

Научно-  
исследовательская  
работа по теме:

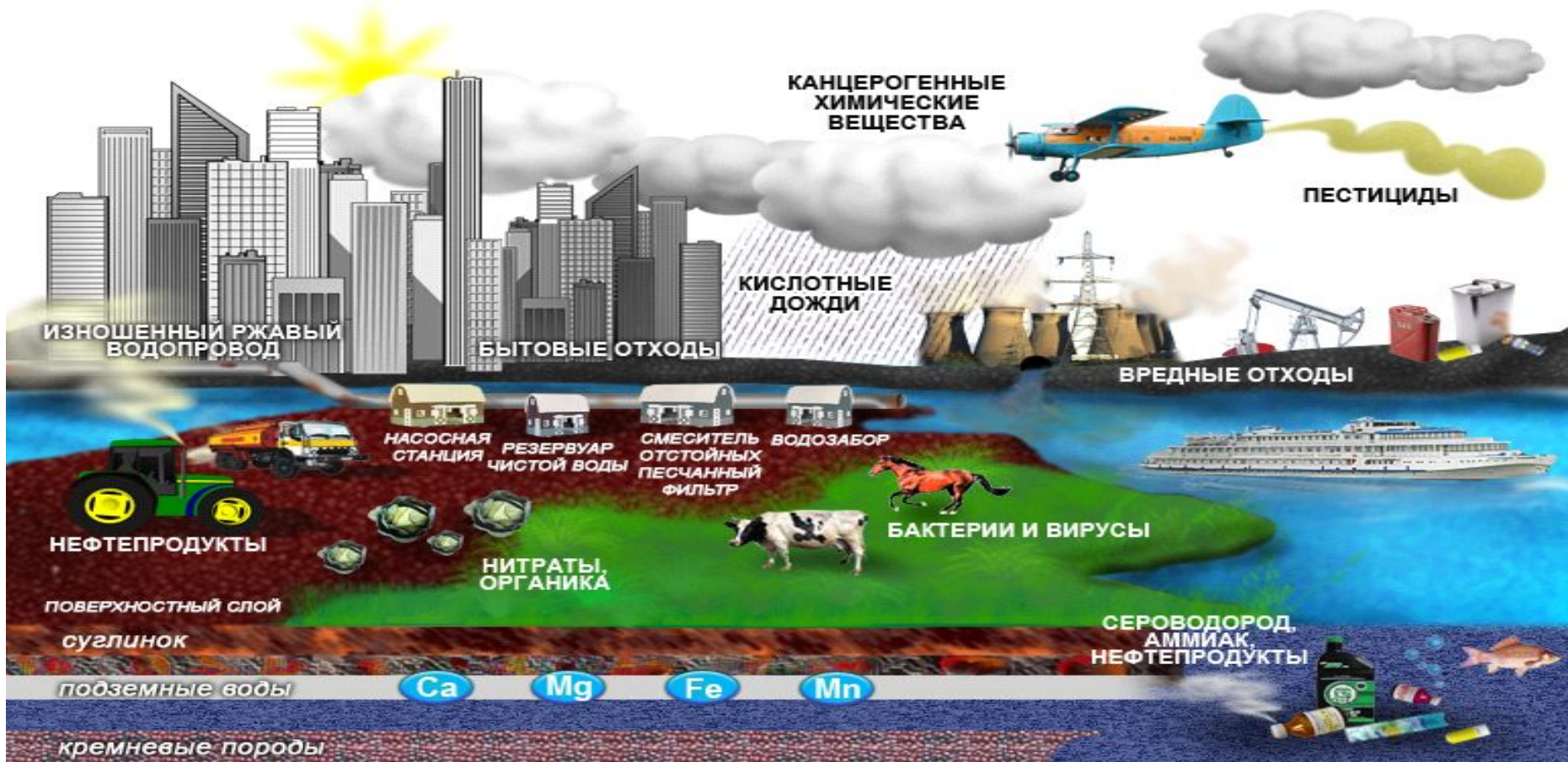
«ЗАГРЯЗНЕНИЕ  
ПРИРОДНЫХ ВОД»

# Цели и задачи

- ▶ **Цель работы:** изучить отношение людей к загрязнению природных вод и предложить способы очистки воды
- ▶ **Задачи:** провести анкетирование учащихся, предложить метод очистки воды.
- ▶ **Методы:** анкетирование, наблюдение, практический опыт, анализ.

# Проблема

- ▶ Из всех глобальных экологических проблем, с которыми человечество вступило в 21 век: демографический взрыв, разрушение озонового слоя, кислотные осадки, рост бытовых отходов, истощение ископаемых природных ресурсов, дефицит чистой пресной воды и др., на сегодняшний день актуальной считается проблема дефицита чистой пресной воды.
- ▶ Возрастающее накопление твердых бытовых отходов, загрязнение водоёмов сточными водами предприятий и заводов, расположенных около берегов рек приводит к увеличению выбросов парниковых газов, что в свою очередь приводит к загрязнению грунтовых вод, что относится к числу наиболее острых экологических проблем.



# МОИ ИССЛЕДОВАНИЯ

## План исследований

- ▶ **Задачи исследования:** выявить отношение взрослых и детей к данной проблеме через анкетирование и опрос; описать причины загрязнения; доказать необходимость бережного отношения к воде; познакомить со способами очистки воды.
- ▶ **Область исследования:** экология.
- ▶ **Предмет исследования:** Природные воды.
- ▶ **Объект исследования:** водопроводная вода.
- ▶ **Гипотеза исследования:** если выяснится, что большинство людей не пользуются водными фильтрами, то предложить наиболее простой способ очистки воды в домашних условиях.

# ИССЛЕДОВАНИЕ №1

- ▶ Цель: выяснить кто как относится к загрязнению воды  
я провёл анкетирование среди учащихся

**Вывод:** Я провёл анкетирование и выяснил, что большинство опрошенных людей волнует проблема загрязнения воды, большинство не знают организаций, охраняющих водоёмы от загрязнений, большинство очищают воду с помощью фильтров.

# РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

| Вопросы   | Да          | Не задумывался | Нет           |
|---|-------------|----------------|---------------|
| 1 Волнует ли вас проблема загрязнения воды?                         | 27 ч. (90%) | 2 ч. (5%)      | 2 ч.(5%)      |
| 2 Знаете ли вы организации, охраняющие водоёмы от загрязнений ?     | 12 ч. (39%) | 1 ч. (2,5%)    | 18 ч. (58,5%) |
| 3 Знаете ли вы способы очистки воды, доступные в домашних условиях? | 4 ч.(10 %)  | 15 ч.(50 %)    | 12 ч.(40 %)   |
| 3. Есть ли у вас дома фильтры?                                      | 12 ч. (40%) | 0 ч.(0%)       | 19 ч.(60%)    |

# Исследование №2

Я подумал, как очистить водопроводную воду. Всем известно, что водопроводная вода для питья непригодна, главным образом, потому, что содержит в себе хлор. Воду можно очистить довольно простым способом.

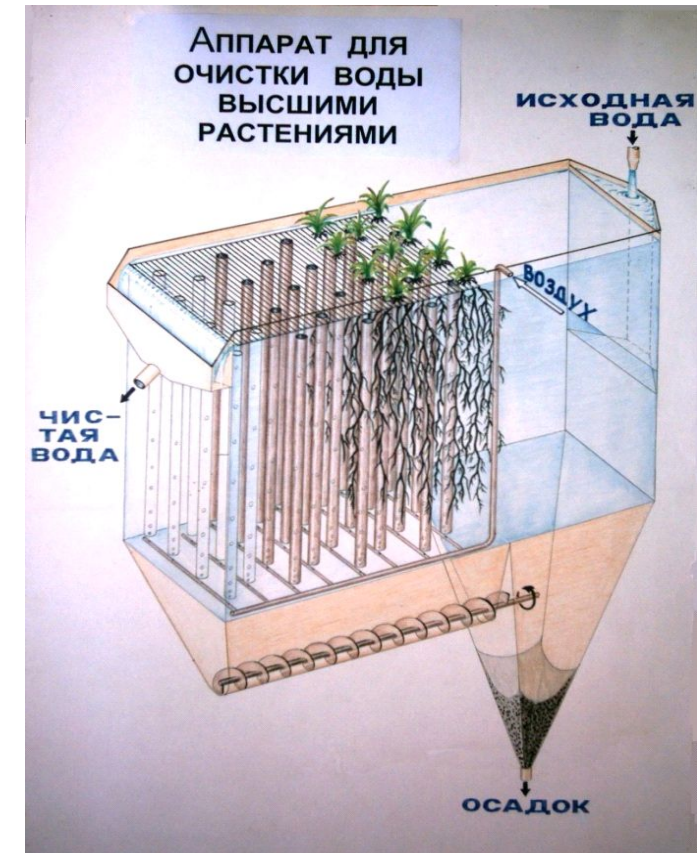
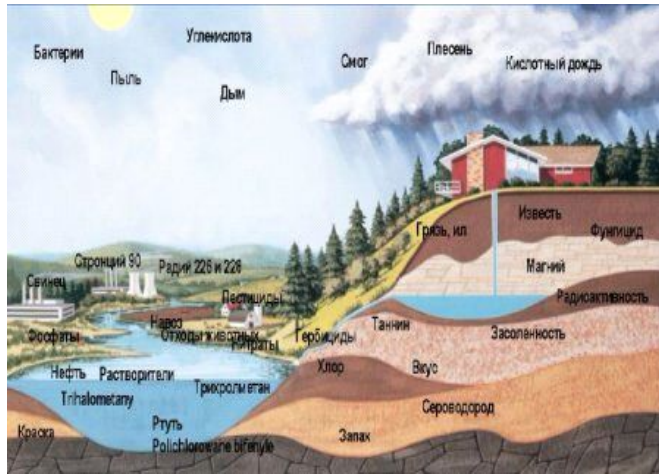
Цель: получить чистую воду простым способом в домашних условиях.

Одним из самых эффективных способов очистки воды в домашних условиях без применения специальных приборов является ее заморозка.

Вывод: изучив в литературе другие способы очистки воды, я пришел к выводу, что наиболее простым способом получения чистой воды в домашних условиях является ее заморозка.



# ПРИЛОЖЕНИЯ



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ▶ При изучении различных аспектов экологической проблемы загрязнения природных вод, мною был предложен простой способ очистки воды в домашних условиях.