**Визначення вмісту нітратів та нітритів у питній воді методом молекулярної абсорбційної спектроскопії**.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Мірошніченко Поліна Юріївна

ХСШ № 133 «Ліцей мистецтв»

Леонова Наталія Олександрівна

ст. викладач кафедри хімічної метрології хімічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

Нітратна проблема – це світова проблема другої половини ХХ століття. Інтенсивне використання азотних добрив призвело до накопичення нітратів в рослинній продукції, поверхневих та ґрунтових водах.

Найбільш цінним та дефіцитним мінеральною сировиною на Землі стає звичайна чиста прісна вода.

Визначення вмісту нітратів та нітритів в питній воді відповідно до державних стандартів є актуальним питанням системи охорони здоров’я та навколишнього середовища. Окрім шкоди здоров’ю, нітрати та нітрити погіршують якість питної та поверхневої вод.

**Метою дослідження** є спектрофотометричне визначення нітратів та нітритів у вибраних пробах питної та водопровідної води в лабораторії, вивчити та систематизувати інформацію з літературних джерел, розкрити питання про шкоду на організм людини.

Відповідно до мети необхідно вирішити наступні завдання:

* Проаналізувати методи визначення нітратів та нітритів
* Розкрити суть спектрофотометричного методу
* Обґрунтувати вибір реагенту
* Дослідити об’єкти, що містять нітрати та нітрити

Актуальність теми зумовлена тим, що аналізуючи стан ринку води в Україні, слід зазначити широкі перспективи для розвитку вітчизняної водяно-питної галузі, оскільки існуючий на даний момент у країні рівень споживання населенням має великий потенціал для зростання (з поліпшенням добробуту населення). Необхідність швидкого і точного аналізу природних і промислових об’єктів висувають перед хіміками-аналітиками задачу створення нових методів, які відповідали б сучасним вимогам науки і контролю виробництва.