

Уждавините Д.

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ *Научные руководители: ассист. Сароко С. С.*

Кафедра общей химии,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность проблемы. Я решила заняться исследованием качества питьевой воды, потому что мне было интересно узнать: какая вода в водопроводе, полезна ли она для человека, какая качественнее - фильтрованная вода или водопроводная и стоит ли покупать фильтрованную воду ?

Цель: исследование *качества* различных видов воды, доступных для употребления в питьевых целях.

Задачи:

- 1 Провести химический анализ воды.
- 2 Сравнить качество водопроводной и фильтрованной воды.

Гипотеза: Вода очищенная через фильтр полезнее и лучше, чем водопроводная вода. Стоит ли покупать фильтрованную воду?

Материал и методы. Обработка литературных источников. Анализ воды и сравнение результатов. Построение таблиц. Пробы воды: питьевая бутелированная вода Zalia giria, вода очищенная через бытовой фильтр, вода водопроводная микрорайон Каролинишкес, г. Вильнюс, вода из артезианской скважины посёлок Рудомины, вода из химической лаборатории университета, вода из общежития №4, ул. Лермонтова.

Вывод:

1 Гипотеза подтвердилась. В результате химического анализа мы установили, что фильтрованная вода и вода из артезианской скважины более качественная, чем водопроводная.

2 Фильтрованная вода и вода из артезианской скважины не содержит ионов хлора и в меньшем количестве содержит сульфат ионы. Так же я сравнила воду из города Минск и города Вильнюс, и узнала, что качество питьевой воды в этих городах похожее, но в Минске в водопроводной воде более выражен вкус хлора.