

ЗАГРЯЗНЕН ИЕ

Выполнила:
Ученица 11-Б класса
Полегенько Анна



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

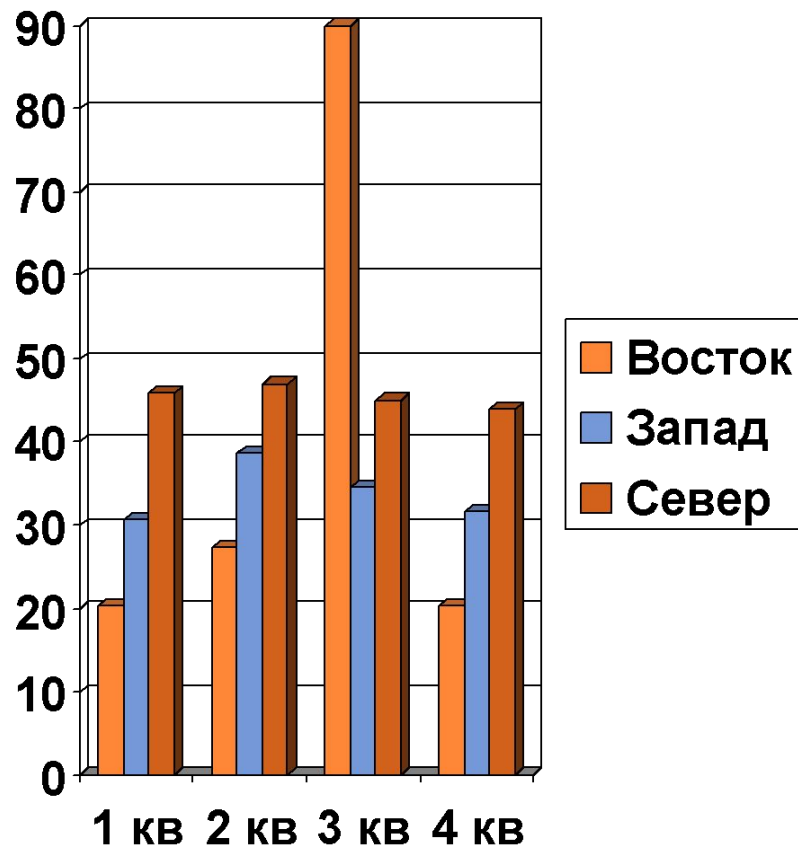


ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ.

- **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.



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

