

# Использование нанотехнологий при очистке воды

Выполнил учащийся 10 класса Шкарин Захар

**"Вода - это подлинное чудо природы!".**



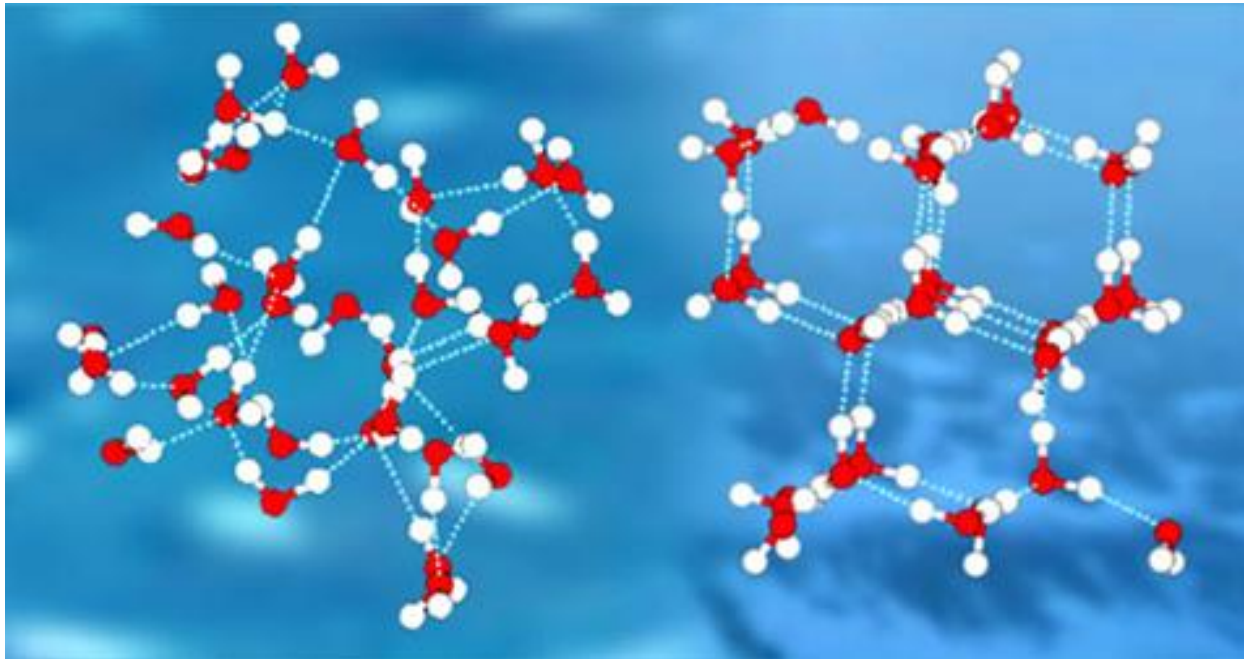








# *Молекула воды*



# Загрязнение воды





# Традиционные способы очистки ВОДЫ

- Озонирование
- Хлорирования
- УФ-облучение,
- Обработка ультразвуком
- Фильтрация

# Нанотехнологии

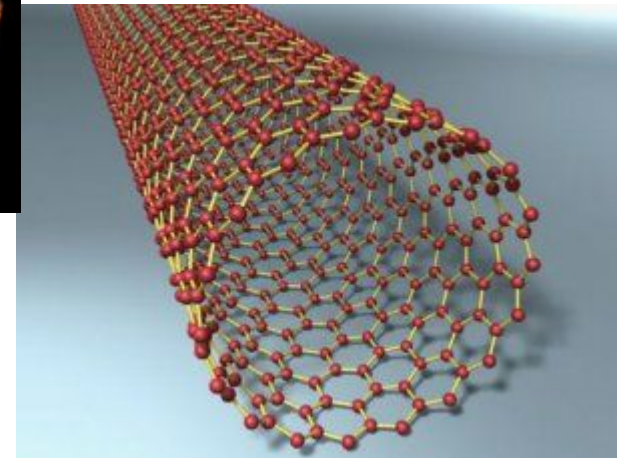
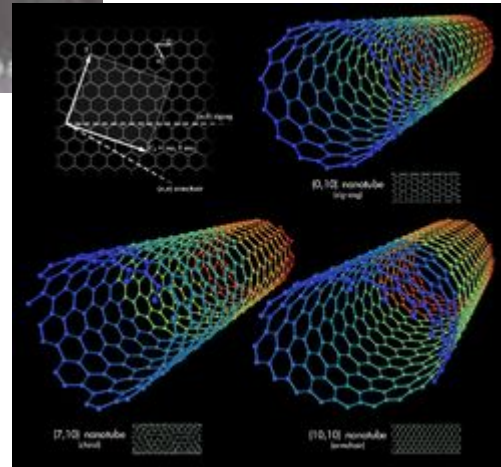
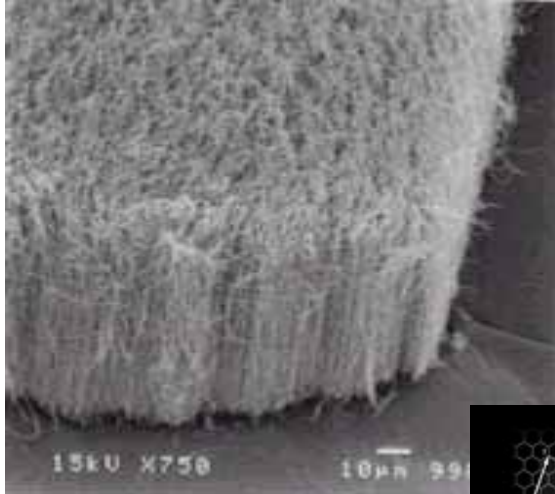
-нанотрубки

-нанофильтров.

-нанокатализаторов и магнитных  
наночастиц.

-нанотрубки

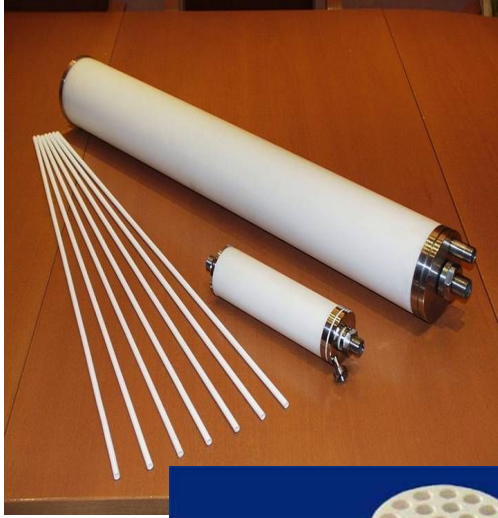
# Углеродные нанотрубки



# *Установки на основе технологии УНТ*

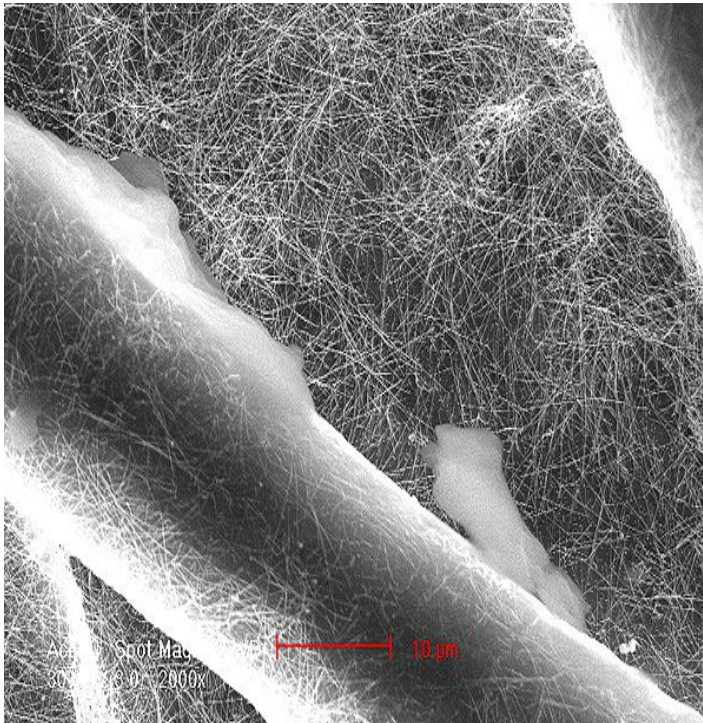


# *Керамические мембраны*



# Наночильтры

Хлопковый наночильтр для воды убивает бактерии током



# Фильтры «Золотая формула»



# Наночастицы железа

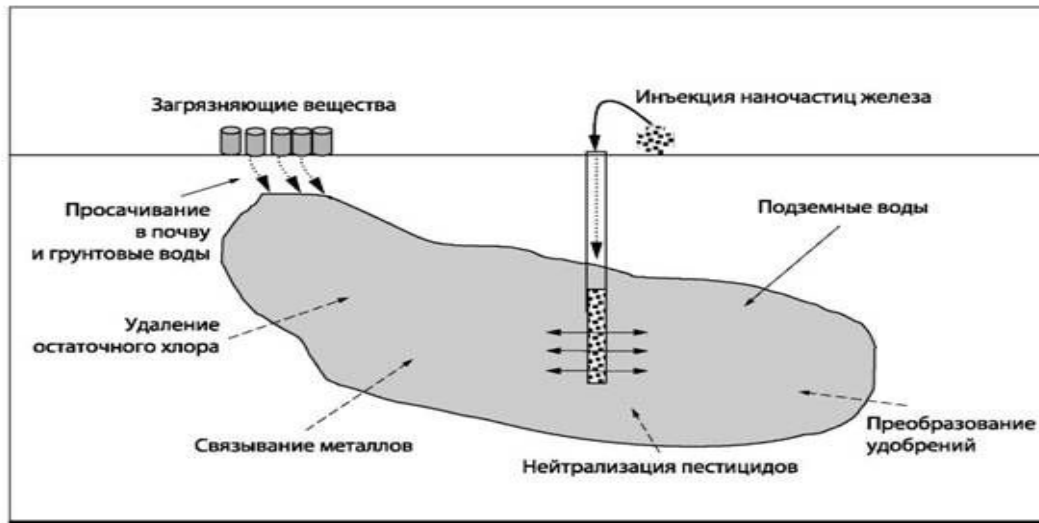
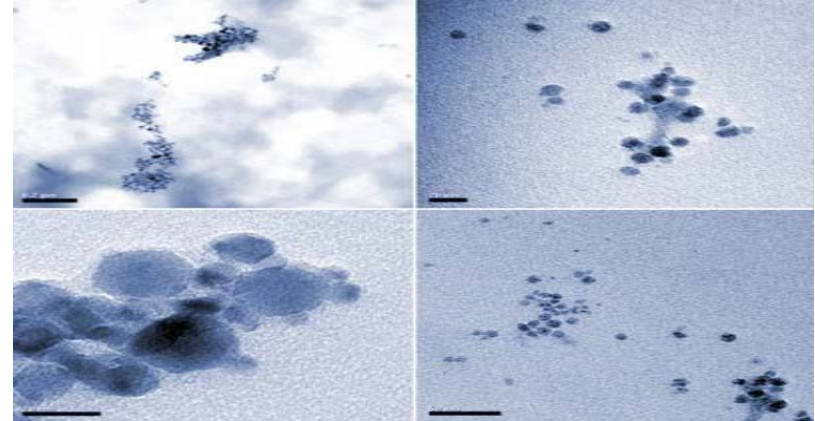
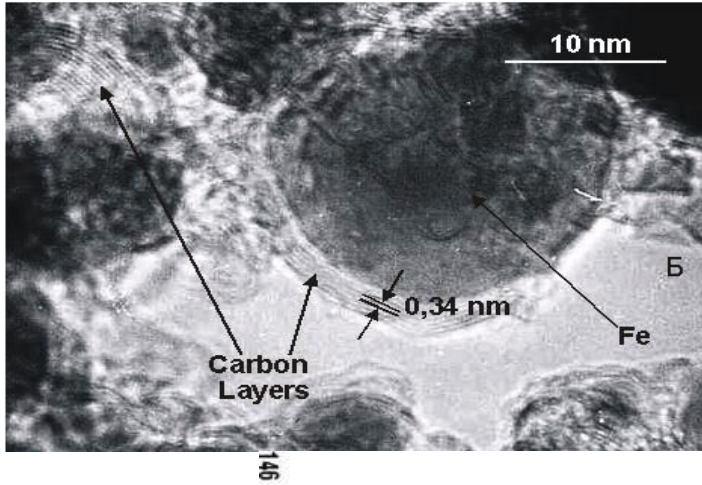


Рис. 7.3. Опасные тяжелые металлы в почве и грунтовых водах нейтрализуются инъекцией наночастиц железа



# Выводы

Война за воду может стать третьей мировой. Поэтому идея применения нанотехнологий для очистки воды может стать хорошим выходом из сложившейся ситуации

