

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В БИОСФЕРЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

География 6 класс

save the earth



raajsingh99



# Глобальные экологические проблемы




## ВЛАДИМИР ВЕРНАДСКИЙ

Ученый Вернадский считал, что биосфера - это организованная сфера планеты, которая находится в контакте с жизнью. Он первый создал целостное учение и раскрыл понятие «биосферы».

... Согласно Вернадскому биосфера - это пространство, область, место, которое состоит из живых организмов и среды их обитания.

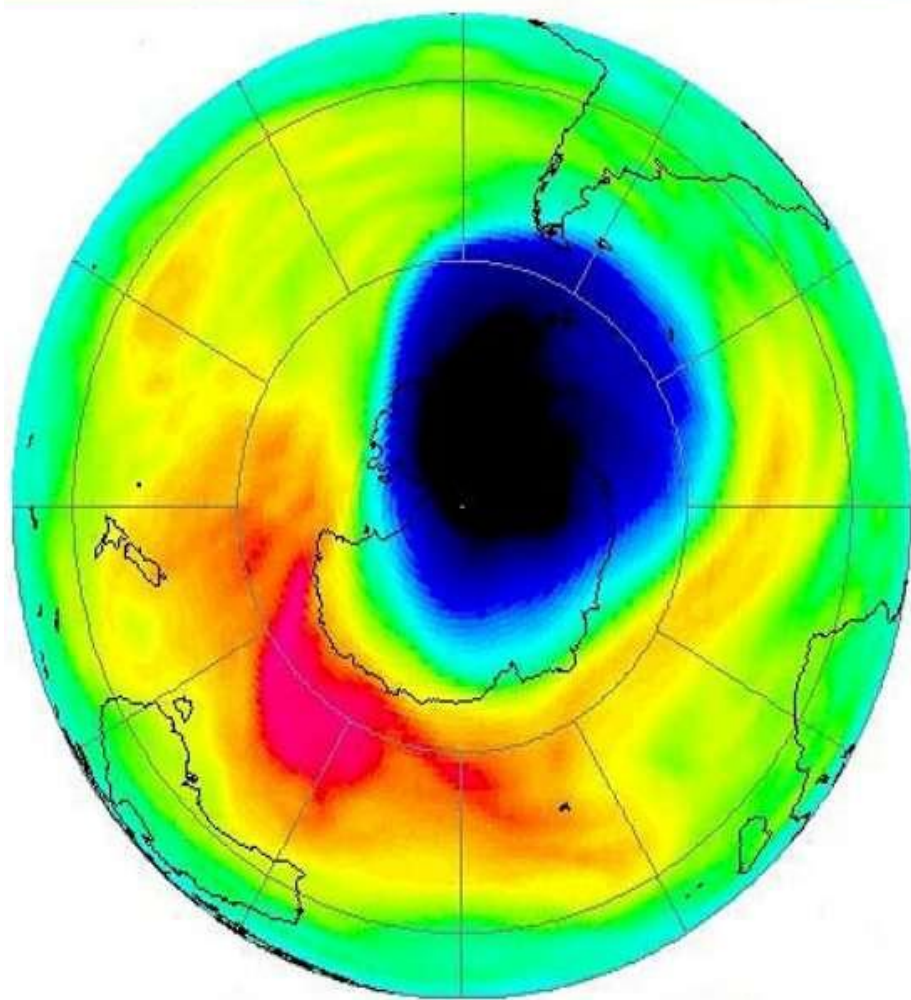




**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
ВОСПИТАНИЕ — формирование у человека сознательного восприятия окружающей природной среды, убежденности в необходимости бережного отношения к природе, разумного использования ее богатств, естественных ресурсов.**



# Озоновая дыра над Антарктидой



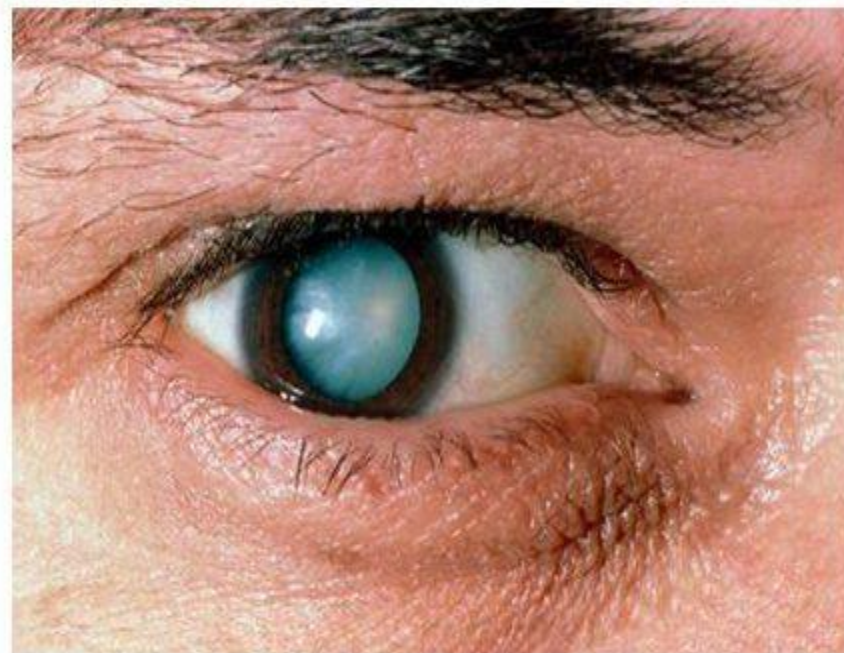
- Возникновение озоновой дыры — первая экологическая проблема, которая поставила под угрозу жизнь на Земле.
- В 1987 году многие страны мира подписали Монреальский протокол.
- В документе были перечислены самые опасные фреоны, и страны обязались снизить их выпуск.



# Озоновые дыры



Последствия истощения озонового слоя могут быть угрожающими, они могут привести к более чем 3 млн. смертельных случаев от рака кожи до 2030 года и 19 млн. - до 2060 года. Число глазных заболеваний (катаракты) может увеличиться на 130 млн. до 2060 года; примерно 50% из них придется на долю развивающихся стран. Число этих заболеваний растет. В США за 7 лет количество случаев заболевания одним из самых опасных видов рака кожи (меланомой) возросло на 3-7%. Кроме увеличения заболеваемости, существует множество других трудно учитываемых воздействий на здоровье человека и животных (например, снижение иммунитета), на урожаи сельскохозяйственных культур, на водные экосистемы и др.



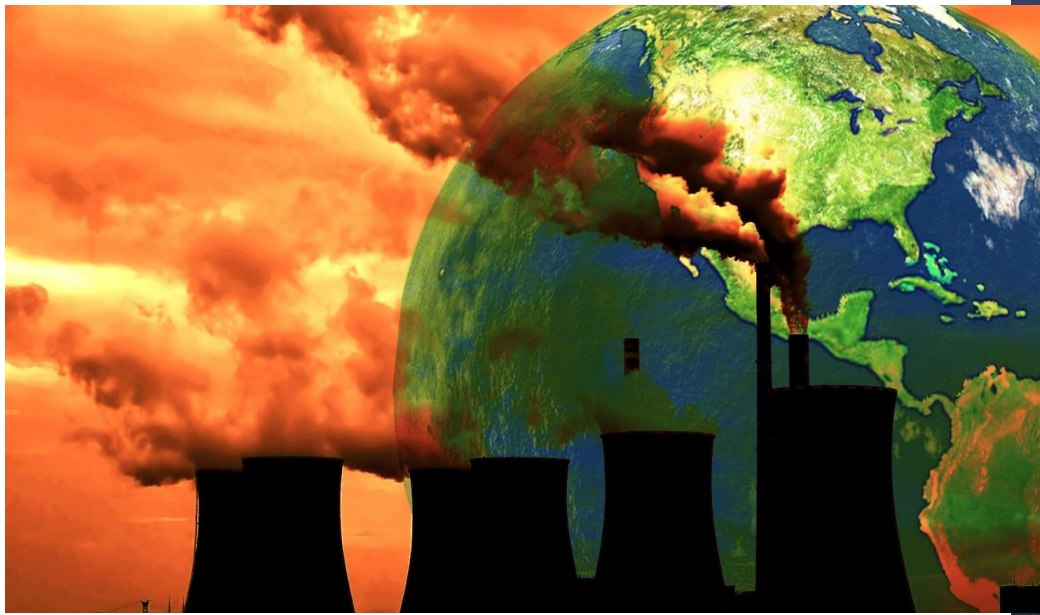
# *Пути решения*

**Чтобы начать глобальное  
восстановление нужно:**

- уменьшить доступ в атмосферу озоноразрушающих веществ;
- заменить фреоны на другие хладагенты, не содержащие хлора;
- произвести новые посадки лесов;
- снизить выбросы оксидов азота наземными промышленными, энергетическими и транспортными системами.

# ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, ПРОБЛЕМА ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ





Другое неожиданное место, куда докатываются последствия разгоняющегося глобального потепления, - Венеция. Уже сейчас знаменитую площадь Сан-Марко затапливает по пять раз в год, превращая её в настоящий бассейн, в котором купаются отдыхающие, а со временем частота наводнений будет только усиливаться, пока достопримечательный город совсем не скроется в водах Адриатики.







# ОПУСТЫНИВАНИЕ





# ПУСТЫНЯ ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ - К



# ВЫРУБКА ЛЕСА В КОМИ



# ОЧЕНЬ СЛОЖНО ПРОТИВОСТОЯТЬ ПРОЦЕССУ ОПУСТЫНИВАНИЯ



Борьба с опустыниванием  
в Астраханской области

# АРАЛ-КУМ

2009

2019



ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ

# АРАЛЬСКОЕ МОРЕ ПРЕВРАТИЛОСЬ В ПУСТЫНЮ АРАЛ-КУМ

1957



The level of the Aral Sea in the late 1950s is customarily used as the reference to see how much water has been lost.

1982



In the early 1980s, the accelerating drop of the sea level is evident. Salinity is rising; fisheries are shrinking.

2000



The Aral Sea splits into North and South. Not only has it lost most of its water, but fishing is also nearly gone. The Kok-Aral Dam begins to allow waters in the North Aral Sea to rise.

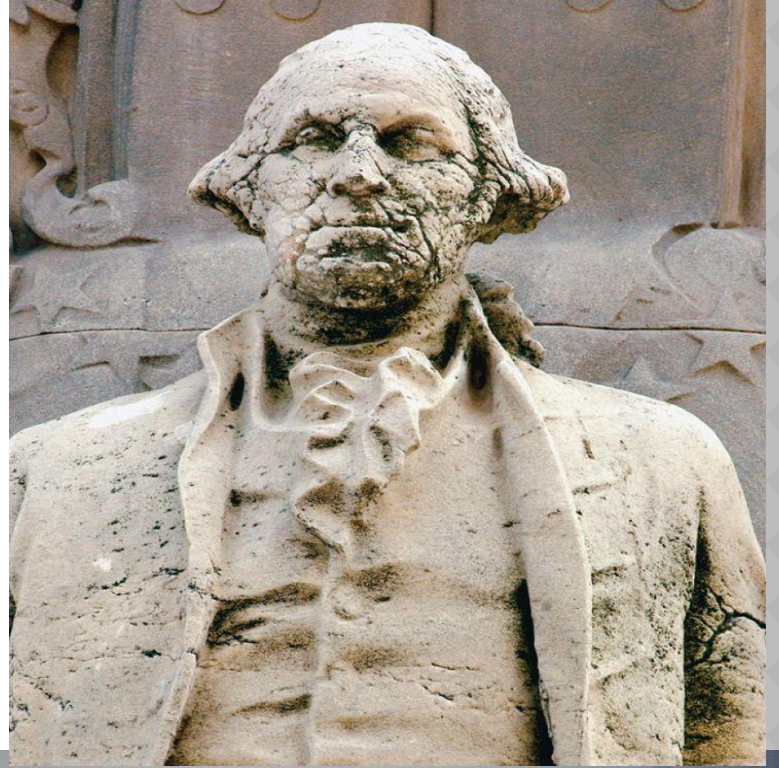
2015



Despite expansion of the North Aral Sea, only some eight percent of the water volume of the late 1950s remains.

# ПРОБЛЕМА КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ





# МУСОР В ОКЕАНЕ





# ТИХООКЕАНСКОЕ МУСОРНОЕ ПЯТНО



# МУСОР ВЫЗЫВАЕТ ГИБЕЛЬ ЖИВОТНЫХ



# ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ. НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ ПОПАДАЮТ В ВОДУ



Наша планета в наших руках



# Экологические проблемы

Газы фреоны

Разрушение озонового слоя

Увеличение содержания CO<sub>2</sub>

Глобальное потепление

Выпас скота, вырубка лесов, осушение

Опустынивание

Вредные выбросы в атмосферу

Кислотные дожди

Мусор, химические вещества, нефть, пластик

Проблемы Мирового океана

Требуют усилий всего человечества