



Федеральное агентство лесного хозяйства

ФБУ "РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА"



**Инновационные направления
совершенствования лесозащиты**

В.К. Тузов, зам. директора



Комплексная оценка ущерба

1. Потери древесины
2. Потери защитных свойств
3. Потери рекреационных полезностей
4. Экологические потери
5. Социальные потери
6. Макроэкономический ущерб





Критерии борьбы с вредными организмами

1965-2005: Ильинский А.И.
Надзор, учёт и прогноз массовых
размножений хвое- и
листогрызущих насекомых



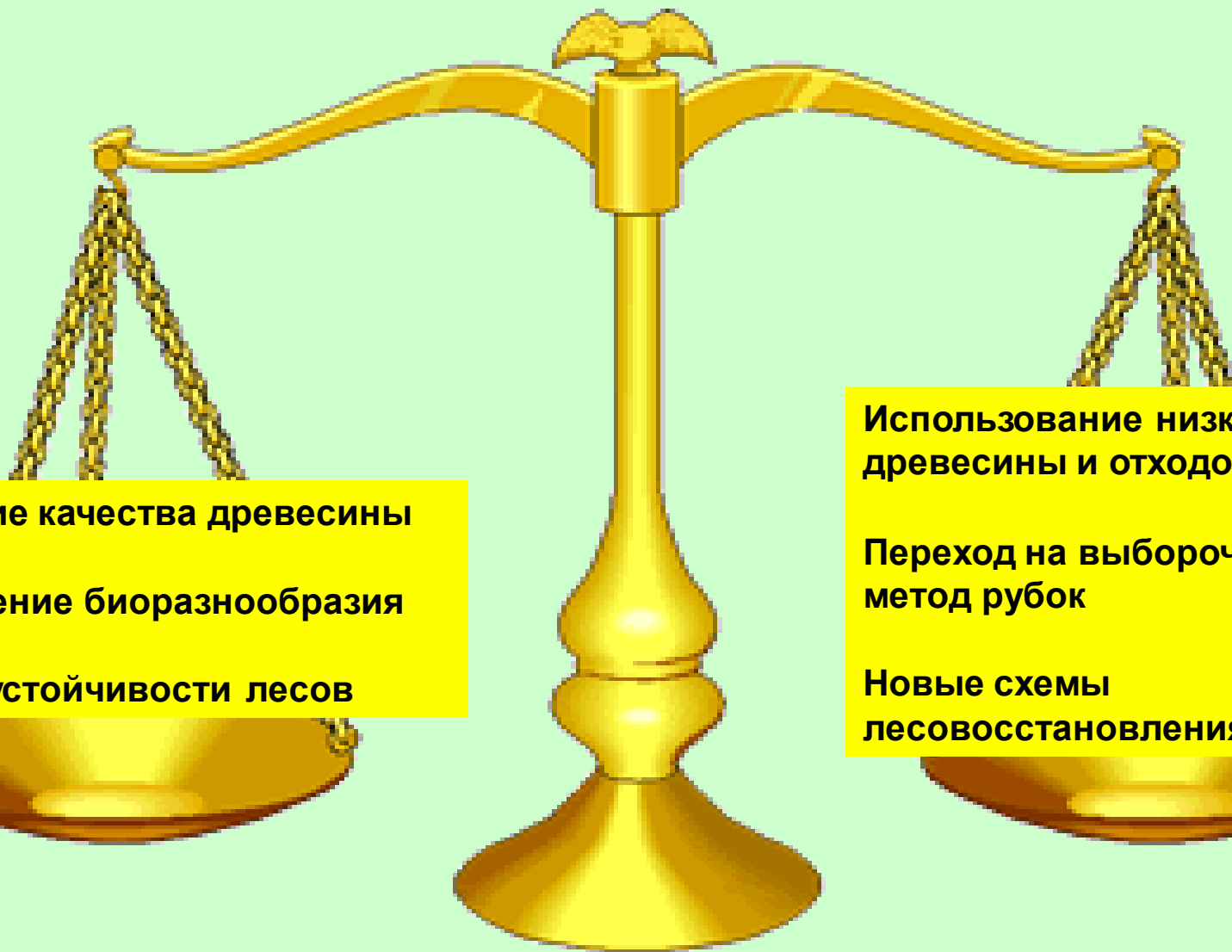
2005-2012: Методы
мониторинга вредителей и
болезней леса

2013-:
????????????????????????????





Новые технологии лесопользования



Снижение качества древесины
Уменьшение биоразнообразия
Потеря устойчивости лесов

Использование низкосортной древесины и отходов
Переход на выборочный метод рубок
Новые схемы лесовосстановления





Профилактика и ранняя диагностика



Совершенствование Проектов освоения лесов

Переход на биотопный (повыдельный) уровень проектирования мероприятий

Использование биохимических и генетических методов диагностики





Человеко-машинные технологии



1. Базы данных
2. Алгоритмы решений
3. Диалоговый режим
4. Варианты управленческих решений



Биологические меры борьбы

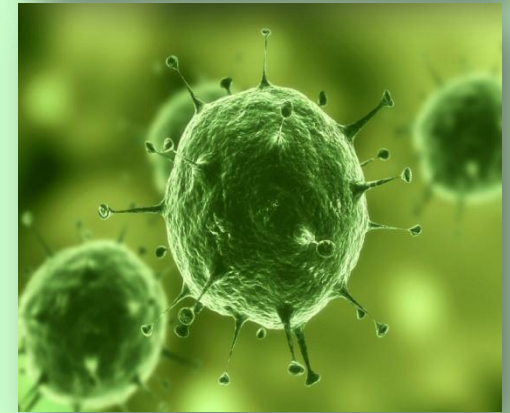
Хищники



Энтомофаги



Бактерии и вирусы





Инновационные методы борьбы



Генетические

Климатические

Коммуникативные

Нанотехнологические