**Тема проєкту:** «Якість питної води: екологічні перспективи»

**Автор:** Боюн Діана Олексіївна, тел.0975153746, ел.адреса b-che@ukr.net

**Домашня адреса:** вул.Молодіжна, 32, с-ще Вікторівка, Богодухівський район, Харківська область

**Заклад освіти:** Вікторівська філія Комунального закладу «Богодухівський ліцей № 2» Богодухівської міської ради Харківської області, 9 клас

**Актуальність проблеми:** Основним мінералом на Землі слід вважати питну воду. Без води немає живого, немає життя. Вода-це саме життя! Але останнім часом її якість викликає занепокоєння навіть у малонаселених, непромислових куточках нашої країни як моє селище Вікторівка.

**Об'єкт дослідження**: питна вода з водомережі селища Вікторівка.

**Предмет дослідження:** встановлення екологічного стану якості питної води у старій та новій водомережі селища.

**Завдання дослідження:**

* порівняти якість питної води с-ща Вікторівка, яка подається по старому та по новому водогонах;
* на основі отриманих результатів дослідження визначити вплив стану водомережі на якість води.

Вода – це найважливіший природний ресурс нашої планети. Без неї неможливий розвиток живої природи. Вона є найпростішим хімічним компонентом живої матерії, яка об’єднує усі організми, які населяють нашу планету. Вже давно вчені довели, що вода впливає на тривалість життя людини.

Водопровід у селищі Вікторівка Богодухівського району був прокладений у 1974 році та являв собою чавунні труби. Протягом тривалої експлуатації, яка супроводжувалась неодноразовими поривами, ремонтами, чистками, труби сильно зносилися: корозіювали, їх стінки втратили попередню товщину та щільність. Тож громадою селища було прийнято рішення про поступову заміну водомережі. У 2019-2020 роках на трьох з шести вулицях селища було замінено старі чавунні труби на нові з поліпропілену, який має високі гігієнічні й експлуатаційні характеристики.

Нас зацікавило питання: «А чи вплинула заміна труб на якість питної води?» Щоб знайти відповідь на це питання ми вирішили провести комплексне дослідження. На першому етапі ми провели опитування жителів селища, які проживають на вулицях, де провели заміну водопровідних труб. А на другому етапі було проведено дослідження якості води. А саме: органолептичні показники ми дослідили самостійно, а щодо фізико-хімічних та мікробіологічних показників звернулися за допомогою до спеціалізованої лабораторії.

Майже всі показники якості води значно покращилися або, як мінімум, залишилися сталими. Не спостерігається погіршення жодної категорії показників якості питної води.

 Отож, порівнюючи та аналізуючи результати дослідження складу та якості питної води слід зазначити, що нова, сучасна водомережа значно покращила якість питної води у моєму селищі. Жителі, які мешкають на вулицях з новою водомережею мають якіснішу, екологічно чистішу воду.