

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.



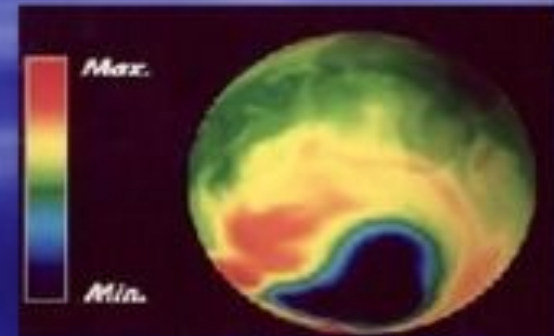
Извержение вулканов – сильные подземные толчки, взрывы и выбросы большого количества пепла и газа, пемзы, вулканической породы.

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 !**

