



# ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ

*А.И. Бондарев*

*Институт леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН*

**Научные дебаты**

**«5 лет Российской Лесной политике: итоги, проблемы, перспективы»**

***(Россия, г. Москва, 30 октября – 1 ноября 2018 г.)***

# Основы государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года

## **V. Механизмы реализации государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов**

...

д) модернизация системы лесоустройства, государственной инвентаризации лесов и мониторинга лесов, а также создание информационной базы о состоянии, использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов;

## Определение количественных и качественных характеристик лесов

- 68.3 тыс. пробных площадей
- 64 субъекта – завершены работы
- получены сводные обзоры по 64 субъектам по 117 параметрам
- создана база данных пробных площадей

(Доронин М.С. 5-я Международная научно-практическая конференция "Проблемы инвентаризации лесов и лесоустройства", Воронеж, 4-6 октября 2018 года )

### Рекомендации 4-ой Международной научно-практической конференции «Проблемы инвентаризации лесов и лесоустройства», Иркутск, 2014 г.

- Продолжить работы по совершенствованию методики проведения ГИЛ
- Обеспечить сравнимость и сопоставимость полученных результатов с данными лесоустройства и ГЛР
- Создать на сайте Рослесхоза интернет портал по сопровождению ГИЛ с предоставлением первичной и обобщенной информации

- **Продолжить работы по совершенствованию методики проведения ГИЛ**
- ❖ Порядок проведения государственной инвентаризации лесов (утвержден приказом Минприроды России от 14.11.2016 № 592)
- ❖ Методические рекомендации по проведению государственной инвентаризации лесов (утверждены приказом Рослесхоза от 10.11.2011 № 472, в редакции приказа Рослесхоза от 15.03.2018 № 173)

- ❖ **Методические рекомендации по проведению государственной инвентаризации лесов (утверждены приказом Рослесхоза от 10.11.2011 № 472, в редакции приказа Рослесхоза от 15.03.2018 № 173)**
- Приоритет данным ДЗЗ по сравнению с данными лесоустройства
- Дешифрирование выделов с получением камеральной характеристики при несовпадении с данными лесоустройства
- Верификация характеристики выделов при натурном обследовании
- Использование кластерного подхода при закладке пробных площадей
- Закладка фотопроб в труднодоступной местности

➤ **Обеспечить сравнимость и сопоставимость полученных результатов с данными лесоустройства и ГЛР**

1. Оценки площадей лесных земель и покрытых лесом земель отличаются от данных ГЛР на единицы процентов, в то время как оценки площадей хвойных отличаются уже на десятки процентов от +14,84% в Орловской области до -40.9% в Тульской.

2. В Рязанской, Новгородской, Тульской областях и Республике Карелия, **площадь хвойных древостоев сократилась** на 25.25, 19.93, 26.77 и 40.9 % соответственно, **а запас вырос** на 21.63, 29.03, 26.13 и 29.5%

**3. Наибольшие отклонения в запасе спелых и перестойных насаждений, они достигают сотен процентов, максимум в Новгородской области 1405,26%.**

(Алексеев А.С. 5-я Международная научно-практическая конференция "Проблемы инвентаризации лесов и лесоустройства", Воронеж, 4-6 октября 2018 года )

➤ **Обеспечить сравнимость и сопоставимость полученных результатов с данными лесоустройства и ГЛР**

**Наличие принципиальных различий в оценке запаса между ГИЛ и ГЛР (лесоустройством)**

**ГИЛ – ЗАПАСЫ НАСАЖДЕНИЯ ПО ХОЗСЕКЦИЯМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КАК СУММА ЗАПАСОВ ПО КАЖДОЙ ИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОРОД**

**ГЛР - ЗАПАСЫ НАСАЖДЕНИЙ ПО ХОЗСЕКЦИЯМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ КАК СУММА ЗАПАСОВ ВЫДЕЛОВ ПО ПРЕОБЛАДАЮЩИМ В НИХ ПОРОДАМ**

(Григорьев А.И. 5-я Международная научно-практическая конференция "Проблемы инвентаризации лесов и лесоустройства", Воронеж, 4-6 октября 2018 года )



- **Создать на сайте Рослесхоза интернет портал по сопровождению ГИЛ с предоставлением первичной и обобщенной информации**
- ✓ Приведены сводные данные по объемам закладки пробных площадей без нарастающего итога
- ✓ Приведена очень краткая сводная информация по субъектам
- ✓ Приведены доклады конференций и совещаний по совершенствованию методики ГИЛ
- ✓ Отсутствует первичная информация

- **Статистическая недостоверность получаемых результатов в силу:**
  - ✓ неравномерности закладки пробных площадей по территории
  - ✓ непостоянство страт (зависят от измеряемых параметров, изменяющихся со временем)
  - ✓ неоднородности страт (варьирование запасов в широких пределах)
  - ✓ «не попадание» пробных площадей в страту (до 50%)
  - ✓ недостаточной представленности пробных площадей в страте (5-15), необходимый минимум – 20—30

(Алексеев А.С. 5-я Международная научно-практическая конференция "Проблемы инвентаризации лесов и лесоустройства", Воронеж, 4-6 октября 2018 года

- Использование единых нормативов при расчете показателей ГИЛ для все страны
- Отсутствие картографического покрытия для полученных результатов
- Неиспользование данных органами лесного хозяйства на субъектовом уровне
- Отсутствие возможности интегрирования результатов ГИЛ в систему ведения ГЛР и лесоустройства

# Перспективы государственной инвентаризации лесов

## Предложения Рослесинфорга

- Установить объектом работ ГИЛ субъект Российской Федерации
- Для каждого субъекта Российской Федерации определить необходимую погрешность определения общего запаса насаждений)
- Выделение зоны, в которой целесообразно проводить работы по повторным измерениям на ППП с периодичностью раз в 20 лет
- Использование стратификации лесов основанной на классификации данных дистанционного зондирования земли
- Разделение перечня показателей измеряемых на постоянных пробных площадях на обязательные и дополнительные.
- Использование отечественной методической основы  
(Бердов А.М. 5-я Международная научно-практическая конференция "Проблемы инвентаризации лесов и лесоустройства", Воронеж, 4-6 октября 2018 года )

**В системе ГИЛ заложен огромный потенциал по актуализации данных лесоустройства на уровне лесничества, лесного района, субъекта, страны, который совершенно не используется.**

**При выделении страт на уровне лесничества производится актуализация лесного покрова, которая позволяет при давности лесоустройства более 10 лет получить актуализированную информацию на уровне участкового лесничества, включая возможность пространственного (картографического) отображения изменений в лесном покрове.**

**Для этого необходимо внесение изменений в лесоустроительную инструкцию, допускающих использование всех методов актуализации лесного фонда во всех лесах, включая находящиеся в аренде.**

## Возможные варианты развития ГИЛ на 2-м цикле

- Повторная инвентаризация постоянных пробных площадей
- Корректировка мест закладки (попадание в страту)
- Корректировка страт (отказ от страт)
- Сгущение сети ППП
- Трансформация методологии закладки (закладка кластеров на базе существующих ППП, учет показателей для ГЛР)
- Концентрация на актуализации данных лесоустройства базе использования ДЗЗ с выходом на внесение изменений в ГЛР на уровне лесничеств
- Полный перевод ГЛР на базу ГИЛ (отказ от ведения ГЛР на уровне лесничества)

**Благодарю за внимание!**

abondarev@ksc.krasn.ru