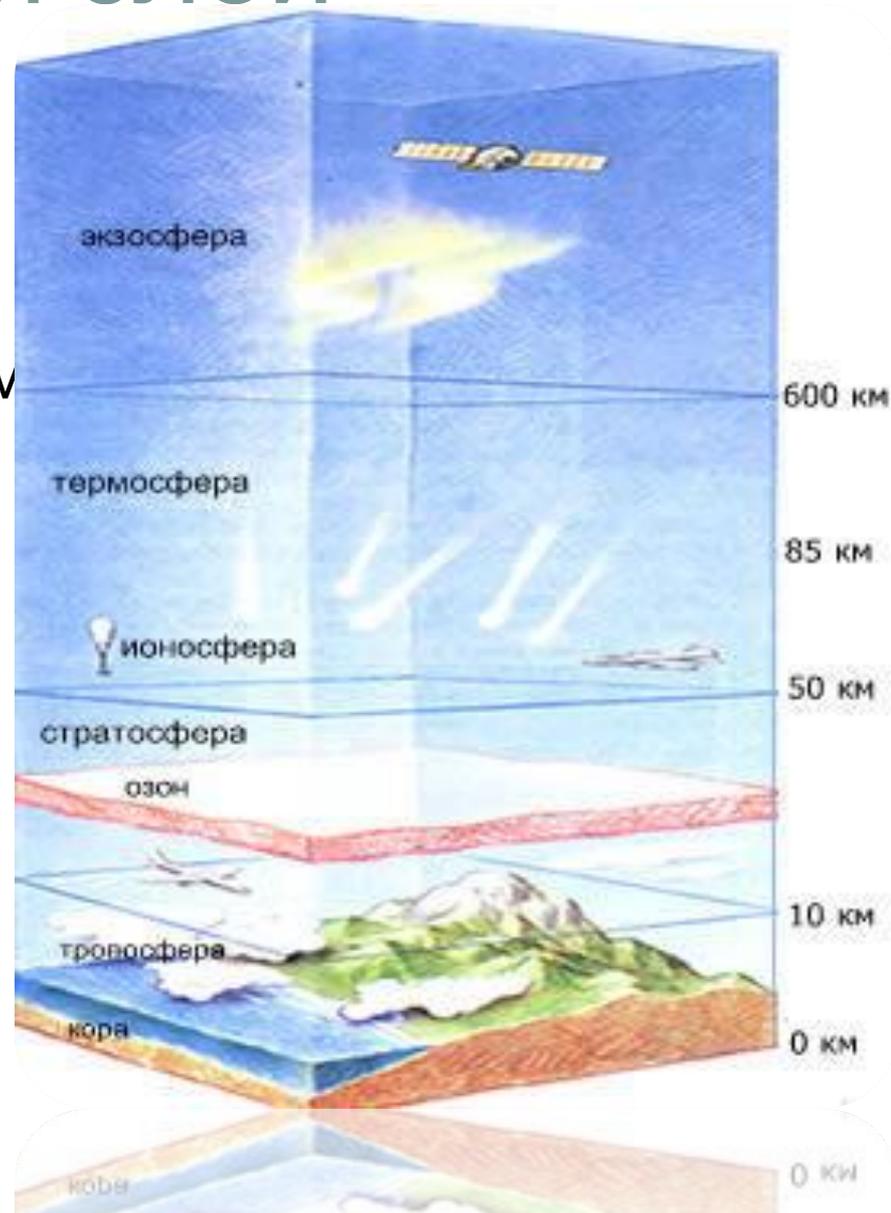


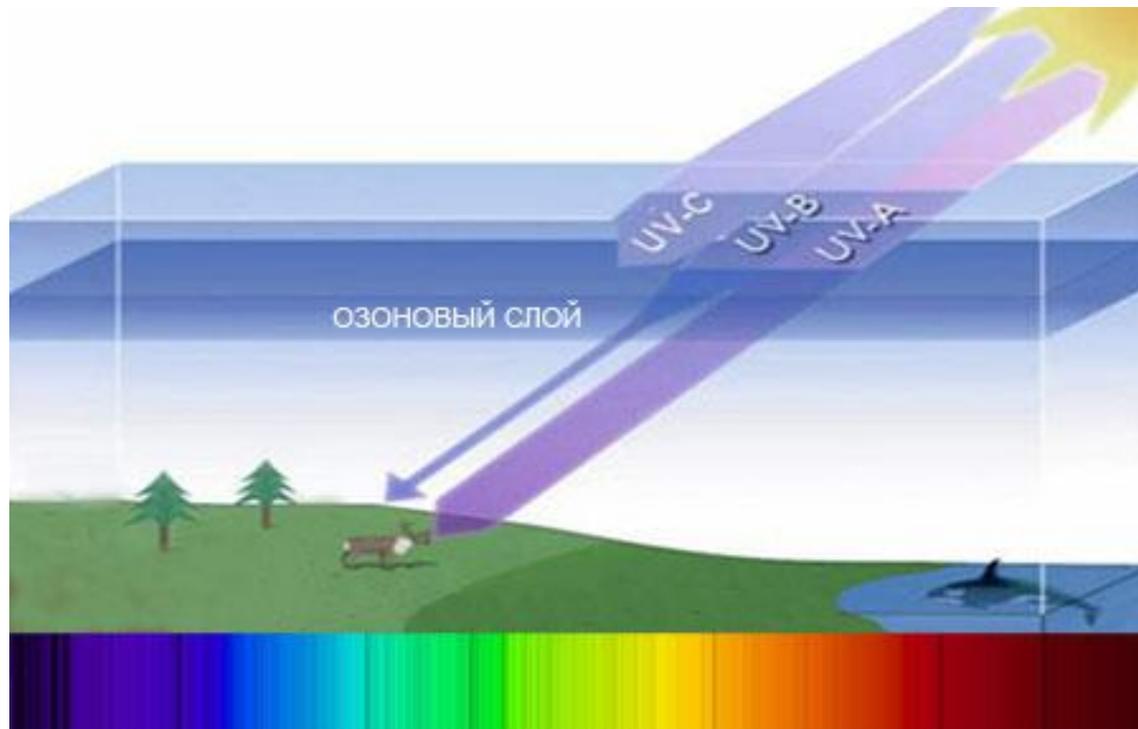
Разрушение озонового экрана.

Озоновый слой-

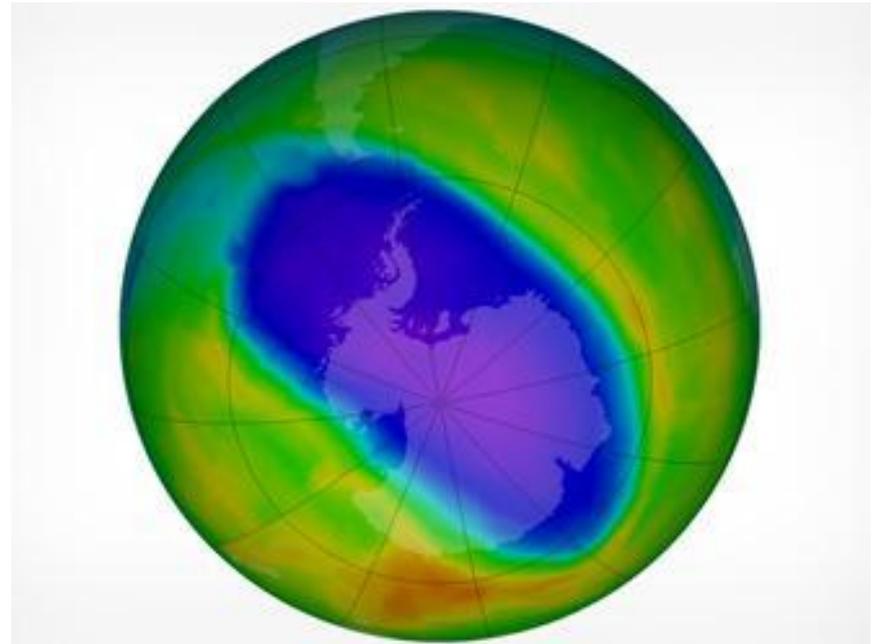
-это слой в атмосфере на высоте около 25 км, в котором наблюдается повышенная концентрация озона (O₃).



- Озоносфера почти полностью поглощает губительные для всего живого ультрафиолетовые лучи Солнца. По воздействию на живые клетки их делят на три части: УФ-А, УФ-В и УФ-С.
- Область ультрафиолетового излучения включает волны диапазоном 100 – 400 нанометров (нм) и условно делится на три группы:
 - УФ-А (UVA) (315–400 нм)
 - УФ-В (UVB) (280–315 нм)
 - УФ-С (UVC) (100–280 нм)

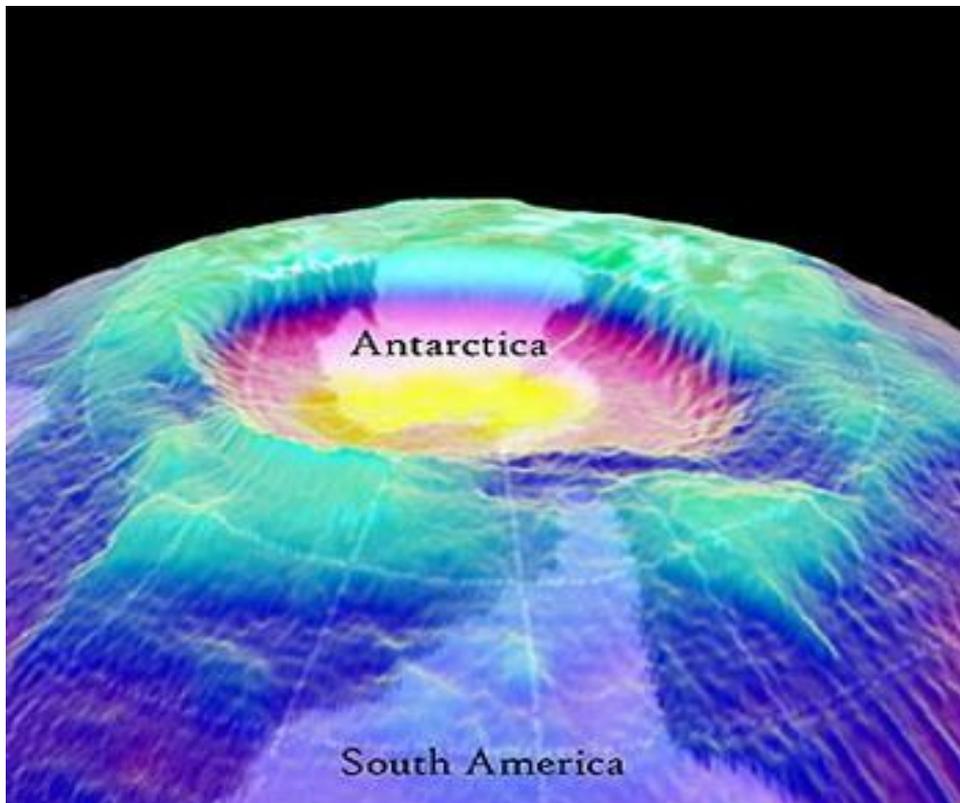


- *В целом воздействие УФ на человека можно свести к следующему:*
 - 1) распаду белка;
 - 2) канцерогенное действие;
 - 3) ослабление иммунной системы;
 - 4) ожог или даже рак кожи;
 - 5) глазные (катаракта) и инфекционные заболевания
 - 6) аллергические заболевания;
 - 7) мутагенное действие.



Озо́новая дыра́ —

-локальное падение
концентрации озона в
озоновом слое Земли.



Первая такая дыра была обнаружена в 1985 году. Место её расположения – Антарктида. Пиковым временем, когда расширялась озоновая дыра, становился август, а к зиме газ уплотнялся и практически закрывал отверстие в стратосферном слое.

Вторая озоновая дыра появилась над Арктикой. Её размеры были значительно меньше, но в остальном наблюдалось поразительное сходство. Критические отметки высоты и время исчезновения совпадали. В настоящее время озоновые дыры появляются в разных местах.

истончение озонового слоя

Истончение озонового слоя учёные приписывают природным явлениям, происходящим на полюсах земного шара. Согласно их теории, в долгие полярные ночи солнечные лучи не достигают земли, и из кислорода не может образовываться озон. В связи с этим образуются облака с большим содержанием хлора. Именно он разрушает такой необходимый для защиты планеты газ.

Земля проходила период вулканической активности. Выбросы в атмосферу продуктов сгорания разрушали и без того тонкую прослойку стратосферы.

Выделение в воздух фреонов – ещё одна причина истончения защитного слоя земли.



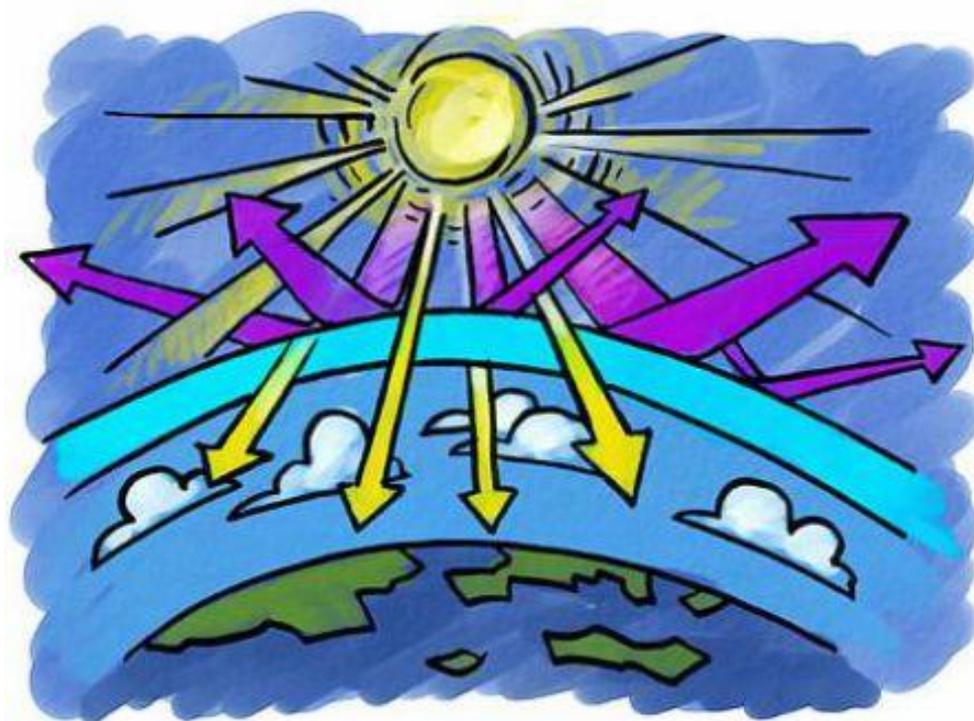
- Антропогенные причины появления озоновых дыр:

- функционирование заводов и фабрик;
- отсутствие очистительных сооружений;
- выбросы в атмосферу от ТЭЦ;
- ядерные взрывы
- реактивные самолёты
- минеральные удобрения



Последствия

- Ослабление озонового слоя усиливает поток солнечной радиации на Землю и вызывает у людей рост числа раковых образований кожи. Также от повышенного уровня излучения страдают растения и животные.



Восстановление озонового слоя

- установка очистительных сооружений на дымящие трубы;
- замена химических удобрений органическими;
- переход транспорта на электричество.
- Хотя человечеством были приняты меры по ограничению выбросов хлор- и бромсодержащих фреонов путём перехода на другие вещества, например фторсодержащие фреоны, процесс восстановления озонового слоя займёт несколько десятилетий.

