

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

Выполнила студентка 3 курса группы
34 ДО

Иванова Кристина
Якимова Виктория

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

Вода в жизни человека

Вода является основой жизни на Земле. Первостепенная роль воды в жизни всех живых существ, и человека в том числе, связана с тем, что она фактически является той средой, в которой и протекают все процессы жизнедеятельности. Вот лишь небольшой и далеко не полный перечень "обязанностей" воды в нашем организме:

- Регулирует температуру тела
- Увлажняет воздух при дыхании
- Обеспечивает доставку питательных веществ и кислорода ко всем клеткам тела
- Защищает и буферизирует жизненно важные органы
- Помогает преобразовывать пищу в энергию
- Помогает питательным веществам усваиваться органами
- Выводит шлаки и отходы процессов жизнедеятельности



Загрязнение воды

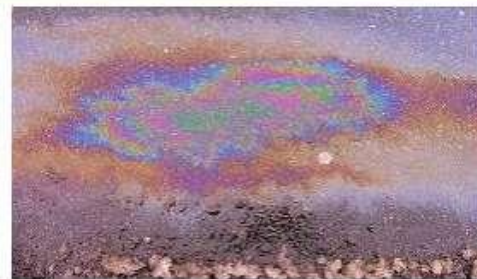
Это попадание в нее элементов, делающих ее непригодной для употребления человеком. Это может произойти на всех этапах круговорота воды и даже в атмосфере, где вода содержится в виде облаков.

Происхождение загрязнения может быть:

- коммунальное (канализация),
- промышленное,
- сельскохозяйственное,
- природное.

Таким образом загрязняются

- поверхностные,
- подземные,
- грунтовые воды.



ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ И ВЫЗЫВАЕМЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Тяжёлые металлы:

Свинец, Ртуть, Кадмий, Цинк, Никель,
Хром

Атеросклероз, Полиневрит, Гипертония, Поражение органов кровотока (костный мозг), Потеря остроты зрения

Радиоактивные загрязнения:

Уран, Плутоний, Торий, Стронций

Онкологические заболевания, Генетические изменения, Ослабление иммунитета, Врожденные пороки у детей, Ломкость и плохая срастиваемость костей у детей

Неорганические вещества:

Азот, Фосфор

Вызывает рост в водоносных коммуникациях и артезианских скважинах сине-зеленых водорослей, плохо поддающихся фильтрации и вырабатывающих токсины. Попав в организм человека, подавляют его иммунитет.

Канализационные стоки:

Различные токсичные вещества,
Бактериальные микробы

Гастроэнтерит, Гепатит, Миокардит, Менингит, Полиомелит
Скрытые формы (более 80 % кишечных расстройств этимологически не расшифрованы)

Хлороорганика, неорганические ядовитые вещества:

Фтор, Хлор и его соединения, Бром,
Хлороформ

Нефриты, Гепатиты, Высокая смертность, Токсикозы беременности и врожденные аномалии плода, Мутагенные эффекты, Образование диоксина,
Ослабление иммунной системы, Поражение детородных функций мужчин и женщин,
Онкологические заболевания внутренних органов

Синтетические удобрения и ядохимикаты:

Гербициды, Пестициды, Нитраты,
Нитриты

Приводит к зарастанию водоёмов, уменьшению кислорода в воде, что приводит к массовой гибели рыбы и заражению воды бактериальной микрофлорой.

Причины и источники загрязнения

Загрязнители попадают в воду различными путями, но всегда при участии человека: в результате несчастных случаев, намеренных сбросов отходов, проливов и утечек, и попадания в реки, ручьи, озера, моря и океаны различных физических, химических или биологических веществ. Загрязнение воды имеет много причин.

- Сточные воды
- Твердые отходы
- Эвтрофикация
- Токсичность неорганических отходов
- Токсичность органических отходов
- Микробиологическая загрязненность воды
- Пестициды
- Утечка нефти



Методы борьбы с загрязнением воды

Необходимо одновременно стремиться к достижению следующих трех целей:

- сохранение целостности экосистемы благодаря ведению хозяйственной деятельности на основе принципа, предусматривающего охрану водных экосистем, включая живые ресурсы, и их эффективную защиту от любых видов деградации в пределах водосборного бассейна
- охрана здоровья населения, что предусматривает не только снабжение питьевой водой, не содержащей патогенных микроорганизмов, но и борьбу с переносчиками инфекции в водной среде
- развитие людских ресурсов, являющееся залогом формирования потенциала и необходимым условием для налаживания деятельности по регулированию качества воды

Миру нужна устойчивая практика управления водными ресурсами



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

