

Защитим озоновый слой Земли

16 сентября
Международный день
охраны озонового
слоя





Озоновый слой - тонкая газовая оболочка, которая защищает нашу планету от губительной для всего живого солнечной радиации. Именно озоновый слой во многом способствует сохранению жизни на Земле.

В 1994 году ООН провозгласила 16 сентября Международным днем озонового слоя. 16 сентября выбрано в честь подписания Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. Вот уже 22 года этот день отмечается по всему миру.



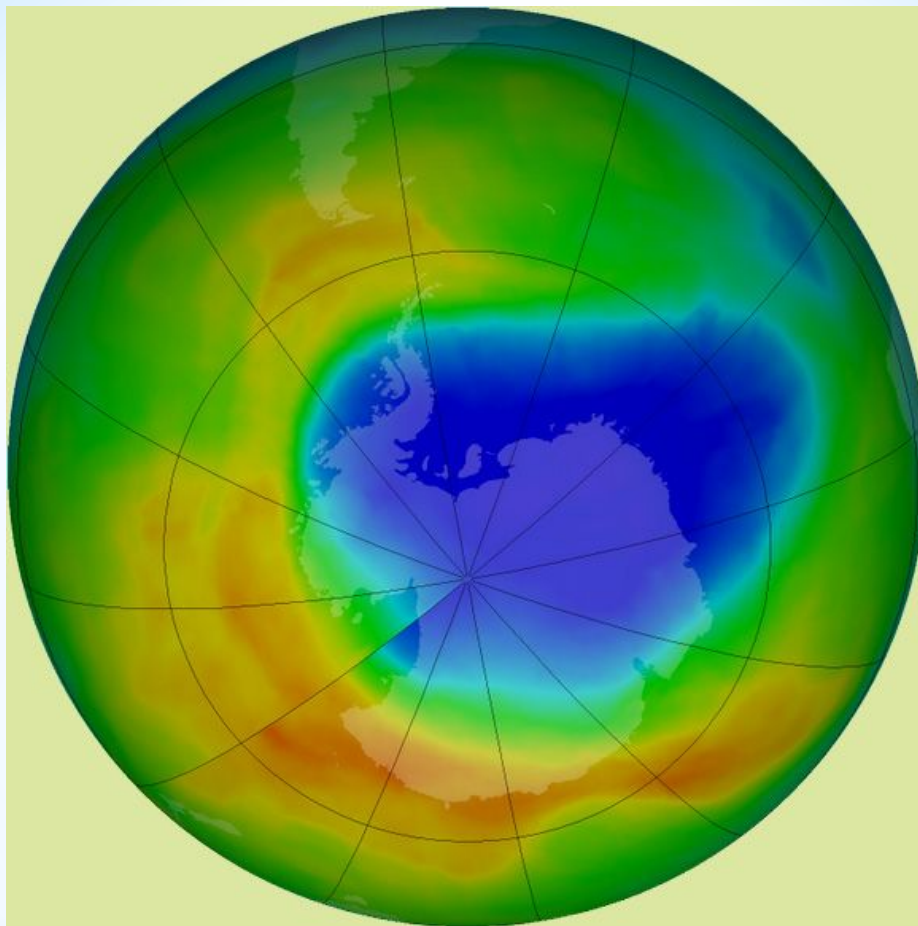
Как же так?

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. Частицы 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 всё 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 ещё 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.



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.



Есть в космосе шарик маленький,
Имя ему - Земля.

Есть птицы на этом шарике,
Деревья, и ты, и я!
Закаты здесь есть и рассветы
Невиданной красоты,
И рады теплу и свету
И птицы, и я, и ты!
Там высоко под солнцем,
Есть тонкий озоновый слой,
Землю оберегает,
Значит, и нас с тобой...
Плачут звери и птицы,
Слышен печальный вой...
Летят самолёты, ракеты...
Рвётся озоновый слой.
Трубы дымят заводов...
Автомобилей газы,
Если сейчас не опомнимся -
Погибнем мы все и сразу!
Нельзя вырубать деревья!
И свалки везде создавать!
Нашу, родную, Землю
НЕ НАДО НАМ ОБИЖАТЬ !