

8А класс МКОУ» Медвежьегорская
СОШ№2»

«Под куполом»

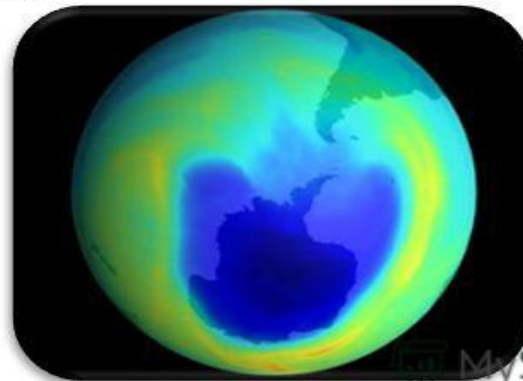
Разрушение озонового слоя

Озон выполняет весьма важную роль естественного фильтра, поглощающего губительное для всего живого коротковолновое ультрафиолетовое излучение Солнца. Концентрация озона сравнительно небольшая. Если собрать озоновый слой в окружающую земной шар тонкую оболочку при нормальном атмосферном давлении, то толщина ее составит всего около 3 мм. Распределение озона в атмосфере зависит от сезона, активности Солнца, широты места, техногенного воздействия и т.п., локальные распределения озона могут отличаться на порядок.

Разрушение озона осуществляется в результате цепной реакции, в которой одна примесная молекула может разрушить много тысяч молекул озона прежде, чем попадет в более плотные слои атмосферы и достигнет поверхности Земли вместе с осадками.

Сегодня озон беспокоит всех, даже тех, кто раньше не подозревал о существовании озонового слоя в атмосфере, а считал только, что запах озона является признаком свежего воздуха. (Недаром озон в переводе с греческого означает «запах».) Этот интерес понятен - речь идет о будущем всей биосферы Земли, в том числе и самого человека.

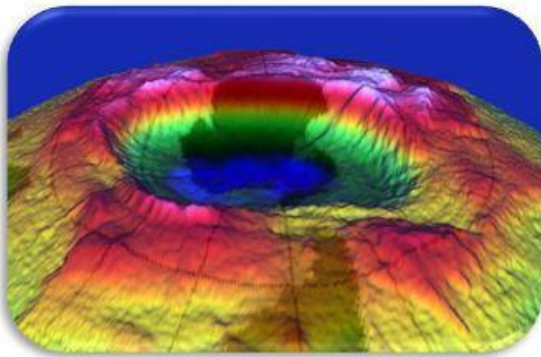
**Озоновый слой задерживает
проникновение к земной
поверхности наиболее жесткого УФ-
излучения Солнца смертоносного
«диапазона Б», поражающего все
живое.**



MyShared

Первая угроза на Земле

Озоновая дыра диаметром свыше 1000 км впервые была обнаружена в 1985 в Южном полушарии над Антарктидой группой британских учёных. Каждый август она появлялась, к декабрю или январю прекращая своё существование.



Над Северным полушарием в Арктике образовывалась другая дыра меньших размеров.

Сокращение озонового слоя ведет к:

Уменьшению
продуктивности растений

Поражению роговицы
глаз и слепоте

Развитию
мутации

Резкому
увеличению
онкологических
заболевания

**А при сильном
сокращении – к
уничтожению всего
живого**



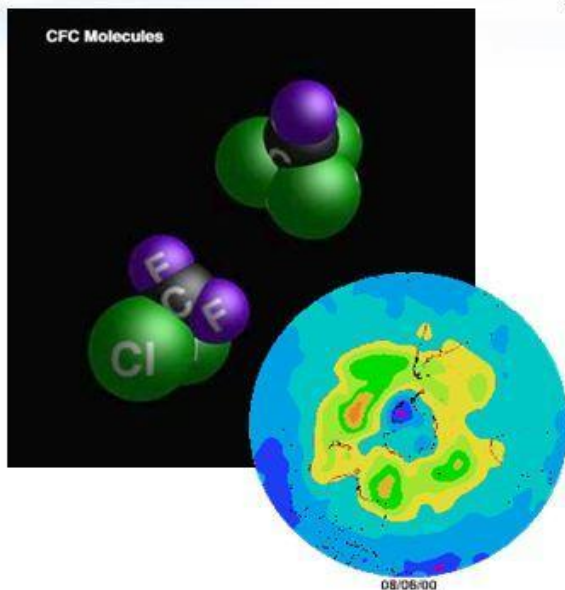
Последствия

Ослабление озонового слоя усиливает поток солнечной радиации на землю и вызывает у людей рост числа раковых образований кожи.

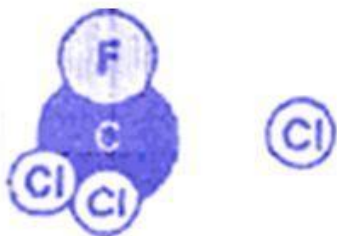
Также от повышенного уровня излучения страдают растения и животные.



Восстановление озонового слоя



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. Прежде всего, это обусловлено огромным объёмом уже накопленных в атмосфере фреонов, которые имеют время жизни десятки и даже сотни лет. Поэтому затягивание озоновой дыры не стоит ожидать ранее 2048 года.



Мероприятия по охране озонового слоя

1985 г

**Принята Венская конвенция о
защите озонового слоя**

1987 г

**В Монреале подписан Протокол об
уменьшении и прекращении
применения озоноразрушающих
веществ**



**Получение альтернативных
озонобезопасных заменителей
фреонов**

Меры по охране атмосферы

- Важное направление - создание и **внедрение безотходных технологий**;
- Наиболее **перспективные средства передвижения** – электромобили.
- Важное значение в борьбе с загрязнениями атмосферы имеет **озеленение городов** и промышленных центров.



Это каждый может:

- **Отказаться от лаков и остальных предметов в быту, содержащие опасные химические вещества, которые разрушают озоновый слой нашей планеты;**
- **Бросить курить, употреблять алкогольные напитки;**
- **Создание общественных организаций, например: «Мой дом - моя школа - мой двор», занимающиеся освещением проблемы, путем проведения акций, размещением информации на сайтах, на информационных стендах и т.п.**



Сохраним природу и атмосферу в
первозданной чистоте и сиянии!