

# Важнейшие экологические проблемы современности





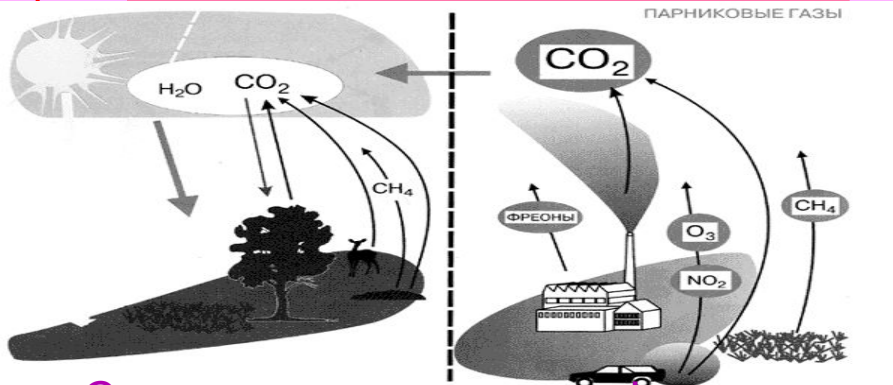
# Важнейшие экологические проблемы современности.

## Экологическая проблема.

### ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

## ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

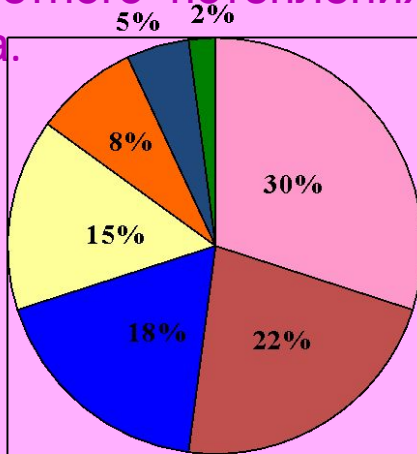
В результате парникового эффекта происходит глобальное потепление, которое оборачивается засухами. Выгорают колоссальные площади лесов, а выделяющаяся при пожарах  $\text{CO}_2$  усиливает парниковый эффект.



Содержащаяся в атмосфере двуокись углерода ( $\text{CO}_2$ ) играет большую роль в жизни человека, растений и животных, предохраняя землю от перегрева и выхолаживания. Но хозяйственная деятельность человека – сжигание огромных масс топлива – нарушила баланс  $\text{CO}_2$  в природе, что создает угрозу парникового эффекта - заметного потепления климата, таяния льдов, повышения уровня

### Мирового океана.

- Тепловая энергетика
- Автотранспорт
- Чер. металлургия
- Произ-во стройматер-в
- Цвет. металлургия
- Нефтепереработка
- Химич.пром.



Загрязнение атмосферы двуокисью серы и окислами азота породило такое явления, как кислотные дожди. Ими уничтожено почти половина лесной



# Важнейшие глобальные проблемы современности.

## Экологическая проблема.

### Экологическая проблема.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

ПРОЦЕСС

ОПУСТЫНИВАНИЯ

### УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

Ежегодно с лица Земли исчезает 11 млн га тропических лесов, что в десятки раз превышает масштабы лесовосстановления. Идет быстрое уничтожение двух главных мировых массивов тропических лесов – Амазонии и Юго-Восточной

Азии. Одновременно с уничтожением лесов идет процесс опустынивания, особенно сильно он проявляется в странах Африки на границе Сахары и саванны.

Амазония. Массовые вырубки под пастбища, развивается целлюлозно-бумажное производство.

Ценная древесина тропических лесов Юго-Восточной Азии заготавливается для экспорта. Уничтожается уникальный генофонд тропических лесов.

Условные знаки:  
♦ - зона вырубки тропических лесов.

Тропические леса Африки. Заготовка леса для экспорта. Нарушение водного режима огромных территорий.



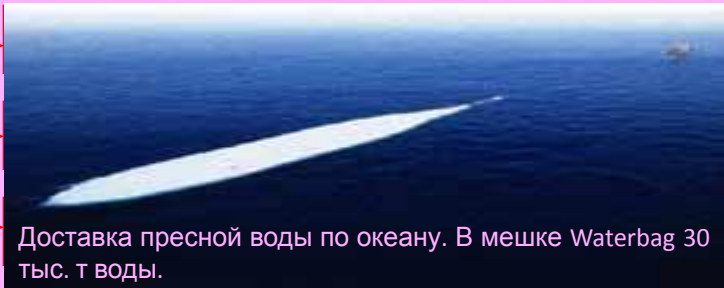
Происходит опустынивание и на территории СНГ – в Приаралье. Катастрофическое понижение уровня Аральского моря привело к образованию новой пустыни Аралкумы. Воды рек, впадающих в Аральское море, используются для орошения хлопковых полей. В результате море практически





# Важнейшие глобальные проблемы современности.

## Экологическая проблема.



Доставка пресной воды по океану. В мешке Waterbag 30 тыс. т воды.

## ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

## ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

Многие страны сталкиваются с серьезными водоре-сурсными проблемами, которые заключаются не только в количественной нехватке воды, но и в дефиците чистых пресных вод. Ежегодно в водоемы попадает огромное количество неочищенных сточных вод. Среди наиболее загрязненных рек и озер мира Дунай, Рейн, Сена, Миссисипи, Волга, Днепр, Ладожское озеро, Балхаш и др.

## Станция по очистке воды.



Страна	Население, имеющее доступ к чистой воде, в %
Афганистан	13
Эфиопия	24
Чад	27
Сьерра-Леоне	28
Камбоджа	30
Мавритания	37
Ангола	38
Оман	39
Руанда	41
Папуа - Новая Гвинея	42
Экваториальная Гвинея	43
ДР Конго	45
Эритрея	46
Гаити	47
Кения	48

Таблица. Страны мира, испытывающие дефицит чистой воды (где менее 50% населения имеет доступ к чистой питьевой



# Важнейшие глобальные проблемы современности.

## Экологическая проблема.

### Экологическая проблема.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСОВ

ПРОЦЕСС

ОПУСТЫНИВАНИЯ

ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО

### ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА



Интенсивная хозяйственная деятельность привела к растущему загрязнению Мирового океана. В него ежегодно попадает более 1 млн т нефти (катастрофы танкеров и буровых платформ и др.)

# Экологическая проблема.

## Вывод:

Сущность проблемы:

1. Выброс отходов в окружающую среду;
2. Недостаток технологий;
3. Недостаток контроля за технологиями.

Причины возникновения:

1. Загрязнение окружающей среды;
2. Неконтролируемое изменение климата Земли;
3. Экологический кризис, возникновение экологических катастроф в различных районах мира.

Пути решения:

1. Общество и контроль;
2. Строительство очистных сооружений;
3. Рациональное размещение грязных производств;
4. Создание безотходных технологий.

"Земля только одна!"