Роль химии в моей профессии Водоснабжение

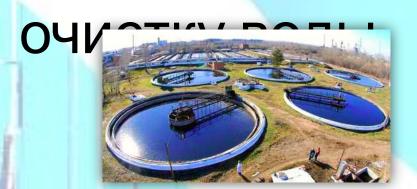


Система водоснабжения города это сложный многофункциональны и процесс, работающий непрерывно 365 дней в году.

<u>Основные элементы</u> <u>системы:</u>

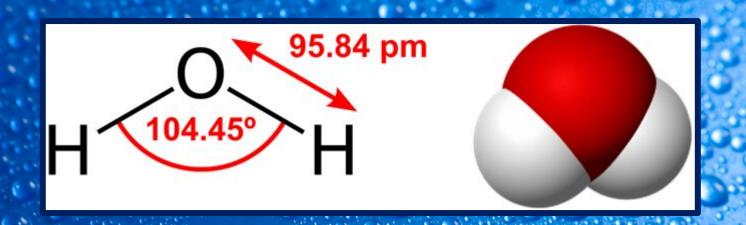
сооружения, осуществие ощие

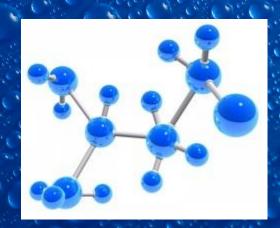
забор воды

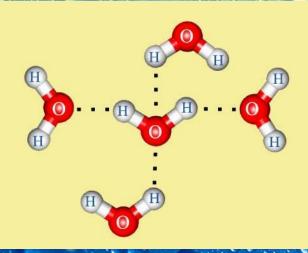


доставку ресурса до потребителя.









Чтобы попасть к потребителю, вода забирается из поверхностного или подземного источника







Воду из подземного источника очищают от примесей, так как она содержит много минералов и не требует обеззараживания





па стадии отстаивания и фильтрации в воду добавляют КОАГУЛЯНТЫ – реагенты, которые способствуют слипанию мелких частиц.

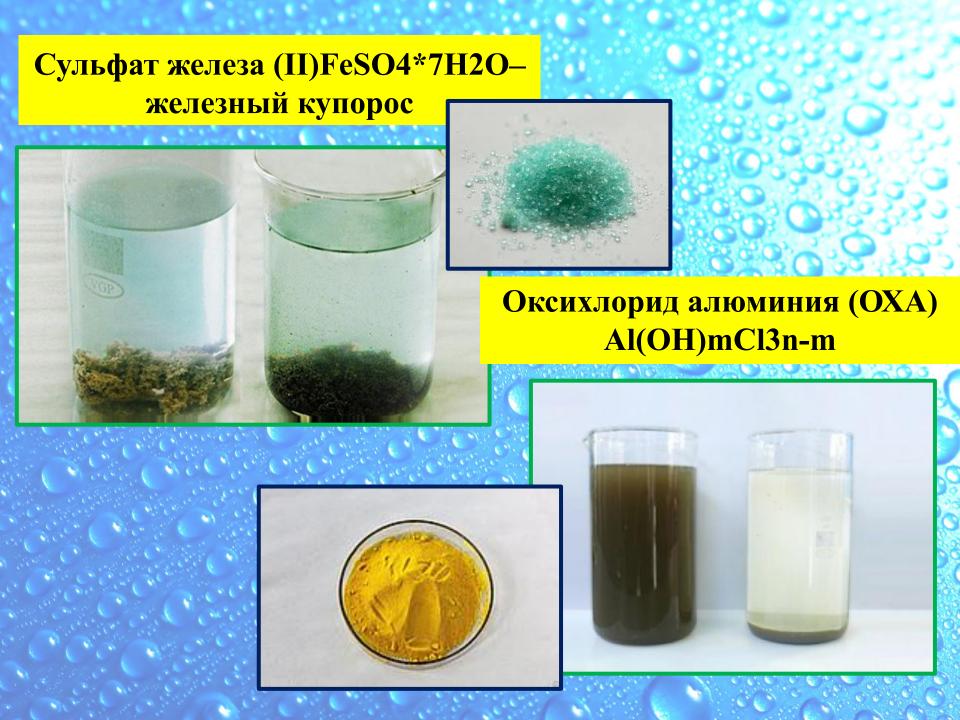
Сульфат алюминия Al2(SO4)3·18H2O









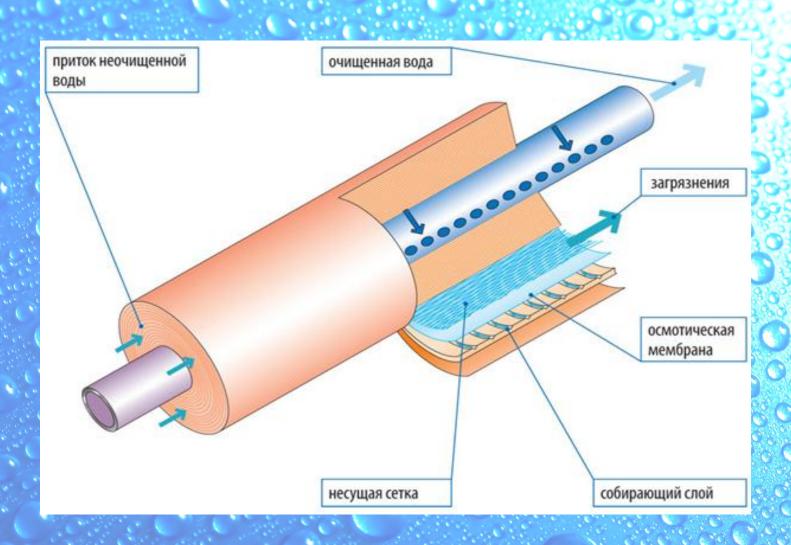


Фильтрование через активированный уголь (сорбционная очистка)

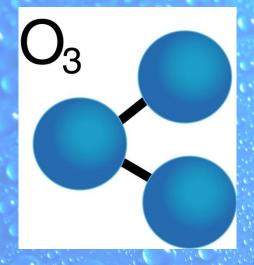


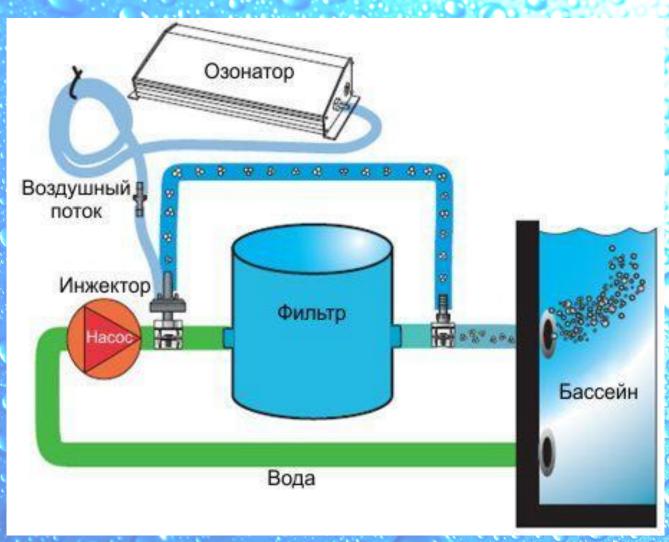


Фильтрование через мембраны



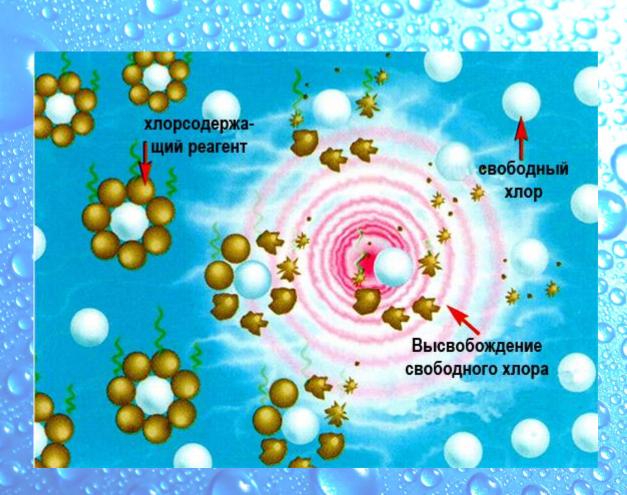
Озонирование воды





Обеззараживание воды с помощью гипохлорита натрия





На всех этапах доставки воды до потребителя осуществляется четкий контроль качества: бактериалогический и химический





Спасибо за внимание!

