**Тези до проекту**

**«Дослідження якості питної води»**

Таран Анни Сергіївни,

Контактний телефон 8 095 612 61 58

tarananna333@gmail.com

Полтавська обл., Карлівський р-н, с. Попівка, вул. Нова, 23

Карлівська ЗОШ І–ІІІ ступенів №1 м.Карлівки Полтавської області, 8–А клас

Науковий керівник: Хурдей Ольга Василівна, учитель хімії та біології, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, «старший учитель».

Контактний телефон 8 066 560 00 68

Дана робота розкриває зміст якості та обробки води м. Карлівки. Також ми проаналізували якими методами можна покращити якість води на Карлівському водозаборі №1.

**Актуальність :** проаналізувати досить високі показники вмісту фтору та хлоридів в Карлівській питній воді. Задля визначення інших мікробіологічних та неорганічних показників водопровідної води м. Карлівка була обрана саме ця тема дослідження.

**Мета роботи :** дослідити та охарактеризувати методи обробки водопровідної води , а також її якість у м. Карлівка.

**Завдання роботи :** дослідити процеси обробки, прояснення, знебарвлення, знезараження, фільтрування водопровідної води м. Карлівка. Дослідити у лабораторних умовах якість водопровідної води та води взятої із шахтного колодязя.

**Висновки та отримані результати:** дослідження якості води виявило: наявність незначного осаду, помітний наліт солей на стінках посудини при випаровуванні, присмак, запах та колір відповідають нормам. Високі показники вмісту хлоридів та фтору пояснюється хімічною особливістю підземних вод Карлівщини.

**Практична цінність** роботи полягає у можливості використання матеріалу у навчально-виховному процесі. Дані можуть слугувати джерелом санітарно-екологічних знань для учнів та населення м. Карлівки.

**Методи дослідження**: систематичні, аналітичні, статистичні, фізичні, хімічні.

**Впровадження дослідження:** матеріали дослідження були запропоновані підприємству „Полтававодоканал” та Карлівському водозабору №1 для покращення якості питної води.

Дана робота є початковим етапом наукового дослідження, присвяченого з’ясуванню методів обробки водопровідної води та дослідженню її якості у м. Карлівка.

У ході виконання практичного завдання нами були проведені дослідження на базі кабінету хімії Карлівської ЗОШ № 1 та лабораторії санітарно-епідеміологічної станції м. Карлівки. Ми проводили аналізи води на рахунок її органолептичних та неорганічних показників.