



**ГБОУ СПО МО  
«Всероссийский аграрный колледж заочного  
образования»**

# **Тема презентации разработки: «Глобальные проблемы атмосферы»**

*Авторы разработки:  
студентка группы 31  
специальность 080114  
Экономика и бухгалтерский учёт  
Епифанова Наталья,  
преподаватель дисциплины  
«Экологические основы природопользования»  
Назатова Снежана Борисовна.*



*Стали люди сильными, как боги,  
И судьба Земли у них в руках.  
Но темнеют страшные ожоги  
У земного шара на боках.*

*(А. Плотников)*

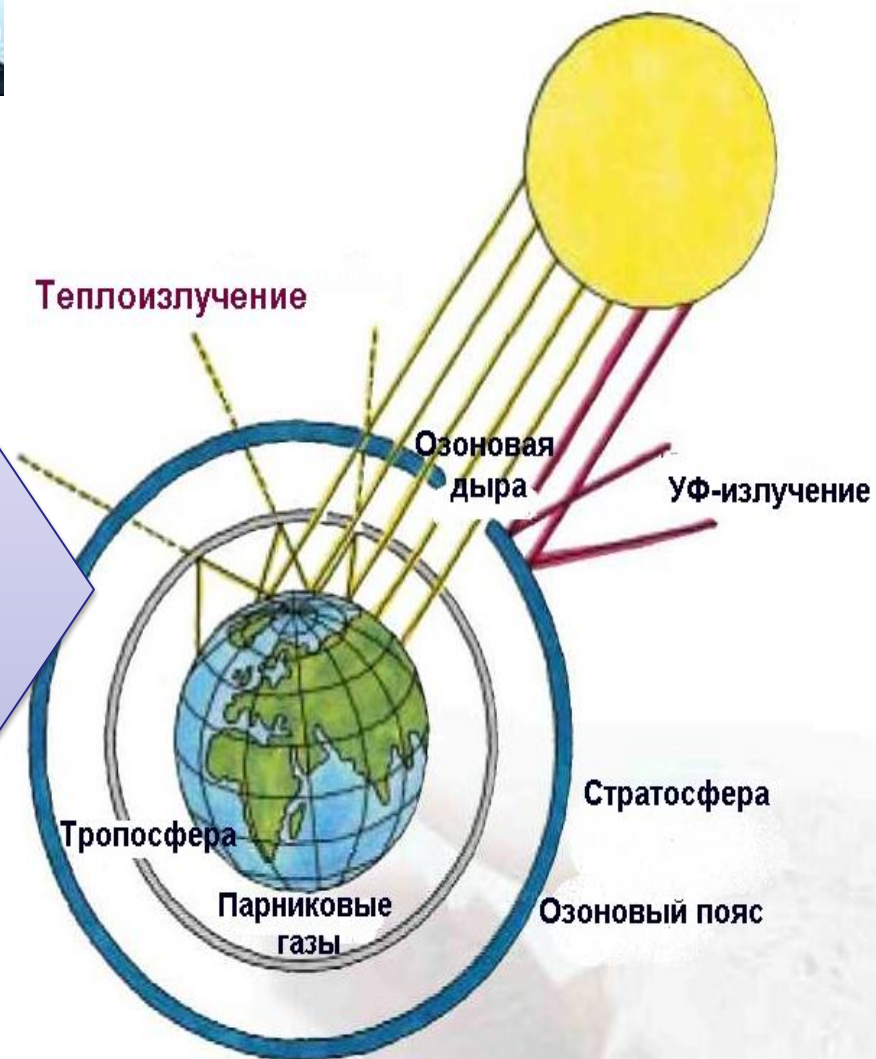
**Цель:  
сформулировать основные глобальные  
проблемы атмосферы, их причины,  
возможные последствия и пути решения.**

# Основные глобальные проблемы атмосферы

Парниковый эффект

Озоновые дыры

Кислотные дожди





# 1. Парниковый эффект -

*процесс, при котором  
водяные испарения и  
углекислый газ,  
образуя собой  
«пленку», поглощают  
солнечное тепло, но  
при этом не давая ему  
испариться обратно в  
небо.*



Антропогенная деятельность совпала  
с эпохой глобального потепления,  
катализировала и усилила её





Часть излучения проходит сквозь атмосферу, а часть поглощается и переизлучается молекулами парниковых газов



Часть солнечного излучения отражается атмосферой и земной поверхностью



Большая часть солнечного излучения поглощается и нагревает поверхность Земли

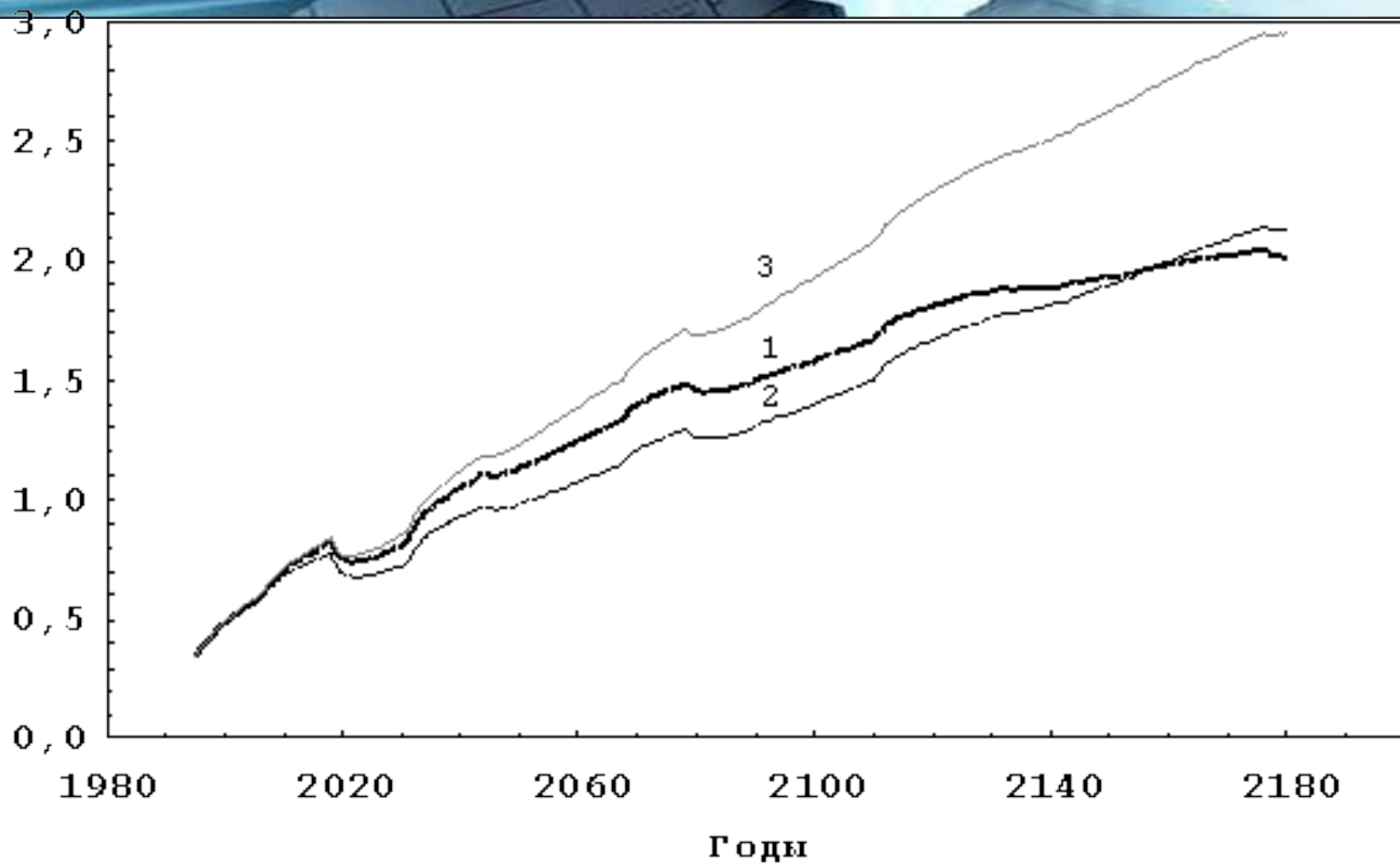


Тепловое излучение земли частично уходит за пределы атмосферы



# График повышения среднегодовой температуры

°C



# Возможные последствия глобального потепления климата

## 1. Изменение уровня моря.

Повышение температуры на  $1,5-5,5^{\circ}$  приведет к поднятию вод океана на 20-165 см (по некоторым оценкам на 350 см), что вызовет затопление низменных побережий морей по всей планете.





# Возможные последствия глобального потепления климата

## 2. Изменения в сельском хозяйстве.

Прогнозы  
разноречивы...



# Возможные последствия глобального потепления климата

## **3. Изменения в лесных экосистемах.**

**При изменении климата произойдет постепенное сдвигание границ лесов умеренной зоны к северу и уменьшение их площади. Площадь пустынь за счет сельскохозяйственных земель может увеличиться на 17%.**





*Меры, принятые человечеством,  
по предотвращению парникового эффекта*

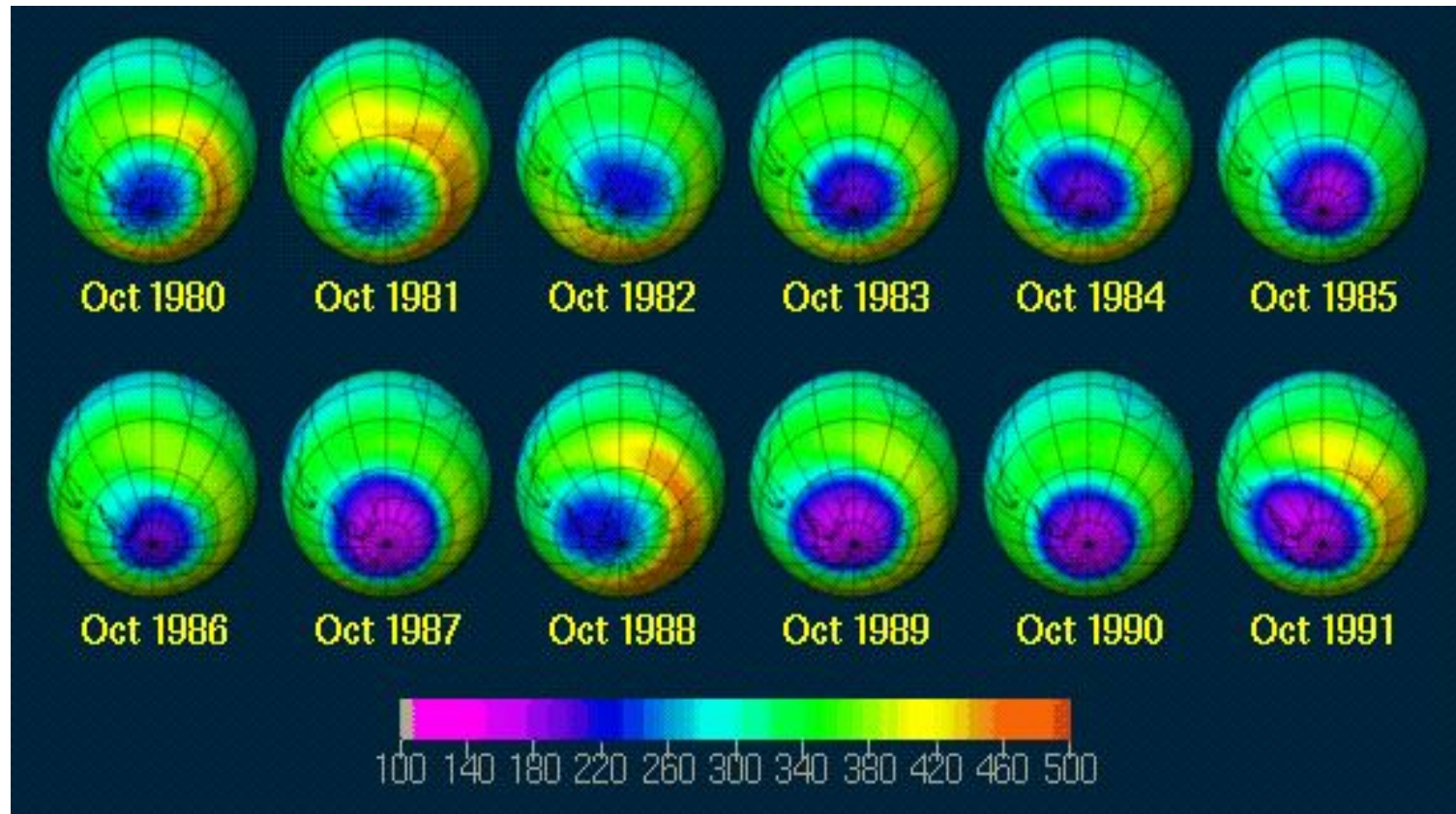
**16 февраля  
2005 года –  
официальная дата  
вступления в силу  
Киотского  
протокола**





# 2. Разрушение ОЗОНОВОГО СЛОЯ —

*локальное падение концентрации озона  
в озоновом слое Земли*



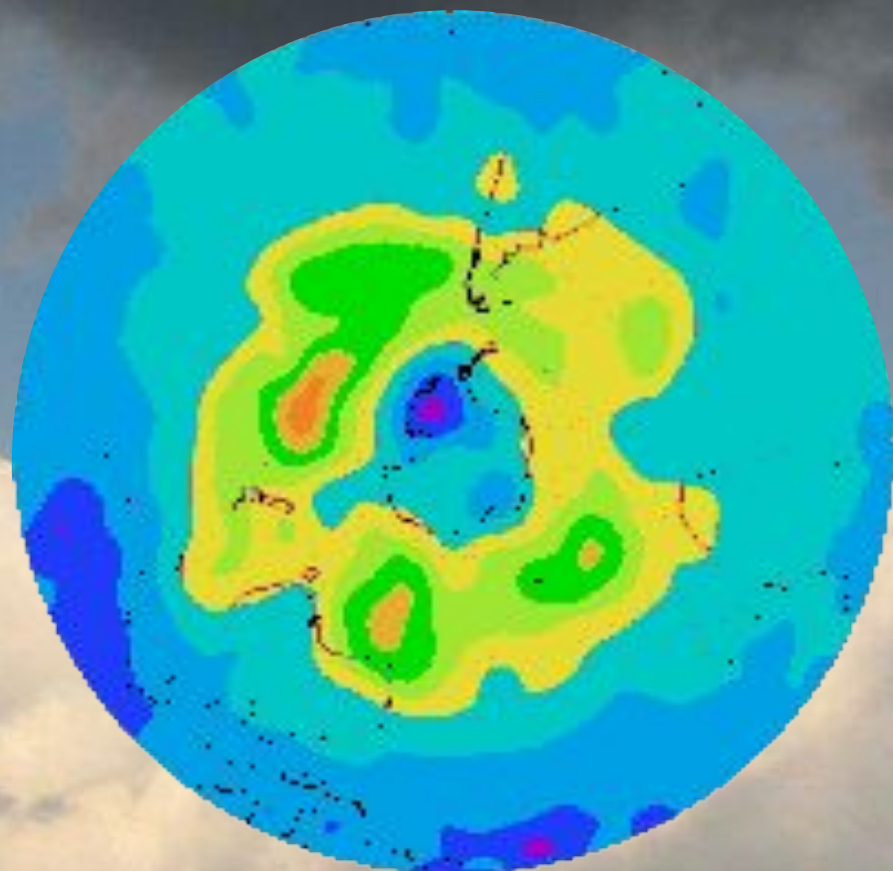
# • Причины

- **Общепринятая теория**
  - **Возрастающее воздействие антропогенного фактора**
- **Другая гипотеза**
  - **Естественный процесс**





**Озоновая дыра диаметром свыше 1000 км  
впервые была обнаружена в 1985 году в  
Южном полушарии над Антарктидой  
группой британских учёных**



08/06/00



# Ослабление озонового слоя ведет:

Уменьшению  
продуктивности растений

Поражению роговицы  
глаз и слепоте

Развитию  
мутации

Резкому  
увеличению  
онкологических  
заболевания

**При сильном  
сокращении –  
к уничтожению  
ВСЕГО ЖИВОГО**



# *Мероприятия по восстановлению озонового слоя*

•1985 год

•Принята Венская конвенция о защите озонового слоя

•1987 год

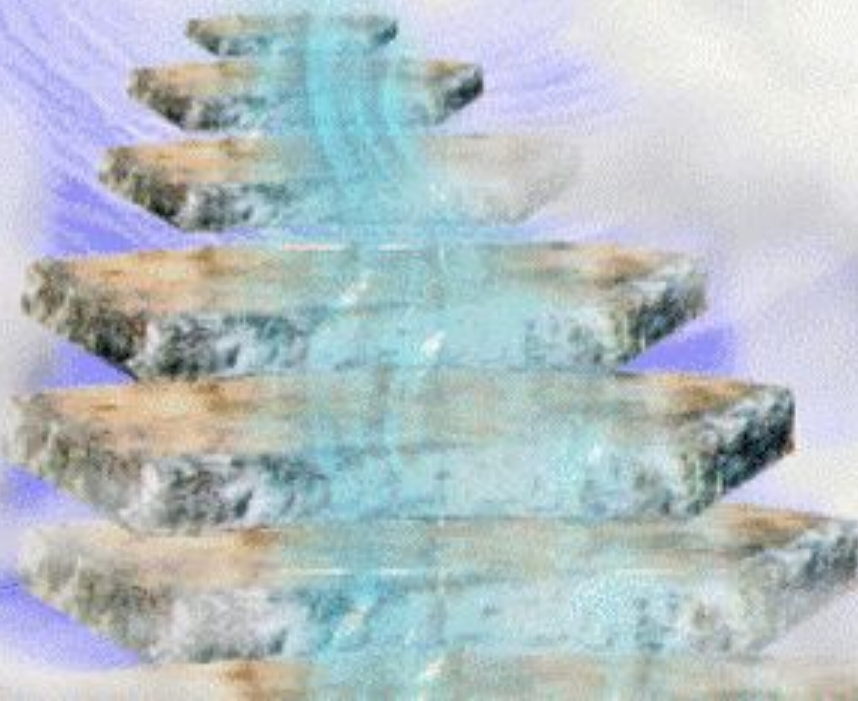
•В Монреале подписан Протокол об уменьшении и прекращении применения озон разрушающих веществ

•???


•Получение альтерна-тивных озон безопасных замени-телей фреонов

# *Восстановление озонового слоя*

*Затягивание озоновой дыры  
не стоит ожидать ранее 2048 года*

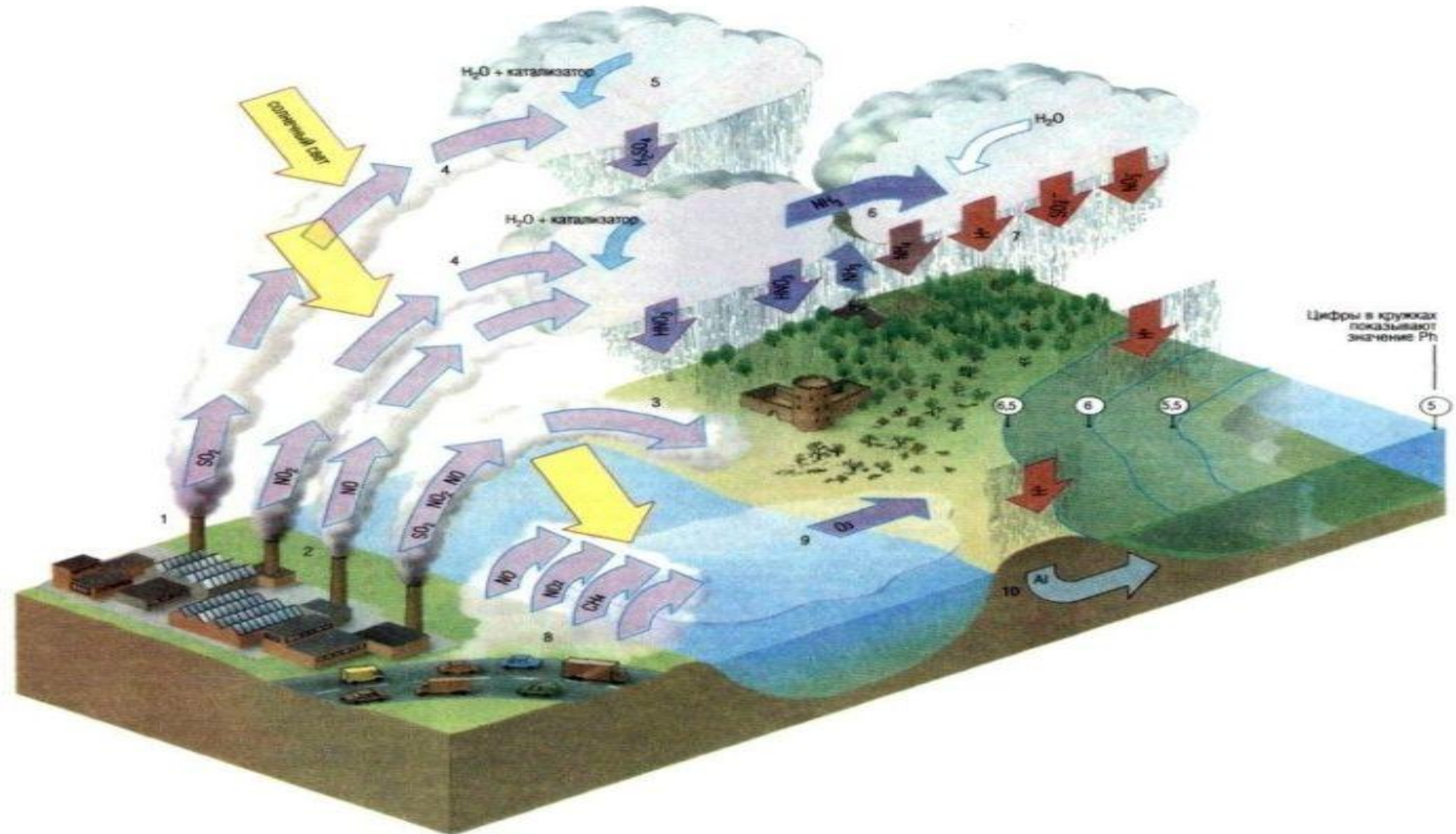




A misty forest scene with a large tree on the left and a path leading into the distance. The text is overlaid on the image.

*3. Кислотные осадки –  
осадки, кислотность которых  
выше нормальной*

Кислотный дождь образуется в результате реакции между водой и такими загрязняющими веществами, как оксид серы и различными оксидами азота.







# Последствия:

**В водных экосистемах кислотные осадки вызывают гибель рыб и других водных обитателей, а также серьезно влияет и на сухопутных животных.**



# Деградация лесов. Кислоты нарушают защитный восковой покров листьев.

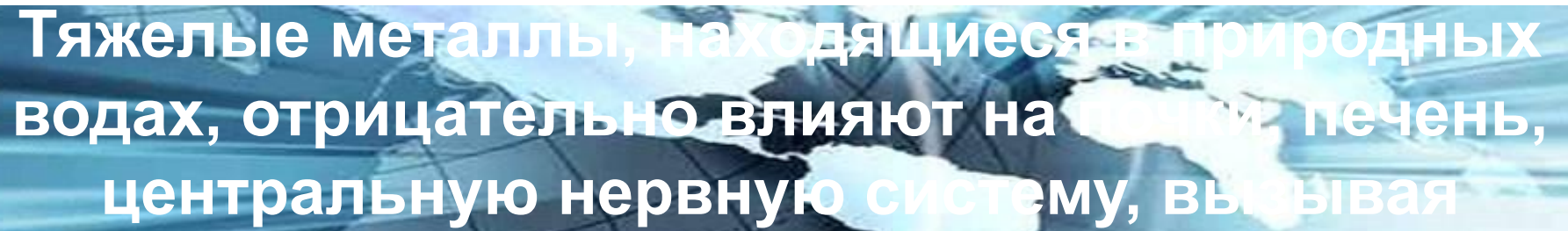




В почве происходит растворение питательных веществ,  
жизненно необходимых растениям.

Выщелачиваются из почвы и тяжелые металлы,  
которые затем усваиваются растениями, вызывая у них



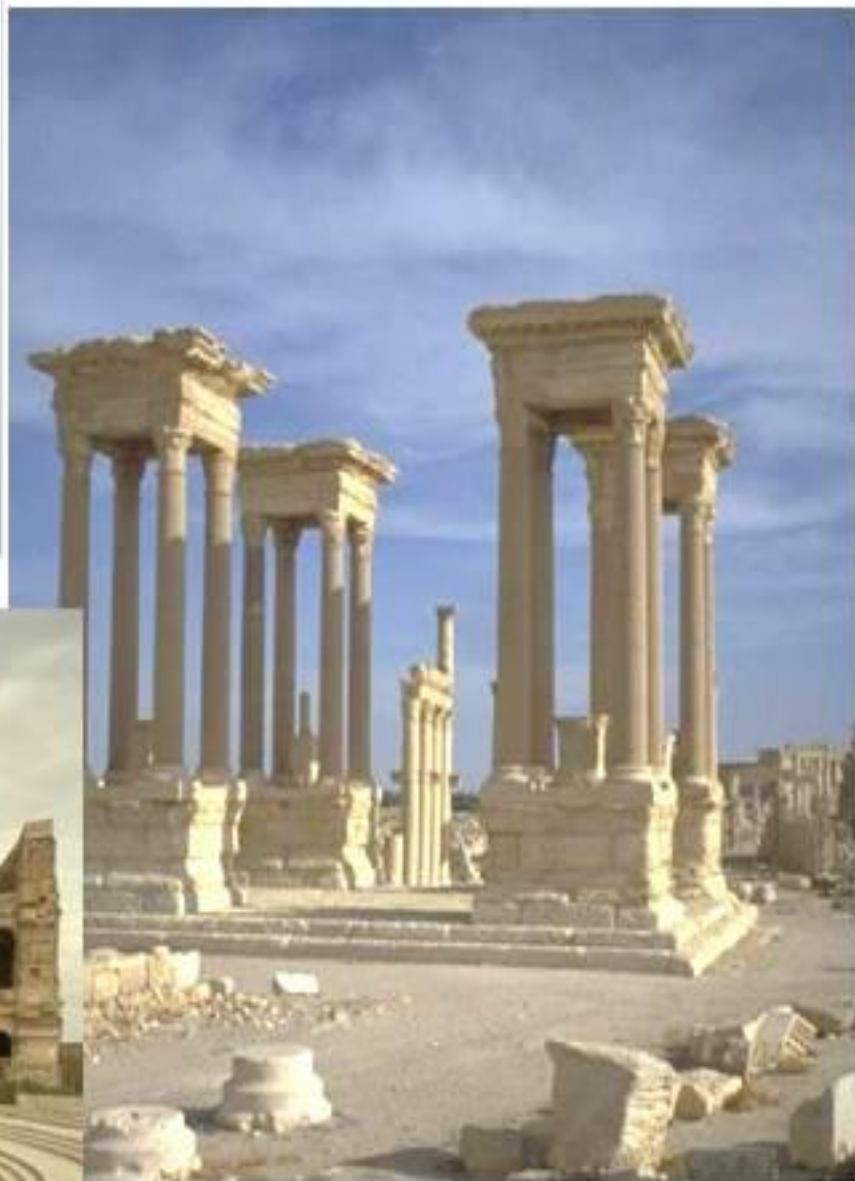
A world map is visible in the background of the top section, rendered in a light blue and white color scheme. The text is overlaid on this map.

**Тяжелые металлы, находящиеся в природных водах, отрицательно влияют на почки, печень, центральную нервную систему, вызывая**

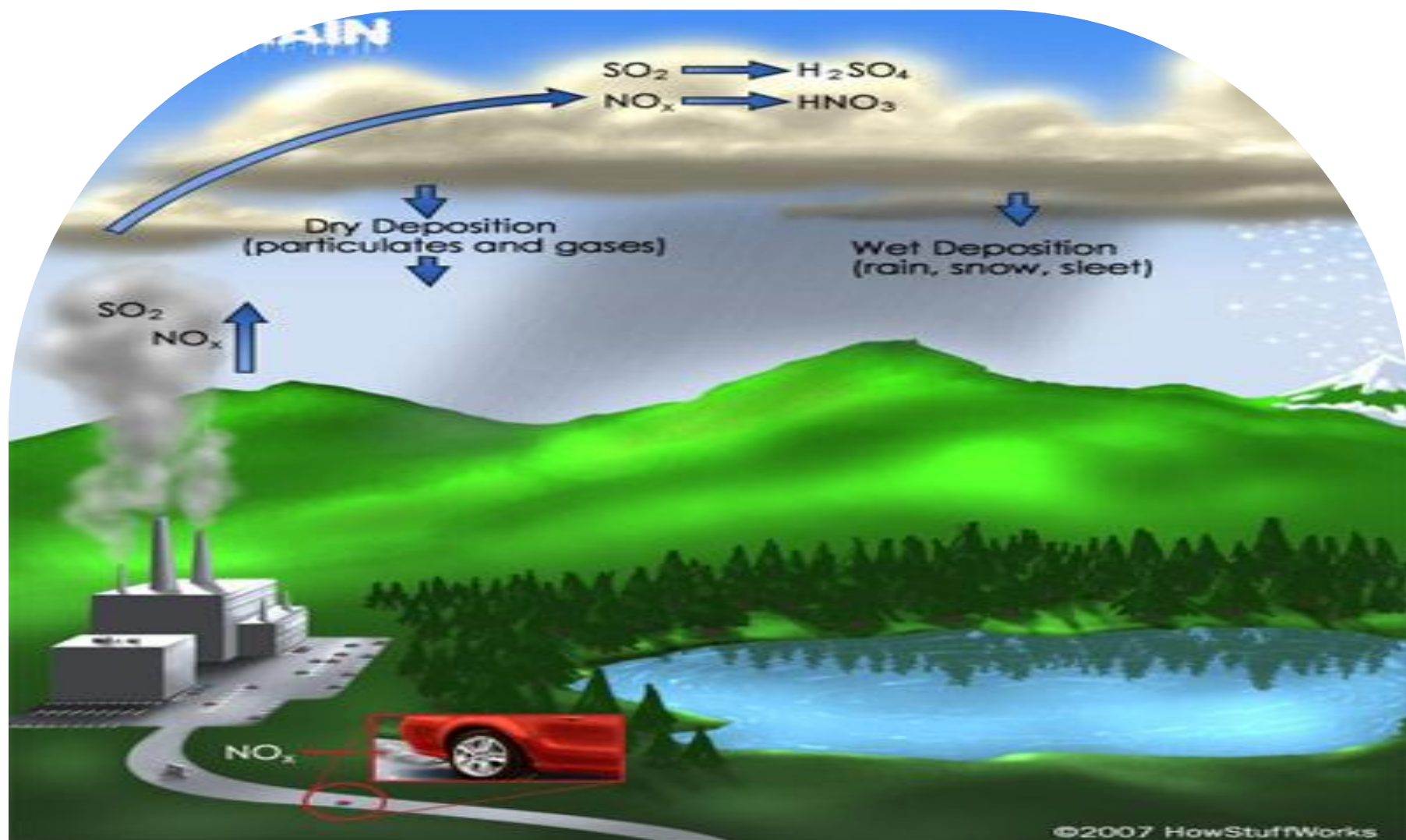
---



**Кислотные дожди  
разъедают металлы,  
краски, синтетические  
соединения, разрушают  
архитектурные  
памятники**



# Наиболее характерны кислотные дожди для индустриальных стран с высоко развитой энергетикой





# Необходимо:

- *использование низко сернистого угля или его очистка от серы*
- *установка фильтров для очистки газообразных продуктов*
- *применение альтернативных источников энергии*



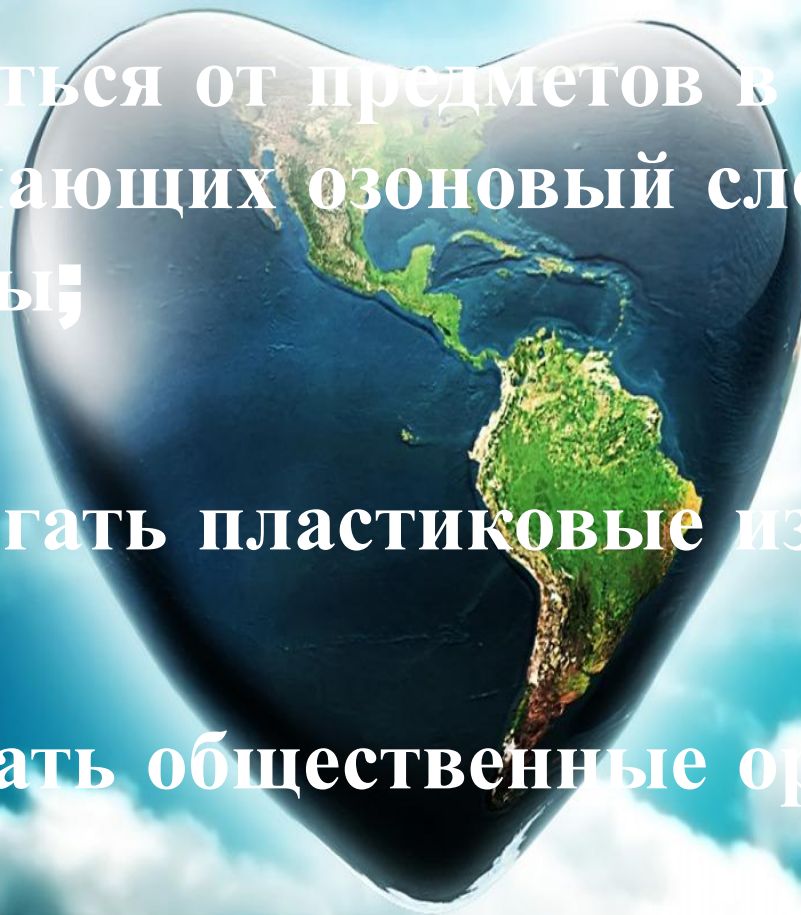


# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработка и проверка новых гипотез являются необходимым условием познания закономерностей общей циркуляции атмосферы и других геофизических процессов, влияющих на биосферу

# *Это может каждый:*

- Отказаться от предметов в быту, разрушающих озоновый слой нашей планеты;
- Не сжигать пластиковые изделия;
- Создавать общественные организации.





# Ресурсы:

[http://www.globaltrouble.ru/ekologiya\\_atmosfery.html](http://www.globaltrouble.ru/ekologiya_atmosfery.html)

<http://xreferat.ru/112/2238-1-global-nye-problemy.html>

[http://otherreferats.allbest.ru/ecology/00148646\\_0.html](http://otherreferats.allbest.ru/ecology/00148646_0.html)

<http://ppt4web.ru/ehkologija/globalnye-problemy-sovremenno-sti-zagrjaznenie-atmosfery.html>

[http://goraknig.org/operacionnye\\_sistemy/?kniga=MzI4MzU3](http://goraknig.org/operacionnye_sistemy/?kniga=MzI4MzU3)