



Разрушение ОЗОНОВОГО СЛОЯ

Презентация учащихся 3 «Б» класса

ГБОУ СОШ №317 г. Москвы

Учитель: Задорожная Людмила Борисовна



Как известно, Земля окружена воздушной оболочкой — атмосферой. Однако, атмосфера не везде одинаковая. Низко над Землей в атмосфере присутствуют кислород, углекислый газ, азот, другие газы, водяные пары. Именно здесь плавают облака. Эта часть атмосферы называется тропосферой. А высоко над Землей находится сухая безоблачная холодная часть атмосферы — стратосфера. Стратосфера содержит очень важное и нужное для всего живого вещество — озон. Озон — это ядовитый газ. Но он жизненно необходим всему живому на Земле.

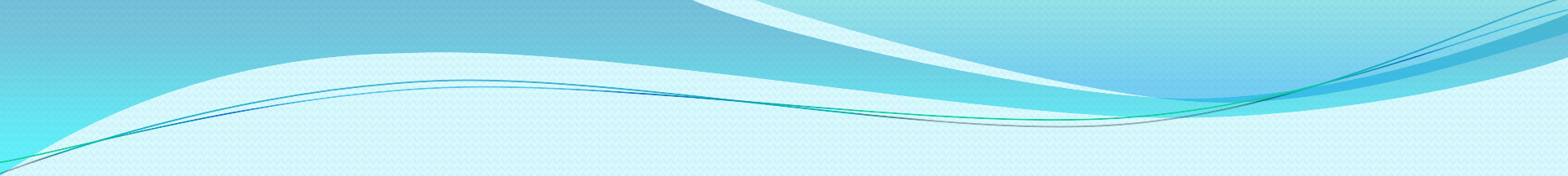


Как же так?

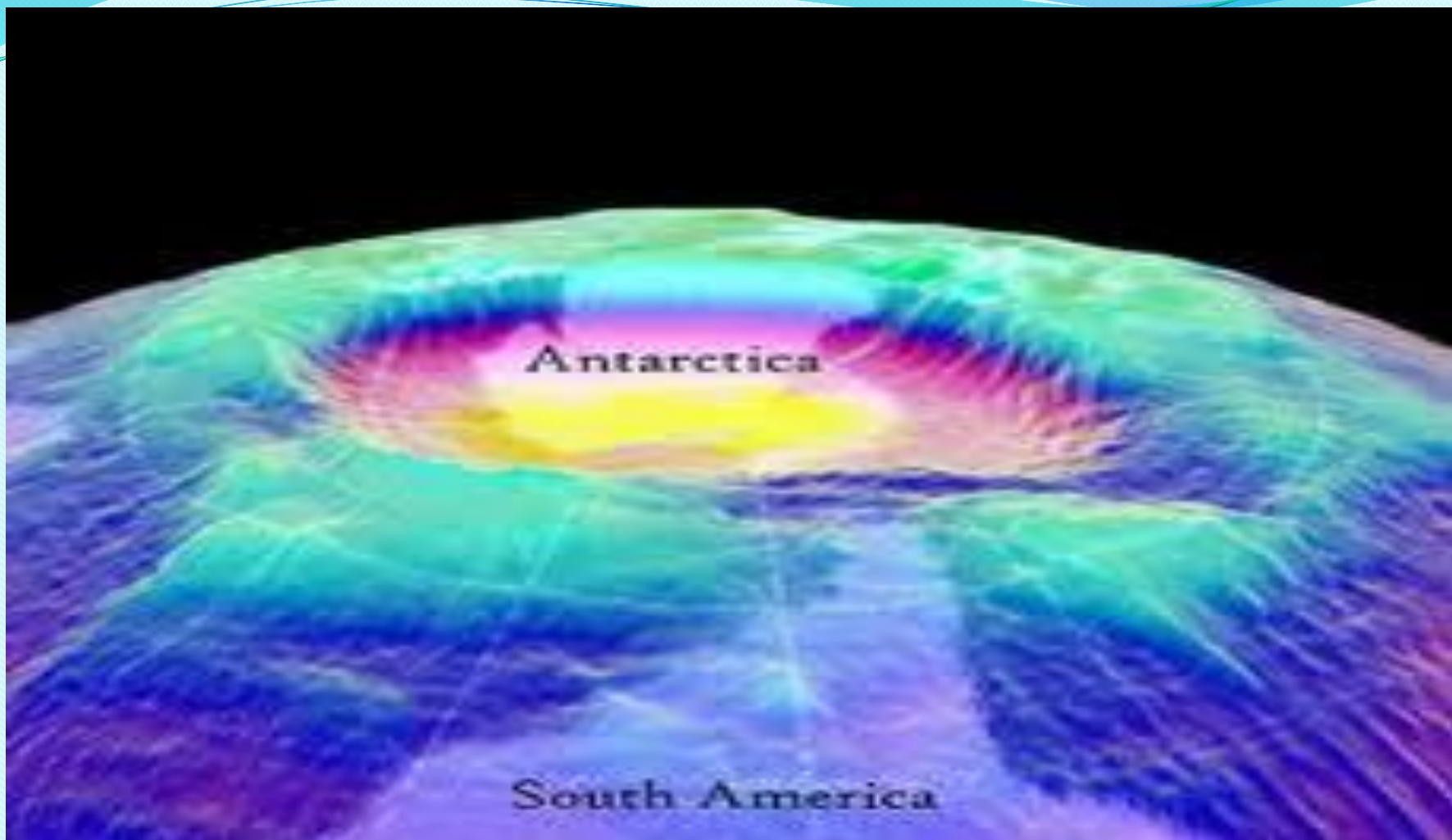
Солнце посылает на Землю живительные лучи. Однако, солнце же посылает и крайне опасные лучи — ультрафиолетовые. В небольшом количестве ультрафиолетовые лучи полезны. Они убивают болезнетворные бактерии. И их используют в медицине для дезинфекции и в быту для загара. В больших количествах ультрафиолетовые лучи убивают все живое.

Оказывается, слой озона в атмосфере выполняет функцию фильтра. Он пропускает на Землю ровно столько ультрафиолетовых лучей, сколько полезно для живых существ Земли. Это происходит высоко в атмосфере, 10 — 15 км над Землей, т.е. в стратосфере. Частички озона очень маленькие, они находятся на большом расстоянии друг от друга. И если их собрать вместе, получится слой толщиной всего 3 миллиметра. И вот такой тонюсенький слой спасает все живое на Земле от гибели.





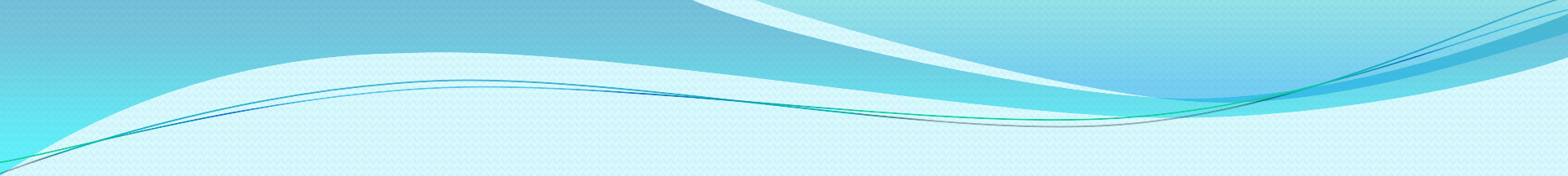
Но такой слой легко нарушить. И действительно, ученые обнаружили две большие “дыры” в планетарном озоновом слое. В этих “дырах” озона очень мало и ультрафиолет проходит на Землю неослабленным и убивает все живое. Одна из таких “дыр” находится над Северным полюсом, а другая — над Южным. Площадь этих “дыр” очень велика.



Площадь озоновой “дыры” над Антарктидой 22 тысячи квадратных километров, это больше площади России.

Всегда ли существовали эти “дыры”?

Может быть, человек стал причиной их образования? Это еще пока не выяснено. Однако, хозяйственная деятельность человека влияет на увеличение площади озоновых “дыр”. А именно, озоновый слой разрушается под воздействием окислов азота, образующихся при горении топлива на заводах и т.д. и галогенопроизводных, содержащихся в обычных аэрозолях — баллончиках с лаком для волос, дезодорантами, духами.



Загрязнения окислами азота и галогенопроизводными особенно опасны, ведь ветры в стратосфере дуют в горизонтальном направлении, и вредные вещества разносятся по всей стратосфере, разрушая озоновый слой везде.



16 сентября

В 1994 году Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 16 сентября Международным днем охраны озонового слоя.

День установлен в память о подписании Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.

Девизом Международного дня охраны озонового слоя стали слова:

**«Сохрани небо: защити себя —
защити озоновый слой».**

16 сентября 1987 года 36 стран, в том числе и Россия, подписали документ, согласно которому страны-участники должны ограничить и полностью прекратить производство озоноразрушающих веществ.

Государствам предлагалось посвятить этот день пропаганде деятельности в соответствии с задачами и целями, изложенными в Монреальском протоколе и поправках к нему.

Озоновый слой, этот тонкий газовый щит, защищает Землю от губительного воздействия определенной доли солнечной радиации, способствуя тем самым сохранению жизни на планете.



**Жизнь на Земле
беззащитна,
хрупка,
Плохо ее
защищаем
пока.
Чтоб жизнь
на планете
родной
сохранить,
Надо стараться
ее не грязнить!**





Озоновый слой простирается над землей огромным покрывалом, уходящим в космос. Если этот слой истощится когда-нибудь, это будет опасно для всей биосферы, для всего живого. От попадания ультрафиолетовых лучей на человека, может возникнуть рак кожи, слепота и другие заболевания.

**Планета Земля - родимый наш
дом.**

**Но много ли, дети, мы знаем о
нем?**

**Загадки ее постоянно решаем.
Но форму Земли до конца мы не
знаем.**

**А что там внутри? Принимаем
на веру.**

**Не видно ядро. Летим в
атмосферу!**

**Мы ей благодарны, что можем
дышать**

**И много проблем с нею можем
решать.**

**Озоновый слой, без всяких
сомнений,**

**Нас защищает от плохих
излучений.**

**Земля несравненная! Чудо
природы! !**



**А сколько уж лет говорят год
от году: «Не надо сорить!»
Берегите природу!**



Пусть миру будет
хорошо,
Пусть наша вертится
планета,
Пусть солнца теплые
лучи,
Всегда ласкают землю
эту.

У дома каждого в саду
Цветут пусть яблони
весною,
И пусть дающего рука
Вдруг не окажется
пустою.



**Земля – наш мир,
Земля – наш дом,
Кораблик в океане звёздном.**

**Возьмемся за руки, друзья,
Возьмемся за руки, друзья,**

**Спасем наш мир!
Спасем наш дом,
Пока не поздно!**

