

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Презентацию выполнил:
Хлыстов И.Н.
Группа « С-11 »

5 ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- Упрощение экосистемы и разрыв биологических циклов .
- Концентрация рассеянной энергии в виде теплового загрязнения .
- Рост ядерных отходов от химических производств .
- Введения в экосистему новых видов.
- Появление генетических изменений в организмах растений животных.

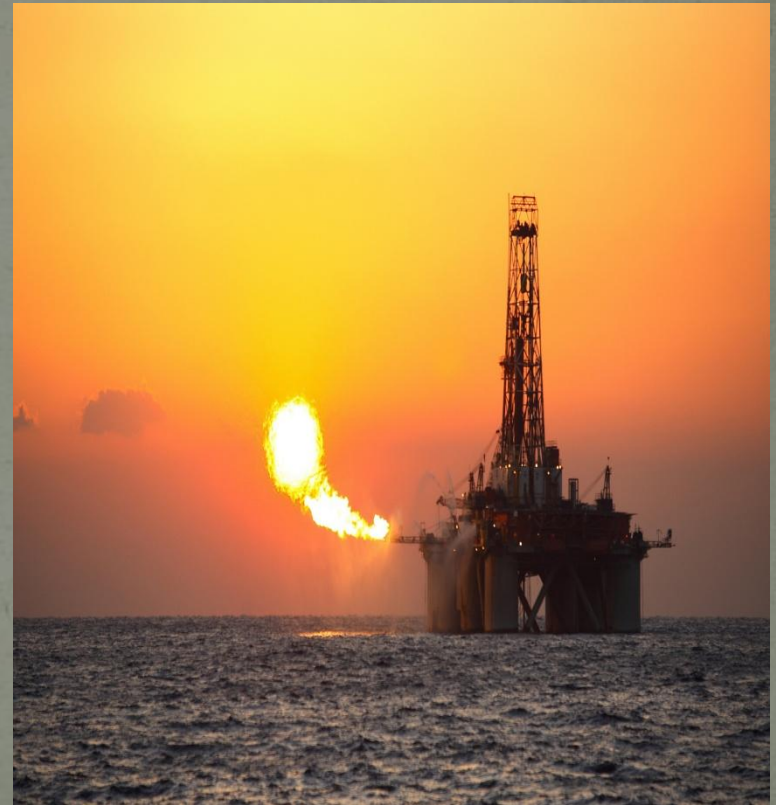
Виды Загрязнения окружающей среды

- Физические :
- Тепловые
- Шумовые
- Радиоактивные
- Электромагнитные



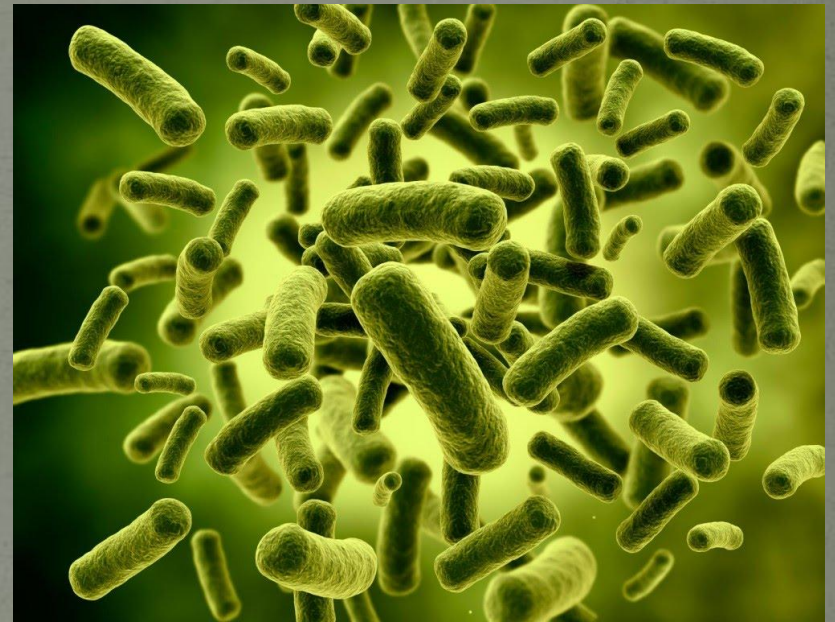
Виды Загрязнения окружающей среды

- Химические:
- Тяжёлые металлы
- Пестициды
- Отдельные химические вещества и элементы
- СПАВ
- Пластмассы



Виды Загрязнения окружающей среды

- Биологические :
- Биогенные
- Микробиологические
- Генная Инженерия



Загрязнение Почвы

- Основные виды воздействия
- Эрозия(Ветровая и водная)
- Загрязнение (накопление вредных элементов)
- Опустынивание
- Отчуждение земель для промышленного и коммунального строительства.



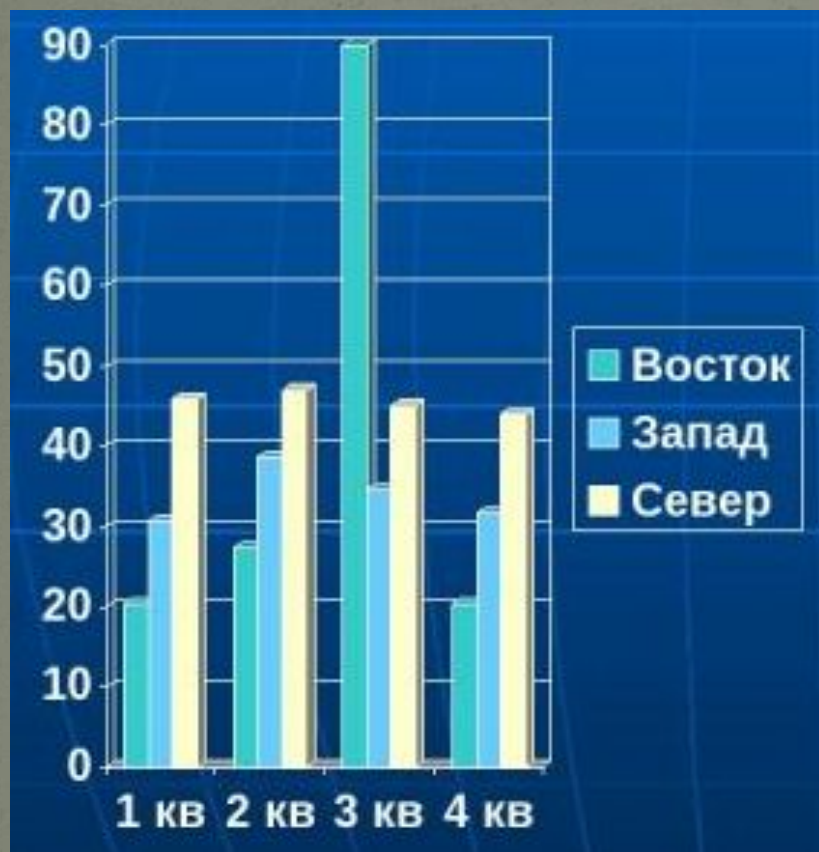
Загрязнение атмосферы

Естественное – вулканическая деятельность ,
выветривание горных пород, массовое цветение
растений , дым от лесных пожаров и т.д.

Антропогенное – выбросы различных загрязняющих
веществ в процессе деятельности человека.



Выброс в атмосферу главных загрязнителей в мире и России



Экологические последствия глобального загрязнения атмосферы

- Возможное потепления климата (Парниковый эффект).
- Нарушение озонового слоя .
- Выпадение кислотных дождей .



Загрязнение гидросферы

- Загрязнение водоемов – Это снижение их биосферных функций и экологического значения в результате поступления в них вредных веществ



Главные загрязнители



```
graph TD; A[Главные загрязнители] --> B[Химические]; A --> C[Биологические]; A --> D[Физические]; B --> E[Кислоты, щёлочи, соли, нефть, диоксиды, пестициды, фреон]; C --> F[Вирусы, бактерии, водоросли, грибки]; D --> G[Радиоактивные элементы, тепло, шлак, песок, ил, глина];
```

Химические

Биологические

Физические

Кислоты , щёлочи ,соли,
нефть, диоксиды ,
пестициды , фреон

Вирусы ,
бактерии ,
водоросли ,
грибки

Радиоактивные
элементы , тепло
шлак, песок, ил,
глина

Экологические последствия загрязнения гидросферы

- Гибель Животных
- Возникновение мутагеноза
- Истощение вод (Нехватка питьевой воды)
- Тяжёлые заболевания

Последствия воздействия некоторых тяжёлых металлов на здоровье человека

ЭЛЕМЕНТЫ	ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	ИСТОЧНИКИ
ртуть	Нервные расстройства, нарушения функции желудочно-кишечного тракта, почек, изменение в хромосомах	Загрязнение почвы, воды
Мышьяк	Раковые заболевания кожи, интоксикация, периферические невриты	Загрязнение почв, протравленное зерно
Свинец	Разрушение костных тканей, задержка синтеза протеина в крови, нарушение нервной системы и почек	Загрязнение почвы, воды
Медь	Органические изменения в тканях, распад костной ткани, гепатит	//-//-//

Путь выхода из кризиса



● Конец

Презентацию выполнил:

Хлыстов И.Н.

Группа « С-11 »