

Экологические проблемы Свердловской области. Загрязнение вод, почв, вырубка лесов.



9 класс. География. Автор:
учитель МОУ-СОШ №102
г. Екатеринбурга
Сидельникова Н. С.

Потребители воды.

- Metallургические предприятия.
- Предприятия энергетики.
- Жилищно-коммунальное хозяйство.





Загрязнение вод.

- Ежегодно сбрасывается около 1800 млн. куб. м промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Нормативно работают 73% очистных сооружений.
- Без всякой очистки работают 81 предприятие.
- Опасность для водных объектов представляют ливневой сток с промплощадок и городских территорий.



Фильтры для очистки воды

Загрязнение вод. Загрязняющие вещества.

- Ионы меди, цинка, кадмия, ванадий.
- В результате недоочиски в водоемы поступают сульфаты, хлориды, нитраты, нефтепродукты.
- Наибольшую нагрузку испытывают реки Исеть, Чусовая, Тагил, Пышма, Тура, Тавда.



Тура



Чусовая



Исеть



Тагил



Пышма

Загрязнение вод.

- Неумеренное использование удобрений и ядохимикатов(увеличение в почве нитратов).
- Использование в животноводстве системы гидросмыва.



Загрязнение и промышленная почв.



- Нарушение почв при добыче и переработке полезных ископаемых.
- Загрязнениями предприятий черной и цветной металлургии, горнодобывающей промышленности, торфопредприятия, предприятия промышленности строительных материалов и угольной промышленности.

Последствия работы предприятий.

- Уничтожение плодородного слоя Земли.
- Образование карьеров, отвалов вскрышных пород и дражных полигонов, золоотвалов.



Эрозия почв



Карьер



СУМЗ

Последствия работы предприятий.

- Дрaжные полигоны(добыча золота)-ухудшается гидрологический режим рек Ис, Тагил, Лобва, Косьва.
- Отвалы, шламовые поля-источники геохимического загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод.
- Загрязнение почв тяжелыми металлами в результате работы предприятий металлургического комплекса(Ревда, Первоуральск, Каменск- Уральский, Кировград, Краснотурьинск).
- Кислотные дожди вызывают увеличение кислотности почв.
- Предприятия агропромышленного комплекса:нарушение правил транспортировки ядохимикатов, удобрений, неумеренное их использование.
- Свалки бытовых твердых отходов.



Дрaжный полигон





Состояние использования лесных ресурсов.

- Вырубка лесов: за 20 лет вырублено сверх нормы 40 млн. куб. м .
- Несовершенная технология лесозаготовок.
- В процессе лесозаготовок вывозится не вся древесина.
- Вырубка лесов в горных районах приводит к эрозии почв.

Домашнее задание.

- Страница 240-245.

