

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

- Автор проекта: Григорьева М.А.

Проблемный вопрос

- Являются ли экологические проблемы человечества частью глобальных проблем.

Цель проекта

- Способствовать формированию у учащихся гражданской позиции и чувства ответственности за будущее своей семьи, города и государства.

5 основных видов вмешательства человека в экологические процессы (Б. Коммонер)

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

Виды загрязнений окружающей среды.

Физические:

- Тепловые
- Шумовые
- Радиоактивные
- Электромагнитные



Виды загрязнений окружающей среды.

Химические:

- Тяжелые металлы
- Пестициды
- Отдельные химические вещества и элементы
- СПАВ
- Пластмассы



Виды загрязнений окружающей среды.

Биологические:

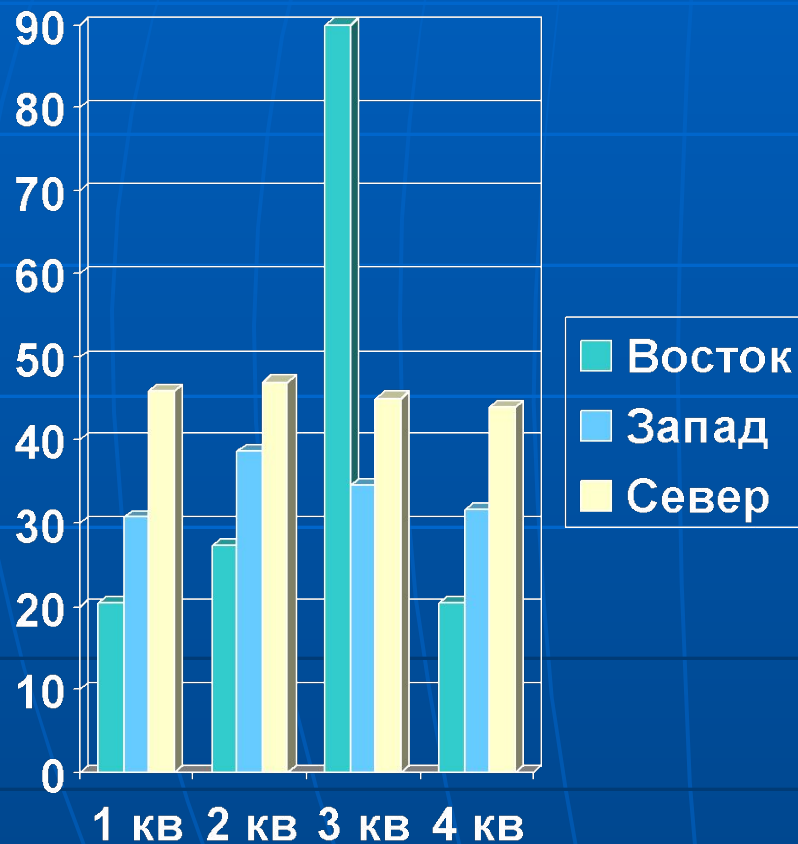
- Биогенные
- Микробиологические
- Генная инженерия



Загрязнение атмосферы.

- Естественное – вулканическая деятельность, выветривание горных пород, массовое цветение растений, дым от лесных пожаров и т.п.
- Антропогенное – выбросы различных загрязняющих веществ в процессе деятельности человека.

Выброс в атмосферу главных загрязнителей в мире и России.



Экологические последствия глобального загрязнения атмосферы

- Возможное потепление 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.



загрязнители

Главные загрязнители

Химические

Кислоты, щелочи, соли,
нефть, диоксиды,
пестициды, фреоны

Биологические

вирусы, бактерии,
водоросли, грибки

Физические

Радиоактивные
элементы,
тепло,
шлак, песок, ил, глина

Экологические последствия загрязнения гидросферы

- Гибель живых существ;
- Возникновение мутагенеза;
- Истощение вод (нехватка питьевой воды)
- Тяжелые заболевания

Загрязнение почв.

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

Последствия воздействия некоторых тяжелых 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	//-//-//

Пути выхода из кризиса

Пути выхода
из кризиса

Экологическое
просвещение

Международно-
правовая
охрана

Экологизация
технологий

Экономизация
производства

Административн
о
-правовое
воздействие