

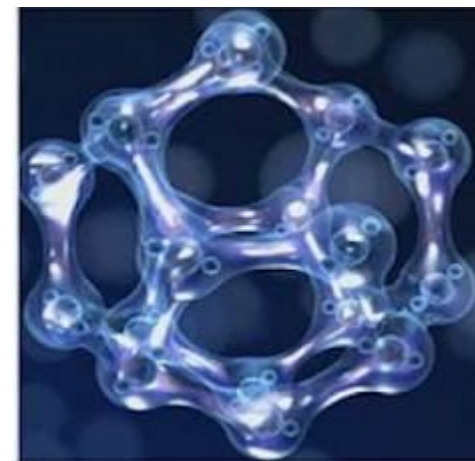
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

ПРОЕКТ УЧЕНИКОВ 7 «А» КЛАССА
Филиппова Егора и Степанян Гамлет

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

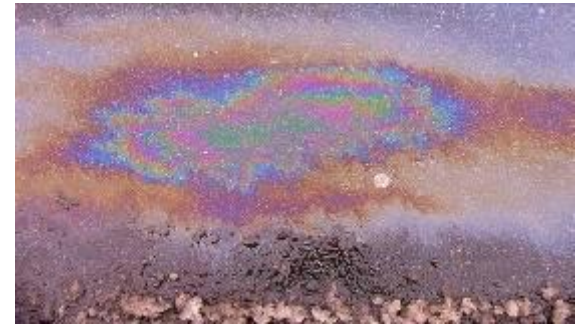
Это попадание в нее элементов, делающих ее непригодной для употребления человеком. Это может произойти на всех этапах круговорота воды и даже в атмосфере, где вода содержится в виде облаков.

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 кроветворения (костный мозг), Потеря остроты зрения |
| Радиоактивные загрязнения: Уран, Плутоний, Торий, Стронций | Онкологические заболевания, Генетические изменения, Ослабление иммунитета, Врожденные пороки у детей, Ломкость и плохая сращиваемость костей у детей |
| Неорганические вещества: Азот, Фосфор | Вызывает рост в водопроводных коммуникациях и артезианских скважинах сине-зеленых водорослей, плохо поддающихся фильтрации и вырабатывающих токсины. Попав в организм человека, подтачивают его иммунитет. |
| Канализационные стоки: Различные токсичные вещества, Болезнетворные микробы | Гастроэнтерит, Гепатит, Миокардит , Менингит, Полиомелит Скрытые формы (более 80 % кишечных расстройств этимологически не расшифровано) |
| Хлороорганика, неорганические ядовитые вещества: Фтор, Хлор и его соединения, Бром, Хлороформ | Нефриты, Гепатиты, Высокая мертворождаемость, Токсикозы беременности и врожденные аномалии плода, Мутагенные эффекты, Образование диоксида, 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 болезнетворной 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

