

ОХРАНА
ВОДНЫХ
ОБЪЕКТОВ

Водные ресурсы – это запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы.

Вода занимает 71% поверхности Земли. 97% водных ресурсов относятся к соленым и только 3% - к пресным водам.

Вода – один из самых ценных природных ресурсов. Одно из главных свойств воды ее незаменимость:

- Среда обитания живых организмов
- 70% массы тела человека
- Среда протекания жизненно-важных реакций в организме
- Обеспечивает круговорот воды в природе

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ



Ресурсы Мирового океана

- минеральные
элементы
- минеральные
ресурсы
- морепродукты
- энергетические
ресурсы
- морская вода



Пресные воды

- речные
- озерные
- подземные
- ледниковые
- болотные

Загрязнение водных ресурсов —
изменение физических свойств,
увеличение содержания
химических веществ,
сокращение кислорода,
появление радиоактивных
элементов, болезнетворных
бактерий и т.п.

ГЛАВНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОДЫ

Химические загрязнители	Биологические загрязнители	Физические загрязнители
Кислоты Щелочи Соли Нефть и нефтепродукты Пестициды Диоксиды Тяжелые металлы Фенолы Аммонийный и нитритный азот СПАВ	Вирусы Бактерии Другие болезнетворные организмы Водоросли Дрожжевые и плесневые грибки	Радиоактивные элементы Взвешенные твердые частицы Тепло Органолептические (цвет, запах) Песок Глина

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Химическое загрязнение – наиболее распространенное, стойкое и далеко распространяющееся. Оно может быть органическим (фенолы, нафтеновые кислоты, пестициды и д. р.) и неорганическим (соли, кислоты, щелочи), токсичным (мышьяк, соединения ртути).

Биологическое загрязнение – выражается в появлении в воде патогенных бактерий, вирусов (до 700 видов), простейших, грибов и др. Этот вид загрязнений носит временный характер.

Радиоактивное загрязнение – весьма опасно содержание в воде радиоактивных веществ.

Механическое загрязнение – характеризуется попадание в воду различных механических примесей (песок, ил и др.).

Тепловое загрязнение – связано с повышением температуры вод в результате их смешивания с более нагретыми поверхностными или технологическими водами.

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

1. Сброс в водоемы неочищенных сточных вод.
2. Смыв ядохимикатов ливневыми осадками.
3. Газодымовые выбросы.
4. Утечки нефти и нефтепродуктов.

ПРИНЦИПЫ ВОДНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА:

- Значимость водных объектов в качестве основы жизни и деятельности человека как важнейшей составной части окружающей среды и используемого природного ресурса.
- Приоритет охраны водных объектов перед их использованием. Использование водных объектов не должно оказывать негативное воздействие на окружающую среду.
- Сохранение особо охраняемых водных объектов.
- Приоритет использования водных объектов для цели питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения.
- Равный доступ физических и юридических лиц к приобретению права пользования водными объектами, гласность осуществления водопользования.

- Регулирование водных отношений в зависимости от особенностей режима водных объектов, их физико – географических особенностей и др., в границах бассейновых округов.
- Регулирование водных отношений исходя из взаимосвязи водных объектов и гидротехнических сооружений, образующих водохозяйственную систему.
- Комплексное использование водных объектов.
- Платность использования водных объектов.
- Экономическое стимулирование охраны водных объектов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ

- В локомотивных и вагонных депо.
- На пунктах подготовки грузовых вагонов.
- Промывочно – пропарочные станции.
- На шпалопропиточных заводах.
- На рельсосварочных поездах.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!