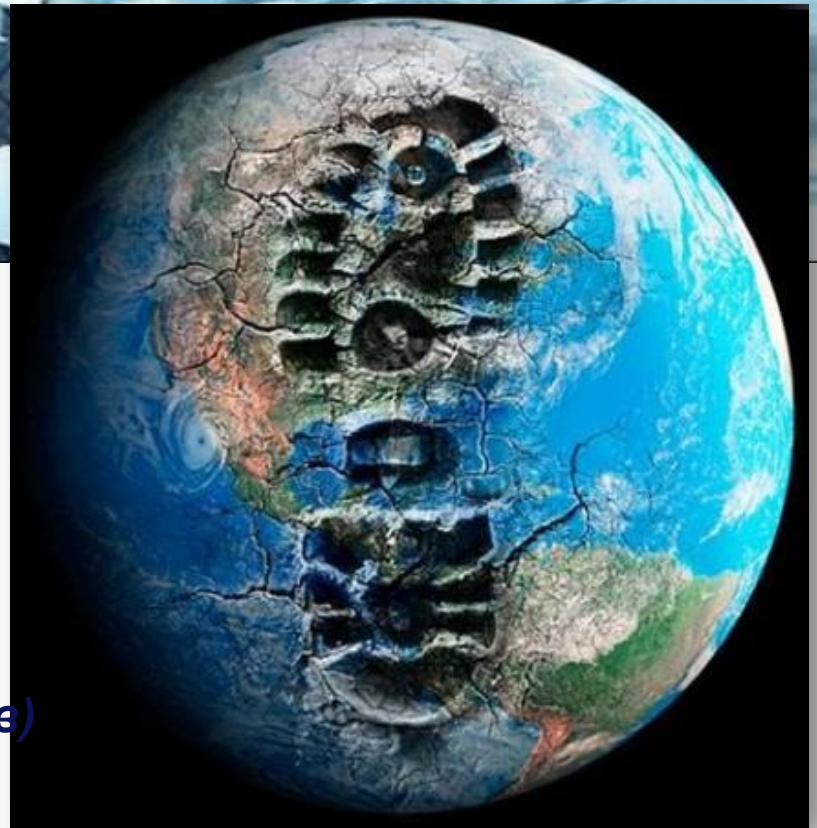




**ГБОУ СПО МО
«Всероссийский аграрный колледж заочного
образования»**

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)

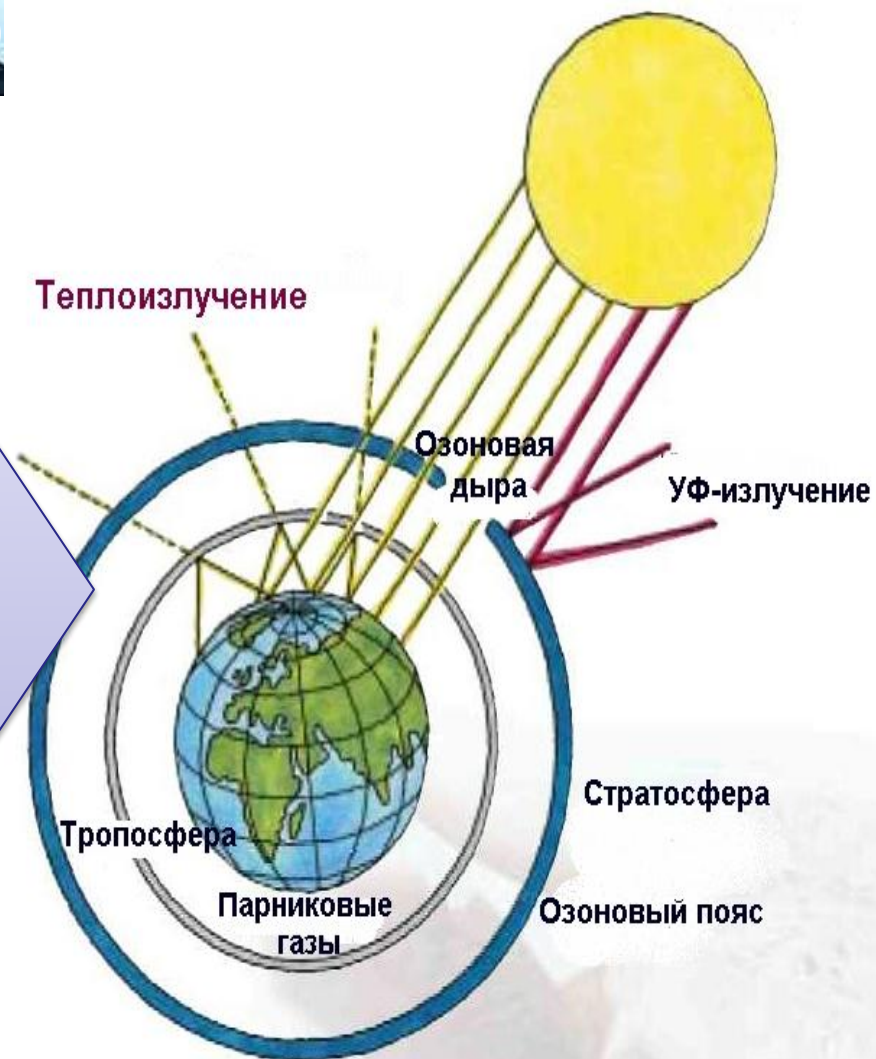
**Цель:
сформулировать основные глобальные
проблемы атмосферы, их причины,
возможные последствия и пути решения.**

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



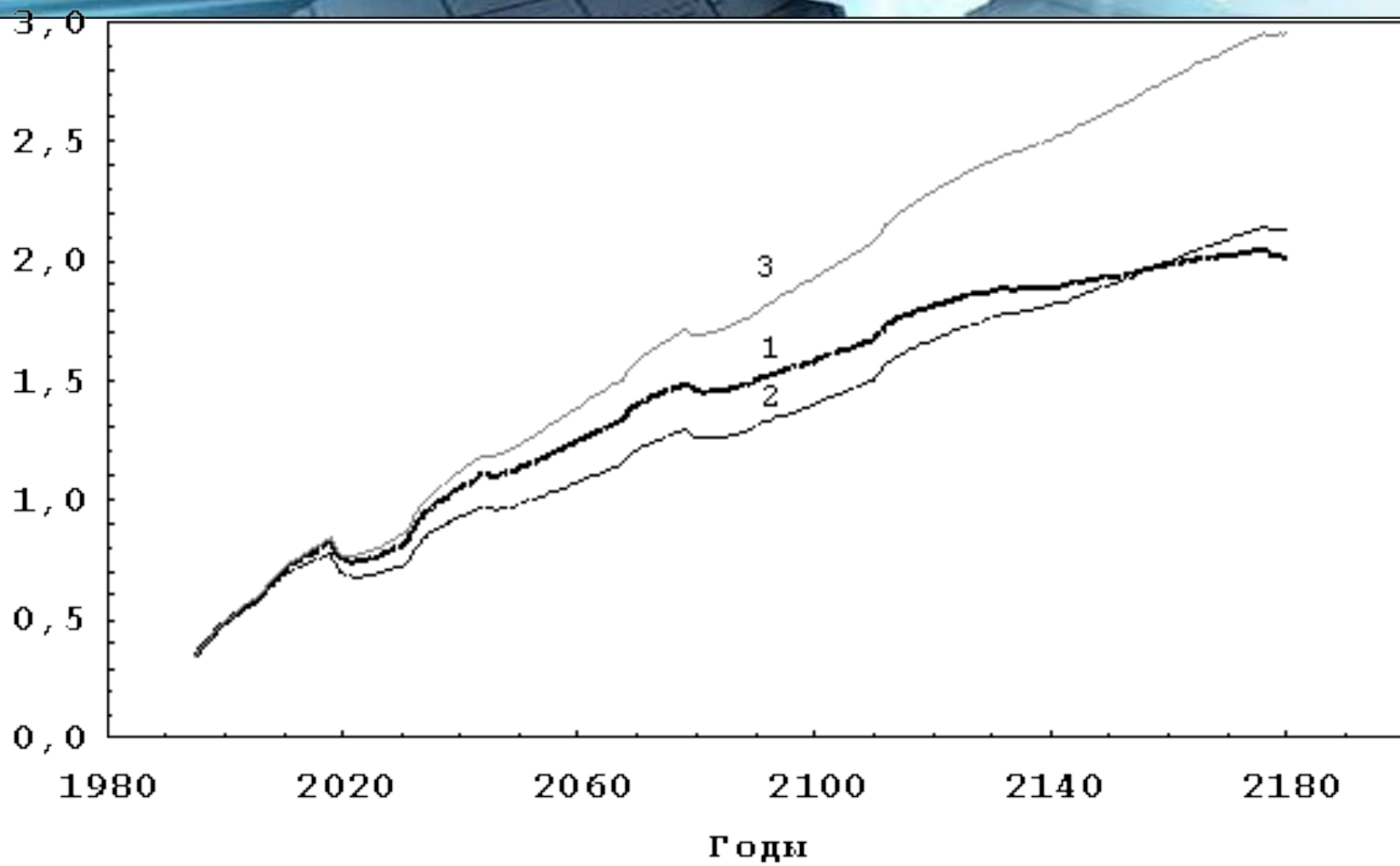
Большая часть солнечного излучения поглощается и нагревает поверхность Земли

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%.



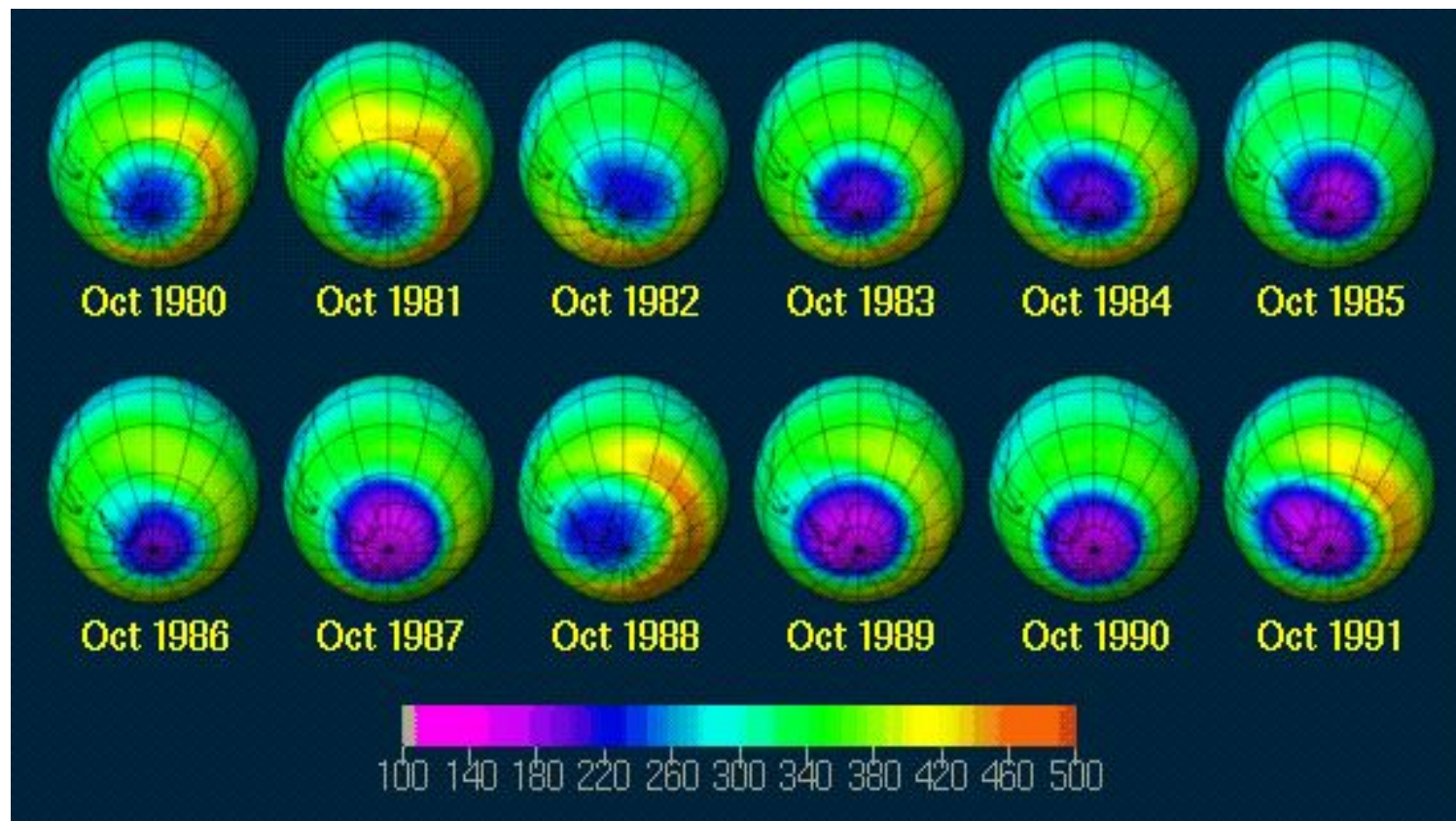
*Меры, принятые человечеством,
по предотвращению парникового эффекта*

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



2. Разрушение ОЗОНОВОГО СЛОЯ —

*локальное падение концентрации озона
в озоновом слое Земли*

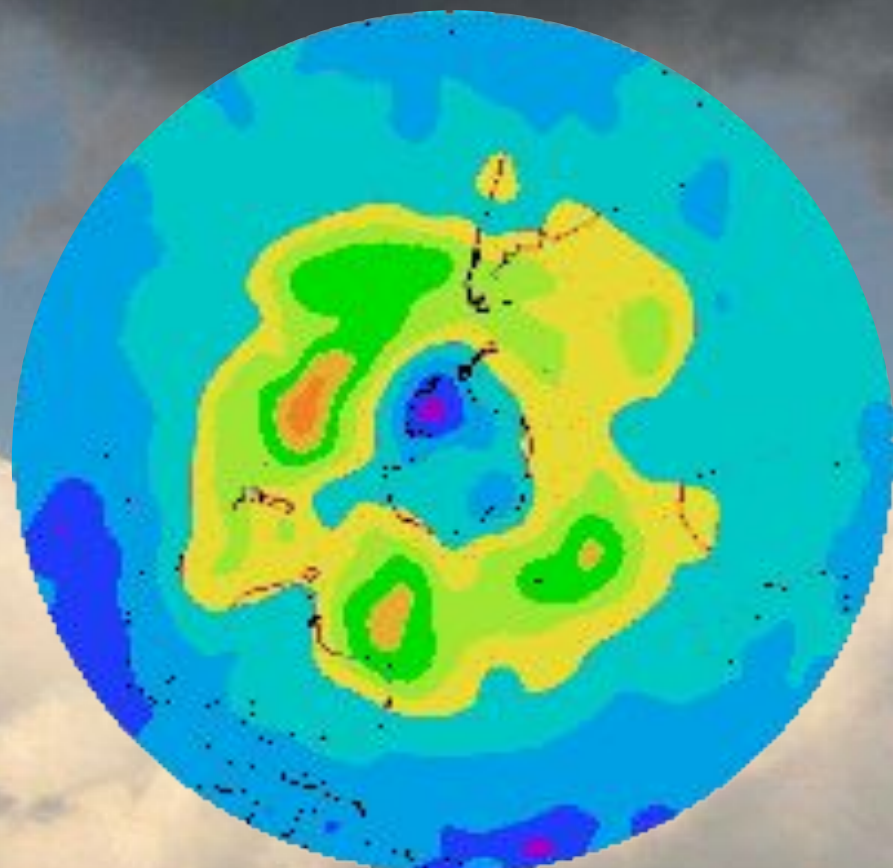


• Причины

- **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

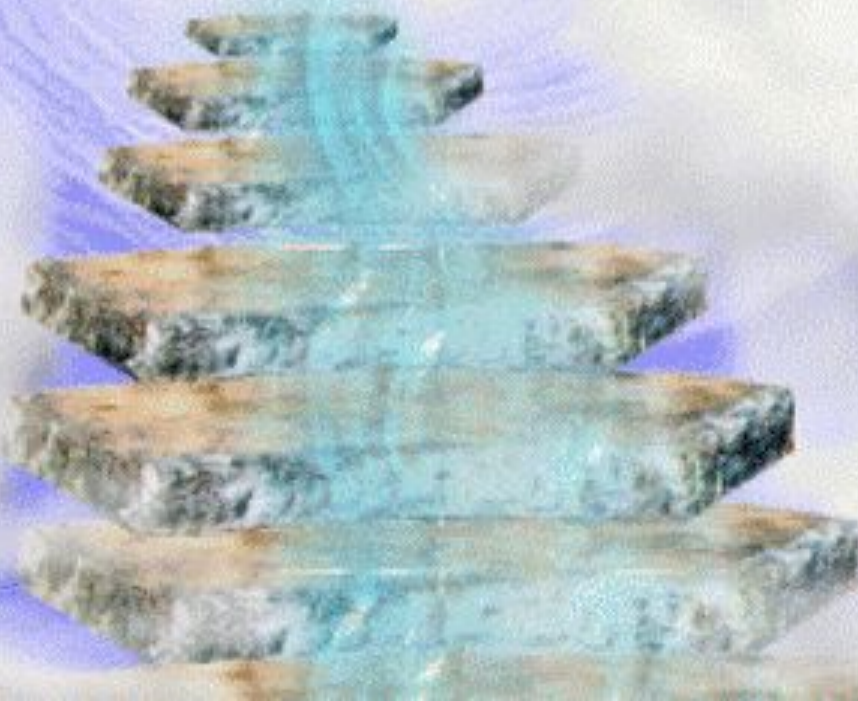
•В Монреале подписан Протокол об уменьшении и прекращении применения озон разрушающих веществ


•???

•Получение альтерна-тивных озон безопасных замени-телей фреонов

Восстановление озонового слоя

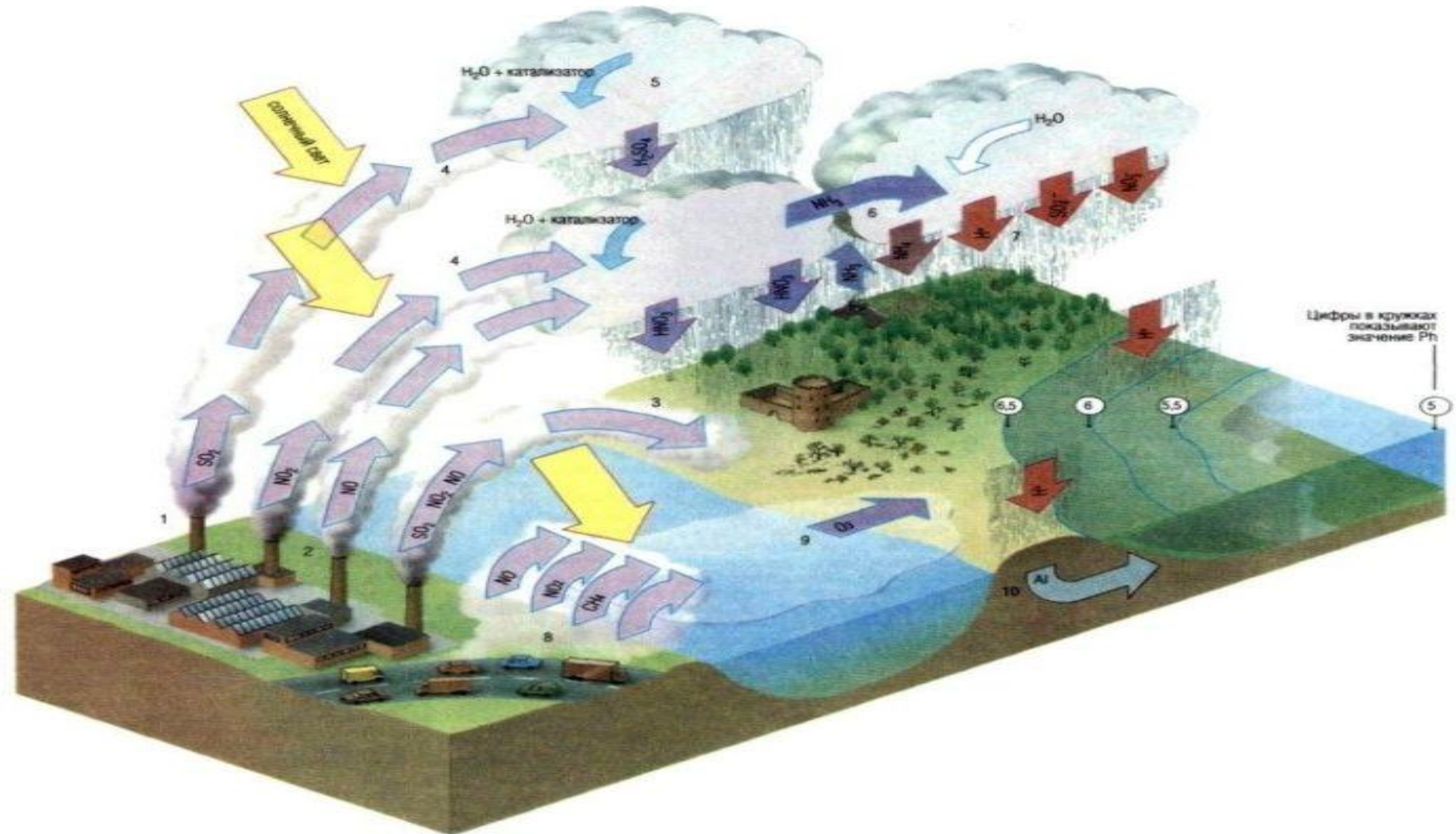
*Затягивание озоновой дыры
не стоит ожидать ранее 2048 года*



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.

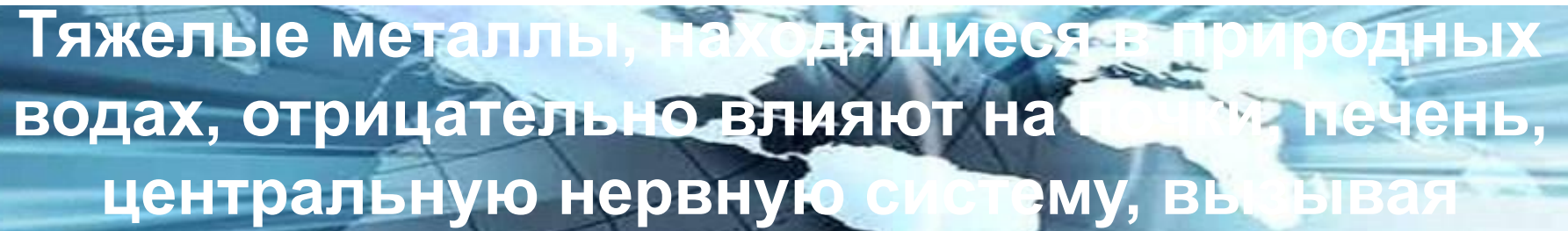
Деградация лесов.
Кислоты нарушают защитный восковой
покров листьев.



В почве происходит растворение питательных веществ,
жизненно необходимых растениям.

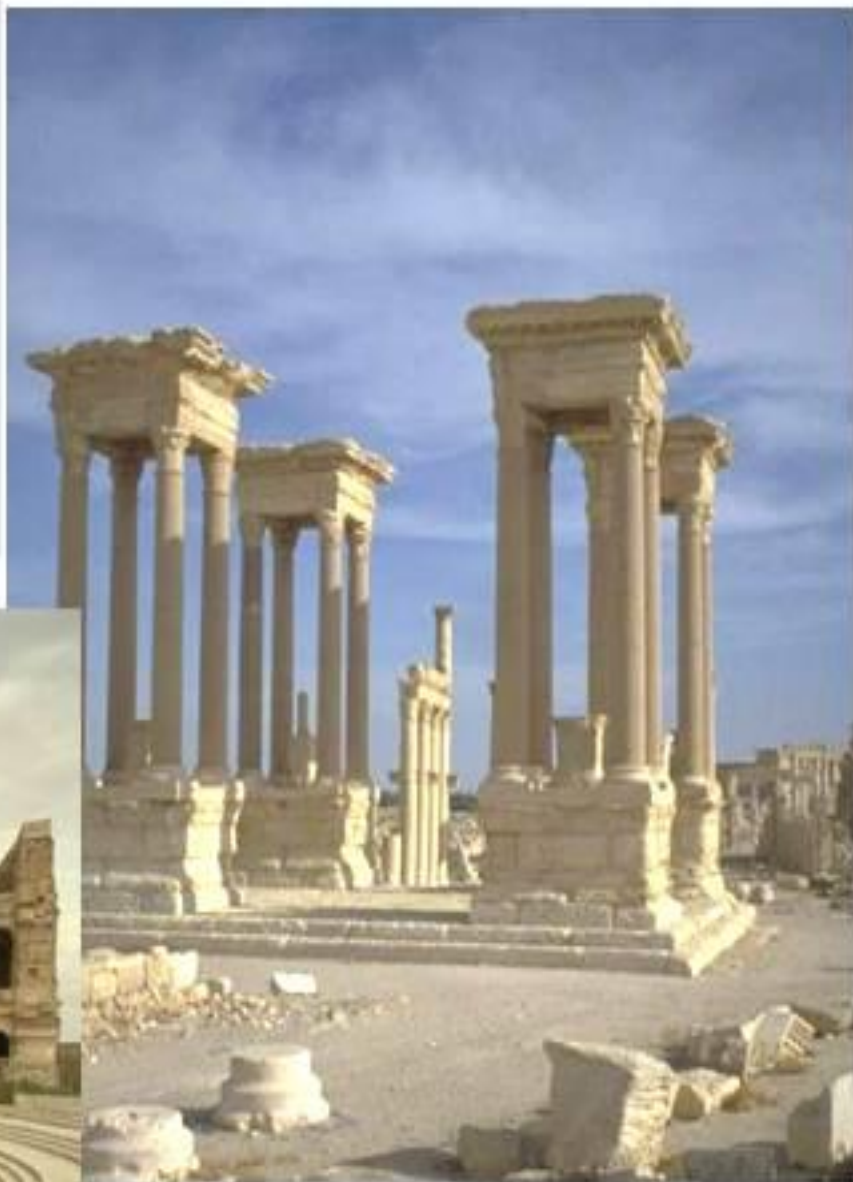
Выщелачиваются из почвы и тяжелые металлы,
которые затем усваиваются растениями, вызывая у них



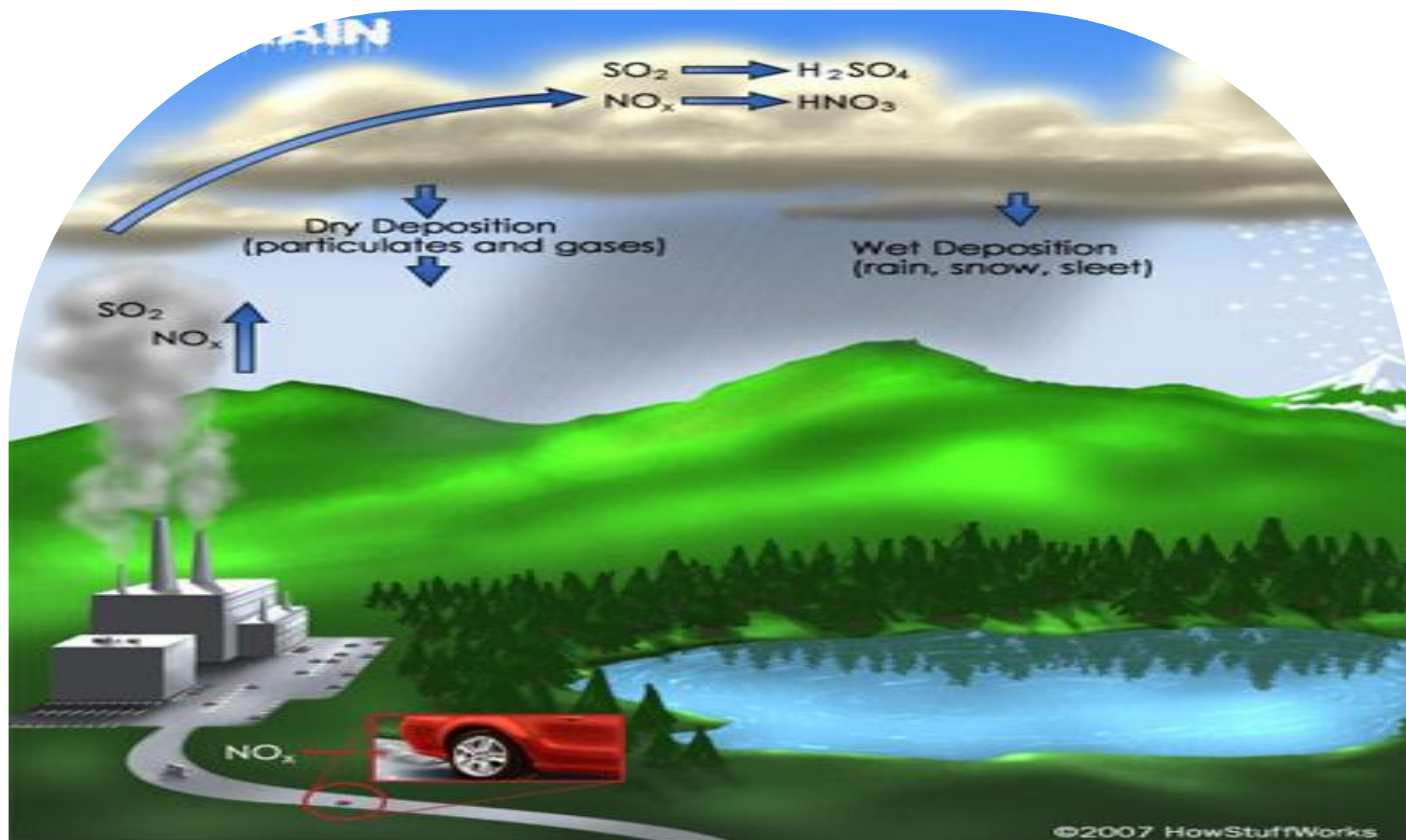
A world map is visible in the background of the top section, rendered in a light blue and white color scheme. The map shows the continents and is partially obscured by the text.

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://xreferat.ru/112/2238-1-global-nye-problemy.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