

Окружающая среда и здоровье человека



Человек – часть природы и вне природы жить не может. Связь между природой и здоровьем человека очевидна. **Близость или удаленность от крупных водоемов, лесных массивов, качество воды, санитарное состояние почв, температура воздуха** – все эти природные факторы оказывают влияние на наше здоровье.



Промышленные
предприятия

Радиоактивные
вещества

Транспор
т

Загрязнители
воздуха

Смог(ядовитый
туман)

Фреоны

Химические
вещества





Ежегодно от автотранспорта в воздух поступает:

- более 97 тысяч тонн оксидов азота;
- около 17 тысяч тонн углеводородов;
- более 8,5 тысячи тонн оксидов углерода;
- около 1,5 тысячи тонн оксидов серы.

Влияние на здоровье человека

- Изменение состава и свойств воздушной среды неблагоприятно сказывается на здоровье человека.
- Особенно страдают от вредных компонентов атмосферного воздуха дыхательная, сердечно-сосудистая и иммунная системы организма.
- При высокой концентрации сернистого газа, пыли и дыма возникает ядовитый туман(смог), резко ухудшающий условия жизни людей, т.к идёт обострение лёгочных и сердечных заболеваний.
- Разрушение озонового слоя может привести к росту числа заболеваний раком кожи.



Состояние
здоровья человека
служит
показателем
качества
окружающей
среды.



Гидросфера

- Больше всего на Земле занимает вода. Она входит в состав любого организма.
- 97% воды на Земле - солёная, которая используется человеком очень мало.
- Оставшиеся 3% - пресная вода. Без пресной воды человек может прожить более трёх суток.
- Естественные запасы воды, особенно пресной, не безграничны.
- Сегодня качество природной воды ухудшается, в результате антропогенного воздействия.



Нефть и нефтепродукты

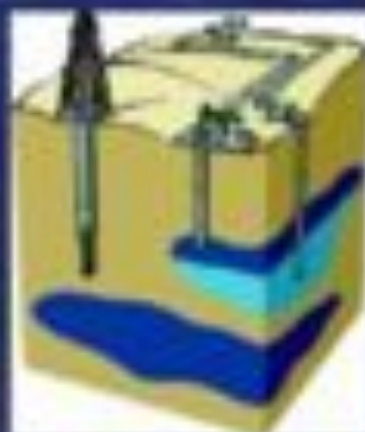
Химические вещества и тяжёлые металлы

Органические удобрения

**Загрязнители
воды**

Различный мусор

Сточные воды, канализации.



Влияние на здоровье человека

- Загрязнение воды представляет особую опасность для здоровья населения.
- Недоброкачественная вода является источником распространения тяжёлых инфекционных заболеваний (холера, дизентерия, брюшной тиф, болезнь Боткина и др.)
- Также в воде могут содержаться яйца и личинки глистов.
- При питье загрязнённой воды, человек может отравиться ядовитыми веществами.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ

Огромные территории Земли загрязнены отходами человеческой жизнедеятельности. Теперь все труднее найти место даже для такого неопасного мусора, как пластмасса. Но многие отходы действительно ядовиты и даже радиоактивны.



Ядерные отходы

Атомные электростанции выделяют очень опасные ядерные отходы, которые могут вызвать рак, мутации (изменения ДНК) и даже смерть. До того как **радиоактивность** исчезнет, должно пройти 80 000 лет при условии, что за это время ее причины будут ликвидированы. Сегодня жидкие отходы просто откачиваются в моря, газообразные - в воздух. Запас твердых отходов накапливается. Небольшая их часть сейчас сбрасывается в моря. В основном опасный мусор закапывается, а также хранится на земле в контейнерах, в которых в любой момент могут появиться щели.



Автотранспорт

1. Оксиды азота (ч.с)
2. Сажа (ч.с)
3. Углеводороды
4. Альдегиды
5. Канцерогены.



Сельское хозяйство

1. Пестициды
2. Фунгициды
3. Минеральные удобрения.



Теплоэнергетика

1. Сажа
2. Оксиды серы (SO₂)
3. Мелкодисперсные частицы
4. Образована сажа



Загрязнения нефтепродуктами

1. Бензол
2. Дитерпены
3. Токсичные углеводороды
4. Сернистый ангидрид.



Загрязнение почвы. Основные загрязнители

Благодарю за внимание!



Влияние на здоровье человека

- Нарушение состава почвы приводит к изменению таких важных микроэлементов, как йод, кобальт, фтор, марганец, бор и др.
- В почве накапливаются болезнетворные микроорганизмы, яйца и личинки паразитов, вызывающих различные заболевания.
- Из-за эрозии почв образуются сели, оползни, ураганы и смерчи, что приводит к многочисленным жертвам.



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. 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?

