ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ

ОЗОНОВАЯ ДЫРА – ЭТО СИЛЬНОЕ ПАДЕНИЕ ПРОЦЕНТА ОЗОНА В ОПРЕДЕЛЕННЫХ МЕСТАХ АТМОСФЕРЫ.
ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ ЗАЩИЩАЕТ НАШУ ПЛАНЕТУ ОТ ОПАСНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, КОТОРОЕ СПОСОБНО ПРИЧИНИТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ УЩЕРБ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ.

САМЫЕ ОПАСНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОЗОНОВОЙ ДЫРЫ

- Глобальное потепление, которое проявляется в значительном изменении климатических условий в различных областях Земли
- Ультрафиолет проникает в воду и вызывает разрушение обитающих в ней живых организмов, входящих в состав планктона
- Наиболее чувствительные к вредному воздействию ультрафиолета растения получают нарушения образования хлорофилла, что может привести к вымиранию некоторых видов растений.
- В том случае, если вымирают растения, под угрозу исчезновения также попадают редкие виды травоядных животных.
- Под воздействием ультрафиолетового излучения человек становится более подвержен таким заболеваниям, как рак кожи, быстрое старение, катаракта глаза и общее снижение иммунитета.
- Озоновая дыра может привести к полному разрушению озонового слоя, что приведет к биологической смерти планеты Земля.

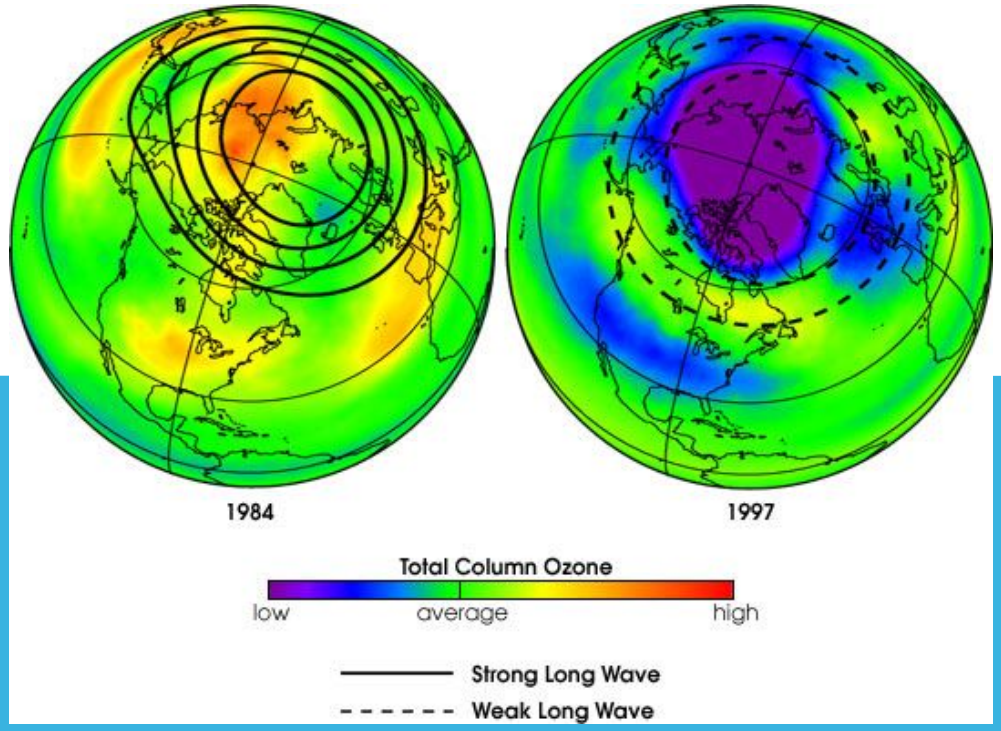
ПРИЧИНЫ ОЗОНОВЫХ ДЫР

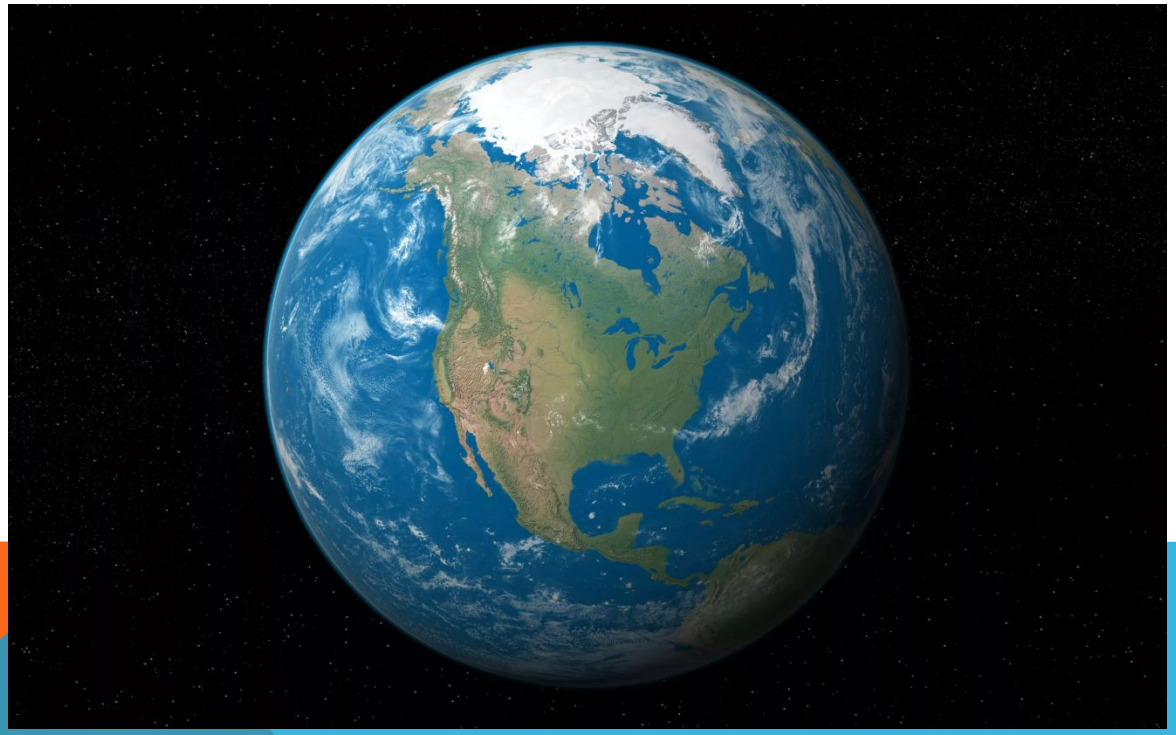
В начале 70-х годов ученые начали замечать уменьшения озонового слоя. Причиной этому является попадание в верхние слои стратосферы озоноразрушающих веществ, использующихся в промышленности, запуск ракет, вырубка лесов и много других факторов. В основном это молекулы хлора и брома. Хлорфторуглероды и другие вещества, выпущенные человеком, достигают стратосферы, где под влиянием солнечных лучей распадаются на хлор и сжигают молекулы озона. Доказано что одна молекула хлора может сжечь 100000 молекул озона. А держится она в атмосфере от 75 до 111 лет!

ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ В МИРЕ

В результате падения озона в атмосфере происходят озоновые дыры. Первая была обнаружена в начале 80-х в Арктике. Диаметр ее был не сильно велик, а падение озона составило на 9 процентов.

Весной, 1985-го года в Антарктиде, над станцией Халли-Бей содержание озона упало на 40%. Дыра оказалась огромной и продвинулась уже за пределы Антарктиды. По высоте ее слой достигает до 24-х км. В 2008-м году подсчитали, что ее размер уже составляет более 26 млн км2. С 1971-го года по всему миру слой озона упал на 7%.



КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ИХ ПОЯВЛЕНИЕ?

Для предупреждения озоновых дыр необходимо уменьшить количество запусков сверхзвуковых самолётов и ракет, обезвреживать выхлоп автомобилей с помощью катализаторов, очищать выбросы промышленных предприятий, прекратить использование фреонов в холодильных установках.