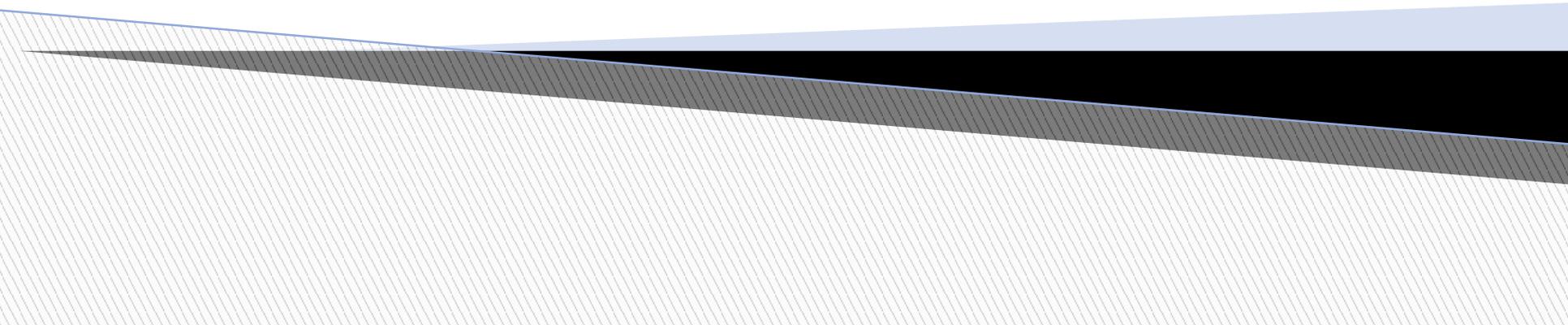


Загрязнение внутренних вод и вод мирового океана

Кислицыной Евгении

БЭБ-312



Загрязнение водных ресурсов

-это любые изменения физических, химических и биологических свойств воды в водоемах в связи со сбрасыванием в них жидких, твердых и газообразных веществ, которые причиняют или могут создать неудобства, делая воду данных водоемов опасной для использования, нанося ущерб народному хозяйству, здоровью и безопасности населения.



Виды загрязнений

- механическое
- химическое
- бактериальное и биологическое
- радиоактивное и тепловое



Механическое загрязнение

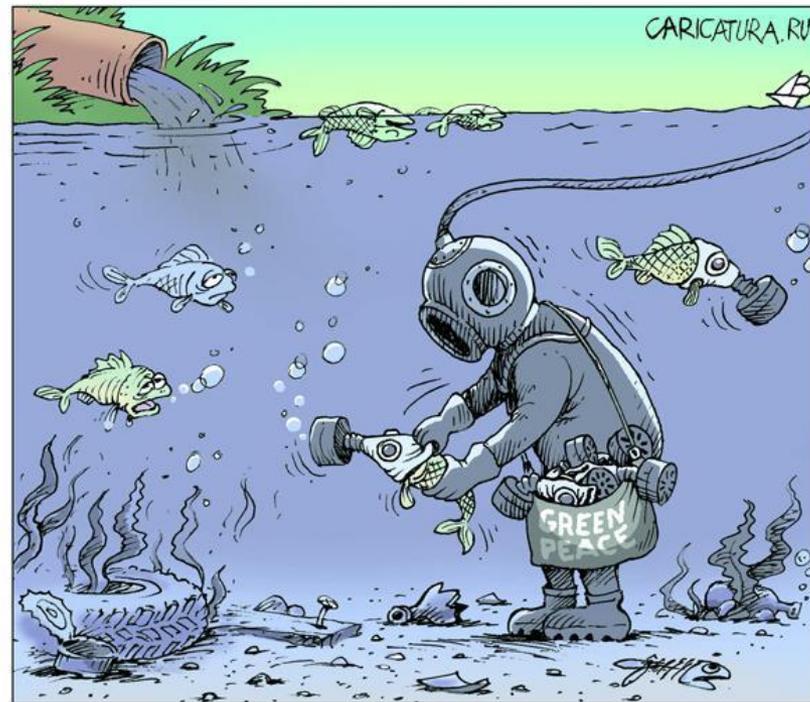
Оно характеризуется попаданием в воду различных механических примесей (песок, шлам, ил и др.).

Механические примеси могут значительно ухудшать органолептические показатели вод.



Химическое загрязнение

-это наиболее распространенное, стойкое и далеко распространяющееся. Оно может быть органическим (фенолы, нафтеновые кислоты, пестициды и др.) и неорганическим (соли, кислоты, щелочи), токсичным (мышьяк, соединения ртути, свинца, кадмия и др.) и нетоксичным.



Бактериальное загрязнение

- Выражается в появлении в воде патогенных бактерий, вирусов, простейших, грибов и др.
- Этот вид загрязнений носит временный характер.
- Радиоактивные вещества концентрируются мельчайшими планктонными микроорганизмами и рыбой, затем по цепи питания передаются другим животным.



Тепловое загрязнение



- Связано с повышением температуры вод в результате их смешивания с более нагретыми поверхностными или технологическими водами.
- Электростанции могут повышать температуру воды по сравнению с окружающей на 5-15 С.
- Тепловой шок - это крайний результат теплового загрязнения
- Повышение температуры воды способно нарушить структуру растительного мира водоёмов.

Тепловое загрязнение



Радиоактивное загрязнение

- 3 пути попадания радиоактивных веществ в океан:
- из атмосферы в результате ядерных испытаний;
 - при сбросе радиоактивных вод и радиоактивных веществ с предприятий атомной промышленности и атомных электростанций;
 - в результате аварий судов, работающих на атомных двигателях, а также сброса радиоактивных отходов судовых реакторов.





Главные районы захоронения твердых радиоактивных отходов в Мировом океан

Загрязнение вод МО

К ним относят:

- Экологические катастрофы
- Сточные воды
- Металлы и химикаты
- Загрязнение пластмассовыми отходами

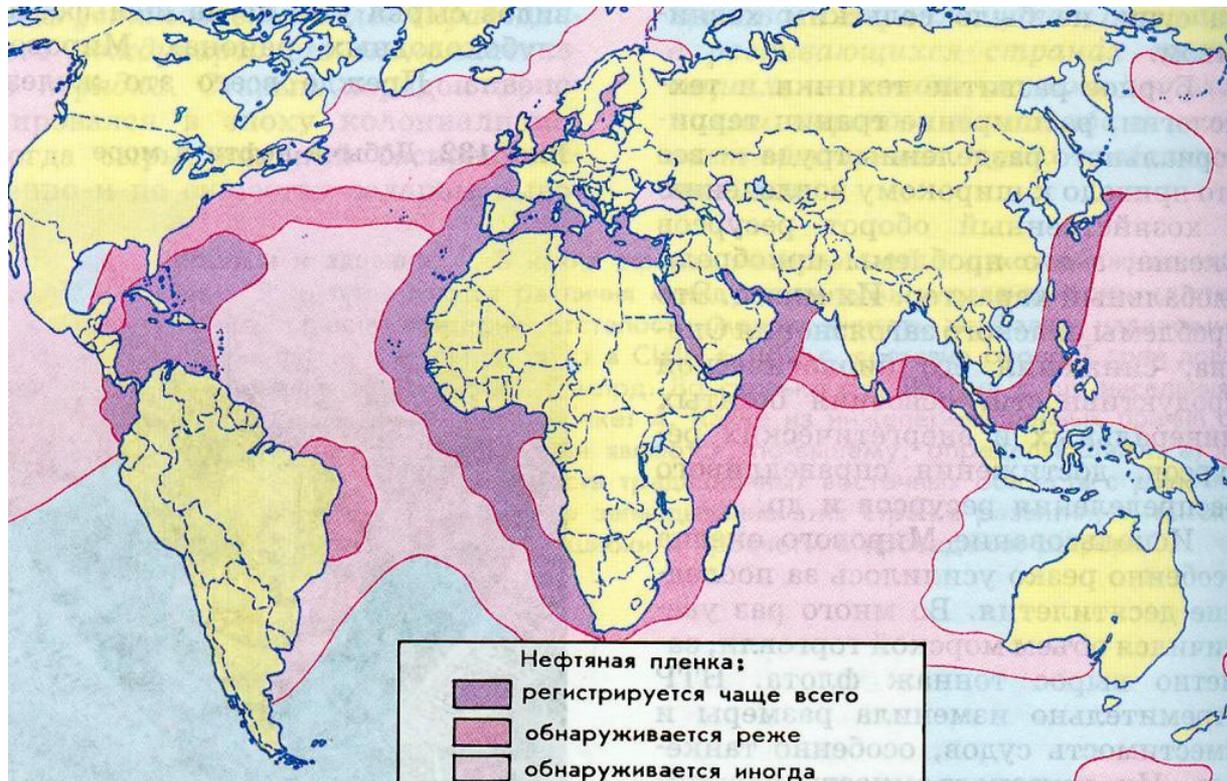
Экологические катастрофы



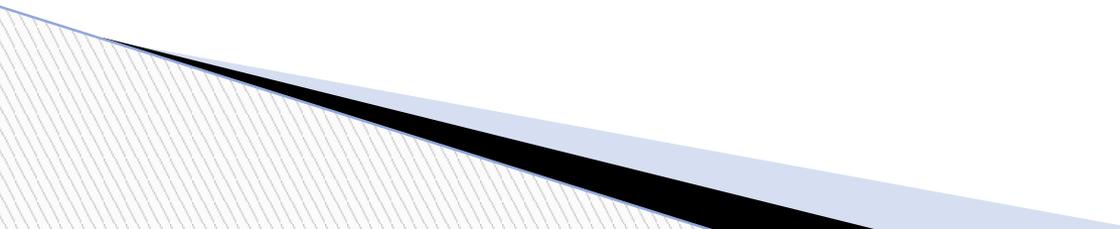
Крушение крупных танкеров:

- танкер «Торрей Каньон»-106 тысяч тонн нефти
- танкер «Амоко Кадис» - гибель тысячи перелетных птиц
- танкер «Экссон Вальдес»-11 млн галлонов нефти, нефтяное пятно длиной 1600 км вдоль побережья





Сточные воды

- В малых количествах они обогащают воду и способствуют росту растений и рыб, а в больших - разрушают экосистемы.
 - В двух крупнейших в мире местах сброса стоков - в Лос-Анджелесе (США) и Марселе (Франция) - специалисты занимаются очисткой загрязнённых вод уже более двух десятилетий.
- 

Металлы и химикаты

- К опасным химическим веществам, способным нарушить экологический баланс, относятся и такие тяжёлые металлы, как кадмий, никель, мышьяк, медь, свинец, цинк и хром;
- ПЕСТИЦИДЫ — альдрин, дильдрин и эндрин;
- Губителен для морских обитателей и ТБТ (трибутилоловохлорид)



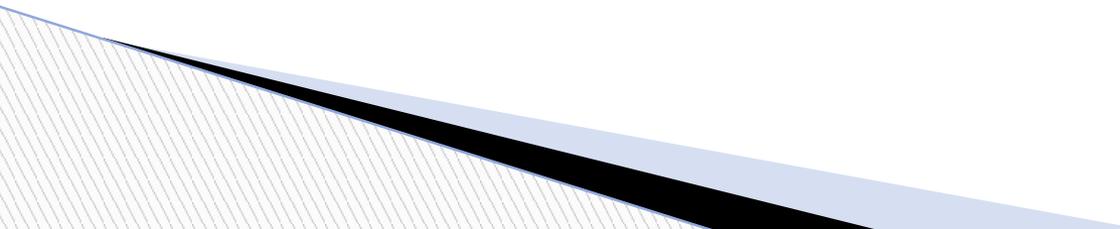
Загрязнение пластмассовыми отходами

- Скопления отходов из пластмасс образуют в Мировом океане под воздействием течений
- Пять больших скоплений мусорных пятен- 2 в Тихом океане, 2 в Атлантическом и 1 в Индийском
- состоят из пластиковых отходов, образующихся в результате сбросов из густонаселённых прибрежных зон континентов





Спасибо за внимание



Используемые источники

- Сайт: www.o-planete.ru
- Сайт: www.xreferat.com
- Сайт: www.biofile.ru