**Дослідження якості води за районами міста Харкова**

*Автор дослідження*: Вероніка БЕРЕЖН, учениця 7 класу ПЗЗСО «Харківський ліцей «ІТ СТЕП СКУЛ ХАРКІВ»» Харківської області

*Науковий керівник*: Ольга СУПТЕЛО, вчитель географії ПЗЗСО «Харківський ліцей «ІТ СТЕП СКУЛ ХАРКІВ»» Харківської області

* **Мета** – за допомогою солемера та інших доступних методів та засобів дослідження встановити показники якості водопровідної води за районами міста Харкова та здійснити іх аналіз з метою виявлення проблем та перспектив розвитку системи водопостачання міста.
* **Об’єкт** – якість водопровідної води
* **Предмет** – розподіл показників якості водопровідної води за районами міста Харкова
* **Завдання**:
  + Провести ретроспективний аналіз розвитку водопостачання в місті Харків та охарактеризувати сучасний стан розвитку
  + Узагальними методи дослідження якості водопровідної води
  + Здійснити заміри якості водопровідної води в місті Харкові за допомогою солемера та інших методів, та проналізувати результати

Харків – друге за чисельністю населення місто України. Засновано місто в 1654 році. Станом на 01.01.2022 в місті про живало 1,42 млн осіб. Постачання води до міста Харкова, як і до багатьох інших міст України, змішане: частина води надходить з поверхневих водойм, а частина — з артезіанських свердловин.

За допомогою солеметра було здійснено 36 замірів якості води в міста Харків, по три в кожному районі, які порівняні із доступними публічними даними та лабораторним дослідження. Застосовано органолептичні методи дослідження якості води,відповідно до санітарних норм України. На основі зафіксованих вимірів та бальної оцінки встановлено, що найкращі показники якості води за даними вимірів солемеру, в березні 2023 року, зафіксовано в *Індустріальному* та *Немишлянському* районах міста Харкова. Найгірні – в *Основ’янському* та *Салтівському*.

**Висновки**:

* + Проведений ретроспективний аналіз розвитку водопостачання в місті Харків свідчить про складний шлях розвитку системи водопостачання міста, що вплинуло на сучасний стан та якість води.
  + Серед методів дослідження якості водопровідної води на наш погляд найдоступнішими для інтерпретації та розуміння є саме органолептичні та фізико-хімічні методи, які і було використано при вивченні якості води в місті Харкові.
  + Заміри якості водопровідної води в місті Харкові було здійснено за допомогою солемера, та на оцінено якість води на основі органолептичних методів. Отримані результати дозволили встановити, що найвища якість водопровідної води в Індустріальному та Немишлянському районах міста Харкова, а найгірні – в Основ’янському та Салтівському.