

# Можно ли пить речную неочищенную воду?

Работу выполнили:  
ученицы 4 класса Б  
МБОУ СОШ № 85 «Журавушка»  
Голуб Полина  
Паршутина Полина  
Руководитель:  
Колошницина Оксана Олеговна  
учитель начальных классов  
первой квалификационной категории

**Цель исследования:  
изучение процесса очищения  
речной воды**

**Задачи исследования: изучить  
процесс очистки воды, провести  
опыты по очищению воды в  
домашних условиях**



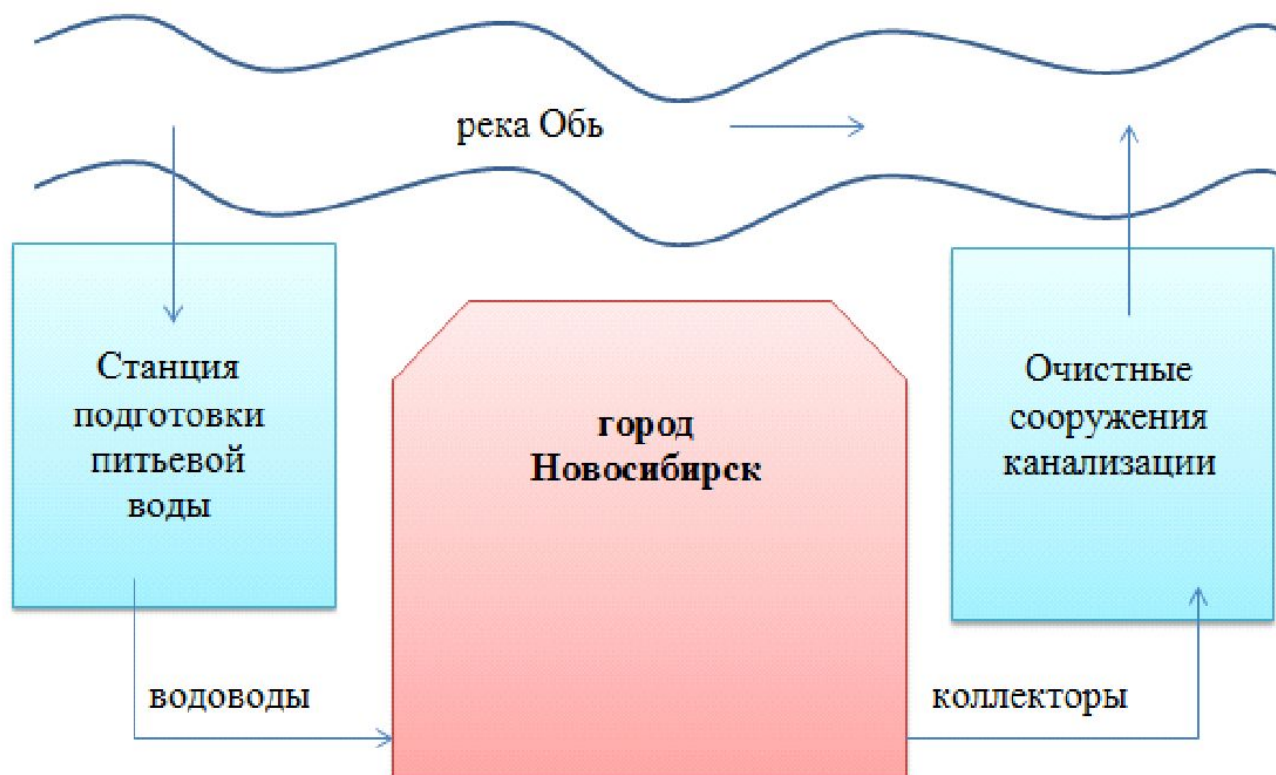
- \* Можно ли использовать речную воду для приготовления пищи и питья?
- \* В нашей реке плавают очень много мусора различного характера. В реку Обь сливаются химические отходы с различных предприятий и заводов. Много попадает так же отходов бытовой химии из канализации. Наша река судоходная. Шлейф мазута и солярки остаются от теплоходов, прогулочных катеров, лодок, барж.

\* От крупных и мелких частиц можно очистить воду в домашних условиях при помощи подручных средств, которые есть у всех дома. При помощи кипячения уничтожить болезнетворные бактерии. А вот невидимые растворимые частицы химикатов можно очистить только при помощи промышленных фильтров. Поэтому нам кажется, что вода не пригодна для питья.



# \* Как очищается речная вода?

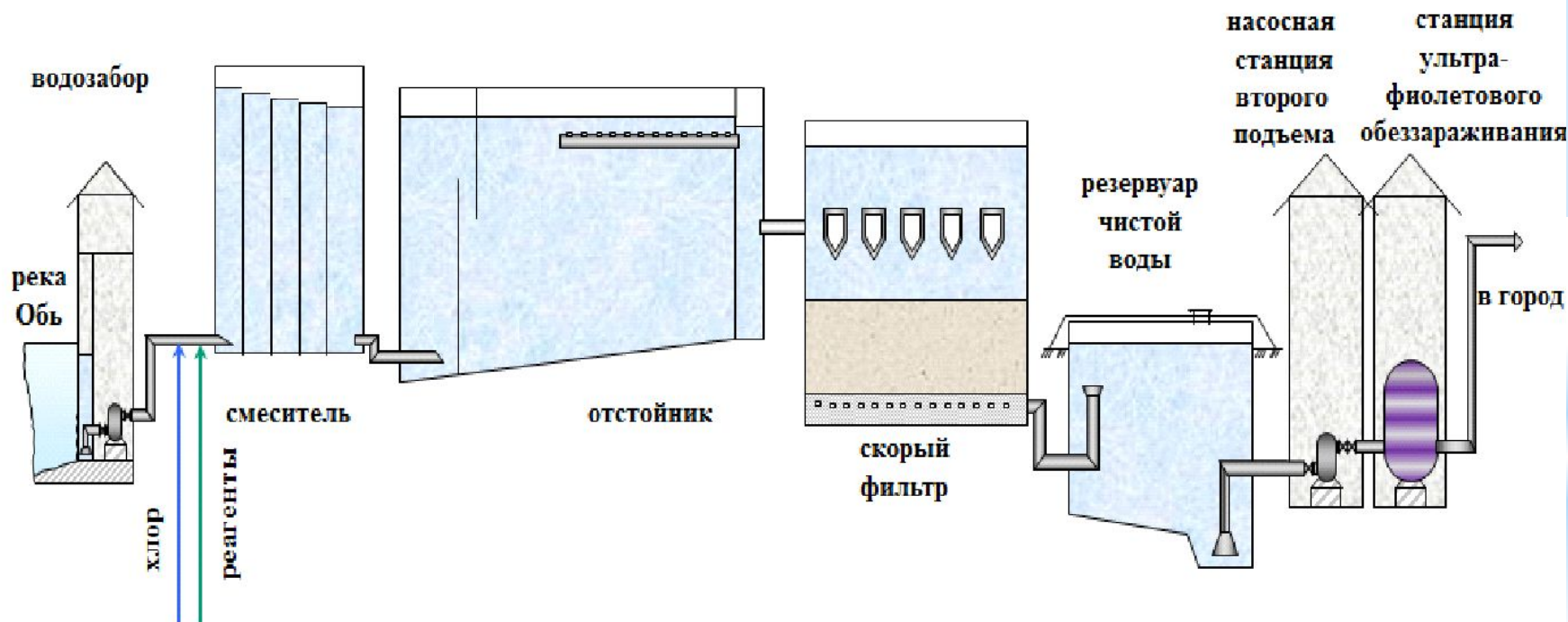
Схема водоснабжения и водоотведения города Новосибирска



# \* Станция подготовки питьевой ВОДЫ

\* Вода из реки Обь проходит через водозабор и поступает на станцию подготовки.

Схема станции подготовки питьевой воды



# \* Опыты по очистке воды

## \* Опыт №1

\* Берём две ёмкости: первая с мутной речной водой, а вторая ёмкость с фильтром (вата). Переливаем воду в ёмкость с фильтром. Крупные частицы остаются на фильтре, а вода становится чище.



## \* Опыт №2

\* Берём две ёмкости: первая с речной водой, а вторая с активированным углём. Из первой ёмкости переливаем воду в ёмкость с активированным углём.

Активированный уголь собирает грязные частички на себя. Результат оцениваем через 20 часов.

## Начало опыта





# \* Заключение

- \* Пить речную воду можно только после очистки. Воду можно очистить в домашних условиях от крупных частиц фильтрованием и от бактерий кипячением. Часть загрязнений можно убрать при помощи активированного угля, но всё равно невидимые глазу частицы вредных отходов в воде остались. Поэтому речную воду очищенную в домашних условиях употреблять в пищу не следует!

Спасибо  
за внимание!