

Без воды ни туды и ни сюды!



Цели и задачи урока:

- Дать учащимся на уровне представления знания о роли воды в природе и хозяйственной деятельности человека;
- Сформировать знания об основных источниках загрязнения вод;
- Раскрыть учащимся пути и способы охраны вод от загрязнения;
- Воспитать чувство любви к природе, желание охранять ее.

- Вода! У тебя нет ни вкуса, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое.

Нельзя сказать, что ты необходима для жизни, ты-сама жизнь!

(Антуан де Сент-Экзюпери)

- Гидросфера- водная оболочка Земли, включающая океаны, моря, реки, озера, подземные воды, ледники, на 94 % представлена солеными водами океанов и морей. Из 6% пресной воды 5,8%- подземные воды и вода, заключенная в ледниках, и лишь 0,2%- это вода озер, рек, почва и пары воды в атмосфере.

Воды на Земле делятся на 3 части:

- воды суши (реки, озера, болота, пруды, моря);
- воды Мирового океана;
- воды атмосферы (пары воды, туман, атмосферные осадки)

Загрязнение и охрана Мирового океана

Велика роль океана в хозяйственной деятельности человека.

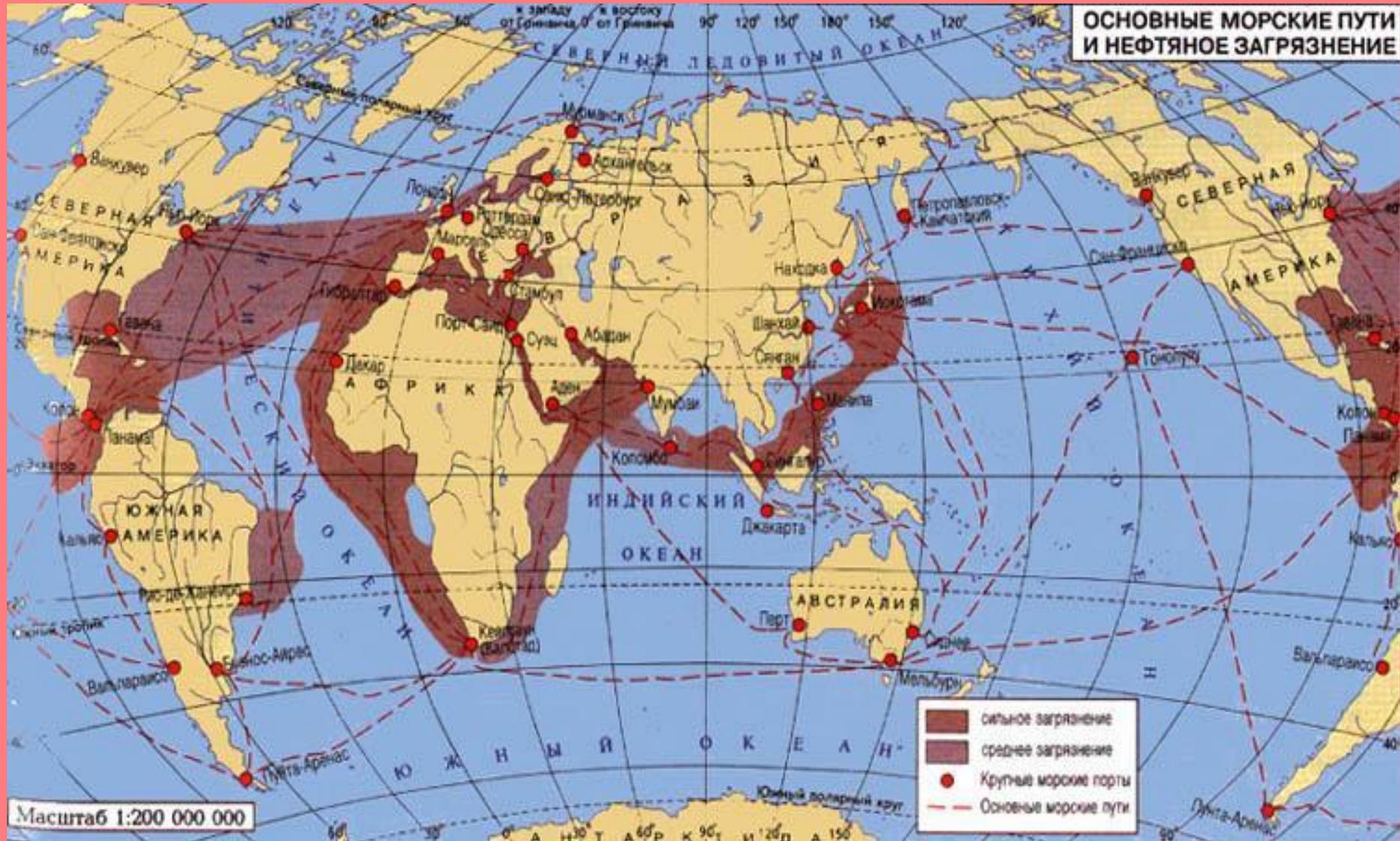
- В процессе плавания на морских судах, лова рыбы, промысла морских животных, добычи полезных ископаемых и другой деятельности человека в Океан попадает большое количество вредных веществ и посторонних предметов.



Загрязнение океана нефтью и нефтепродуктами

- Нефть легче морской воды, поэтому она тонкой плёнкой разливается по поверхности Океана. Разлившаяся по поверхности нефть препятствует испарению, изменяет температуру воды. Нефтяное загрязнение губительно для всех обитателей океана.
- Главные загрязнители Океана нефтью и её продуктами – морские суда (танкеры).

Самые оживлённые морские пути являются одновременно и самыми загрязнёнными акваториями.



Нефтяное пятно на р. Москва.

ВЕСТИ

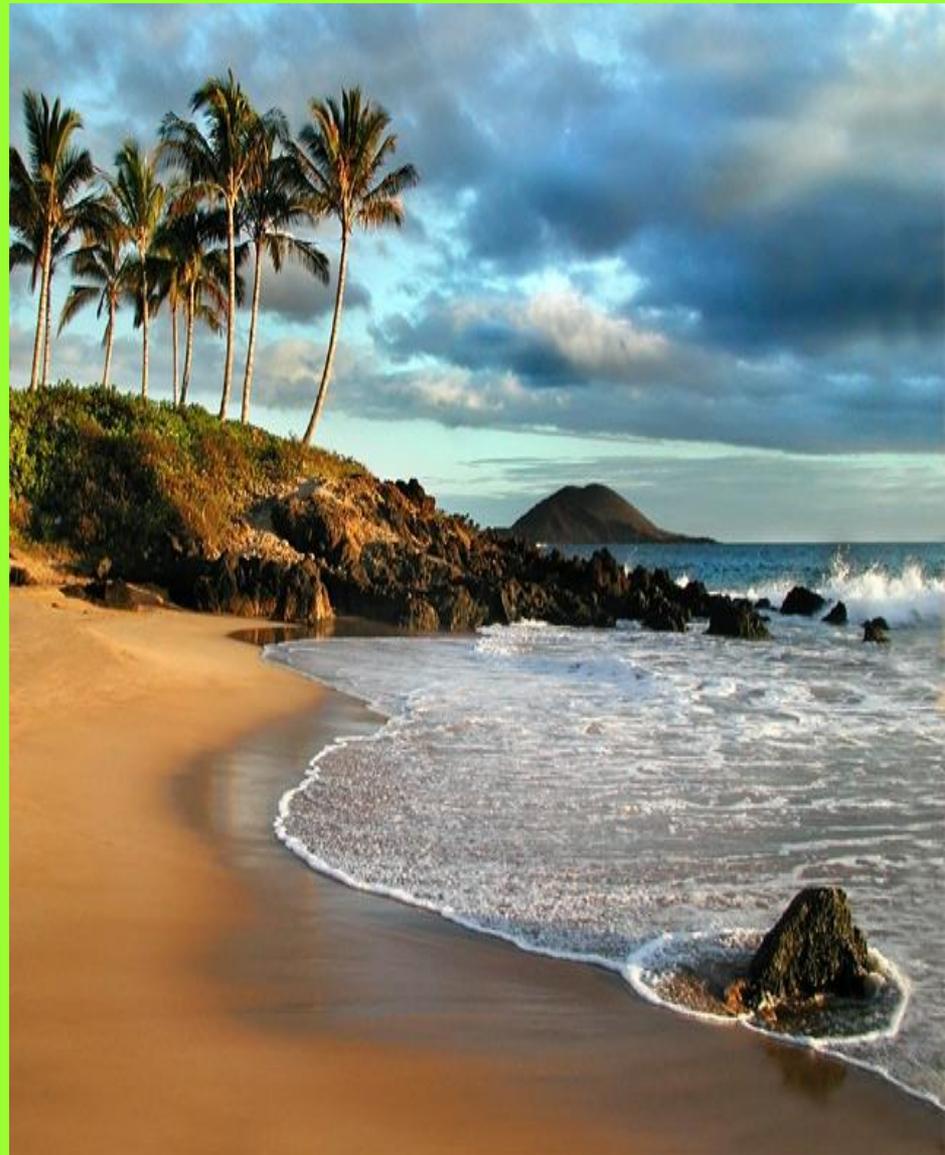




Нефтяное пятно в Мировом океане

Загрязнение Мирового океана

До поры до времени человек относился к океанам с благоговением и страхом, а потом начал сбрасывать в воду всевозможные отходы - твердые, жидкие и газообразные. Пароходы и баржи увозят твердый мусор подальше в море. Через борт корабля выбрасываются отходы из камбуза, прямо в море сливают воду из туалета. Реки выносят в прибрежные воды свой груз сточных вод, биогенных веществ и взвешенного твёрдого материала. Пестициды, соединения свинца и многие другие загрязняющие вещества, разносятся в атмосфере, оседают и выпадают вместе с дождём, добавляя грязь в океан.



Спасение Рейна- большой успех в промышленной экологии Германии



Река Рейн в Германии

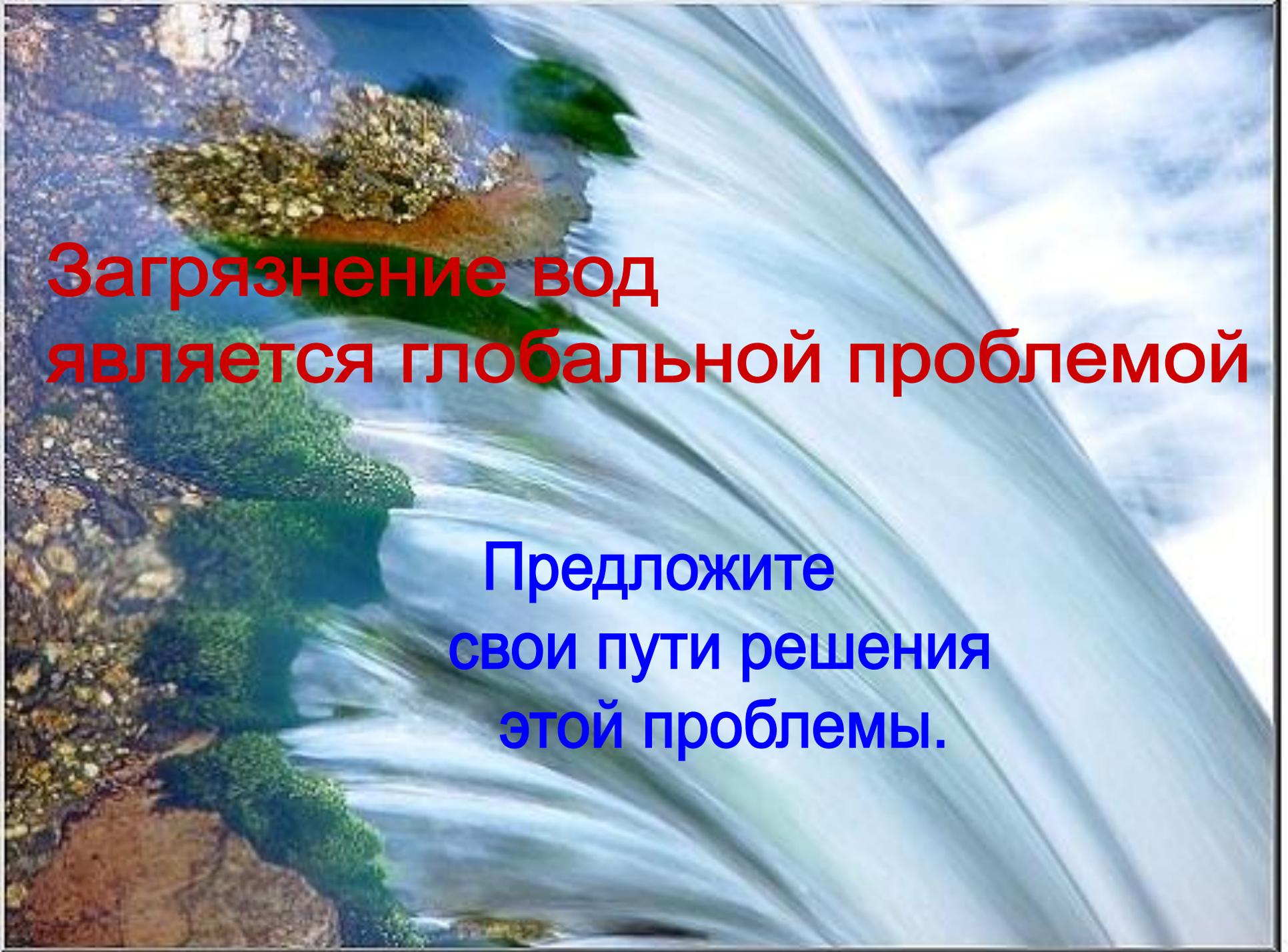
Охрана Мирового океана от загрязнения

- В 1954 г. была подписана в Лондоне международная конвенция по предотвращению загрязнения моря нефтью.
- В 1973 г. Конвенция 1954 г. была заменена Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов.



Охрана Мирового океана от загрязнения

- В 1982 г. после длительной подготовки была подписана Конвенция ООН по морскому праву, состоящая из 320 статей и 9 приложений, которая всесторонне регламентирует использование и охрану Мирового океана. Более 50 статей этой Конвенции касаются охраны морской среды и морских ресурсов. Конвенция вступила в силу 16 ноября 1994 г.



**Загрязнение вод
является глобальной проблемой**

**Предложите
свои пути решения
этой проблемы.**

Пусть на Земле не умирают реки,

Пусть стороной обходит их беда.

Пусть чистой остается в них навеки

Студеная и вкусная вода!

Э.Огнецвет