

## ПИТАННЯ ЩОДО МЕТОДИК АНАЛІЗУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

*Гладка Л.А., доцент; Міцук А.О., студент*

Комплекс метрологічного та нормативного забезпечення допомагає отримувати реальну інформацію про стан довкілля, а звітти розробляти та впроваджувати заходи щодо поліпшення стану навколишнього середовища. Особливе значення має правильність визначення великої кількості хімічних інгредієнтів, наявних в об'єктах природного середовища. Деякі з них природного походження та завжди присутні у навколишньому середовищі. В той же час велика кількість сполук надходить до середовища внаслідок дії антропогенних факторів.

Раціональний вибір методики для визначення певного інгредієнта зумовлений, з одного боку, агрегатним станом та якісним і кількісним хімічним складом досліджуваних об'єктів, а з іншого - можливостями самої методики аналізу.

Аналіз природних об'єктів проводиться за певною схемою. Основними етапами аналізу є вибір методики, відбір проби, підготовка проби до аналізу, виконання аналізу, вимірювання аналітичного сигналу та статистична обробка результатів аналізу. Вибір оптимальної методики характеризується величиною проби, яка залежить від очікуваного вмісту визначуваного інгредієнта та чутливості вимірюваного аналітичного сигналу. Селективність вибраної методики впливає на тривалість та точність аналізу. Чим більш селективною є обрана методика, тим менше часу витрачається на аналіз, тому що немає потреби у виключенні компонентів, які заважають аналізу.

Можливість виконання аналізу безпосередньо на місці відбору проби є важливою характеристикою методики тому, що хімічний склад природних вод, повітря, донних відкладів може змінюватися в процесі транспортування та зберігання проб. Наприклад, визначення рН та Eh води обов'язково треба робити на місці відбору проби з урахуванням її температури та інших показників.

Треба пам'ятати, що конкретні методики та засоби вимірювальної техніки володіють нижньою і верхньою межею визначення та точністю, а також з технічної характеристики приладів. Методики та прилади, вибрані для аналізу повинні бути затвердженими у відповідних інстанціях саме для вибраних вимірювань.

### Список літератури

1. Артемьев Б.Г., Голубев С.М. Справочное пособие для работников метрологических служб. – М.: издательство стандартов, 1990 – 428 с.
2. Клименко М.О., Скринчук П.М. Стандартизація і сертифікація в екології: Підручник. - Рівне: УД УВГП, 2003. - 202 с.