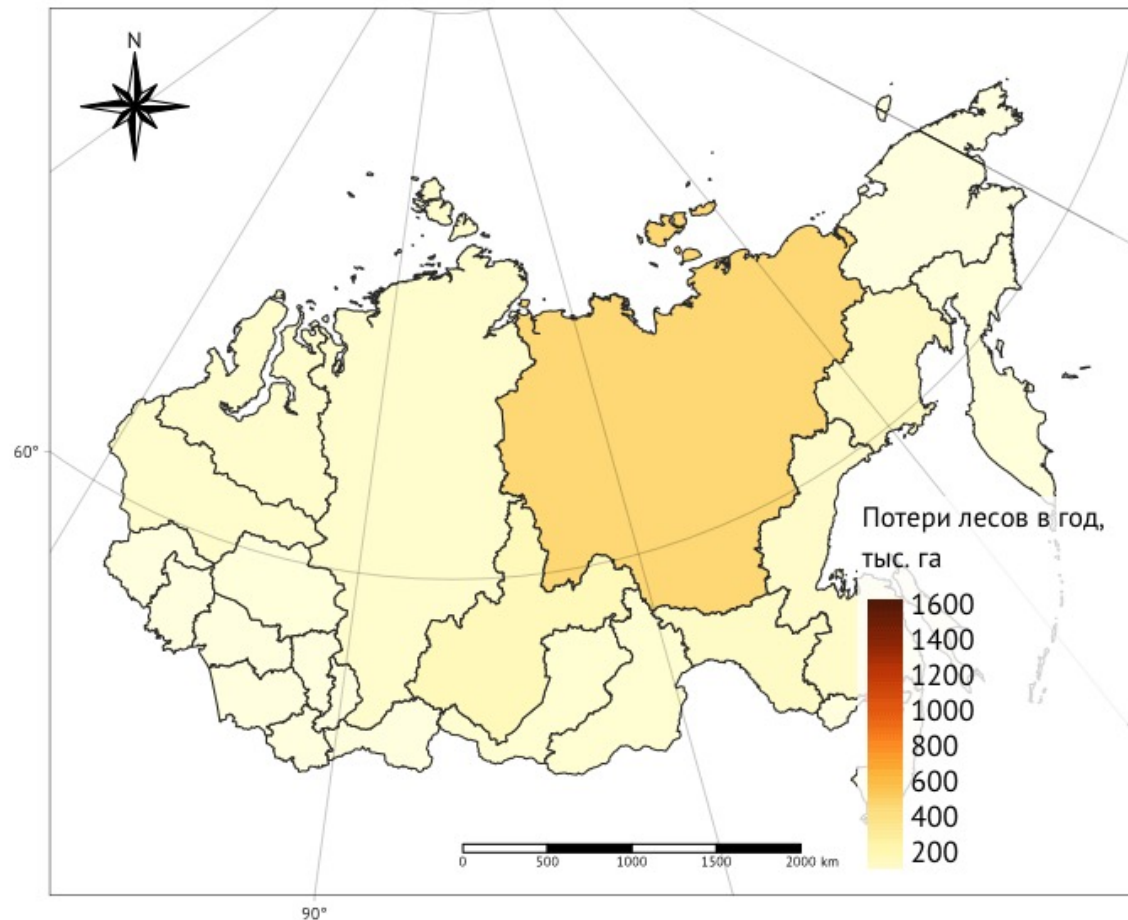
Антон Игоревич Пыжев

## Структура знаний о лесном комплексе

- Состояние лесных ресурсов (сколько, какого качества, где) в динамике (рубки, пожары, вспышки насекомых и пр.).
- Динамика лесного бизнеса (производство, занятость, экспорт)
- Социальные функции лесов (занятость сельского населения по использованию недревесных полезностей лесов для собственных нужд и реализации).
- Экосистемные функции лесов (бюджет парниковых газов, водорегулирующая функция)

# Ограничения развития лесного комплекса регионов Азиатской России: резкий рост темпов потери лесов

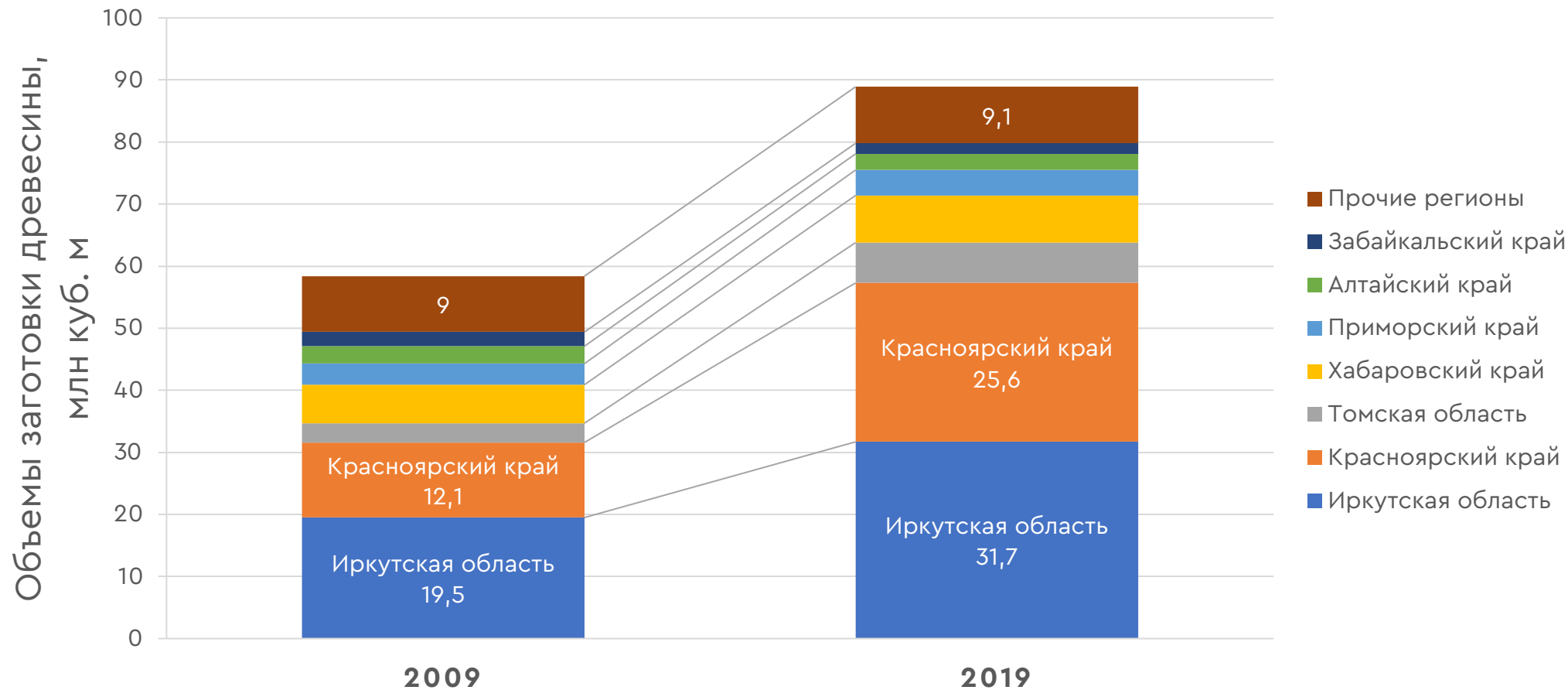
2001



## Ключевые факторы потерь

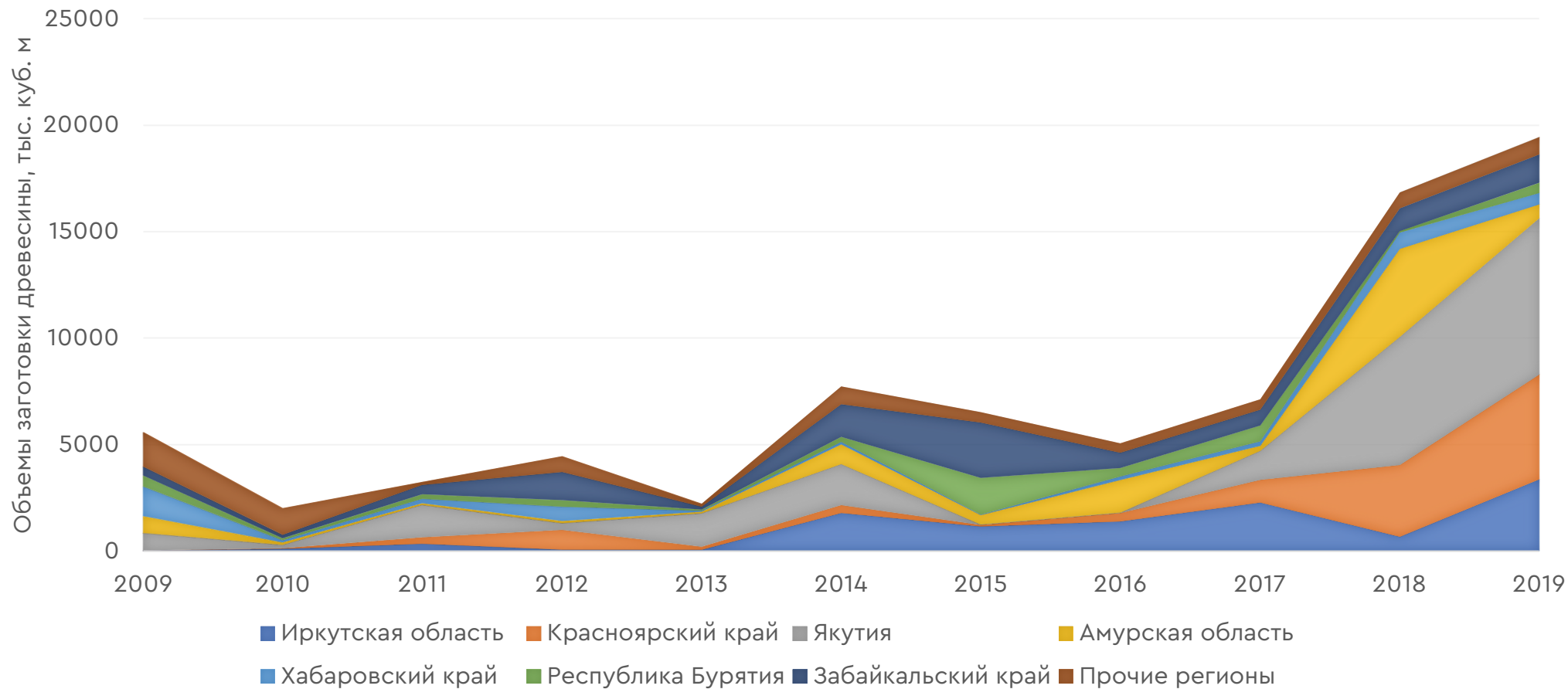
- рубки
- лесные пожары
- вспышки насекомых-вредителей

# Ограничения развития лесного комплекса регионов Азиатской России: экстенсивный рост лесозаготовки



Источник: ЕМИСС

# Ограничения развития лесного комплекса регионов Азиатской России: пожары



Источник: ЕМИСС

## Что известно о лесном бизнесе?

- Общая макроэкономическая статистика малополезна.
- Статистика ФТС дает общее представление об экспортных и импортных потоках продукции.
- Нужна база данных на информации о контрагентах.
- Большая часть мелких компаний зарегистрированы как ИП или ООО-«однодневки».
- Есть фрагментарная информация открытых источников (отраслевая печать, пресс-релизы и т. п.)

## Социальная функция лесов

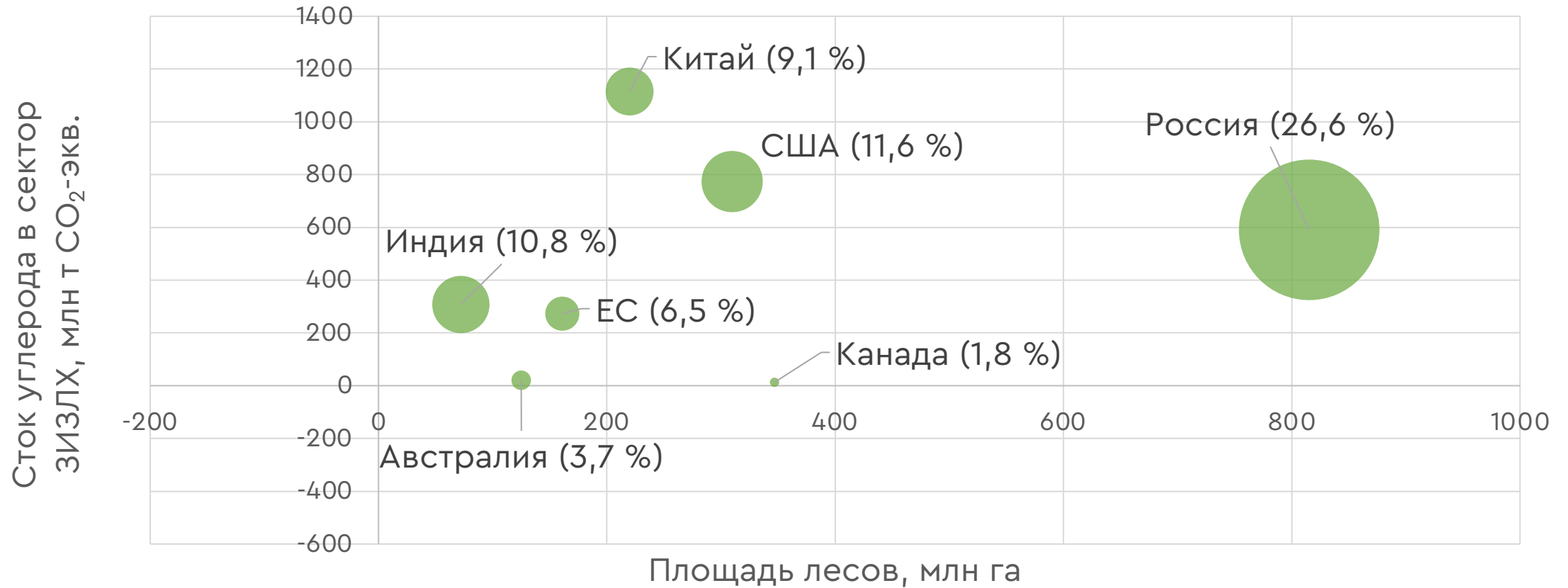
- Неизвестно ничего.
- Нужна социология по использованию лесов жителями деревень, малых поселков.
- Экономика здесь, по всей видимости, почти исключительно теневая.



## Экосистемные функции лесов

- Основной фокус текущей повестки — регулирование баланса углерода (парниковых газов).
- Формирование локальных климатических условий, участвуя в круговороте воды и тепла.
- Обеспечивает среду жизнедеятельности биоты (животных и растений).

## Экосистемные функции лесов: регулирование баланса парниковых газов (углерода)



Диаметр точки соответствует вкладу сектора ЗИЗЛХ (условно «лесов») в компенсацию национальной эмиссии парниковых газов (%)

## Экосистемные функции лесов: регулирование баланса парниковых газов (углерода)

- Национальная повестка пока федеральная и локализуется в регионах только за счет потенциальных лесоклиматических проектов.
- По имеющейся (по всей видимости, минимальной) оценке, российские леса могут компенсировать 26,6 % национальной антропогенной эмиссии парниковых газов.
- Относительно оценки исторической и перспективной углерод-поглощающей способности российских лесов существует высокая неопределенность связанная, прежде всего, с низким качеством имеющихся данных о динамике лесов.
- Обсуждение тематики интенсивно продолжается в настоящее время.

## Quo vadis?

- Семантический анализ текстовой информации открытых источников, содержащей данные о тенденциях развития лесного комплекса и состояния лесных ресурсов.
- Формирование базы данных предприятий лесного бизнеса.
- Привлечение информации, полученной с помощью методов дистанционного зондирования Земли, для создания новых баз данных о действительной динамике лесов.
- Получение аналитического продукта на основе всех вновь сформированных источников данных.

# Спасибо за внимание

ryanist@ya.ru  
Антон Игоревич Пыжев



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY

