



# Загрязнение гидросферы

Выполнила: Попова Влада ученица 10 класса



# Гидросфера а

**Гидросфера** – это водные ресурсы земного шара, важнейшая часть биосферы, без которой не была бы возможной жизнь на планете.

Все моря, реки, озера и океаны образуют Мировой океан. И только 6% этого объема составляет пресная вода. Одной из серьезных проблем современности является загрязнение гидросферы, вызванное человеческой деятельностью.

# Источники загрязнения гидросферы



Основной объем пресной воды сконцентрирован в снежном покрове и ледниках. И лишь незначительная его часть распределена в пресных водоемах. И даже этого количества было бы достаточно для нужд всего человечества, если бы не масштабное загрязнение Мирового океана.

Все загрязнители условно делятся на 3 основных вида:

- химические;
- биологические;
- физические.

Во всем мире наиболее широко распространены такие химические загрязнители как пестициды, тяжелые металлы, нефть и нефтепродукты, различные синтетические компоненты.

Химическое загрязнение – самое распространенное и устойчивое, оказывающее сильное влияние на гидросферу. В большинстве случаев полное самоочищение природных вод при таком виде загрязнения невозможно.

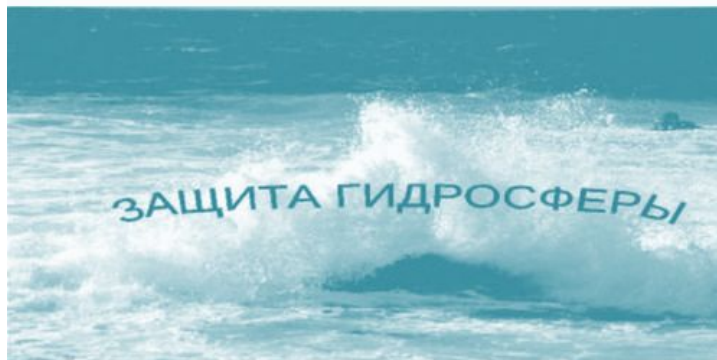




# Последствия загрязнения гидросферы

- задерживается или полностью прекращается жизнедеятельность микроорганизмов, которые участвуют в процессе самоочищения вод;
- затрудняется проникновение света вглубь воды и замедляются процессы фотосинтеза;
  - образуются пленки, препятствующие газообмену между водой и атмосферой, уменьшается содержание кислорода, необходимого для жизнедеятельности организмов, живущих в воде;
- формируется благоприятная среда для патогенных организмов;
- возникают возбудители таких болезней, как брюшной тиф, дизентерия, холера.

## Мероприятия по защите ООС. Защита гидросферы







# Пути решения проблем

- Усиление пропаганды экологических знаний среди населения планеты.
- Реорганизация производства, внедрение экологически чистых технологий в промышленности и в сельском хозяйстве.
  - Реконструкция старых и разработка новых очистных сооружений и методов очистки воды и воздуха.
  - Усиление контроля за использованием радиоактивных веществ.
- Преодоление экономической отсталости и санитарной безграмотности в странах Азии, Африки, Латинской Америки.
- Переход от нефти и газа на альтернативные энергоносители.
- Создание глобальной системы экологической взаимопомощи и безопасности.





# Заключение

Защита водных ресурсов от истощения и загрязнения и их рационального использования для нужд народного хозяйства - одна из наиболее важных проблем, требующих безотлагательного решения.

Одним из основных направлений работы по охране водных ресурсов является внедрение новых технологических процессов производства, переработки и очистки. Таким образом, охрана и рациональное использование водных ресурсов - это одно из звеньев комплексной мировой проблемы охраны природы.