

«Процессы лесовосстановления на территории вырубок Богучанского района»

**Учебно-исследовательская конференция
учащихся Богучанского района**

**Выполнила: ученица 10 класса
Волкова Светлана**

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Лесное хозяйство Богучанского района как основной источник воздействия на экологию района**



ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Нарушение экологического равновесия в лесном биоценозе.



ПРОБЛЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Проблема!** интенсивное уничтожение лесов Приангарья в результате хозяйственной деятельности человека, которое может привести к нарушению экологического равновесия в лесном биоценозе.



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Исследование влияния антропогенной деятельности на лесной биоценоз для анализа экологической обстановки в лесном хозяйстве Богучанского района.**



ПОСТАНОВКА ГИПОТЕЗЫ

- Предполагаем, что антропогенный фактор оказывает наибольшее воздействие на лесной биоценоз Приангарья, чем природно – климатический фактор.



Задачи исследования:

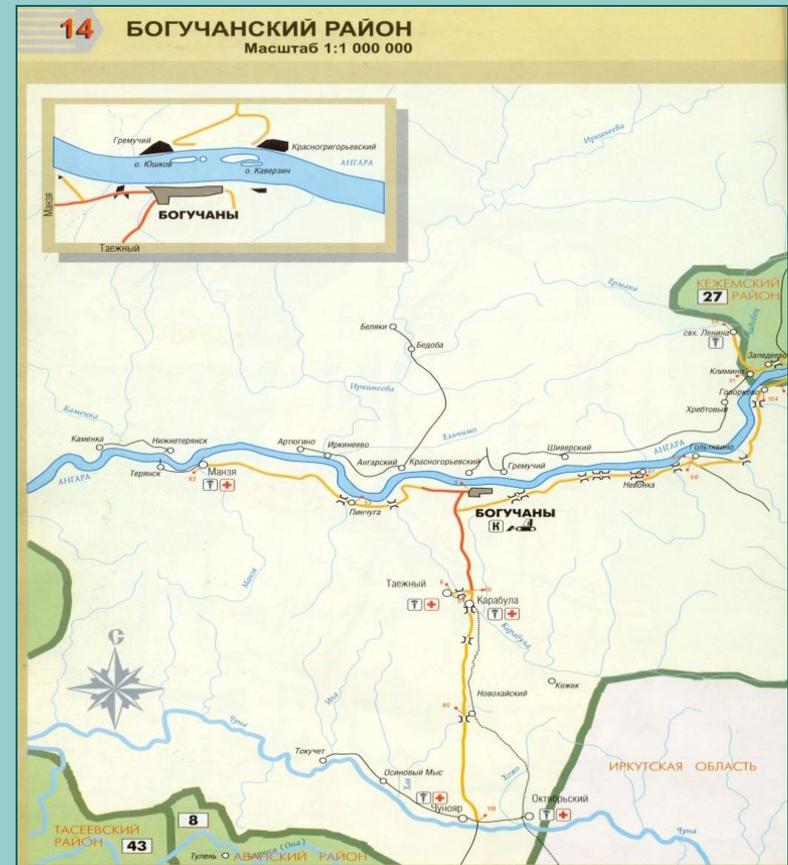
- Проанализировать литературу, Интернет – источники по данному вопросу
- проанализировать результаты исследований состояния лесного хозяйства Богучанского района за период 2007 – 2010гг;
- выявить причины сокращения лесов Приангарья и объяснить их последствия.
- составить рекомендации по охране и защите лесов для дальнейшего рационального использования.

Методы исследования

- Теоретический
- Сравнительный анализ
- Обобщение
- Статистический
- Эмпирические (социологический опрос)

Экономико - географические особенности района исследования

- Основу экономики - лесопромышленный комплекс.
- Население - 48,9 тыс. человек (2 место в крае)
- 29 населенных пунктов
- Автодорога Богучаны – Абан – Канск, грузооборотом в 382 млн. тонн/км

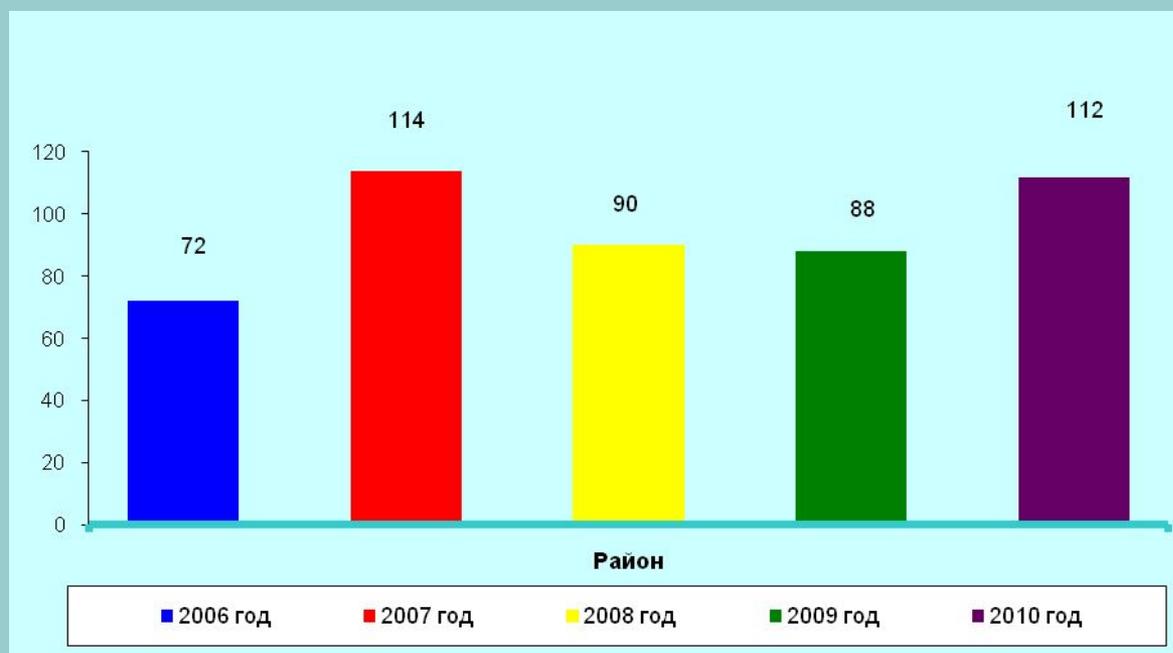


ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА

- Действуют: **7 лесничеств**
- Эксплуатационный запас древесины **800.000.000 м³**
- **290 лесозаготовителей**, из которых **25** относятся к категории основных
- Объем лесозаготовок арендными предприятиями неуклонно растет



НЕЗАКОННАЯ ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ



Высадка бойцов спецподразделения милиции на место незаконной порубки



Рубка в лесах



- Лесосечный фонд используется не полностью
- Превышение вырубок над приростом
- Уничтожается подрост
- Разрушается почва при транспортировке древесины.
- Выборочные рубки изменяют состав и полноту насаждений
- Сплошные лесосечные рубки леса недопустимы

НАРУШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ

- Уменьшение количества фитомассы ведет к уменьшению солнечной радиации, проникающей к поверхности почвы и приземным слоям атмосферы
- Вырубленные участки плохо восстанавливаются
- На их месте развиваются малопродуктивные кустарниковые и мелколиственные формации

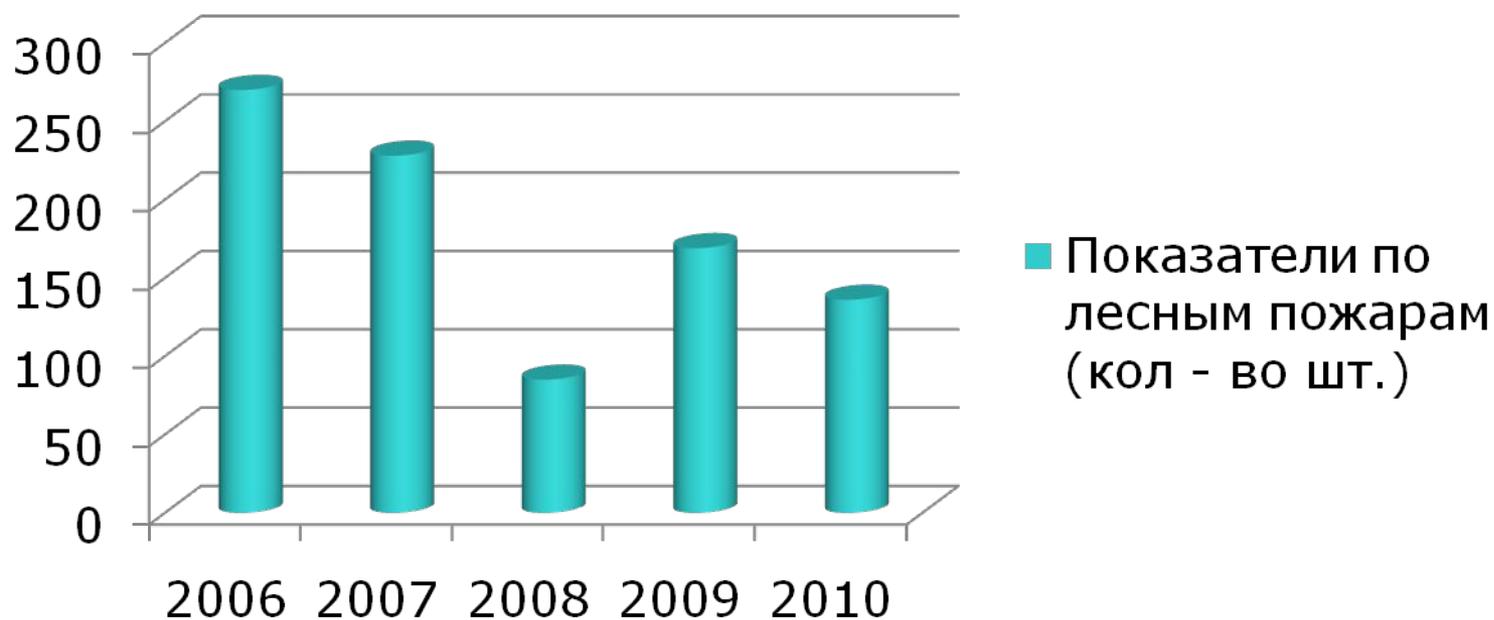
ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ

Основные противопожарные мероприятия:

- очистка вырубок от порубочных остатков;
- сохранению подроста и удобрению почвы порубочными остатками;
- Пожарная опасность на вырубках определяется запасами лесных горючих материалов (ЛГМ)

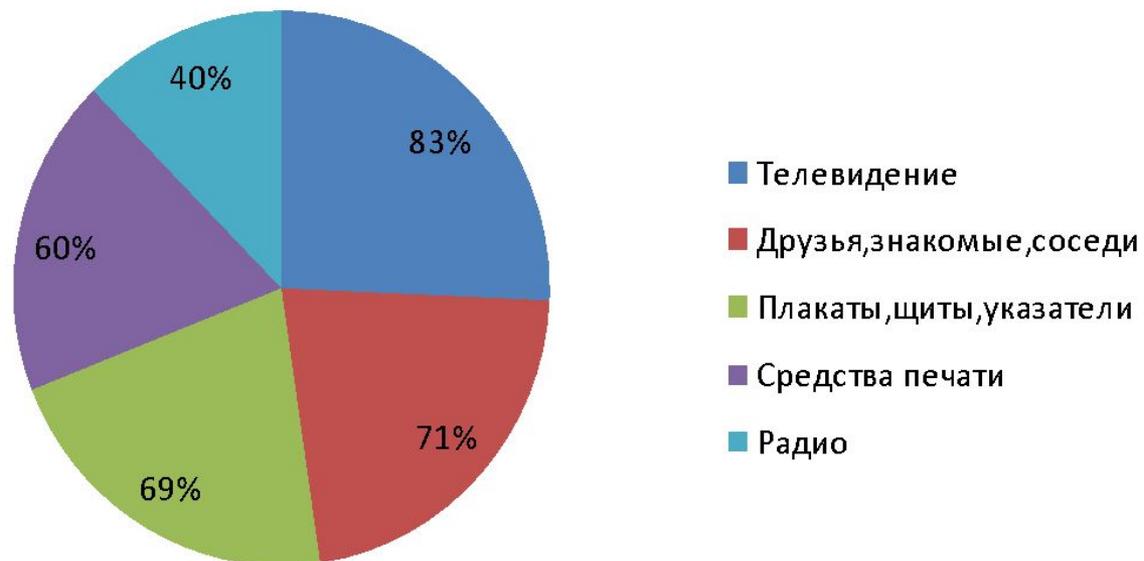
ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЛЕСНЫМ ПОЖАРАМ

Показатели по лесным пожарам (кол - во шт.)



Какими источниками информации вы пользуетесь для получения сведений о лесах и лесных пожарах?

Источники информации:



Верители вы, что федеральное правительство и краевая администрация озабочены проблемой защиты и охраны лесов Приангарья?

Используя пятибалльную шкалу:

0 баллов – (1 чел.)

1 балл – (1 чел.)

2 балла – 4 (чел.)

3 балла - 5 (чел.)

4 балла - 8 (чел.)

5 баллов – 14 (чел.)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ ПРИАНГАРЬЯ

- применение научно – обоснованного расчета и распределения лесосечного фонда
- экономное расходование древесины
- воспроизводство и повышение продуктивности лесов за счет строгого соблюдения технологии лесозаготовок
- проведение защитных противопожарных мероприятий

Выводы:

- **Обнаружены концентрации химических веществ превышающих ПДК в 1,5 –2 раза**
- **Отмечена характерная загрязненность воды соединениями металлов, нефтепродуктами, фенолами, легко окисляемыми органическими веществами**
- **Уровень загрязнения реки на данном участке относится к 4 классу, разряда «а» и считается «грязная».**
- **Если бы загрязняющие вещества антропогенного происхождения не поступали в реку, в ней сохранялось бы природное равновесие.**
- **Чистая Ангара – путь к спасению**