

**« МИР ЖИВОЙ ПРИРОДЫ »  
ТЕМА: «ЗНАЧЕНИЕ СОСНЫ  
ОБЫКНОВЕННОЙ В ЖИЗНИ  
ЧЕЛОВЕКА»**

**Актуальность проекта** - среди множества деревьев, растущих в Бурятии, сосна обыкновенная занимает особое положение. Вряд ли можно найти еще такое дерево, в котором бы содержалось столько положительных свойств. В нем все слилось воедино: хвоя, смола, древесина, необходимые для нормальной жизни человеческого организма. Сосна обыкновенная является одним из самых значимых хвойных растений для человека и его охрана необходима для сохранности природных ресурсов.

**Гипотеза** - если будет в нашем городе и возле нашего города больше сосен, то микроклимат городской территории улучшится, будут условия для отдыха на открытом воздухе, а также сможем предохранить от чрезмерного перегревания почву, стены зданий и тротуары.



**Объект исследования:** Сосна обыкновенная

**Цель данного исследования:** доказать экологическую ценность сосны, его значимость для человека.

**Задачи:**

Проанализировать литературу по данной теме.

Привлечь внимание ребят к проблеме сохранения сосны обыкновенной в нашей местности, показав их роль, значение и полезные свойства.



У сосны древняя история. Она появилась на Земле 150 миллионов лет назад. Одного лишь боится сосна – темноты. Ей нужно много света и солнца. Поэтому сосну сажают там, где не могут вырасти другие деревья.



Сосна обыкновенная — вечнозеленое стройное хвойное дерево, достигающее 40 м высоты, 1,5 м в диаметре. Живет до 350—400 лет. Кора дерева красно-бурая, к вершине буро-желтая, трещиноватая, тонко шелушащаяся.

# Свойства и защитные функции сосны

- ⦿ восстанавливает кислород
- ⦿ увлажняет воздух
- ⦿ обладает фитонцидным (уничтожающим микробы) действием.

# Роль зеленых насаждений в защите от шума

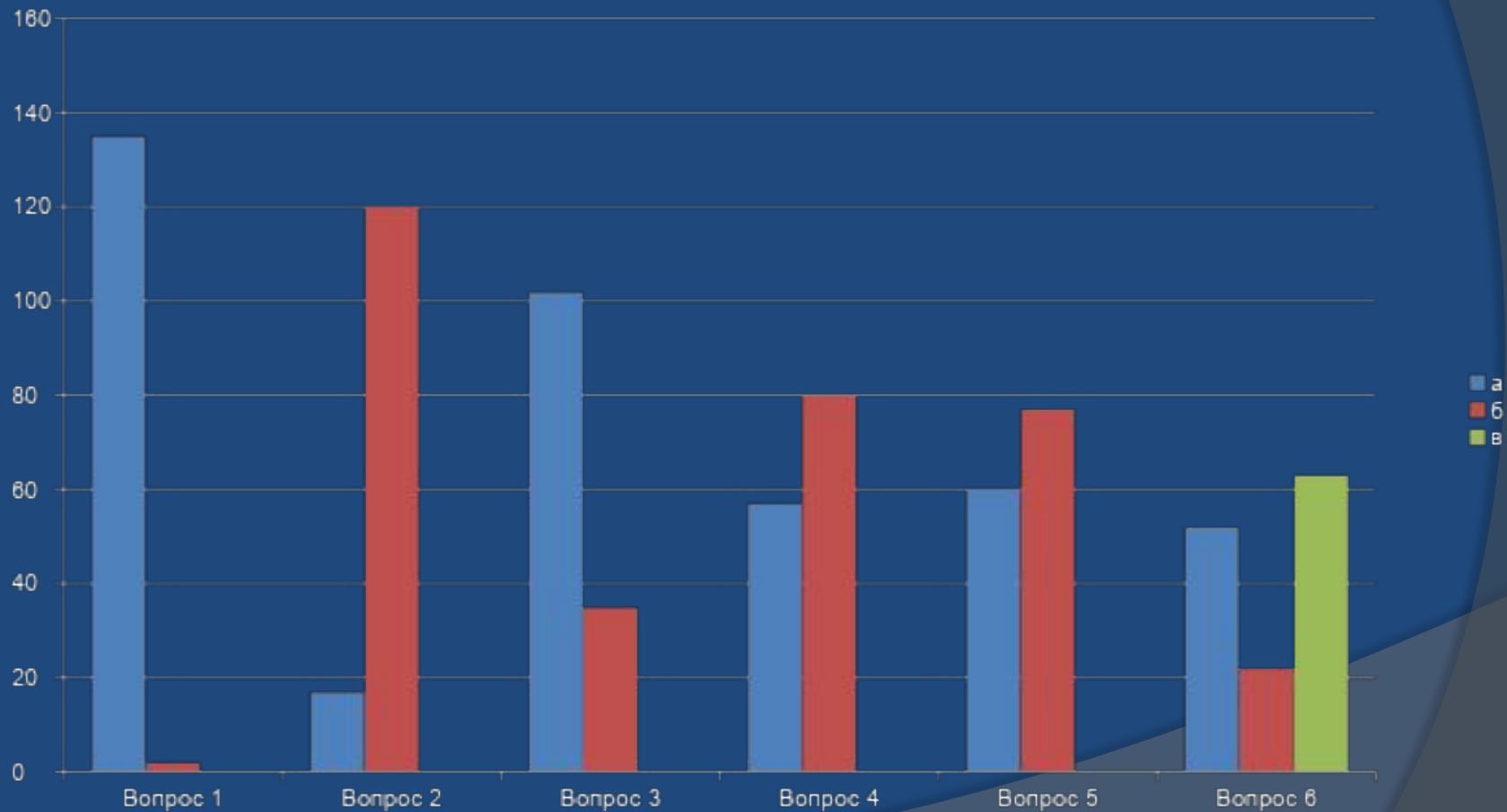


Борьба с шумом в городах - острая гигиеническая проблема, обусловленная усиливающимися темпами урбанизации. Шум не только травмирует, но и угнетают психику, разрушает здоровье, снижая физические и умственные способности человека.

# Целебные свойства сосны и применение в медицине

Сосна — одно из древнейших лекарственных растений. Готовят различные отвары, настои, употребляют в виде чая, накладывают в виде примочек на больной участок тела. Очень успешно сосну применяют в косметике. Сосну можно применять в кулинарии в изготовлении напитков.

# Анкетирование



Каждый класс  
сделал плакат  
«Берегите, сосну!» и  
выделяли полезные  
свойства сосны.



# Заключение

1. Улучшают микроклимат городской территории.
2. Поглощают пыль и токсичные газы. Обогащают воздух кислородом, полезными для здоровья человека фитонцидами и легкими ионами.
3. Участвуют в образовании гумуса почвы, обеспечивающего её плодородие.
4. Также, как и все растения усваивают солнечную энергию и создают из минеральных веществ почвы и воды в процессе фотосинтеза углеводы и другие органические вещества.
5. Создают хорошие условия для отдыха на открытом воздухе, предохраняют от чрезмерного перегревания почву, стены зданий и тротуары.

Спасибо