

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ



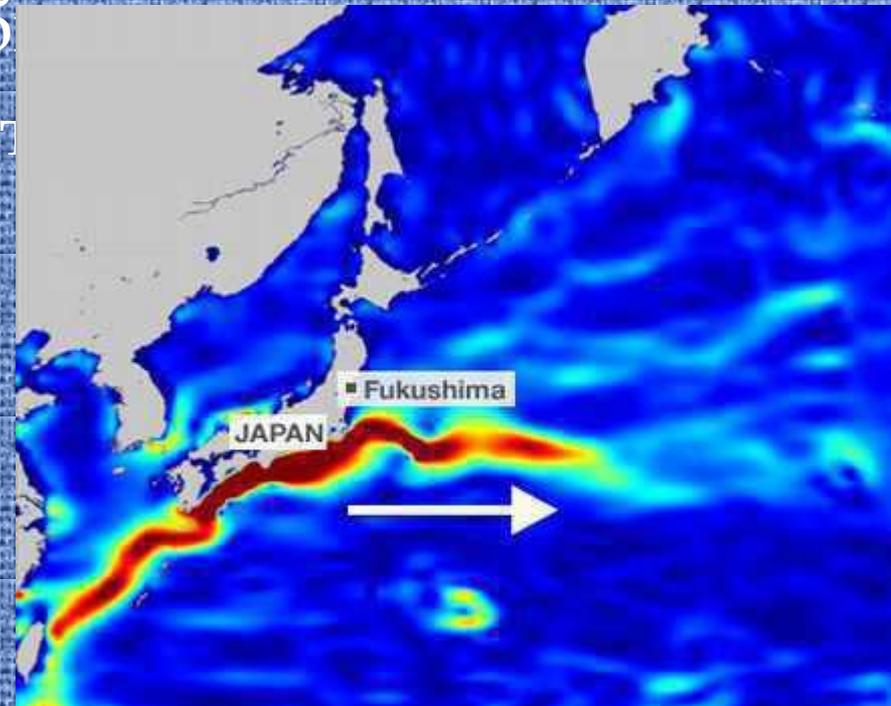
Выполнили:
студенты ф-та ИЯЭиТФ,
группа М15-ТС
Котоврасов М.Ю.
Толобов А.Д.
Толобов Д.Д.
Стешин Е.Ю.

**Качество воды оценивается
концентрацией в ней вредных
примесей.**



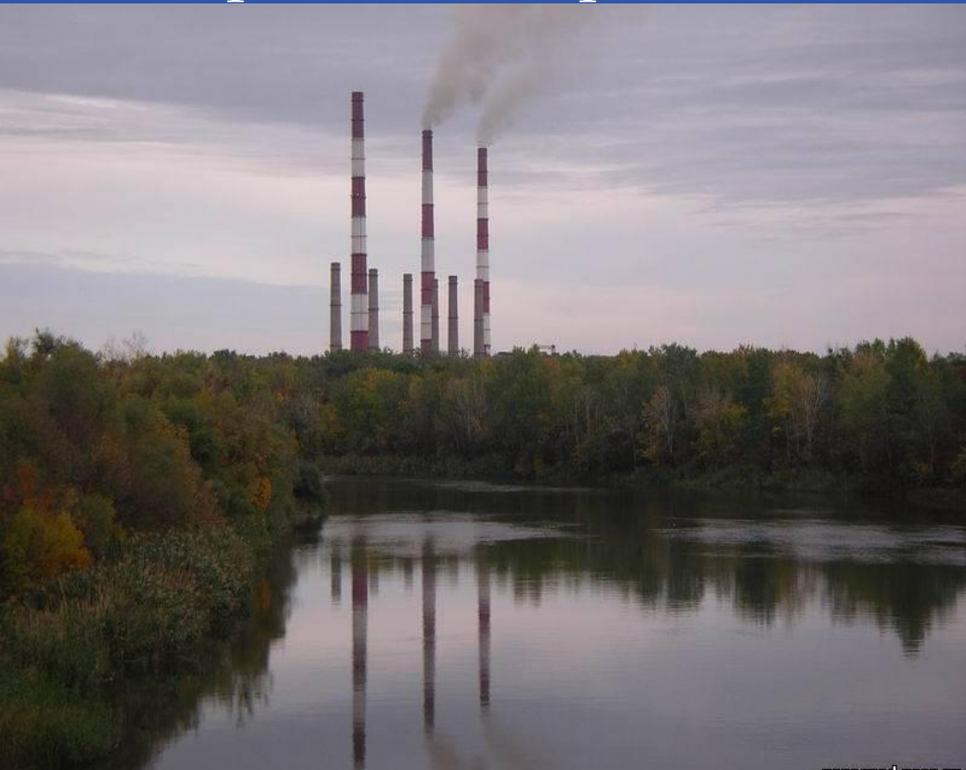
Строительство ТЭС вблизи водоемов, приводит к :

- Загрязнению воды
- Появлению вредных сине-зеленых водорослей
- Размыву и переформированию берегов
- Нарушению режима рыб
- Изменению микроклимата
- Появлению туманов
- Повышенная влажность



Основные мероприятия по борьбе с загрязнением воды:

1. Внедрение оборотных систем водоснабжения
2. Создание надежных очистных сооружений
3. Внедрение новых безотходных технологий
4. Разработка и применение новых санитарных норм



ТЕПЛОВОЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Это процесс нагрева воды путем охлаждения и конденсации пара, вырабатываемого турбинами ТЭС, и сброс этой воды обратно в водоем.



В систему охлаждения котельных установок включены маслоохладители, нарушение плотности которых может приводить к проникновению нефтепродуктов (масел) в охлаждающую воду.

На мазутных ТЭС образуются сточные воды, содержащие мазут. Сбросные воды значительно загрязнены взвешенными веществами, имеют повышенную минерализацию и в большинстве случаев повышенную щелочность. В них могут содержаться соединения фтора, мышьяка, ртути, ванадия. Влияние сточных вод на природные водоемы оказывает вред экосистемам, живущим в водоемах.



Эффективным способом предупреждения механических загрязнений является установка водоочистных сооружений в виде подвижных и неподвижных сеток



Применение пентахлорфенолята натрия и медного купороса

Из способов химической обработки воды на электростанциях необходимо отметить использование для этой цели гипохлорита натрия, пентахлорфенолята натрия и медного купороса. На электростанциях это соединение может производиться путем электролиза раствора поваренной соли. Однако имеются указания на то, что медный купорос является сильным ядом для рыб, обитающих в реках и стационарных водоемах, вследствие чего необходимо тщательно следить за концентрацией медного



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ