Секция:Экология

Исследовательская работа на тему:

«Анализ питьевой воды в городе и ее влияние на здоровье»

Выполнила ученица 11М класса МАОУ лицея №4 (ТМОЛ) Цыганкова Елизавета Ивановна

Научный руководитель, учитель биологии, Миргородская Надежда Викторовна

Цель исследования: изучить и проанализировать качество питьевой воды в г. Таганроге

Задачи:

1. Изучить научно- познавательную литературу по данной теме
2. Изучить значение воды для организма человека
3. Сравнить качество воды из различных питьевых источников
4. Изучить органолептические и химические показатели качества воды
5. Оценить полученные результаты и сделать выводы
6. Предложить альтернативные способы очистки воды

Актуальность данной проблемы заключается в том, что качество употребляемой человеком воды напрямую влияет на его здоровье. На сегодняшний день одной из самых главных проблем современности является сохранение и укрепление здоровья человека.

Методы исследования: анализ, синтез, статистика, обобщение, социологический опрос, эксперимент.

Для проведения эксперимента брались пробы вод из трех водоисточников в разных районах города.:

1. Грунтовая насосная - Северо-восточный район
2. Миусская насосная- Центральный район
3. Донская насосная - Западный район

Результаты:

- Качество воды оказывает существенное влияние на здоровье людей

- По исследуемым показателям санитарным нормам не соответствует ни одна из проб, что заставляет задуматься над качеством воды в нашем городе.

-Большинство людей используют очистительные аппараты у себя дома или вынуждены покупать воду

- Степень неблагополучия воды оценивается как высокая, употреблять воду из крана для питья нежелательно

В данной исследовательской работе изучены основные компоненты загрязнения воды, показана значимость и важность воды в жизни человека и природы, ее влияние на организм человека. Исследования подтверждают, что проблема качества водопроводной воды в г. Таганроге сохраняется. Существует необходимость перехода водопроводного хозяйства на более высокотехнологические методы очистки воды, привлечения общественности к решению данной проблемы и здоровьесбережения жителей города.