

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ :” ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ”

Ученика 7-Б класса  
Мурадова Артура

Атмосфера защищает Землю от перегрева, ультрафиолетового излучения и космического пространства, в атмосфере формируется климат, погода, содержится кислород, который жизненно необходим для людей, животных и растений. В последнее время атмосферный воздух всё больше и больше загрязняется. Источники его загрязнения разделяют на две вида: природные и



## Источники загрязнения

атмосферы ученые по происхождению делят на два типа: антропогенные (вызванные человеком и его деятельностью) и природные (или естественные).

К естественным источникам относят:

Извержения вулканов;

Выделение метана в процессе разложения органических останков;

Лесные и торфяные пожары, возникшие без участия человека;

Пылевые и песочные бури;

Естественная радиация;

Распространение пыльцы растений;

Процессы выветривания (ветровой эрозии почвы и горных пород).



В результате пагубной деятельности людей в верхние слои атмосферы выбрасывается огромное количество ядовитых веществ, пепла и копоти. Из-за этого озоновый слой постоянно истощается, в нем появляются дыры. Через них солнечная радиация пропускается гораздо больше, чем в предыдущие столетия. Происходит повышение температуры планеты, начинается таяние ледников на полюсах, а после – повышение уровня мирового океана. Кроме того, повышенная температура грозит исчезновением мест обитания многих животных, которое приведет к постепенному вымиранию. Также производят [оценку уровня загрязнения атмосферы](#).



Для того, чтобы промышленные предприятия выбрасывали в атмосферу меньше ядовитых веществ, предлагается несколько способов:

**Абсорбционный (поглотительный):** предполагает установку фильтров из активированного угля, известняка и его щелочных растворов, аммиака. Эти вещества отлично впитывают в себя вредные газы. К плюсам этого способа относят хорошее качество очистки и простоту. Однако устройства с фильтрами занимают достаточно много места, а также периодически менять очистительную жидкость;

**Окислительный** способ хорош тем, что выжигает в воздух горючие вредные примеси. К минусу такого метода относят выделение углекислого газа;

**Каталитический:** ядовитые пары и газы пропускают через твердые катализаторы, ускоряющие процесс отделения вредных веществ и примесей. Способ хоть и действенный, но требует огромных средств и тратит много энергии;

**Механический** способ применяют уже достаточно редко. Газ загоняют в специальные турбины, где винтами, создающих вихри, собираются ядовитые частицы. Кроме высоких затрат энергии и необходимости постоянного обслуживания аппарата (удаление с винтов собранных частиц) этот способ малоэффективен, слабо очищает воздух;

**Электроогневой** способ – самый новый и самый эффективный из всех существующих способов очистки газов. Необходимое для очистки загоняется в сосуды, а после – пропускается сквозь наэлектризованное пламя. К сожалению этот метод очень трудно осуществить и поэтому применяется редко.



**Презентация окончена)**

**Спасибо за внимание!**