Что загрязняет воду и как ее очищают.

- Одна из древнегреческих легенд повествует: чтобы избавиться от соперницы нимфы Скиллы, волшебница Цирцея велела вылить в источник, где купалась нимфа, волшебное зелье. Источник заполнился отвратительными чудовищами… Это миф. Но не то же самое ли происходит в нашей действительности?

- Вот реальные цифры сегодняшнего дня. Употребление загрязненной воды вызывает 80 процентов всех заболеваний. Пять миллионов новорожденных землян умирают каждый год от болезней, вызванных грязной водой, которую пьют их матери.

- Что же происходит в мире? Ответ один: нерациональная эксплуатация природных ресурсов, особенно в индустриально развитых странах, приводит к существенным нарушениям естественного равновесия, к загрязнению рек, озер, подземных вод и Мирового океана.

- Итак, загрязнение вод может быть радиоактивным (промышленные отходы)

- химическим (промышленные стоки, нефтепродукты, бытовые отходы, ядохимикаты, некондиционные воды)

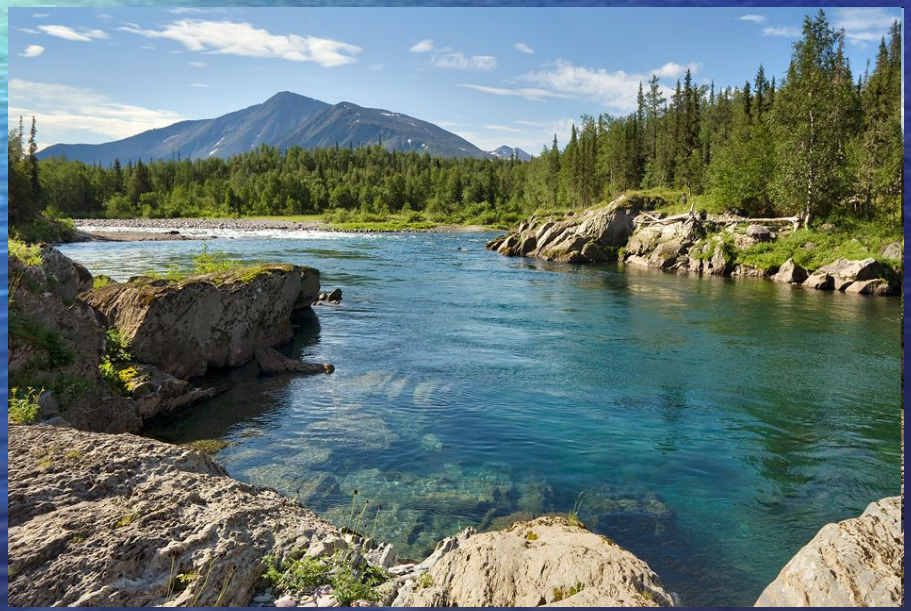
- бактериальным (бытовые и сельскохозяйственные отходы)

- тепловым (промышленные стоки)

- Все большие масштабы принимает загрязнение поверхностных и подземных вод Мирового океана нефтью и нефтепродуктами.

- Увеличение промышленного и сельскохозяйственного производства и потребления нефтепродуктов привели к загрязнению грунтовых вод.

- В атмосферу выбрасывается ежегодно, миллионы тонн хлора, свинца, окиси азота. В воздухе образуются серная и азотная кислоты, которые возвращаются на землю в виде «кислотных» дождей. По этой причине тысячи озер Скандинавии, Шотландии, США и Канады стали кислотными.



- Сегодня для уменьшения загрязненности поверхностных и подземных вод во всем мире осуществляются разнообразные экологические программы. Их можно объединить по трем основным направлениям: снижение расхода воды промышленными предприятиями, очистка загрязненных вод и их многократное использование.

«Вода — бесценный дар природы. Лурье А. И»