



**ГЛОБАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КРИЗИС
ПРОБЛЕМЫ И
ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**



Глобальный экологический кризис

представляет собой нарушение равновесия между природными условиями и влиянием человека на окружающую природную среду. Он означает нарушение природного и общественного компонентов окружающей среды и показывает уровень угрозы стабильности функционирования как биосферы, так и общества, ставя под вопрос само существование человека как природно-общественного существа.



Причины

- ограниченные возможности экосферы, низкая способность к саморегуляции, восстановлению;
- невозможность безотходных технологических процессов;
- ограниченность суши, возрастает плотность населения;
- истощаемость природных ресурсов;
- незнание законов природы при пользовании ресурсами.

Компоненты экологического мирового кризиса

- Парниковый эффект
- Кислотные дожди
- Озоновые дыры
- Загрязнение биосферы

Парниковый эффект

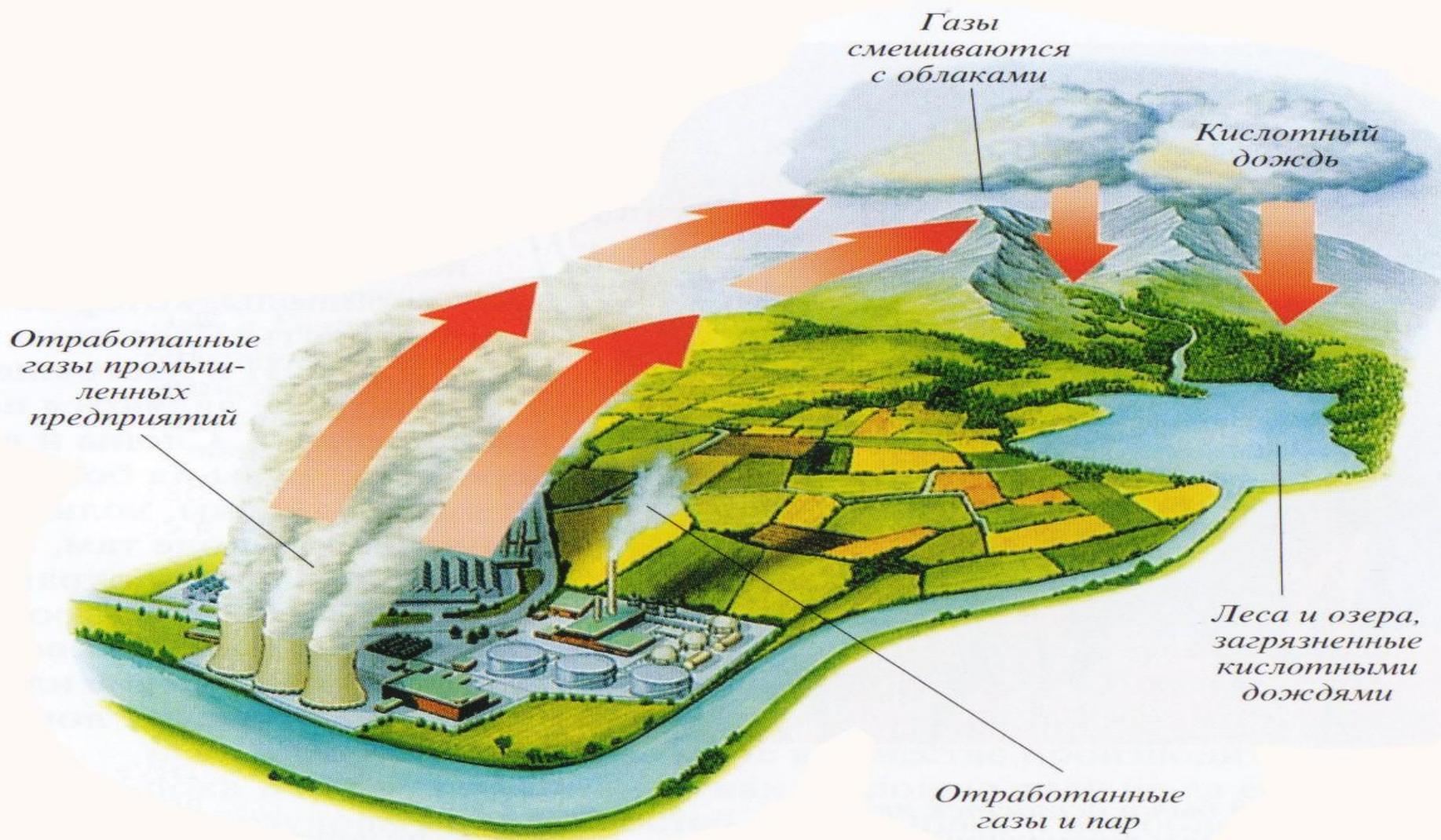
задержка солнечной радиации, отраженной от земли в инфракрасном низкочастотном диапазоне, нижними слоями атмосферы. Источником явления служит накопление газа — водяного, углекислого, метана, озона.

Парниковый эффект



Кислотные дожди

Кислотными называют не только дожди, но и прочие виды осадков (град, снег, туман), в составе которых присутствуют кислоты. То есть для таких осадков характерен пониженный водородный показатель, характеризующий уровень ионов водорода в жидкости. Чем выше концентрация водородных ионов, тем кислее жидкость.



Газы
смешиваются
с облаками

Кислотный
дождь

Отработанные
газы промыш-
ленных
предприятий

Леса и озера,
загрязненные
кислотными
дождями

Отработанные
газы и пар

Последствия кислотных дождей



Озоновые дыры

локальное истощение озонового слоя, который покрывает нашу планету на высоте примерно 25 километров. Как таковой дыры там нет, есть именно истощение, уменьшение концентрации или толщины слоя.

Озоновый слой – защита Земли



Озоновый слой Земли – часть стратосферы на высоте 20-25 км, который был открыт 1912 году



Озоновая дыра – это уменьшение количества озона в озоновом слое Земли



К каким последствиям для человечества могут привести озоновые дыры?



Гибель растений и животных



Увеличение числа раковых заболеваний кожи



Загрязнение биосферы

это поступление – в нее любых твердых, жидких, газообразных веществ или видов энергии (теплота, звук, радиация) в количествах, оказывающих вредное влияние на человека, растения и животных как непосредственно, так и косвенным путем.

Виды загрязнения биосферы

Природное

1. землетрясения,
2. катастрофические наводнения
3. пожары
4. извержения вулканов,

Антропогенное

1. Производство энергии
2. Металлургическая промышленность
3. Химическая, нефтехимическая и целлюлозно-бумажная промышленность
4. Транспортно-дорожный комплекс и связь
5. Сельское и лесное хозяйство
6. Военно-промышленный комплекс

Экологические проблемы (загрязнение окружающей среды, стихийные бедствия, вырубка леса, освоение космоса)



ПУТИ РЕШЕНИЯ

- Законодательные меры по охране окружающей среды
- Уменьшение выбросов, разрушающих озоновый слой
- Ужесточение запрета на вырубку лесов
- Установка систем фильтрации на промышленных предприятиях
- Изменение характера земледелия, сохранение плодородного слоя земли
- Экологическое воспитание

Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ

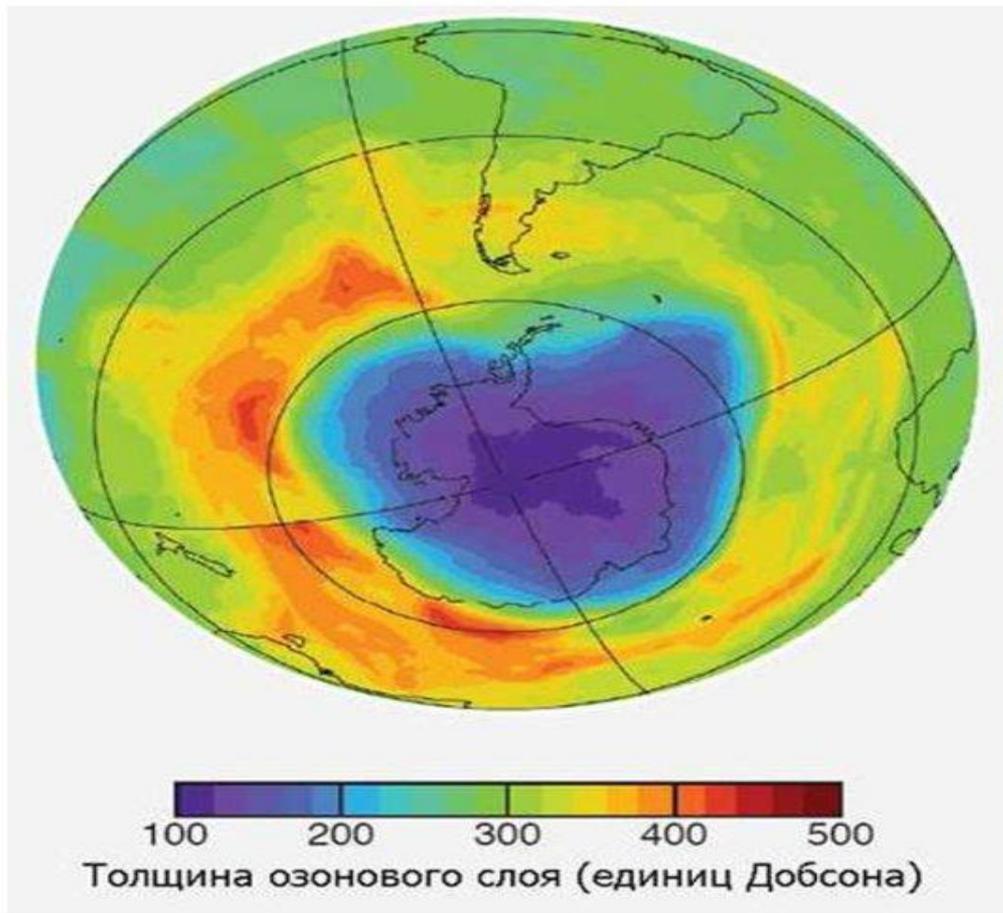
Основные принципы охраны окружающей среды

- Соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду
- Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека
- Охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов
- Ответственность органов власти за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности
- Платность природопользования
- Презумпция экологической опасности любой хозяйственной деятельности
- Приоритет сохранения естественных экологических систем
- Обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду
- Ответственность за нарушение законодательства
- Организация и развитие системы экологического образования и воспитания, формирование экологической культуры

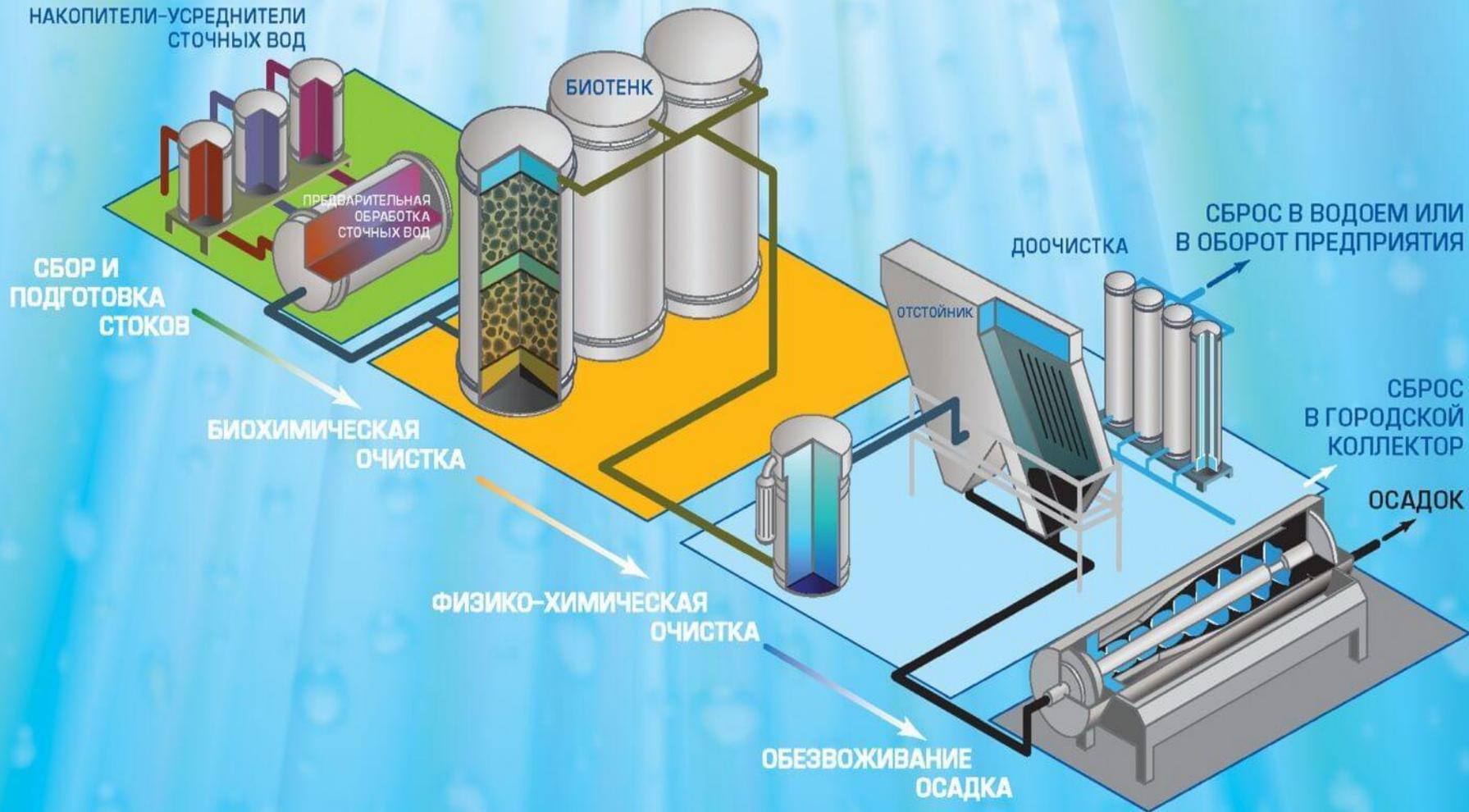
Восстановление озонового слоя

- установка очистительных сооружений на дымящие трубы;
- замена химических удобрений органическими;
- переход транспорта на электричество.

- Хотя человечеством были приняты меры по ограничению выбросов хлор- и бромсодержащих фреонов путём перехода на другие вещества, например фторсодержащие фреоны, процесс восстановления озонового слоя займёт несколько десятилетий.







Комплекс мер, направленных на сохранение плодородия почв, называется **мелиорацией**.

Борьба с эрозией

Химическая

Орошение

Осушение

водная

ветровая



Экологическое воспитание -

- это формирование у человека сознательного восприятия окружающей природной среды, убежденности в необходимости бережного отношения к природе, разумного использования ее богатств, естественных ресурсов.

Береги свою
планету – Ведь
другой, похожей,
нету!

