

Проблема обеспечения
питьевой водой жителей
поселка Дергачи

Авторы: Сулейманова Гюзель и
Кириченко Екатерина

Цели работы:

- Выяснить, как обеспечивались питьевой водой жители Дергачей в прошлом и как обеспечиваются сейчас;
- Как влияет качество питьевой воды на здоровье населения;
- Как контролируется качество питьевой воды;
- Какие проблемы в водоснабжении поселка существуют и как они решаются.

Задачи:

- Найти материал по теме исследования,
- Отобрать важное и нужное для исследования,
- Провести опыты по анализу качества питьевой воды,
- Выработать предложения для решения проблемы качества воды,
- Ознакомить с результатами исследования жителей поселка.

Методы исследования

- Анализ литературных и интернет-источников,
- Интервью работников Дергачевского водоканала, администрации муниципального района и СЭС,
- Беседы со старожилами поселка,
- Работа с архивными и музейными документами,
- Фотографирование объектов водоснабжения,
- Проведение опытов с образцами воды.

Качество питьевой воды в России

- Половина населения России употребляют некачественную воду, которая вызывает 70-80% всех известных болезней и на 30% ускоряет старение организма.

Заболевания, вызываемые различными примесями в питьевой воде

Железо	Заболевания желудочно-кишечного тракта и печени
Хлориды	Ишемическая болезнь сердца, болезни печени, поджелудочной железы, мочекаменная болезнь
Сульфаты	Ишемическая болезнь сердца, заболевания желчных путей
Цинк	Болезни крови, заболевания ЖКТ, гипертония, ишемическая болезнь
Фтор	Заболевание флюорозом и кариесом

Качество питьевой воды в Саратовской области

- Самое низкое в Приволжье.
- Более половины водопроводных сетей области имеют 100-процентный износ.
- 20% населения употребляют воду, не соответствующую требованиям СанПиН.

Откуда брали воду наши предки?

- Река Алтата.
- Начало 20 века – пруд «Казенный».
- Водонапорная башня при железнодорожной станции.
- 1950-е годы – первая ветка водопровода из пруда «Сокорный».

Обеспечение питьевой водой поселка Дергачи в настоящее время

- 1970-е гг. – групповой водопровод у поселка Орлов Гай Ершовского района.
- Насосная станция «Центральная» (на юге Дергачей), которая подает воду из пруда «Соко́рный».

Орлов-Гайское водохранилище



Чапаевское водохранилище



Колодец в поселке Дергачи



Программа экологического оздоровления населения Дергачевского района

- Строительство водопровода от площадки водопроводного сооружения до п. Первомайский.
- Строительство водопровода от площадки водопроводного сооружения до с. Новоросляевка.
- Монтаж установки «Аквахлор».
- Замена трубопровода участка с. Алтата – р.п. Дергачи.
- Замена трубопровода участка ПНС-5 (с. Ильинка)
- Проектирование очистных сооружений.

Какую воду мы пьем?

В нашей питьевой воде недостает йода, кальция, магния. Такая вода повышает уровень сердечных заболеваний, вызывает торможение умственного развития детей, а также вызывает костные заболевания.

Опыты с образцами воды

- **Определение прозрачности воды.**
- Опыты проводились летом и осенью.
- Сравнивались образцы дистиллированной, водопроводной и речной воды.
- Водопроводная вода более прозрачна, чем речная и близка по прозрачности к дистиллированной.
- Осенью вода более прозрачная, чем летом.

Опыты с образцами воды

- **Определение интенсивности запаха воды.**
- Опыты проводились летом и осенью.
- Сравнивались образцы дистиллированной, водопроводной и речной воды.
- Водопроводная вода имела слабый запах, причем летом этот запах был более ощутимый, чем осенью.
- Речная вода по запаху непригодна для питья.

Причины плохого водообеспечения жителей поселка Дергачи

- Общая неблагоприятная экологическая обстановка.
- Несовершенные системы и методы очистки воды.
- Износ водопроводных труб.
- Недостаточная мощность насосов Орлов-Гайского водопровода.
- Трудности с добыванием грунтовой воды.
- Нерациональное использование питьевой воды.
- Небрежное отношение к воде.

Пути решения проблемы водоснабжения

- Устранение причин плохого водообеспечения жителей поселка Дергачи.
- Информирование жителей о состоянии водоснабжения.
- Бережное отношение к воде!