

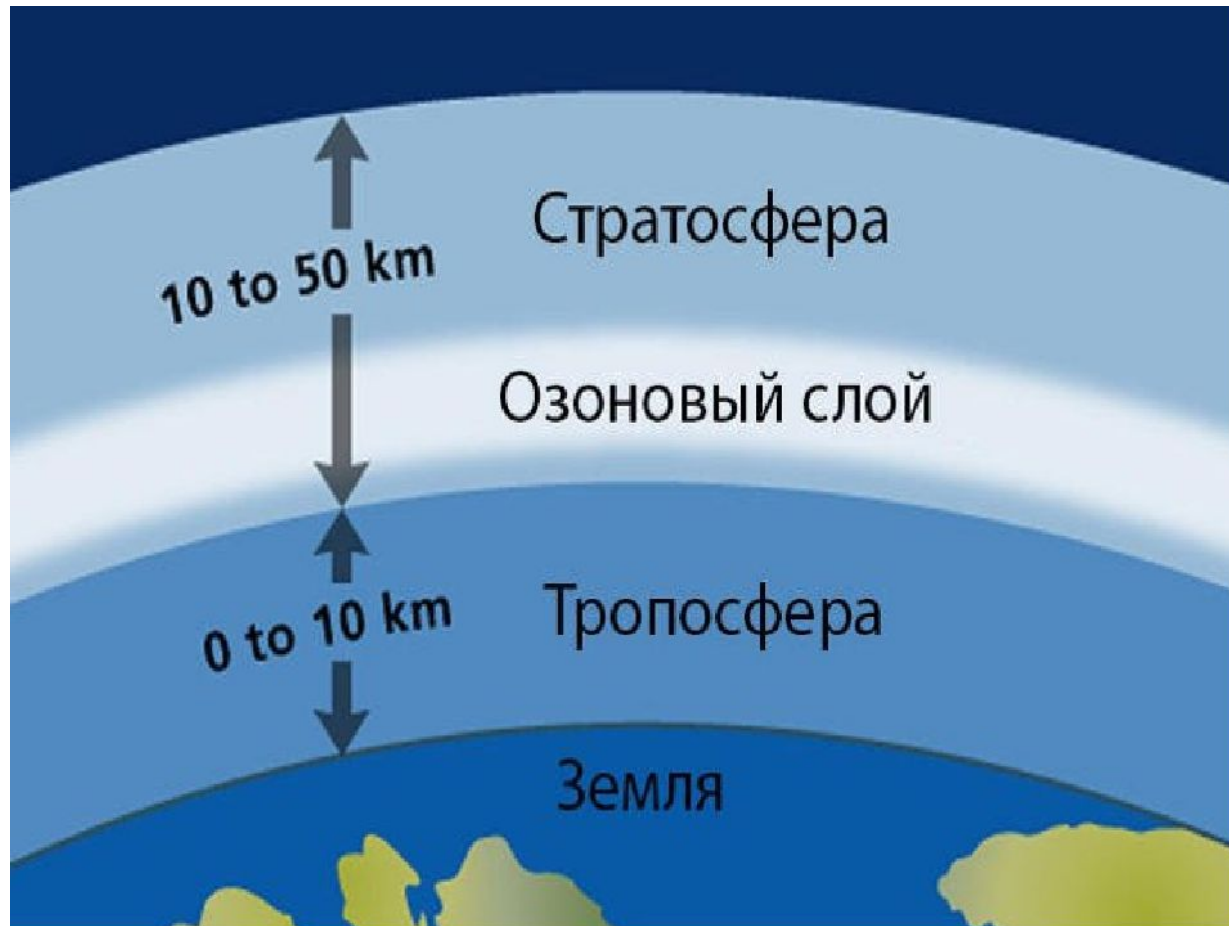
Проблема озонового слоя.

Подготовил Копсов Дмитрий (ЭКО-18аб)

В настоящее время истощение озонового слоя признано всеми как серьезная угроза глобальной экологической безопасности. Снижение концентрации озона ослабляет способность атмосферы защищать все живое на Земле от жесткого ультрафиолетового излучения.



Озоновый слой расположен в стратосфере Земли, на высоте 15-30 километров над поверхностью планеты (на полюсах он опускается до 15 км, а в тропиках поднимается до 30 км, в умеренных широтах придерживается средней высоты, 20-25 км).



Деятельность человека оказывает значительное влияние на природу в целом, и озоносферу в частности, но существуют и другие причины её разрушения - природные.



Антропогенные причины.

- Загрязнение воздуха фреонами. Фреоны широко используются в качестве хладоагентов, распылителей в аэрозольных упаковках и образуются как побочные продукты при электролизе.
- Запуск ракет и спутников.
- Использование авиатранспорта на большой высоте (около 15 км).
- Попадание в воздух хлора и оксидов азота, которые содержатся в промышленных выбросах и выбросах автомобилей.

Природные причины.

- Полярная ночь. Низкая температура способствует разрушению озонового слоя. Во время полярной зимы (почти полгода нет Солнца) температура опускается до низких значений и ускоряет разрушение озоносферы.
- Перламутровые облака. Предзнаменуют разрушение озонового слоя, поскольку несут в себе пагубные для озоносферы химические соединения.
- Полярный вихрь. Образуясь в атмосфере при достаточно низких температурах данное явление приводит к значительному разрушению озонового слоя. Так происходит из-за химических реакций в стратосфере, которые вызывает полярный вихрь.

Сохранение озонового слоя.

Сохранение озонового слоя - одна из глобальных задач мирового сообщества. Для предотвращения разрушения озонового слоя необходимы отказ от хлорсодержащих веществ и создание систем генерации озона в атмосфере.



Спасибо за внимание.