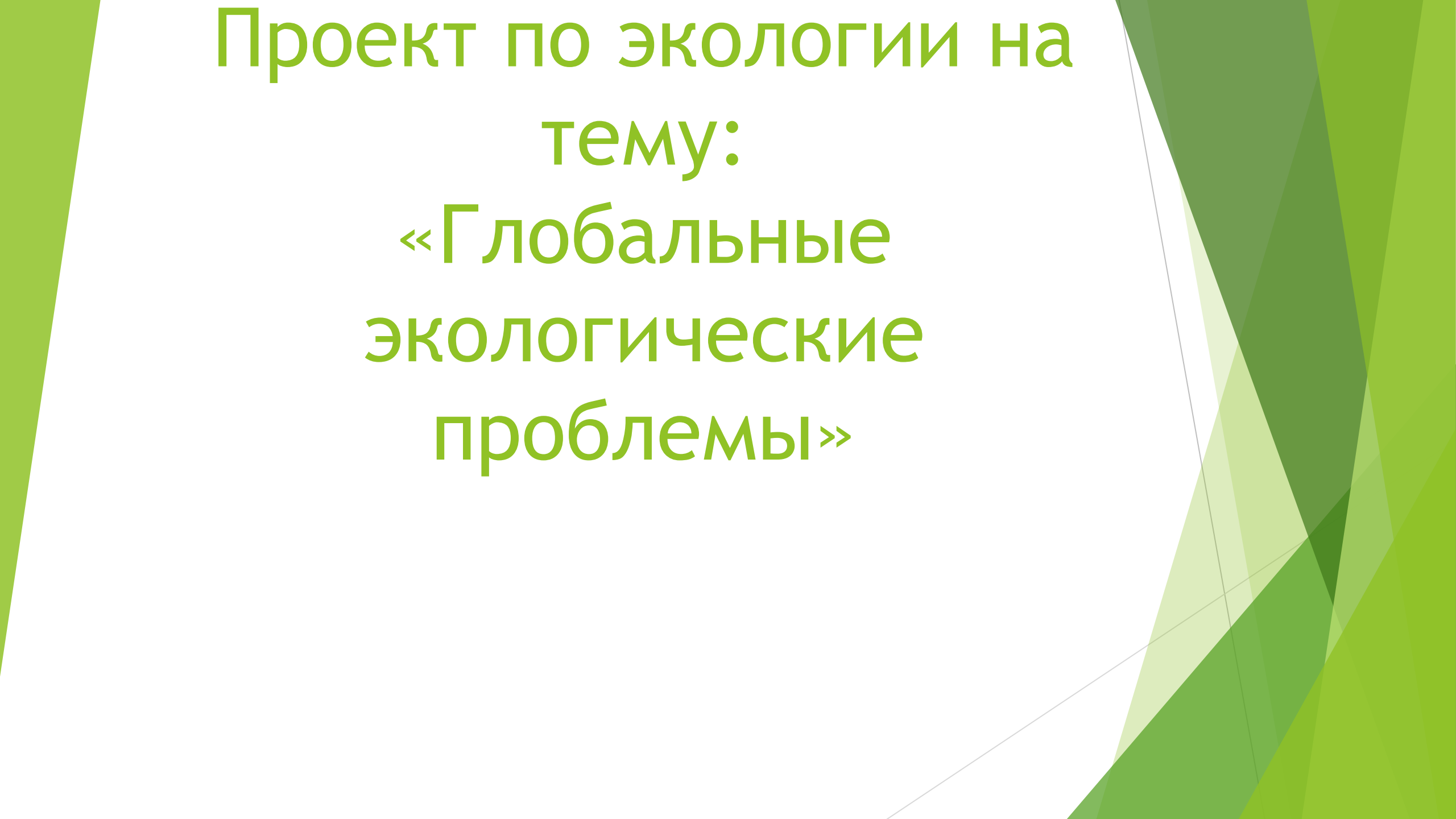


The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Проект по экологии на тему: «Глобальные экологические проблемы»»

- **Нарушение экологического равновесия** в современном мире приняло такие размеры, что произошло нарушение равновесия между природными системами, необходимыми для жизни и промышленными, технологическими и демографическими потребностями человечества. Признаками экологических проблем являются проблема пищи, демографический взрыв, истощение природных ресурсов (источников сырья и энергии) и загрязнение воздуха и воды. Поэтому современный человек находится, может быть, перед самым тяжким испытанием за все время своего развития: как преодолеть кризис человечества?



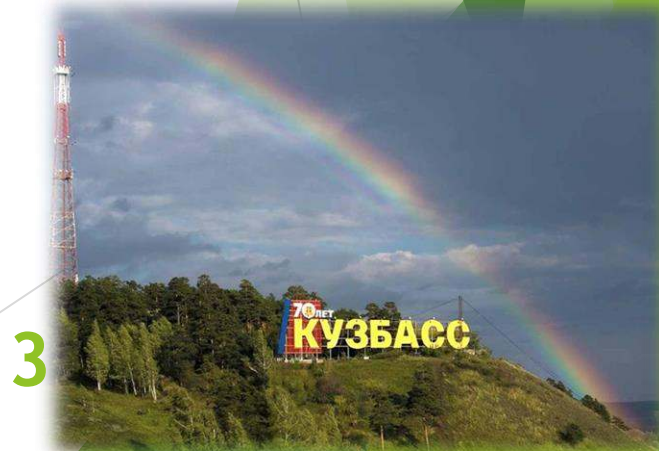
Экологические проблемы

Экология родилась как чисто биологическая наука о взаимоотношениях «**организм – среда**».

Экологические проблемы современности по своим масштабам условно могут быть разделены на **локальные, региональные и глобальные** и требуют для своего решения неодинаковых средств решения и различных по характеру научных разработок.

Пример локальной экологической проблемы - завод, сбрасывающий без очистки в реку свои промстоки, вредные для здоровья людей.

Примером региональных экологических проблем может служить **Кузбасс** - почти замкнутая в горах котловина, заполненная газами коксовых печей и дымами металлургического гиганта, об улавливании которых при строительстве никто не думал



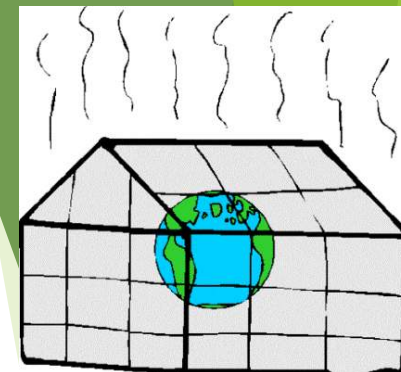
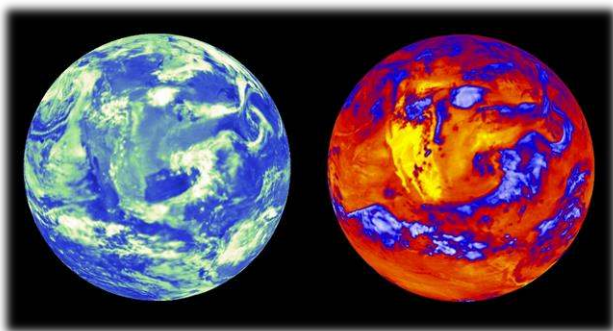


Глобальные экологические проблемы



Потепление климата

Миллиарды тонн углекислого газа ежедневно поступают в атмосферу в результате сжигания угля и нефти, природного газа и дров, миллионы тонн метана поднимаются в атмосферу от разработок газа, с рисовых полей Азии, выбрасываются туда водяной пар, фторхлоруглероды. Все это - «парниковые газы». Как в парнике стеклянная крыша и стены пропускают солнечную радиацию, но не дают уходить теплу, так и углекислый газ и другие «парниковые газы» практически прозрачны для солнечных лучей, но задерживают длинноволновое тепловое излучение Земли, не дают ему уходить в космос.



ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

Диоксид
углерода



CO₂

Метан



CH₄

Закись
азота



N₂O

Гексафторид
серы



Гидро-
фторуглероды

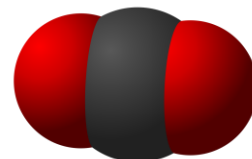
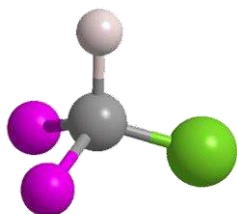
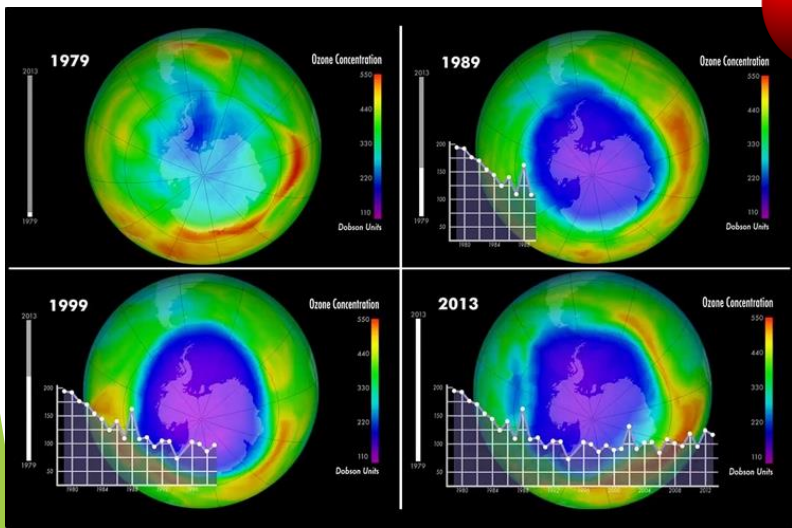
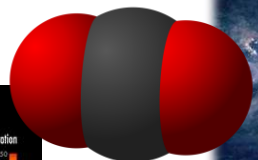
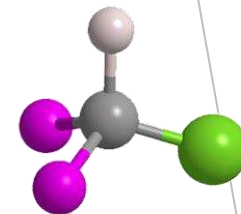
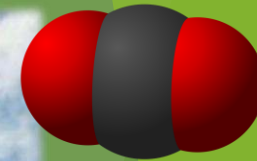
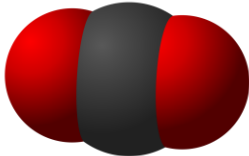
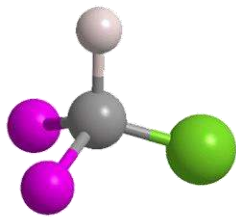


Пер-
фторуглероды



Озоновые дыры

Истощение озонового слоя представляет гораздо более опасную реальность для всего живого на Земле, чем падение какого-нибудь сверхкрупного метеорита, ведь озон не допускает опасное излучение до поверхности Земли. В случае уменьшения озона человечеству грозит, как минимум, вспышка рака кожи и глазных заболеваний. Вообще увеличение дозы ультрафиолетовых лучей может ослабить иммунную систему человека, а заодно уменьшить урожай полей, сократить и без того узкую базу продовольственного снабжения Земли.



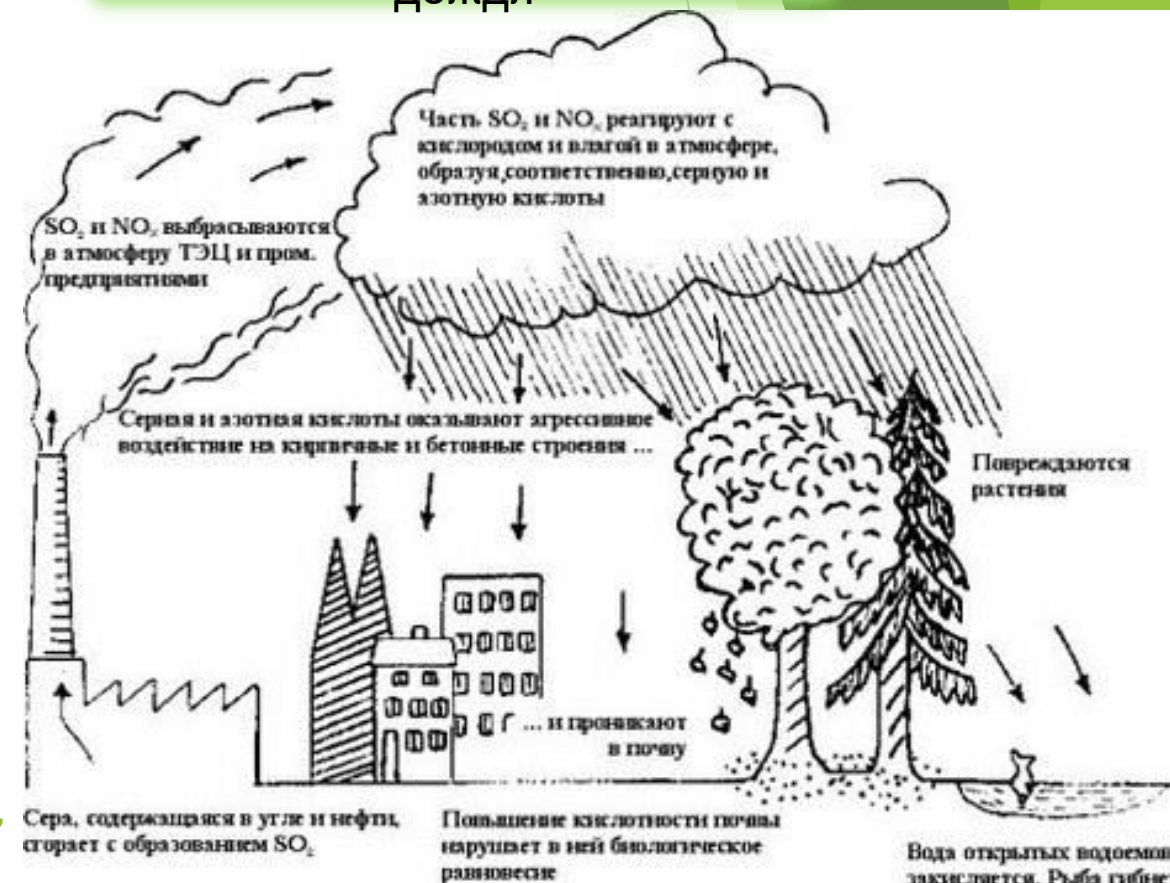
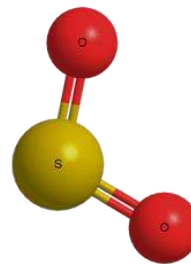
Гибель и вырубка лесов

Одна из причин гибели лесов во многих регионах мира – **кислотные дожди**, главными виновниками которых являются электростанции. Выбросы **диоксида серы** и перенос их на большие расстояния приводят к выпадению таких дождей далеко от источников выбросов.

Особенно большую экологическую угрозу представляет истощение тропических лесов – «легких планеты» и основного источника биологического разнообразия планеты. Там ежегодно **вырубается или сжигается** примерно 200 тысяч квадратных километров, а значит, исчезает 100 тысяч. Особо быстро этот процесс идет в самых богатых тропическими лесами регионах – Амазонии и Индонезии.

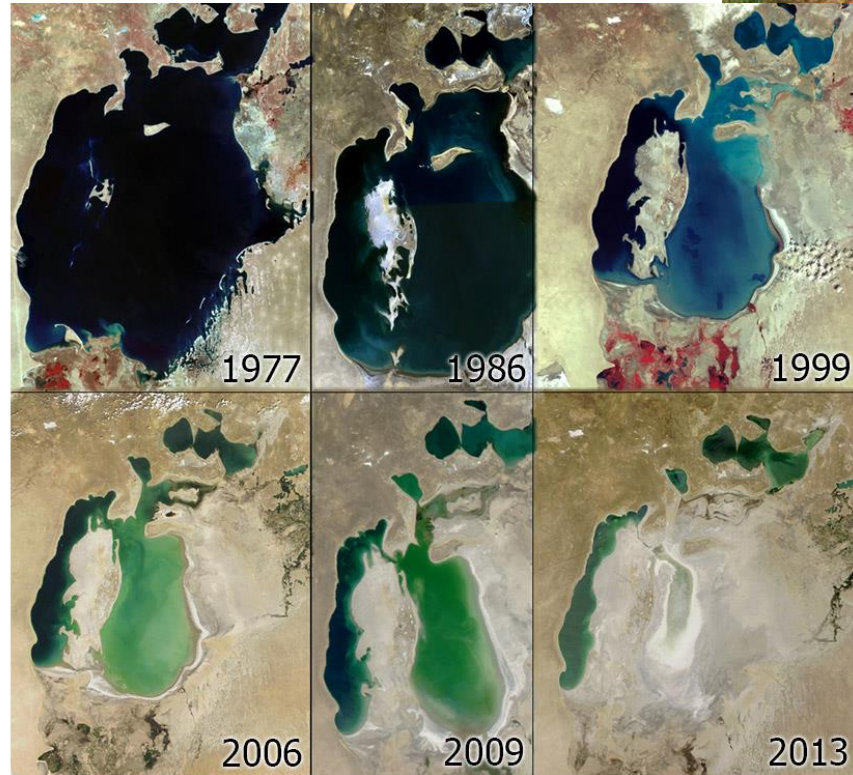


Схема образования кислотного дождя



Опустынивание

- ▶ Один из самых грозных, глобальных и быстротечных процессов современности - расширение опустынивания, падение и, в самых крайних случаях, полное уничтожение биологического потенциала Земли, что приводит к условиям, аналогичным условиям естественной пустыни.
- ▶ Естественные пустыни и полупустыни занимают более 1/3 земной поверхности. На этих землях проживает около 15 % населения мира. Пустыни - естественные образования, играющие определенную роль в общей экологической сбалансированности ландшафтов планеты.
- ▶ В результате деятельности человека к последней четверти XX века появилось еще свыше 9 миллионов квадратных километров пустынь, и всего они охватили уже 43 % общей площади суши.



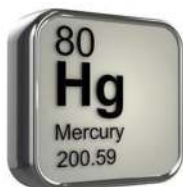
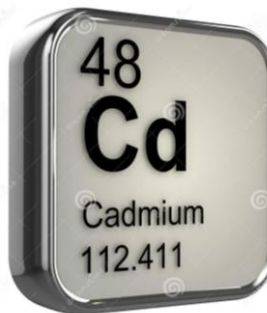
Процесс высыхания Аральского моря по годам



Чистая вода

Дефицитом становится и чистая вода, причем водный дефицит может сказаться быстрее, чем последствия «парникового эффекта»: **1,2 миллиарда людей живут** без чистой питьевой воды, **2,3 миллиарда** - без очистных сооружений для использования загрязненной воды. Растут расходы воды на орошение, сейчас это - 3300 кубических километра в год, в 6 раз больше стока одной из самых многоводных рек мира - Миссисипи.

Многие новые товары содержат токсичные вещества - **свинец, ртуть и кадмий** - в аккумуляторных батареях, ядовитые химические соединения в бытовых моющих средствах, растворителях и красителях. Поэтому свалки мусора у крупнейших городов представляет собой серьезную экологическую угрозу - угрозу загрязнения грунтовых вод, угрозу здоровью населения. Вывоз на эти свалки промышленных отходов создаст еще большие опасности.



Выводы



- Сегодня защита среды человека от деградации согласуется с требованием улучшения качества жизни и качества среды. Эта взаимосвязь требований (и общественных действий) - защита среды человека и улучшение его качества является предпосылкой улучшения качества жизни, что находит отражение в теоретических осмыслениях отношений человека и природы и в столкновениях идеи, сопровождающих это осмысление.

