

Загрязнение водных ресурсов Екатеринбурга и Свердловской области

Презентацию выполнил:

ЕКАТЕРИНБУРГ (в 1924–1991 Свердловск)

Важнейший город Урала, административный, промышленный, транспортный, торговый, научный и культурный центр. Расположен на восточном склоне Уральского хребта, на р. Исеть (в бассейне р. Обь). Областной центр Свердловской области РФ.



Почти вся территория Урала подвержена мощной антропогенной нагрузке.

Особенно негативное влияние на состояние окружающей среды в районе оказывают горнодобывающая промышленность, черная и цветная металлургия, химическая и нефтехимическая промышленность, тепло – и гидроэнергетика, лесозаготовки. В настоящее время Урал считается зоной экологического бедствия – пять городов занесены в «черную» экологическую книгу России: Екатеринбург, Курган, Нижний Тагил, Пермь, Каменск - Уральский.



В Свердловской области протекают реки: Исеть, Пышма, Тавда. Екатеринбург основан на берегу р. Исеть, с активным развитием промышленности на сегодняшний день река выполняет главнейшую функцию — работает системой сброса сточных вод.



Основываясь на экологические сводки региона, наиболее загрязненной рекой Свердловской области признана р.Исеть.

Основная токсическая нагрузка приходится на реку в участках, приближенных к двум крупнейшим промышленным городам **Екатеринбург** и **Каменск-Уральский**. Только в части Екатеринбурга ежегодно в реку сбрасывается более 2000 т органических веществ, около 150 т нефтепродуктов, примерно 100 т железа и более 700 т азота.



При обследовании проб воды Волчихинского водохранилища – главного источника снабжения водой города Екатеринбурга, обнаружено превышение концентрации меди, марганца, цинка, нитратов и прочих вредных веществ, а также загрязнение микроорганизмами.



Причины

1. Промышленные стоки
2. Отходы сельского хозяйства
3. Попадание в реки и другие водоемы различного бытового и промышленного мусора

Промышленные стоки

Из-за загрязнения вызываемого стоками начинаются различные биогенные мутации. Из рек и озер пропадают многие виды рыбы, а те которые остаются - непригодны в пищу. Значительно скудеет флора и фауна водоемов. Из-за промышленных стоков в водоемах наблюдается избыток кислорода, поэтому можно наблюдать так называемое «цветение» водоемов. Изменяется и химический состав водоемов, повышается содержание азота, фосфора и хлорсодержащих веществ.



Отходы сельского хозяйства

Расширенное производство (без очистных сооружений) и применение ядохимикатов на полях приводят к сильному загрязнению водоемов вредными соединениями.

Загрязнение водной среды происходит в результате прямого внесения ядохимикатов при обработке водоемов для борьбы с вредителями, поступления в водоемы воды, стекающей с поверхности обработанных сельскохозяйственных угодий, при сбросе в водоемы отходов предприятий-производителей, а также в результате потерь при транспортировке, хранении и частично с



Попадание в реки и другие водоемы различного бытового и промышленного мусора

Многие, наверное, не раз гуляя по набережной бросали в воду бумажку, банку, ветку и т.д. В каком-то месте весь этот мусор скапливается и в русле реки образуются наносы, возникают островки. Все это ведет в засорению и пересыханию реки. Этот же мусор разлагаясь выделяет различные канцерогенные вещества, которые попадают вместе с пищей к нам на стол.



Вывод

Практически все население Свердловской области (более 4,4 млн. человек) употребляет питьевую воду с низким содержанием фтора, обуславливающим высокий уровень заболеваний кариесом. В области фторирование питьевой воды осуществляется только в поселке Рефтинский (18,7 тысяч человек).

Так как водные ресурсы играют главнейшую роль в жизнедеятельности человека, а этот человек, понимая всю их важность для своей жизнедеятельности, продолжает их загрязнять, то начинать любить и бережно относиться к ним нужно учить с самого детства.

