



*Озоновый слой. Влияние  
озонового слоя на человека и  
окружающую среду.*

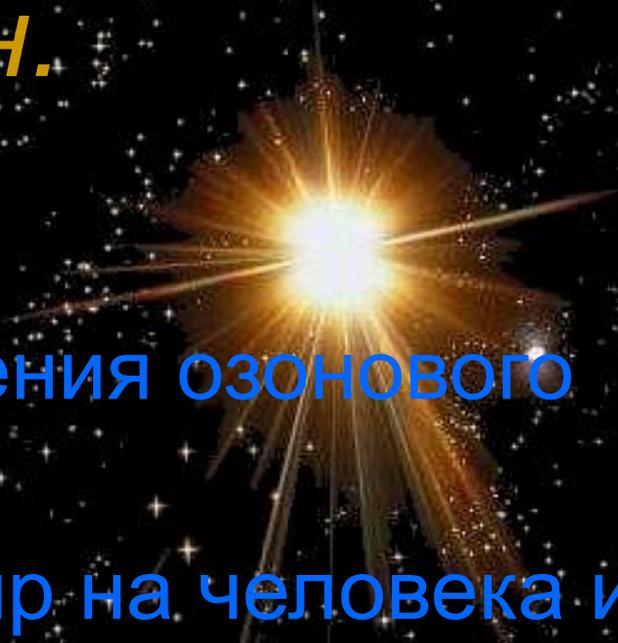
*Выполнил: Пудрик Борис, 11«В»  
класса*

*МОУ СШ №8.*

*Учитель: Антонова Ирина Павловна.*



# План.

- Озоновый слой.
  - Последствие разрушения озонового слоя.
  - Влияние озоновых дыр на человека и окружающую среду.
  - Киотская конференция.
  - Заключение (Мои предложения).
- 

# Озоновый слой.

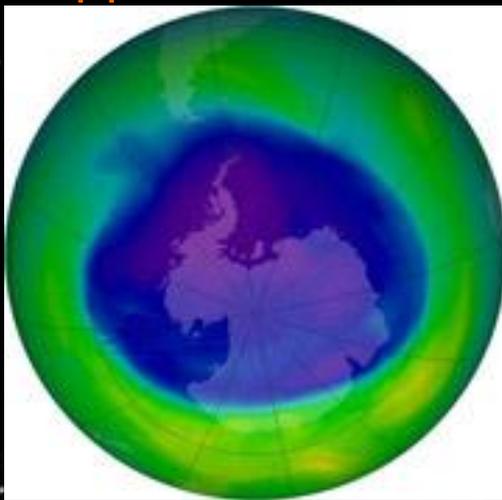
- В десяти километрах над планетой простирается озоновый слой. И толщина его от этой отметки всего три-четыре сотни метров. Он идет и выше, проходя через атмосферные слои, но «рабочая часть» его, которая предназначена для приготовления дыхательной смеси всему живому на планете, - всего 10 километров и чуть выше. Как раз на этой высоте очень любят летать авиалайнеры, его дырявят ракеты, оставляя в нем топливо. Достается этому слою от нашей деятельности. В нем практически свалка химических отходов. Из-за этого он превращен в решето. Но озоновый слой - это не только цех приготовления нашей дыхательной смеси, он еще выполняет роль защитника всего живого на поверхности планеты от губительного неочищенного космического излучения.

- Нижняя кромка озонового слоя пополняется из поверхностных запасов планеты, в основном за счет океанических испарений. «Рабочая часть» постоянно находится как бы под пресом и снизу и сверху. Озоновый слой, кстати, регулирует отток влаги от планеты через атмосферу. Ведь дожди на нас проливаются из туч, блуждающих ниже 10 километров. Естественно, озон работает в равновесии со всеми слоями атмосферы. На планете жизни все в равновесии, все друг друга дополняет. Озоновый слой исправно выполняет свою роль очистильщика атмосферы. Он очень терпелив к человеческим «шалостям». Но человек его уничтожает. Для того чтобы было понятно, что значит очистильщик, проследим процесс попадания в озоновый слой отходов. Это не только продукты деятельности человека. Сюда относятся всевозможные выбросы, вулканические к примеру.

# Последствия разрушения озонового слоя.

- Считают, что уже в 1973 году фреонами был разрушен 1% озонового слоя, к 2000 году будет разрушено 3% , а к 2050 году-10%.  
Разрушение озонового слоя особенно значительно над полюсами Земли и в зонах полета космических аппаратов и сверхзвуковой авиации. Особенно опасны для озонового слоя ядерные взрывы в атмосфере, так как в него поступает при этом хлор, оксиды азота. Ядерная война может истощить озоновый слой на 20% и более. Сокращение концентрации О<sub>3</sub> в озоновом слое приведет к массовым раковым заболеваниям кожи у людей, замедлению фотосинтеза и гибели некоторых видов растений.

Таким образом, разрушение озонового слоя приведет к уничтожению всего живого на Земле. Среда обитания человека - окружающая среда - характеризуется совокупностью физических, химических и биологических фактов, способных при определенных условиях оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность и здоровье человека.



Озоновая дыра над Антарктидой.

# *Влияние озоновых дыр на человека и окружающую среду.*

Жизнь на Земле немыслима без озонового слоя, предохраняющего все живое от вредного ультрафиолетового излучения Солнца. Исчезновение озоносферы привело бы к непредсказуемым последствиям — вспышке рака кожи, головным болям, неправильной работы внутренних человеческих органов (в основном сердца), уничтожению планктона в океане, мутациям растительного и животного мира.

# *Киотский протокол.*

В 1997 году на 3-ей Конференции сторон Конвенции в г. Киото (Япония) был принят Киотский протокол, в рамках которого промышленно развитые страны и страны с переходной экономикой, в том числе Россия, Украина и некоторые другие страны бывшего СССР, приняли на себя количественные обязательства по ограничению и сокращению выбросов парниковых газов на период 2008-2012 гг., с тем чтобы добиться общего сокращения антропогенных выбросов парниковых газов в этот период, как минимум, на 5% к уровню 1990 г. Россия обязалась ограничить свои выбросы на уровне 1990 года.

# Мои предложения.

- прекращение сведения лесов, особенно тропических.
- разработка и внедрение солнечных и других бестопливных источников энергии.
- установка на промышленных предприятиях дополнительных фильтров для минимизации выброса в атмосферу вредных газов.
- Посадка деревьев и уход за ними - метод охраны почв и ресурсов, а так же поддержания видового разнообразия живого.
- увеличение к.п.д. использования горючего на транспорте и другие типы экономии энергии, так как производство её почти полностью основано на сжигании топлива.

- Уменьшение космических и воздушных полетов так, как за счет реактивных двигателей сжигается озоновый слой.
- Сократить производство флаконов с содержанием аэрозоля.



# Список литературы.

- [www.abcreferats.ru](http://www.abcreferats.ru)
- [www.ng.ru](http://www.ng.ru)
- [www.referats.ru](http://www.referats.ru)
- [www.KM.ru](http://www.KM.ru)
- [www.nauka.ru](http://www.nauka.ru)

