

# Экология леса

- Антонова Любовь Михайловна
- 11 В
- МОУ «Лицей – интернат №3»
- Лашко Е.Н., Щигрева С.Н.
- Экология
- Оценка современного состояния лесов планеты

# АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ:

Леса – это «лёгкие» нашей планеты, бесценное богатство. Однако истребление лесов на сегодняшний момент достигло колоссальных масштабов!

# Цель работы:

Показать, что леса – это мировая ценность, обуславливающая жизнь на Земле!

# Биосферное значение леса:

- Обеспечивают устойчивое развитие биосферы
- Деревья увлажняют воздух и смягчают климат
- Служит пристанищем для животных и растений
- Задерживает пыль, очищает воду при испарении, снижает шум, понижает вредность ядовитых химических загрязнений
- Снабжает древесиной, топливом, каучуком, ягодами, грибами, орехами, лекарствами
- Являются естественной защитой почвы

**Посадка из 400 молодых тополей за летний сезон задерживает 340 кг пыли!**



# Причины исчезновения лесов:

- Развитие промышленности
- Развитие сельского хозяйства
- Незаконная вырубка
- Воздействие химического загрязнения атмосферы
- Опустынивание
- Пожары



# Уничтожение лесов пожарами

В 1994 году только  
в России  
случилось  
18 тыс. пожаров,  
в результате  
которых сгорело  
640 тыс. га леса!



- В Европе
- На севере Африки
- На Ближнем Востоке
- В Средней Азии
- На Юге России
- В ряде регионов Америки

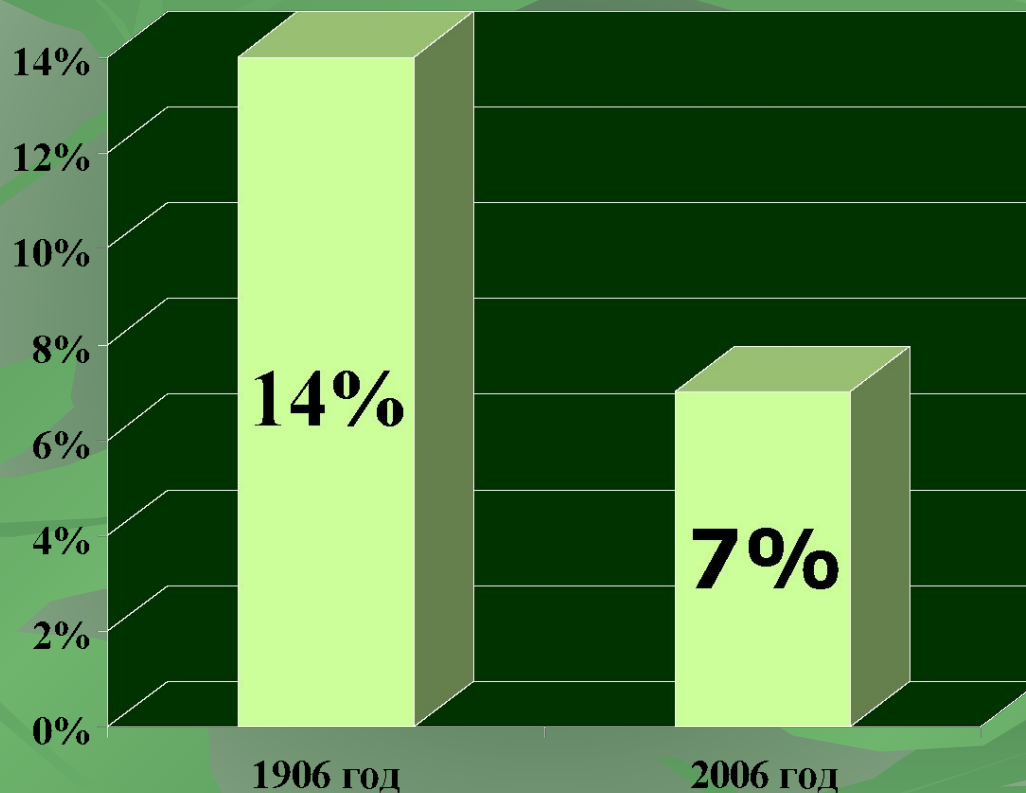




# Тропические леса – кладовая планеты

- 30% от площади суши составляют лесные массивы
- 14% из них – тропические леса! (1900 год)
- Тропические леса – это лёгкие планеты:  
в день 1 га леса поглощает 240 кг  $\text{CO}_2$  и выделяет 200 кг  $\text{O}_2$
- Увлажняют воздух и смягчают климат всей планеты

# Процент тропических лесов от общей площади лесных массивов мира



За последние 100 лет площадь тропических лесов *сократилась в 2 раза!*

# *Скорость уничтожения тропических лесов – 1,25 % ежегодно:*

- В Африке
- В Латинской Америке



**Потеря тропических лесов  
в Африке – 5 млн. га в год  
в Латинской Америке – 6 млн. га в год!**



# *Хвойными лесами богаты:*

- Россия
- Канада
- США



# Россия обладает большими запасами лесов:

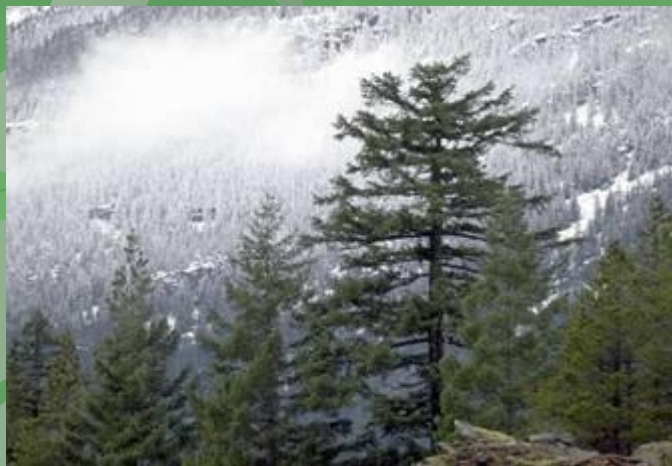
- Около 764 млн. га покрыты лесом
- Лесистость составляет около 45% от всей площади
- Общий запас древесины – более 80 млрд. м<sup>3</sup>
- Площадь хвойных лесов – 35,3 млрд. м<sup>3</sup>
- Площади перестойных и спелых насаждений – более 44 млрд. м<sup>3</sup>

# *Причины появления искусственно насаженных лесов:*

- Сокращение лесных площадей
- Деградация лесов
- Обезлесение



# *Следствия появления искусственных лесов:*



- **Меньшее биологическое разнообразие**
- **Появление редколесья**



# Вывод:

Необходимо проводить масштабные мероприятия по охране лесов, т.к. уничтожение лесов может привести к глобальной экологической катастрофе.

**Храните и берегите леса – в  
них вся жизнь нашей  
планеты!!!!**

# Рекомендации:

- Контроль за незаконной вырубкой
- Профилактика лесных пожаров
- Посадка деревьев и лесовосстановительные работы
- Уход за лесными насаждениями
- Повышение экологической культуры всех людей в использовании лесных богатств



# Список литературы:

- Охрана лесов от пожаров в современных условиях. Материалы международной научно–практической конференции. Издательство КПБ. Хабаровск, 2002.–343 с.
- Лесные странички (Выпуск №1 – о пожарах). Комсомольск-на-Амуре, 2002.-11 с.
- Ю.Г. Марков, Социальная экология. Взаимодействие общества и природы. Издательская компания Лада. Новосибирск, 2001.- 201 – 202 с.
- Г.В. Гуков, Дальневосточное лесоводство. Учебное пособие. Владивосток: Издательство Дальневосточного ун-та, 1989.-260 с.