

Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека

Тема: Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека.

ЦЕЛЬ:

1. создать представление о загрязнении окружающей природной среды и здоровье человека.
 2. развивать чувство ответственности за загрязнение окружающей среды.
- Пропагандировать здоровый образ жизни.

Ход урока:

4. Объяснение новой темы

Качество жизни человека зависит от состояния окружающей среды.

Загрязнение окружающей среды представляет угрозу для здоровья человека.

природная среда (природа) - совокупность объектов и систем материального мира в их естественном состоянии.

Вопрос: Чем отличаются живые организмы от остальных природных тел?

Человек издавна рассматривал окружающую среду как источник ресурсов. При этом большую часть взятых от природы ресурсов он возвращает в виде отходов, что поставило под угрозу существование как биосферы, так и человека

Загрязнение атмосферы

ПДК является гигиеническим критерием при оценке санитарного состояния окружающей среды (атмосферного воздуха, водоемов, почвы). В Российской Федерации ПДК устанавливается для каждого вредного вещества.

Газообразные примеси включают оксиды углерода, азота, серы и углеводороды.

Взвешенные частицы представляют собой пыль естественного и искусственного происхождения (зола, сажа, почвенная пыль).

Особую опасность представляет загрязнение тяжелыми металлами. Свинец, кадмий, ртуть, медь, никель, цинк, хром, ванадий — практически постоянные компоненты воздуха промышленных центров.

Загрязнение почв

К наиболее *опасным загрязнителям почв* относятся ртуть, свинец и их соединения.

Пестициды — химические и биологические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, с сорной растительностью. Загрязнение почв свинцом и его соединениями носит наиболее массовый и опасный характер.

Радиоактивные элементы могут попадать в почву и накапливаться.

Загрязнение вод

Основными загрязнителями поверхностных вод являются нефть и нефтепродукты,

Загрязнение водной среды также происходит в результате поступления в водоемы воды, стекающей с поверхности полей, при сбросе в водоемы отходов предприятий-изготовителей,

Воды подвергаются также *термическому загрязнению*.

Загрязнение атмосферы, почв и воды приводит к нарушениям существующих в природе циклов обмена веществ и энергии.

Вопросы для самоконтроля:

1. Как влияет жизнедеятельность человека на окружающую природную среду?
2. Какие факторы определяют экологическую обстановку в районе вашего проживания?
3. Как влияет загрязнение атмосферы, почв и природных вод на здоровье человека?
4. Какие качества человека характеризуют его общий уровень культуры в области экологической безопасности?

Задание

Составьте перечень промышленных объектов, которые расположены в районе вашего проживания и их влияние на экологическую обстановку в районе.