

Исследование воздействия ГРЭС-2 на окружающую среду

Работу выполнили Белов И. и Дупляков К.
8Б51

Характеристика ГРЭС-2

- Тепловая электростанция
- Электроэнергия
- На окраине города Томска
- СЗЗ-500 м



Загрязняющие факторы

- Химические: выброс вредных веществ в атмосферу
- Биологические: использование р. Ушайки как канализационный коллектор

Загрязнители

Углекислый газ, угарный газ,
оксиды серы, азота, углеводороды,
соединения тяжелых металлов,
бензапирен, сажа (62% на 1992 г.)

Влияние загрязнителей

- Наличие в воздухе газовых примесей увеличено в 5-25 раз
- Солнечное излучение уменьшено на 20%
- Температура повышается на 1-2°C

Оксиды углерода - воздействует на нервную и сосудистую системы, вызывает удушье.

Оксиды серы - оказывают раздражающее воздействие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз

Оксиды азота – при попадании в клетки приводят к отёку лёгких

Твердые взвешенные частицы – от увеличения частоты кашля до увеличения смертности от заболеваний органов дыхания

Экологическая политика

- Количество газообразного топлива увеличить до 80% и количество твердого топлива будет составлять 20%
- Установки по очистке выбросов (электрофильтры)

Спасибо за внимание