

# Загрязнение окружающей среды и здоровье человека

8 класс ОБЖ

# Природная среда

- Это совокупность объектов и систем материального мира в естественном состоянии в их естественном состоянии.
- **Биосфера** - оболочка Земли, состав, строение, энергетика которой определяются совокупной деятельностью живых организмов.

# Отличие живого вещества

- Способ использования энергии.
- Неживые рассеивают.
- Живые- улавливают солнечный свет, удерживают в виде энергии химических связей органических веществ. Трансформируют в механическую, электрическую, тепловую.

# Воздействие человека на природу.

- Загрязнение атмосферы, природных вод, почвы отрицательно сказывается на здоровье человека.
- 98% ресурсов идет в отходы.

# Загрязнение атмосферы

- Предельно допустимая концентрация- это гигиенический критерий при оценке санитарного состояния окружающей среды. (воздух, водоемы, почва).
- ПДК установлены в РФ для каждого вредного вещества.

# Источники загрязнения атмосферы

- Предприятия топливно-энергетического комплекса
- Транспорт
- Промышленные предприятия
- Газообразные примеси- оксиды углерода, азота, серы, углеводороды.
- Взвешенные частицы- пыль естественная и искусственная( зола, сажа)
- Тяжелые металлы- свинец, кадмий, медь, никель, ванадий, цинк, хром.

# Загрязнение почв

- Металлы и их соединения, радиоактивные элементы, удобрения, пестициды в сельском хозяйстве.
- Опасные загрязнители почвы- ртуть, свинец и их соединения.
- Ртуть при применении пестицидов для обеззараживания семян, отходы целлюлозно-бумажной промышленности, ртутные электроды в производстве соды и хлора.

# Загрязнение свинцом

- Наиболее опасно и носит массовый характер (добавки в бензин)
- Радиоактивные элементы: при выпадении осадков после атомных взрывов.
- При удалении твердых и жидких радиоактивных отходов предприятий и научно-исследовательских лабораторий.



# Радиоактивные элементы

- Из почвы в растения, животных и человека.
- Стронций-90- в костях и зубах
- Цезий-137-в мышцах
- Йод-131- в щитовидной железе.

# Загрязнение вод

- Поверхностные загрязняются нефтью и нефтепродуктами при транспортировке, добыче, переработке.
- Детергенты- синтетические моющие средства отрицательно влияют на водную среду.
- Пестициды, удобрения.

# Термическое загрязнение вод

- Электростанции сбрасывают теплую воду в ней меньше кислорода, содержат токсические примеси.
- Нарушаются циклы обмена веществ в природе. Глобальные изменения в биосфере. Ухудшение условий существования человека.

# Необходимо воспитывать качества:

- Ответственное отношение к сохранению окружающей среды
- Ответственное отношение к своему здоровью
- К обеспечению личной безопасности, общества и государства.

# Вопросы

- 1. Как влияет жизнедеятельность человека на окружающую природную среду.
- 2. Какие факторы определяют экологическую обстановку в нашем городе.
- 3. Как влияет на здоровье человека загрязнение атмосферы, почв, природных вод?

# Вопросы

- 4. Почему так остро в настоящее время встал вопрос по защите окружающей природной среды?
- 5. Какие качества человека характеризуют его общий уровень культуры в области экологической безопасности?