

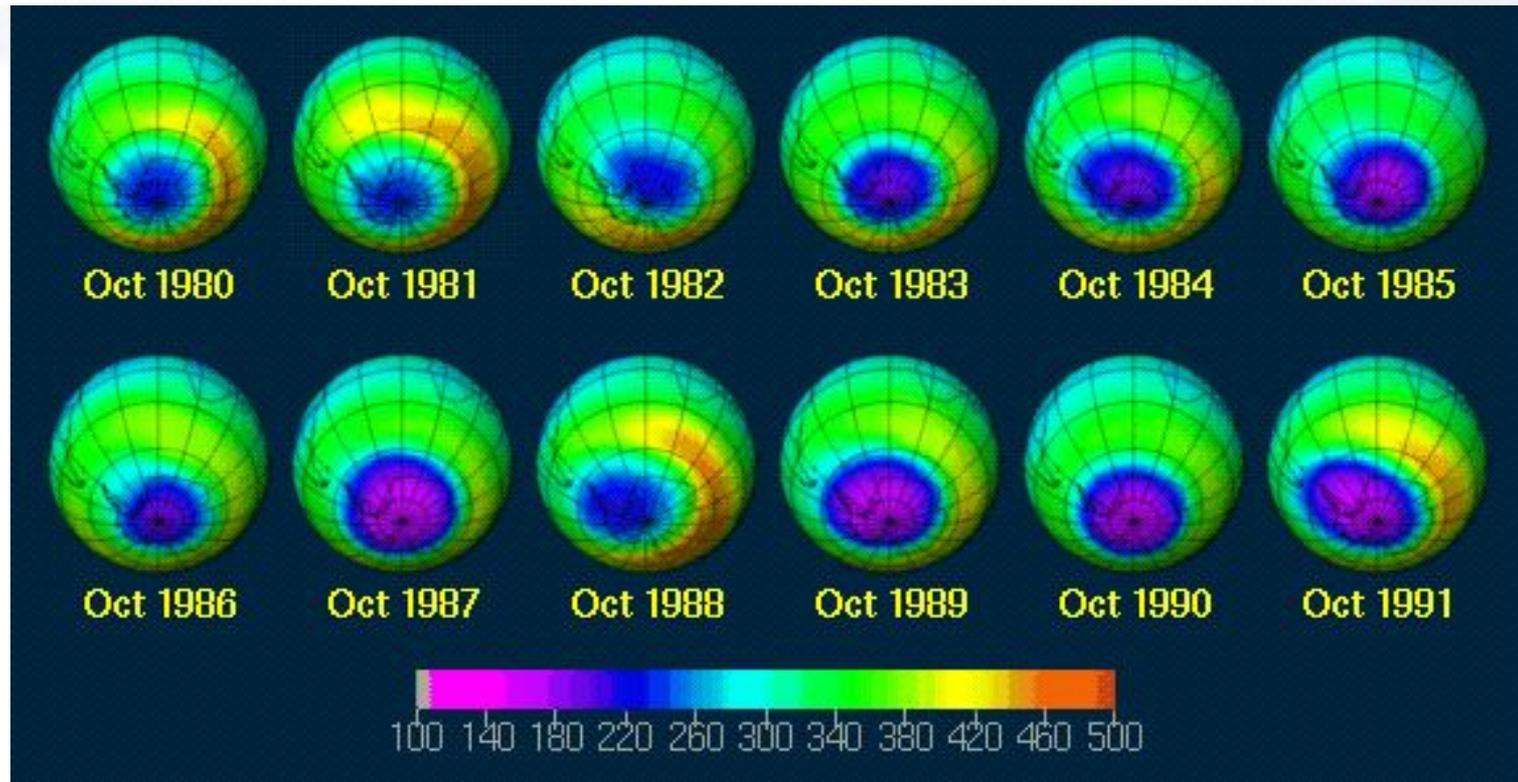
Разрушение озонового слоя



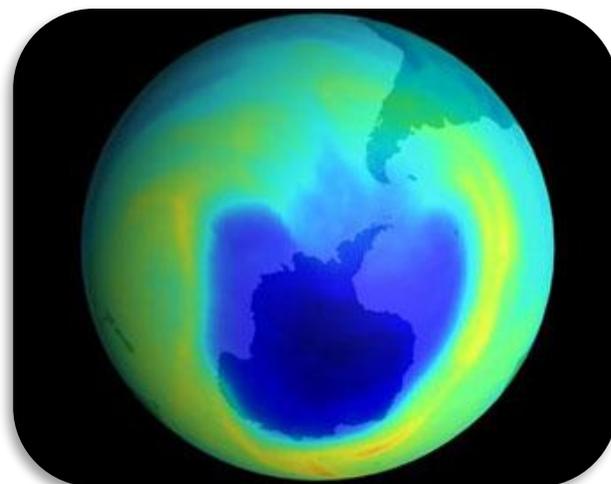
Выполнила
Крюкова.О.Д.
А-19-1

Если все количество озона собрать при нормальных условиях (давление 760 мм.рт.ст. и температуре 20С), то толщина этого слоя составит всего 2,5-3 мм.



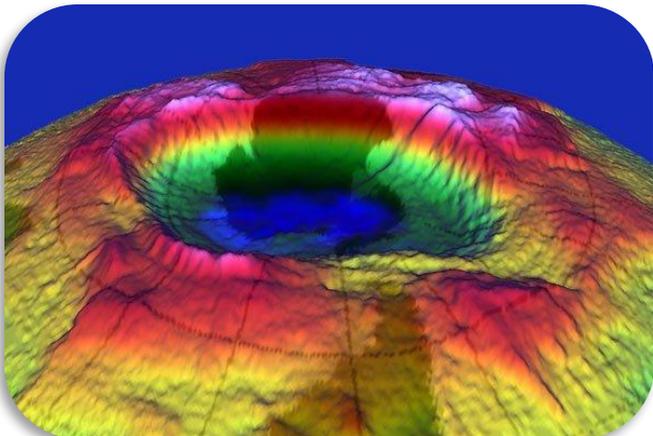


**Озоновый слой задерживает
проникновение к земной
поверхности наиболее жесткого УФ-
излучения Солнца смертоносного
«диапазона Б», поражающего все
живое.**



Первая угроза на Земле

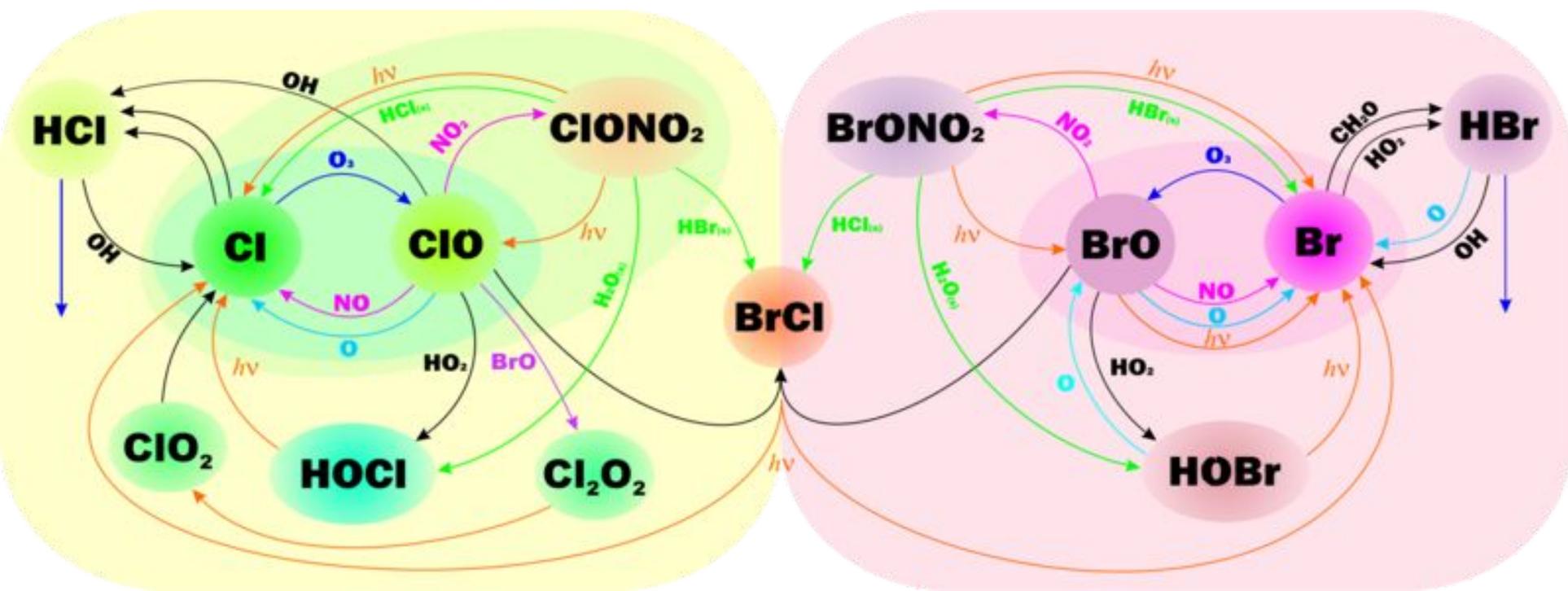
Озоновая дыра диаметром свыше 1000 км впервые была обнаружена в 1985 в Южном полушарии над Антарктидой группой британских учёных. Каждый август она появлялась, к декабрю или январю прекращая своё существование.



Над Северным полушарием в Арктике образовывалась другая дыра меньших размеров.

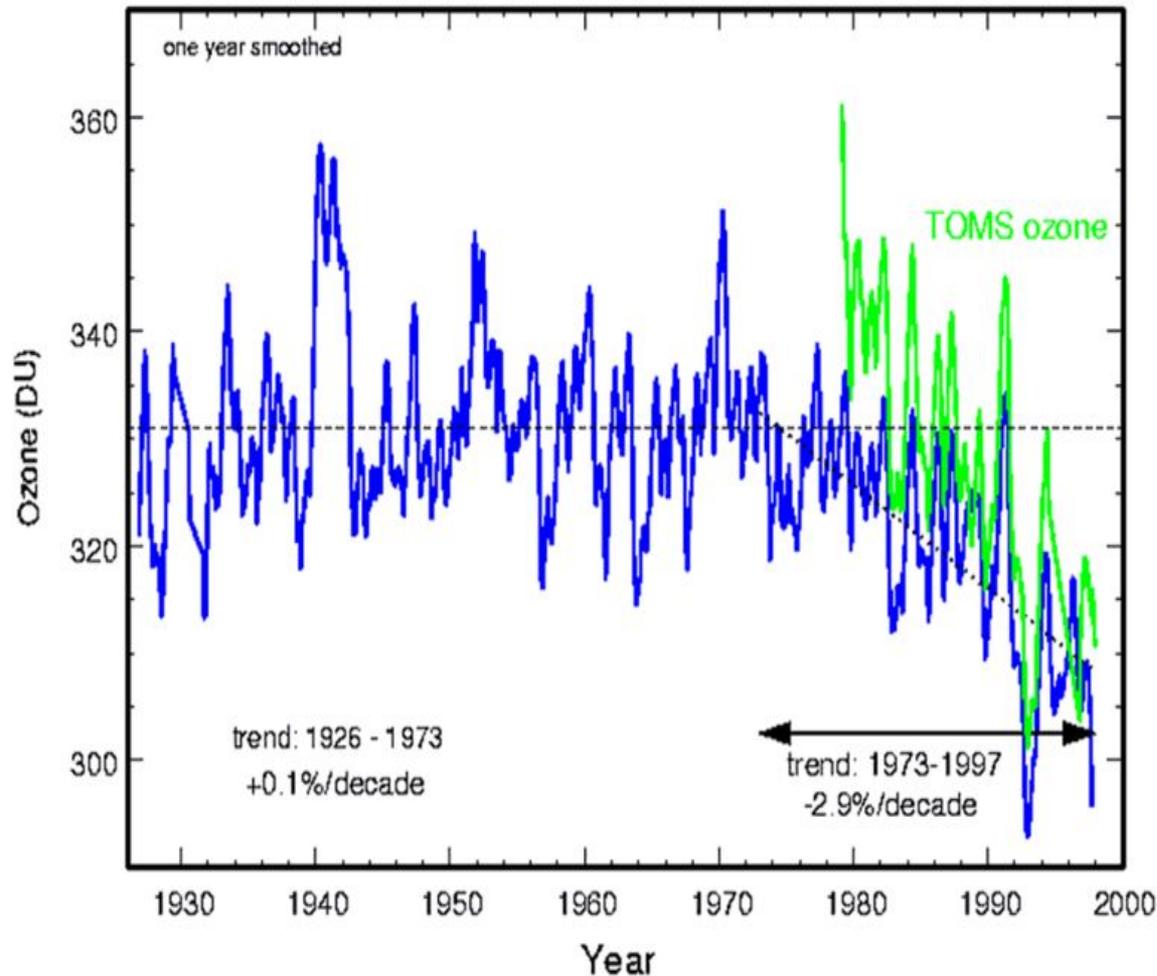
Механизм образования

К уменьшению концентрации озона в атмосфере ведёт совокупность факторов, главными из которых является гибель молекул озона в реакциях с различными веществами антропогенного и природного происхождения, отсутствие солнечного излучения в течение полярной зимы, особо устойчивый полярный вихрь, который препятствует проникновению озона из приполярных широт, и образование полярных стратосферных облаков (ПСО), поверхность частиц которого катализируют реакции распада озона.



Есть мнение, что озон разрушается только над Антарктикой

Ozone at Arosa, Switzerland since 1926



Это неверно, уровень озона также падает во всей атмосфере. Это показывают результаты долговременных измерений концентрации озона в разных точках планеты. Вы можете посмотреть на график изменения концентрации озона над Аросой в Швейцарии слева.

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**



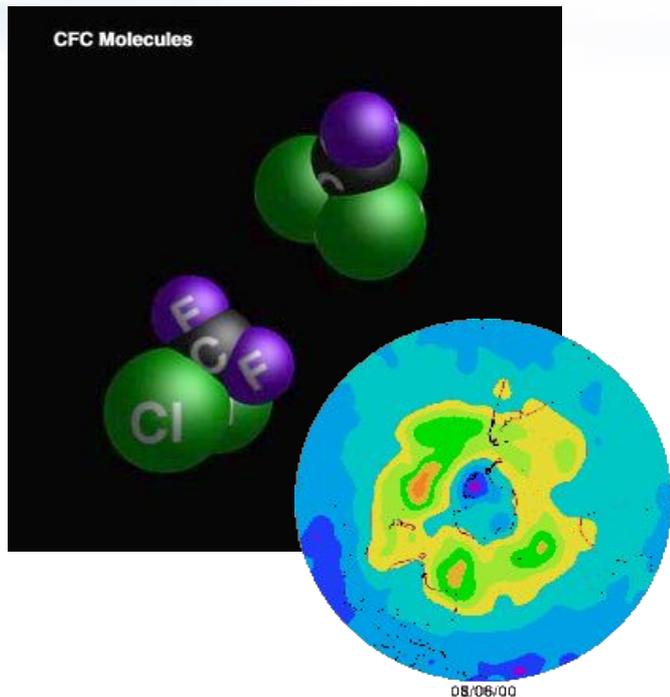
Последствия

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

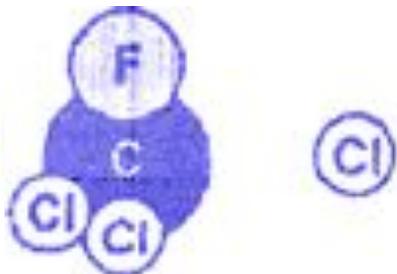
Также от повышенного уровня излучения страдают растения и животные.



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
ознобезопасных заменителей
фреонов**

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.**



Заключение

С возникновением человеческой цивилизации появился новый фактор, влияющий на судьбу живой природы.

Он достиг огромной силы в текущем столетии и особенно в последнее время. 5 млрд. наших современников оказывают на природу такое же по масштабам воздействие, какое могли оказать люди каменного века, если бы их численность составила 50 млрд. человек.

Над миром нависла реальная угроза глобального экологического кризиса.



БЕРЕГИТЕ ЗЕМЛЮ!

Сохраним природу и атмосферу в
первозданной чистоте и сиянии!

