

# Основы безопасности жизнедеятельности.

## Загрязнение воды

Урок № 22

5 класс



Выполнила: преподаватель –  
организатор ОБЖ

МАОУ «Вахтанская средняя  
школа»

Малкова Ирина Борисовна.

# **Расход воды**

- На одного городского жителя  
расходуется ежедневно 150-200литров  
воды.**
- Для изготовления 1т сахара – 100т  
воды**
- 1т бумаги – 250т воды**
- 1т пшеницы – 1500 – 2000т воды**
- 1т риса – более 5000т**

# Основные источники ВОД

- Ежегодно в океан попадает огромное количество нефти и нефтепродуктов, отходов различных промышленных предприятий, сточные воды с полей и ферм, бытовые отходы, содержащие ядовитые вещества, твердый мусор. От нефтяных пятен гибнут птицы, рыба, нарушается газообмен.



# БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

- Пластмассовые отходы - бутылки, банки, сети -тоже серьезная опасность. В 1972 году в Бразилии было обнаружено 30 мертвых китов. Причиной их смерти явилась полиэтиленовая пленка. Вместе с водой она попала в дыхательные пути **КИТОВ.**



Самая грязная в мире  
река (Индонезия)

# Нефтепродукты

**Значительным источником загрязнения является нефтяная промышленность.**

**Ежегодно в океан попадает огромное количество нефти и нефтепродуктов. От нефтяных пятен гибнут птицы, нарушается газообмен, гибнет рыба.**



# Химические вещества

- Немаловажным источником загрязнения являются пестициды, которые попадают в водоемы с дождевыми и талыми водами с поверхности почвы. При обработке полей препараты сносятся потоками воздуха и осаждаются на поверхности водоема.



# ЯДОВИТЫЕ ОТХОДЫ

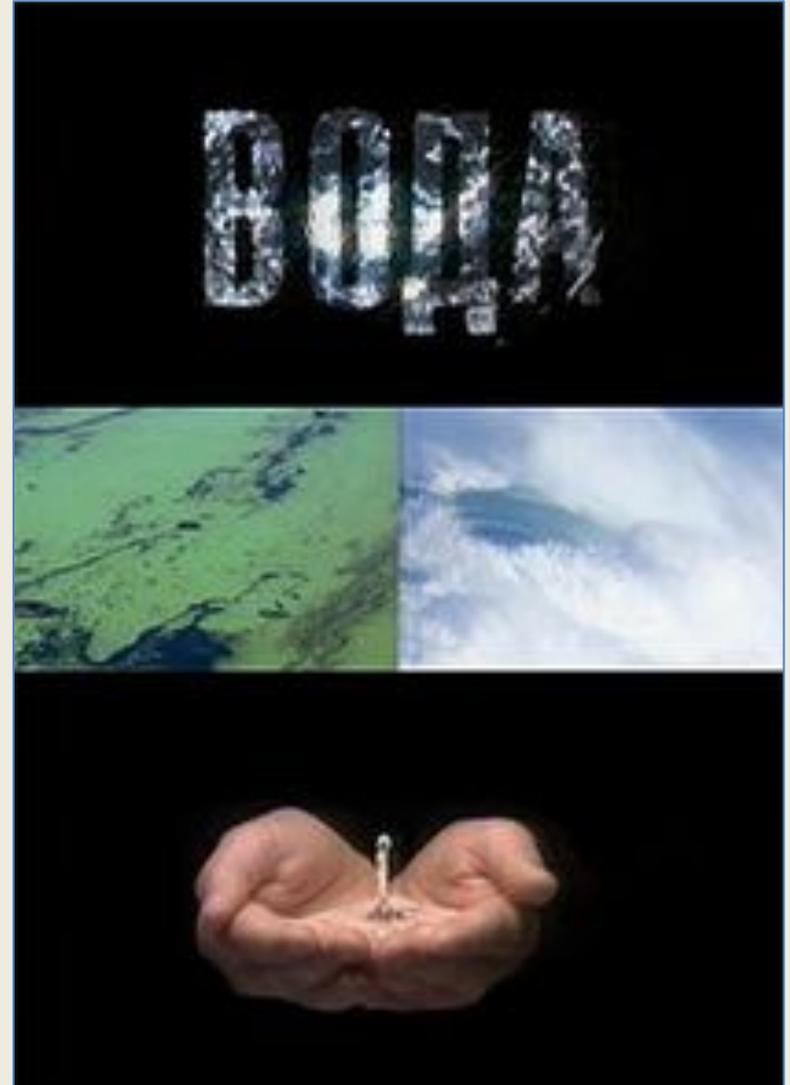
К сожалению, Мировой океан постепенно становится главным заложником технических «побед». Не умея как следует использовать его ресурсы, мы уже успели основательно загрязнить когда-то чистые воды. По данным всемирной организации «Объединенная программа защиты окружающей среды» человечество «производит» 20 миллиардов тонн отходов, и 85% из них сбрасывается в водные бассейны. Почти вся эта грязь остается в прибрежных акваториях, становясь причиной больших и малых экологических бедствий.



Фосфатный завод (Африка)

# Зараженная вода

- В 1983 г. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) подсчитала, что 61% сельского и 26% городского населения развивающихся стран, т.е. 1,5 млрд. человек, используют грязную воду.



# Последствия

- Ежегодно на нашей планете из-за недостатка питьевой воды хорошего качества 500 млн человек заболевают дизентерией, брюшным тифом, холерой и другими тяжелыми заболеваниями



# Способы очищения воды

Водопроводную воду в домашних условиях можно очистить несколькими способами:

- Кипячением в открытой посуде в течение 10-15 минут;
- отстаиванием в течение не менее 3 часов;
- применением фильтров.



# ССЫЛКИ

- <http://rouxbe.ru/images/stati/terhwrtjiy.jpg>
- [http://placepic.ru/uploads/posts/2010-03/1269331029\\_2721.jpg](http://placepic.ru/uploads/posts/2010-03/1269331029_2721.jpg)
- [https://myslide.ru/documents\\_3/84f2c4a3b54366c9a24cc24c8e87f9dd/img11.jpg](https://myslide.ru/documents_3/84f2c4a3b54366c9a24cc24c8e87f9dd/img11.jpg)
- <http://v-kurse.ru/upload/iblock/b82/b82519efaabcdec230b92787915aafff.jpg>
- <http://uslide.ru/images/24/30367/960/img5.jpg>
- <http://www.2fons.ru/pic/201406/2560x1440/2fons.ru-29828.jpg>
- [http://cdn.trinixy.ru/pics2/20071210/more\\_03.jpg](http://cdn.trinixy.ru/pics2/20071210/more_03.jpg)
- [http://uchebnik-tetrad.com/obzh/5\\_klass/uchebnik/polyakov\\_kuznecov\\_latchuka/111.jpg](http://uchebnik-tetrad.com/obzh/5_klass/uchebnik/polyakov_kuznecov_latchuka/111.jpg)