

# 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.



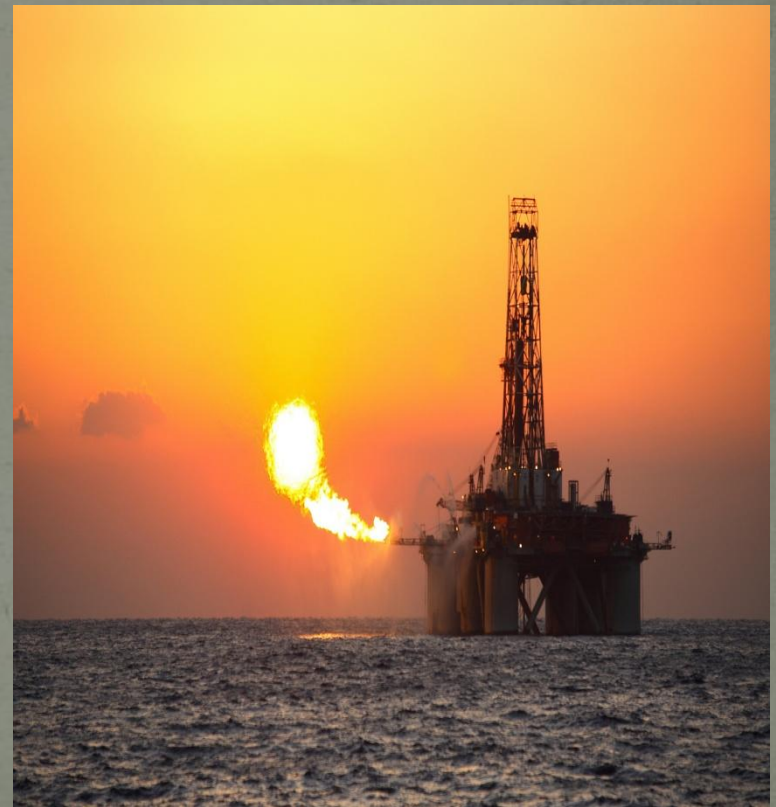
# Виды Загрязнения окружающей среды

- Физические :
- Тепловые
- Шумовые
- Радиоактивные
- Электромагнитные



# Виды Загрязнения окружающей среды

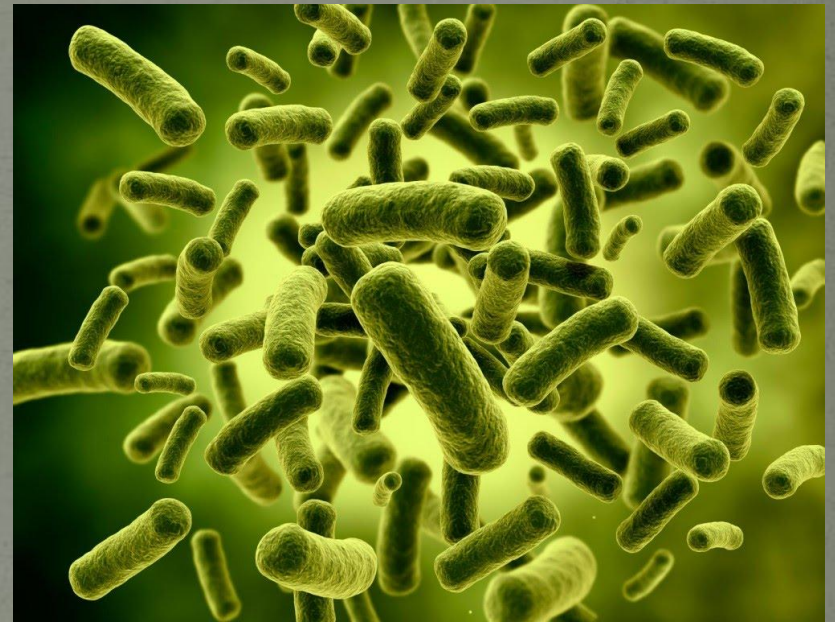
- Химические:
- Тяжёлые металлы
- Пестициды
- Отдельные химические вещества и элементы
- СПАВ
- Пластмассы





# 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.





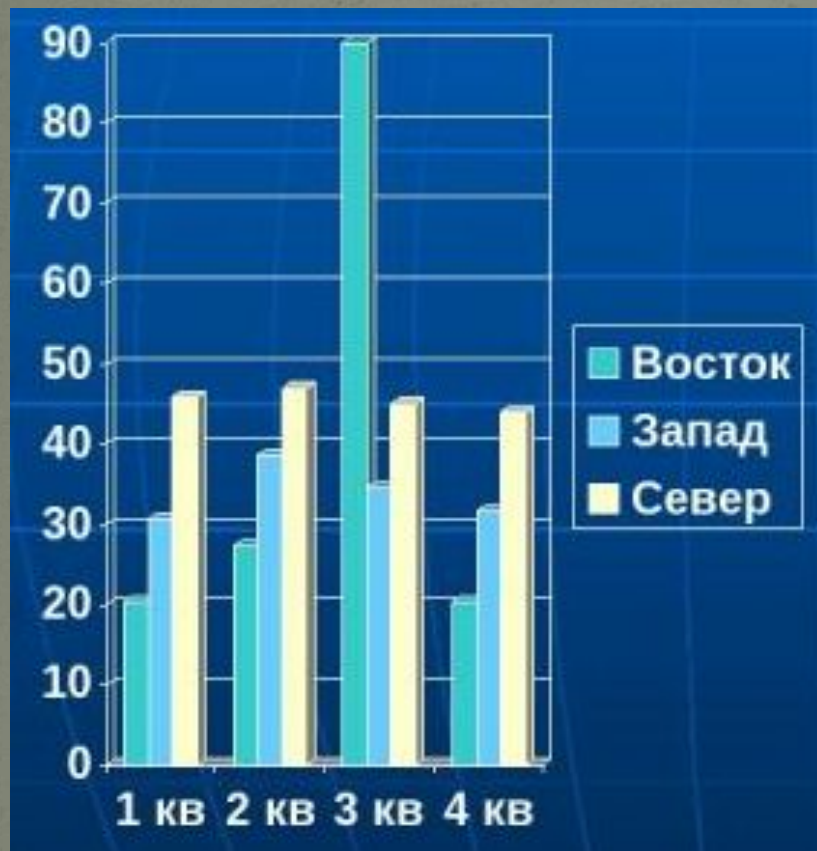
# Загрязнение атмосферы

**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





# 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 »