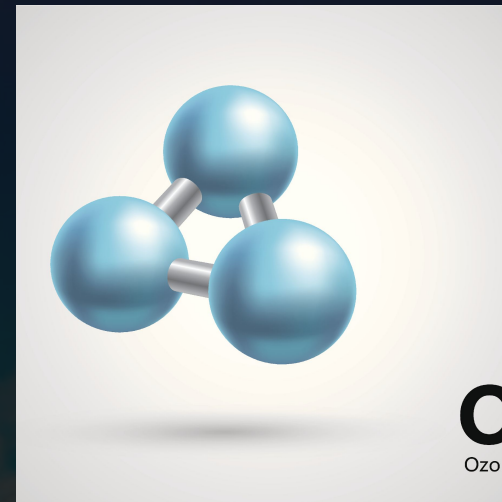


Истощение озонового слоя

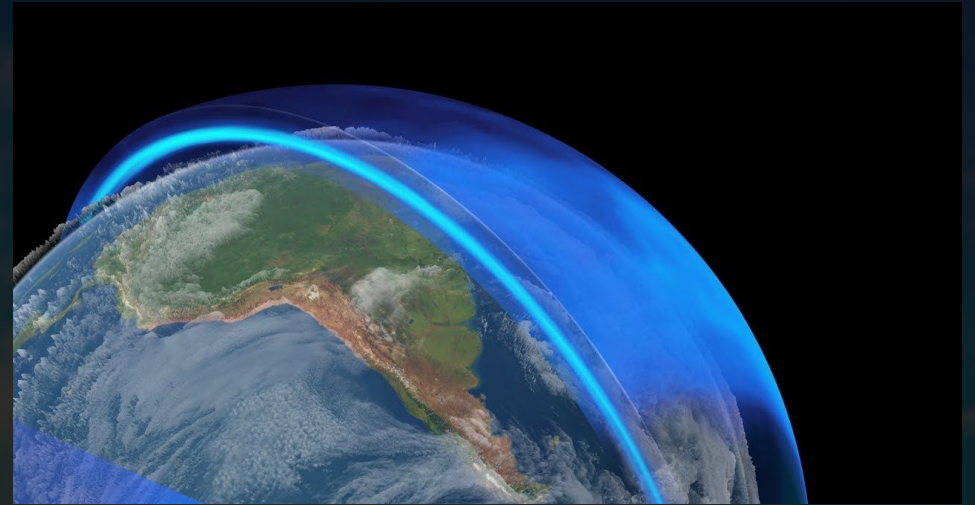
Работу выполнили студенты
группы ТМ-21: Бадин Егор,
Мозгляков Илья,
Ефимов Даниил.

Что такое ОЗОН?



• Озон — трехатомная молекула кислорода, которая находится в стратосфере, примерно на уровне 12-50 километров от земли. Наибольшая концентрация этого вещества есть на расстоянии приблизительно 23 километров от поверхности. Озон был обнаружен в 1873 году немецким ученым Шенбейном.

Озоновый слой- ЭТО...



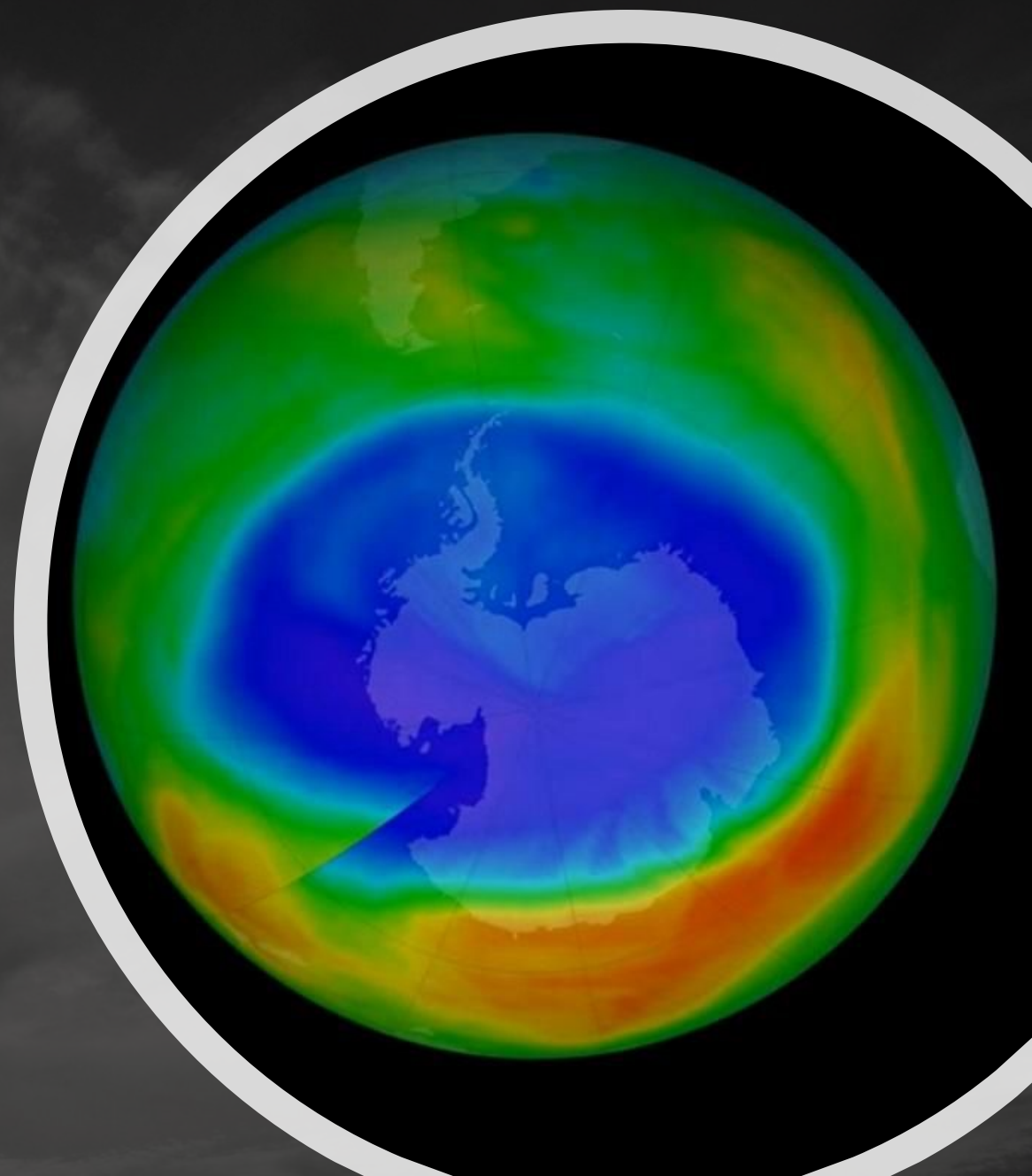
- Озоновый слой-это часть стратосферы на высоте от 20 до 25 км.
- Ценность озонового слоя заключается в том, что он выступает своеобразным фильтром, поглощает некоторое количество ультрафиолетовых лучей. Он защищает биосферу и людей от прямого солнечного излучения.

Причины истощения озонового слоя:

Запуск ракет и
спутников в
космос;

Функционировани
е авиатранспорта
на высоте 12-16
километров;

Выбросы
фреонов в
воздух.



Основные разрушители озонового слоя

- Самыми большими врагами слоя модификации кислорода являются соединения водорода и хлор. Это происходит из-за разложения фреонов, которые используются в качестве распылителей. При определенной температуре они способны закипать и увеличиваться в объеме, что актуально для изготовления различных аэрозолей. Весьма часто фреоны применяются для морозильного оборудования, холодильников и охлаждающих агрегатов. Когда фреоны поднимаются в воздух, в атмосферных условиях происходит отщепление хлора, который в свою очередь превращают озон в кислород.
- Сегодня проблема разрушения озонового слоя является весьма актуальной. Несмотря на это, продолжается использование технологий с применением фреонов. В данный момент люди думают, как сократить количество выбросов фреонов, ведут поиски заменителей, чтобы сохранить и восстановить озоновый слой.

Методы борьбы:

- Представители разных стран приняли соглашение о сотрудничестве касательно исследования процессов и веществ, влияющих на озоновый слой и провоцирующих его изменения;
- Систематические наблюдения за состоянием озонового слоя;
- Создание технологий и уникальных веществ, помогающих минимизировать наносимый ущерб;
- Сотрудничество в разных областях разработки мер и их применения, а также контроль деятельности, провоцирующей появление озоновых дыр;
- Передача технологий и полученных знаний.

Список литературы:

- <https://ecoportal.info/razrushenie-ozonovogo-sloya/>
- http://referatwork.ru/category/ekologiya/view/535948_istoschenie_ozonovogo_sloya
- <https://legkopolezno.ru/ekologiya/ekologicheskie-proekty/razrusheni-e-ozonovogo-sloya/>