

# Мероприятия по охране атмосферы от загрязнения

Источники загрязнения воздуха и их последствия

Растения – очистители воздуха



# Загрязнение атмосферы

Атмосферный воздух - один из важнейших жизнеобеспечивающих природных компонентов на Земле - представляет собой смесь газов и аэрозолей атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции.

Загрязнения атмосферы - это самый мощный, постоянно действующий фактор воздействия на растения, животных, микроорганизмы, на качество жизни человека



# Загрязнения.

- Промышленные заводы, выхлопы машин, Авиатранспорт, ракетно-космическая техника, вулканические выбросы – это основные источники загрязнения окружающего нас воздуха.



Вулканы являются природным явлением, которое не подвластно человеку.

Извержения вулканов – это настоящая катастрофа для людей, которая влечет за собой множество последствий.



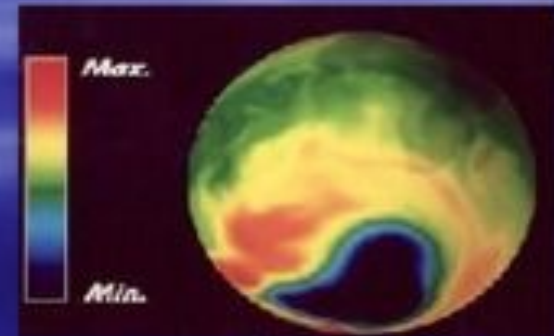
Извержение вулканов – сильные подземные толчки, взрывы и выбросы большого количества пепла и газа, пемзы, вулканической породы.

Вулканические извержения могут привести:

- загрязнению воздуха -
- изменение состава воздуха, в результате больших выбросов газов;
- пепел затрудняет проникновение солнечного света;
- ядовитые газы, выделяющиеся при извержениях, оказывают плохое воздействие на состояние почвы и здоровье людей;
- меняется климат.

# Истощение озонового слоя

- Озоновый слой играет в нашей жизни очень важную роль, он не пропускает опасные в особенности для кожи ультрафиолетовые лучи и другие солнечные излучения. К тому же озоновый слой предохраняет нас от космического мусора и обломков метеорита



# Причины разрушения озона.

1. **Распыление аэрозолей**  
(лак, освежитель воздуха, дезодорант и другие)
2. **Углекислый газ-**  
источниками являются **вулканы.**  
Антропогенный источник вызванный **горением лесов, заводов**
3. **Самолеты и ракеты**



# Глобальное потепление.

Эта одна из самых актуальных проблем на сегодня. Льды тают, уровень воды в мировом океане повышается, влажность воздуха повышается, площадь суши потихоньку, но уменьшается



## Последствия.

- Всё это приводит к парниковому эффекту и истощению озонового слоя. Эти и другие последствия приводят к катастрофам.





# Что такое парниковый эффект?

- ▶ Парниковый эффект – повышение температуры поверхности планеты благодаря тому, что газы в атмосфере имеют свойство удерживать тепло.
- ▶ Впервые явление было описано Жозефом Фурье ещё в начале 19 века.
- ▶ Парниковые газы – это пар (от воды), диоксид углерода (углекислота), метан, озон.
- ▶ Благодаря тому, что парниковый эффект существует, средняя температура нашей планеты примерно 15 градусов выше нуля. Без него жизнь на Земле была бы невозможна. [6]



# Меры борьбы с загрязнением атмосферы

В России принят Закон об охране атмосферного воздуха, разработаны нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, ведутся большие работы по предотвращению загрязнения и его уменьшению.

Снижению загрязнения способствуют:

- регулирование в крупных городах транспортных потоков;
- переход транспорта на альтернативные источники топлива (спирт, газ, водород и др.)

- строительство очистных сооружений;
- перевод ТЭЦ на экологически безопасные

**виды топлива;** совершенствование технологий производства;

- централизация мелких котельных;
- вывод промышленных предприятий за черту города и др.

Одно из эффективных мероприятий по охране атмосферного бассейна и борьбе с загрязнением воздуха – озеленение крупных промышленных городов.



# Меры борьбы с загрязнением атмосферы

В России принят Закон об охране атмосферного воздуха, разработаны нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, ведутся большие работы по предотвращению загрязнения и его уменьшению.

Снижению загрязнения способствуют:

- регулирование в крупных городах транспортных потоков;
- переход транспорта на альтернативные источники топлива (спирт, газ, водород и др.)
- строительство очистных сооружений;
- перевод ТЭЦ на экологически безопасные виды топлива;
- совершенствование технологий производства;
- централизация мелких котельных;
- вывод промышленных предприятий за черту города и др.

Одно из эффективных мероприятий по охране атмосферного бассейна и борьбе с загрязнением воздуха – озеленение крупных промышленных городов.



# МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ АТМОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Установка  
очистных  
сооружений

Создание зеленых  
насаждений

Использование  
безотходных  
технологий

Использование  
экологически  
чистых видов  
топлива

Очистка топлива



# Как защититься от загрязненного воздуха?

Ученые уже разработали транспорт на солнечных батареях

Освещение на  
солнечных батареях со  
светофором

Автомобиль на  
солнечных батареях



Электровелосипед



# Растения - очистители воздуха

- Комнатные растения очищают воздух от углекислого газа, которого в помещении в 23 раза больше, чем под открытым небом. Кроме того, они обогащают воздух кислородом. Испаряя воду листьями, растения увлажняют воздух и снижают его температуру, облегчая этим наше дыхание. Зеленый цвет благотворно действует на психику, нервную систему. Положительное воздействие растений сказывается на настроении людей, их работоспособности.



## Фикус Бенджамина и диффенбахия

- Фикус Бенджамина и диффенбахия — настоящие биофильтры, когда речь идет о токсинах, выделяемых, например, лаками (ксилол и толуол).



# Герань

- Герань дезинфицирует и дезодорирует воздух, помогает при головной боли.





# Аспарагус.

- Аспарагус поглощает частицы тяжёлых металлов



# Хвойные растения

- Хвойные растения делают воздух свежим и лёгким для дыхания



# Улицы

- На улице нужно выращивать больше хвойных растений, а точнее елки и сосны.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**

