



**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

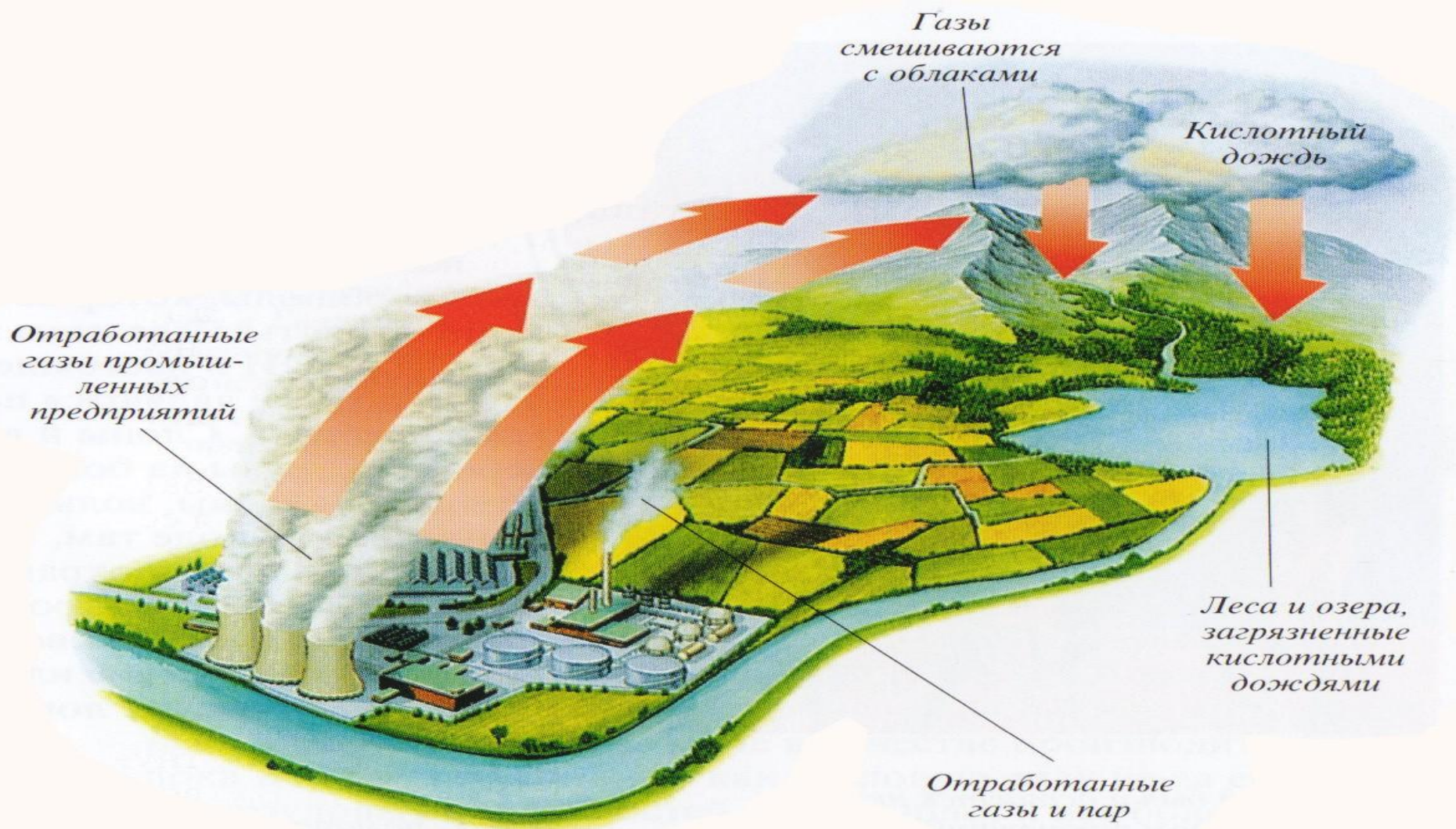
задержка солнечной радиации, отраженной от земли в инфракрасном низкочастотном диапазоне, нижними слоями атмосферы. Источником явления служит накопление газа — водяного, углекислого, метана, озона.

# Парниковый эффект



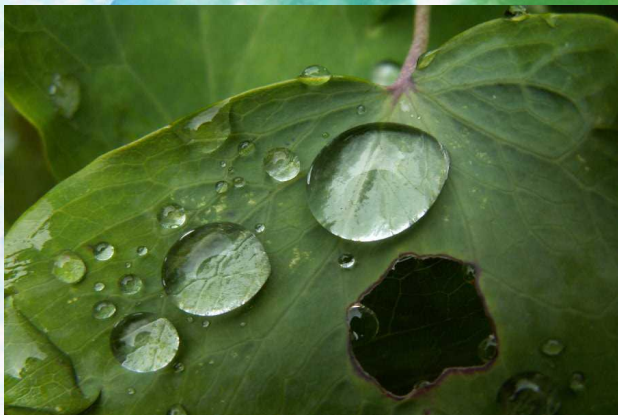
# Кислотные дожди

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.





# 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



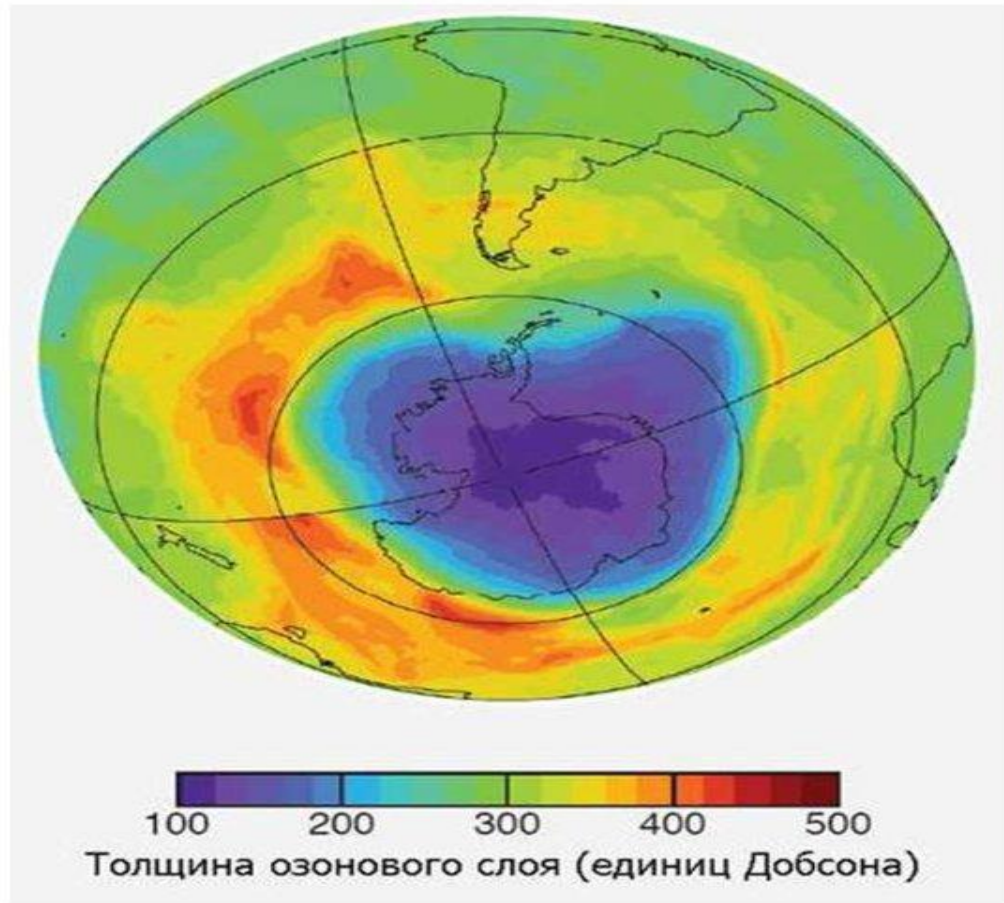
# Федеральный закон об охране окружающей среды от 10 января 2002г. №7-ФЗ

## Основные принципы охраны окружающей среды

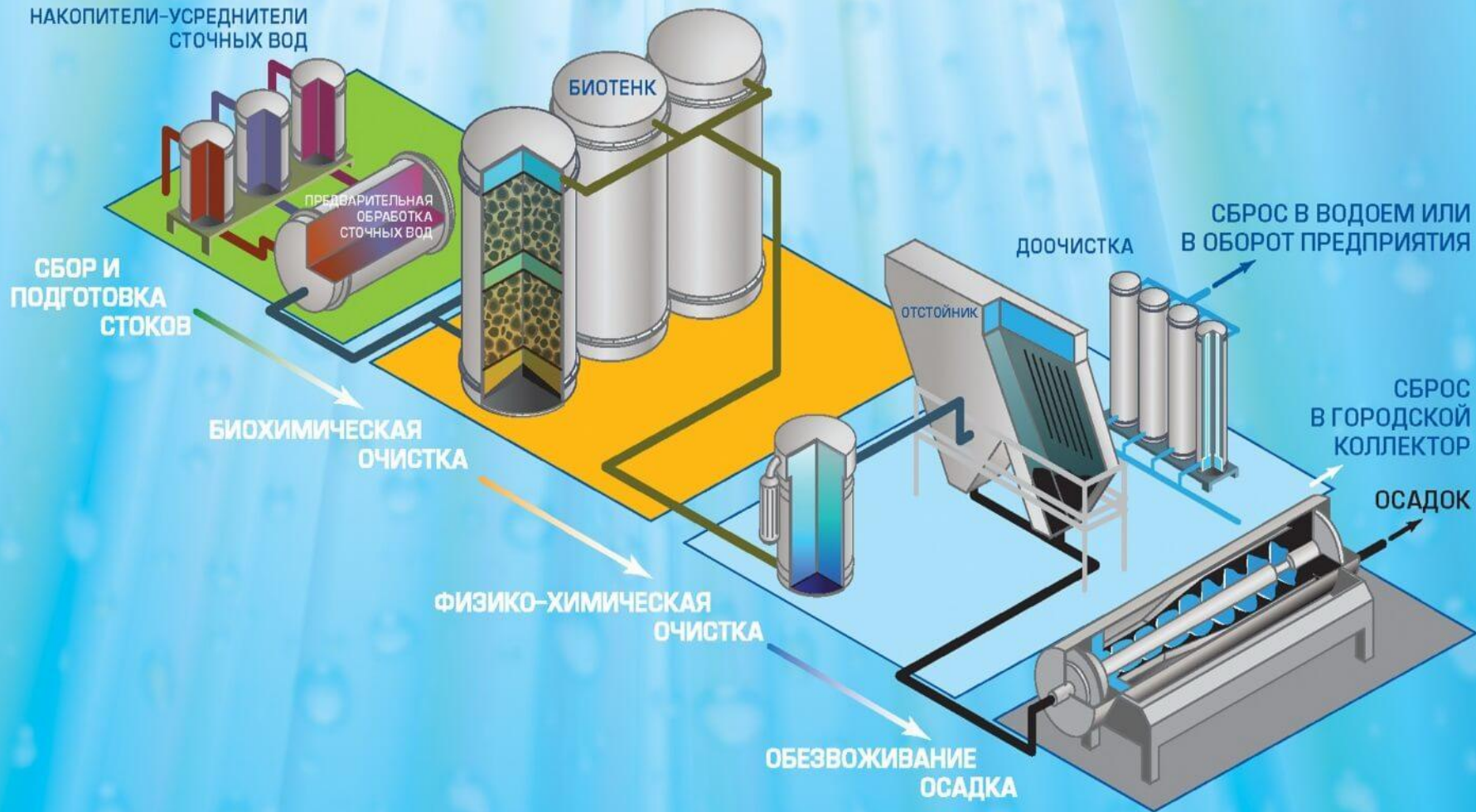
- Соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду
- Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека
- Охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов
- Ответственность органов власти за обеспечение благоприятной окружающей среды и экологической безопасности
- 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!

