Тема:

- **«Оценка таксационных показателей лесных насаждений при проведении государственной инвентаризации лесов".**

Научный руководитель: к.с-х.н. Ю.Н.Гагарин
Аспирант: Ефимов М.Ю.

Цель исследований:

Оценка таксационных показателей лесных насаждений при проведении государственной инвентаризации лесов

Задачи:

- Проанализировать существующие подходы к проведению ГИЛ в мировой и отечественной практике;
- Провести сравнительную оценку подходов, используемых в международных и российских методиках инвентаризации лесов;
- Разработать программу и методику исследований оценки количественно-качественных характеристик лесов при проведении государственной инвентаризации;
- Определить таксационные показатели лесных насаждений в местах закладки ПП ГИЛ в лесных стратах основных лесообразующих пород;
- Заложить ПП ГИЛ в соответствии с отраслевым стандартом «Площади пробные лесоустроительные». Провести сравнительный анализ результатов таксации с материалами ГИЛ;
- Произвести расчет регулярной сети размещения ПП ГИЛ;
- Подготовить предложения по совершенствованию методов и способов проведения ГИЛ в экономически доступных лесах РФ.

Научная новизна

- Оценка достоверности результатов ГИЛ
- Оценка влияния размера ПП ГИЛ на достоверность определяемых таксационных показателей лесных насаждений
- Расчет регулярной сети пробных площадей ГИЛ для субъекта РФ
- Сравнительная экономическая оценка методов ГИЛ
- Предложения по совершенствованию методики проведения ГИЛ

Состояние вопроса:

- 1845 г. - Начало отечественного лесоустройства
- 1926 г. - Советская лесоустроительная инструкция
- 1950гг. - Первичное изучение лесов на всей площади лесов СССР
- 1930-е гг. - Аэрометоды в лесном хозяйстве России
- 1970-е гг. -Материалы дистанционного зондирования Земли
- 2007 г. – Государственная инвентаризация лесов

История развития Национальных инвентаризаций

Годы начала	Страны
1920-е	Скандинавские страны (Финляндия, Норвегия, Швеция)
1921	Новая Зеландия
1930	Северная Америка (США, Канада)
1961	Мексика
1961	Австрия
1981	Индия
1981	Первая методика ФАО
1983	Италия
1986	Германия
1988	Швейцария
1988	Австралия
1998	Литва
Конец 1990-х – начало 2000-х	Чехия, Польша, Украина, Латвия и др.
2000	Бразилия – по методике ФАО
2006	Канада – второй этап
2007	Российская Федерация

Анализ практики проведения ГИЛ РФ

- Стратификация лесов
- Актуализация карт-схем лесных страт
- Исчисление количества и площади пробных площадей
- Размещение пробных площадей

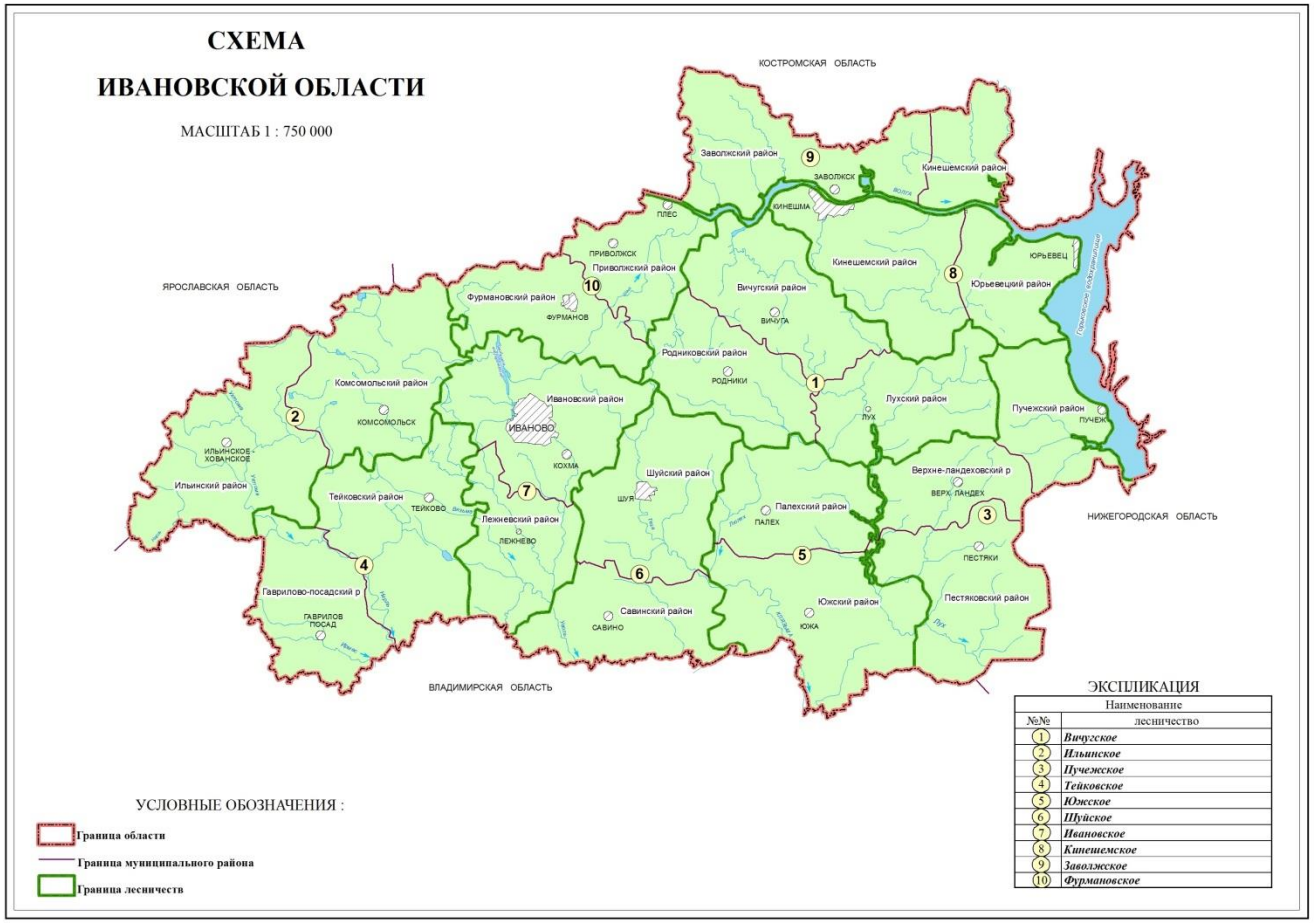
Экспериментальная часть исследований:

- Проверка достоверности полученных данных в соответствии с принятой методикой:

1. Таксация выделов глазомерно измерительной методом;
2. Сравнительный анализ данных ПП ГИЛ и характеристики выдела;
3. Анализ соответствия данных пробных площадей характеристикам страты и выдела;
4. Оценка достоверности стратификации лесов (объекта исследования);
5. Закладка лесоустроительных ПП в местах проведения ГИЛ.

Объект исследований:

Ивановская область



Ожидаемые результаты:

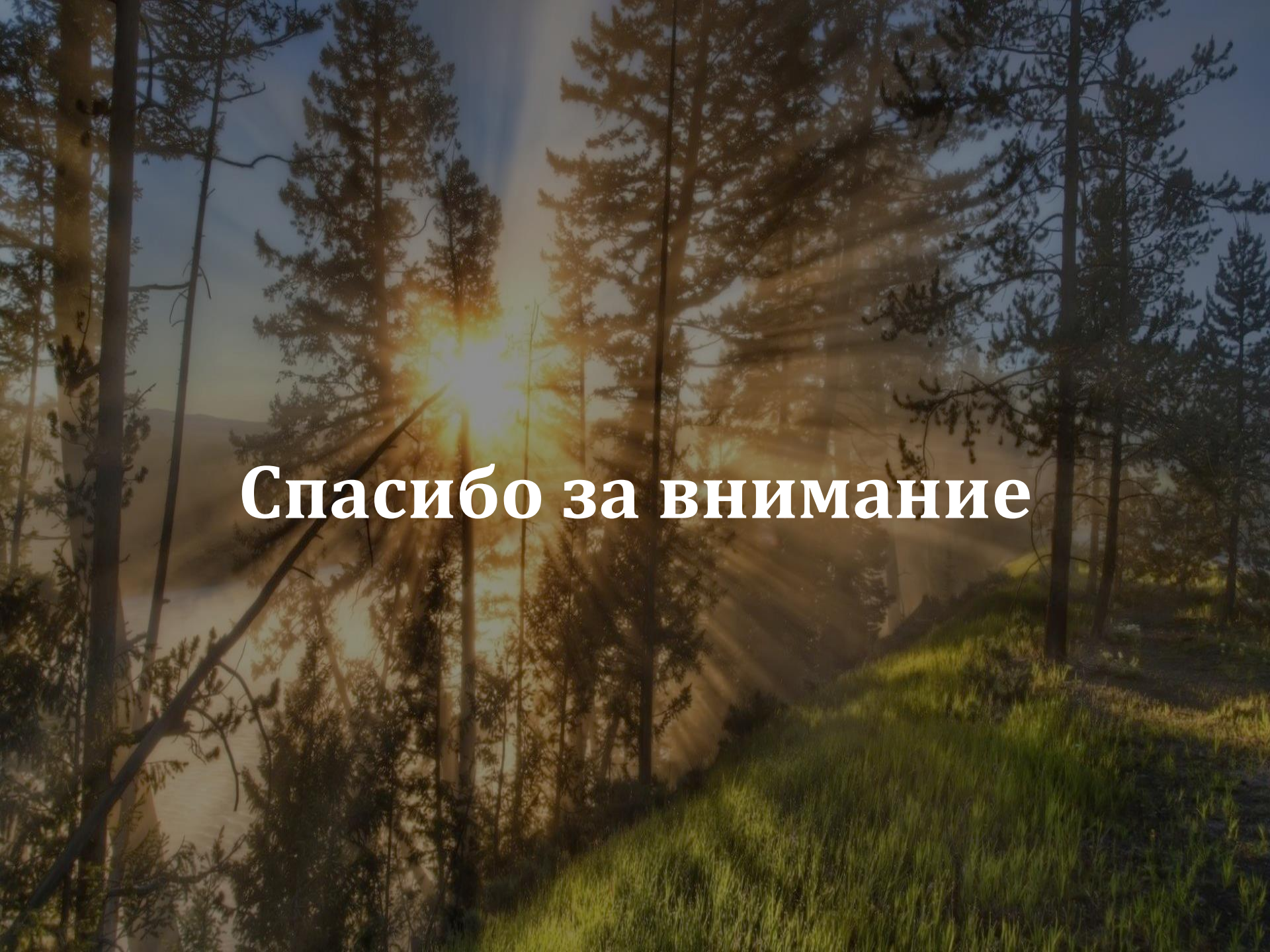
- Получение баз данных наземных обследований лесов территории исследований;
- Анализ соответствия места закладки ПП результатам таксационных исследований;
- Оценка достоверности стратификации и % ошибки;
- Сравнительная оценка запасов древесины определенных при проведении ГИЛ и закладке лесоустроительных ПП в пределах площади страт основных лесообразующих пород;
- Сравнительный анализ затрат на проведение ГИЛ с применением методов стратификации лесов и с использованием регулярной сети ПП (использование первичной стратификации по определению категории земель);
- научные рекомендации по совершенствованию государственной инвентаризации лесов.

Достигаемые практические результаты исследований:

- Расчет минимального количества пробных площадей обеспечивающих достижение заданного уровня точности определения общего запаса стволовой древесины в лесах субъекта РФ, определение их размера;
- Подготовка научно обоснованных предложений по распределению сети пробных площадей;
- Экономическая оценка различных способов оценки ККХ лесов, проводимая на основе выборочных наблюдений;
- Закладка пробных площадей (сбор и камеральная обработка экспериментального материала).

План работ на первый год обучения:

- Анализ данных стратификации, данных ПП по объекту работ (Ивановская область);
- Анализ подходов к проведению ГИЛ в мировой и отечественной практике;
- Таксация выделов глазомерно измерительной методом.



Спасибо за внимание