



# **Загрязнение окружающей среды и здоровье человека**

Преподаватель – организатор ОБЖ  
Дегтярёв А.И.







# 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?



# 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.
- Дeterгенты - 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.**

