

Загрязнение гидросферы

- Вода - это древний универсальный символ чистоты, плодородия и источник самой жизни

Источники

- Загрязнение нефтью и нефтепродуктами.
- Загрязнение сточными водами в результате, минеральных и органических удобрений.
- Загрязнение ионами тяжелых металлов нарушающих жизнедеятельность водных организмов и человека.
- Кислотные дожди приводящие к закислению водоемов и к гибели экосистем.
- Тепловые загрязнения вызывающие сброс в водоемы подогретых вод ТЭС и АЭС, приводящие к уменьшению количества кислорода и отрицательно влияющие на флору и фауну водоемов.
- Механическое загрязнение повышающие содержание механических примесей.

Последствия

Загрязнение океанов и морей



- Ежегодно в Мировой океан попадает более 10 млн. т нефти и до 20% его площади уже покрыты нефтяной пленкой. Это связано с тем, что добыча нефти и газа в Мировом океане стала важнейшим компонентом нефтегазового комплекса.

- Так же серьезную экологическую угрозу для жизни в Мировом океане и, следовательно, для человека представляет захоронение на морском дне радиоактивных отходов (РАО) и сброс в море жидких радиоактивных отходов (ЖРО).

Гибель животных

- До 2 млн. морских птиц и 100 тыс. морских животных, ежегодно погибают, проглотив какие-либо пластмассовые изделия или запутавшись в обрывках сетей и тросов.



Загрязнение рек и озер

- Большое количество сточных вод, нефтепродуктов, поступают в реки и озера различных регионов мира.
- Значительно сократилась численность ценных промысловых рыб. А те, что еще обитают, небезопасны для здоровья человека. В жабрах и печени рыб обнаруживают ртуть.

Загрязнение подземных вод

- Подземные воды , вслед за другими элементами окружающей среды испытывают загрязняющее влияние хозяйственной деятельности человека.
- Они страдают от загрязнений нефтяных промыслов, предприятий горнодобывающей промышленности.... Площади очагов загрязнения подземных вод достигают сотен квадратных километров

- Из загрязняющих подземные воды веществ, преобладают: нефтепродукты, фенолы, тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть), сульфаты, хлориды, соединения азота.

Опасность для человека

- Опасность загрязнения воды в том, что человек в значительной мере состоит из воды и , чтобы оставаться человеком, он должен потреблять именно воду, которую в большинстве городов планеты трудно назвать пригодной для питья. Около половины населения развивающихся стран не имеет доступа к источникам чистой воды, вынуждена пить зараженную болезнетворными микробами и поэтому обречена на преждевременную гибель от эпидемических заболеваний.

Пути решения проблемы

- Защита водных ресурсов от истощения и загрязнения и их рационального использования для нужд народного хозяйства - одна из наиболее важных проблем, требующих решения. В России широко осуществляются мероприятия по охране окружающей среды, в частности по очистке производственных сточных вод.



- Одним из основных направлений работы по охране водных ресурсов является внедрение новых технологических процессов производства, переход на замкнутые (бессточные) циклы водоснабжения.
- В химической промышленности намечено более широкое внедрение малоотходных и безотходных технологических процессов, дающих наибольший экологический эффект.

- Значительно уменьшить загрязненность воды, сбрасываемой предприятием, можно путем выделения из сточных вод ценных примесей.
- Сложность решения этих задач на предприятиях химической промышленности, состоит в многообразии технологических процессов и получаемых продуктов.

Вывод

- Таким образом, охрана и рациональное использование водных ресурсов - это одно из звеньев комплексной мировой проблемы охраны природы.



