

Проблема разрушения озонового слоя Земли



Работу выполнила команда «Зеленый патруль»
МКОУ Ребольская СОШ
Руководитель: Черниева И.А., учитель технологии

Что такое озоновый слой Земли?

Вокруг Земли на высоте от 20 до 25 км. находится защитная оболочка. Называется она озоновым слоем.

Озоновый слой - важнейший компонент атмосферы, защищающий жизнь на нашей планете от чрезмерных доз ультрафиолетового излучения Солнца

Причины разрушения озонового слоя Земли

Основные причины:

Во время запуска космических ракет в озоновом слое буквально «выжигаются» дыры. И вопреки старому мнению о том, что они сразу же затягиваются, эти дыры существуют довольно долгое время

Самолеты летающие на высотах в 12-16 км. также приносят вред озоновому слою, тогда как летающие ниже 12 км. напротив способствуют образованию озона.

Выброс в атмосферу фреонов



Фреон - разрушитель озонового слоя

Содержится:

Аэрозольный баллон — устройство для распыления жидких веществ или краски, применяемое преимущественно в быту.

Холодильник – устройство, поддерживающее низкую температуру в теплоизолированной камере. Фреон циркулирует в холодильнике, охлаждая камеры.

Огнетушитель – средство пожаротушения. Давление в баллоне создается за счёт фреона.



Озоновые дыры

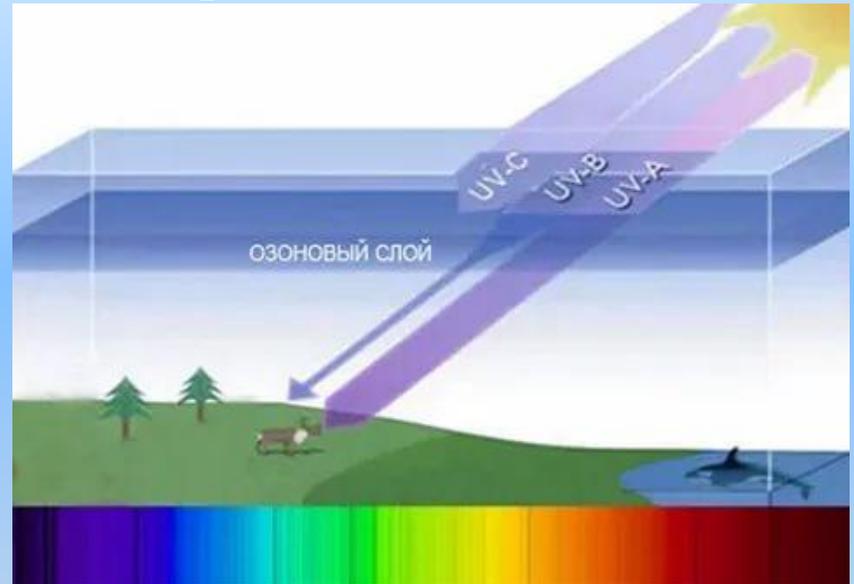
Следствием разрушения озонового слоя являются озоновые дыры. Появились в 80-х годах XX века. Самые крупные находятся над Антарктидой и Арктикой



Чем опасны для человечества озоновые дыры?

Через истонченный озоновый слой увеличивается поток солнечной радиации, что может привести к гибели растений и животных.

Влияние озоновых дыр на человека выражается в увеличении числа раковых заболеваний кожи. Ученые подсчитали, что если концентрация озона в атмосфере упадет хотя бы на 1%, то число больных раком возрастет примерно на 7000 человек в год.



Вывод

Экологи бьют тревогу и пытаются предпринять все необходимые меры для защиты озонового слоя, а конструкторы разрабатывают экологически безопасные механизмы (самолеты, ракетные системы, наземный транспорт), выбрасывающие в атмосферу меньшее количество окислов азота, которые разрушают озоновый слой