



ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Охрана водных ресурсов

Охрана водных ресурсов от загрязнения и истощения включает в себя комплекс мер:

- 1) разработку законодательных актов, регламентирующих хозяйственную деятельность внутри страны и на международном уровне;
- 2) организацию мониторинга водных объектов (например: мониторинг рек позволяет прогнозировать половодье весной и засуху летом);
- 3) охрану поверхностных и подземных вод, включая очистку сточных вод и искусственную подкачку в подземные источники;
- 4) подготовку воды для питья и хозяйственных целей;
- 5) организацию государственного контроля за использованием водных ресурсов.

Охрана водных ресурсов

Наиболее действенной частью из комплекса перечисленных мер является охрана поверхностных вод.

К поверхностным водам относятся реки, озера, пруды, ручьи, чьи воды временно или постоянно находятся на поверхности Земли.



Охрана водных ресурсов

По берегам рек и озер формируют водоохранные зоны, в пределах которых нельзя осуществлять хозяйственную деятельность и ограничивают даже размеры пляжей.

Водоохранные зоны чаще всего представлены древесными насаждениями и кустарниками.

Ширина водоохраной зоны зависит от размера озера или течения реки.

Например, если озеро имеет площадь водного зеркала 2 км^2 – ширина водоохраной зоны составляет 300 м, а если более 2 км^2 – 500 м.



Охрана водных ресурсов

Для защиты поверхностных вод от бытовых и промышленных загрязнителей создают очистные сооружения при каждом предприятии и районе города.

Загрязненная вода, проходя по очистным сооружениям, освобождается от механических и химических примесей, обеззараживается и только затем сливается в реку или озеро.



Охрана водных ресурсов

Большое количество загрязнителей попадает в воду из воздуха. Например, существует мнение, что вся ртуть в воду попадает из воздуха.



Следовательно, все меры защиты атмосферного воздуха от загрязнения помогают защищать и водную среду.

Охрана водных ресурсов

Формирование заказников и заповедников позволяет сохранять не только наземную флору и фауну, но также водные источники и их жителей.



Астраханский заповедник в дельте Волги.

Охрана водных ресурсов

Дополнительным способом поддержания чистоты воды является сохранение, поддержание и размножение фильтраторов воды – моллюсков и рачков.

Известно, что за 1 сутки двустворчатый моллюск беззубка процеживает около 14 литров воды.

