**Практична робота №9**

*«Методи відбору проб та польових досліджень при оцінці дифузного забруднення водних об'єктів»*

**Мета:** Ознайомитись з методами відбору проб та проведення польових досліджень при оцінці дифузного забруднення водних об'єктів, навчитися розробляти програми та протоколи відбору проб води та донних відкладів.

**Задачі на розрахунок:**

1. Розробити схему відбору проб води у річці для оцінки впливу дифузних джерел забруднення на якість води, враховуючи розташування потенційних джерел забруднення (сільськогосподарські угіддя, урбанізовані території тощо), гідрологічні особливості річки та доступність місць відбору проб.
2. Підготувати перелік необхідного обладнання та матеріалів для проведення польових досліджень якості води у водосховищі, на яке здійснюється вплив дифузних джерел забруднення (прилади для вимірювання фізико-хімічних показників води, пробовідбірники, засоби фіксації та транспортування проб тощо).
3. Розробити протокол відбору проб донних відкладів у озері, що зазнає впливу дифузного забруднення, з урахуванням типу донних відкладів, глибини водойми та мети досліджень.
4. Скласти програму польових досліджень для оцінки впливу тваринницького комплексу як дифузного джерела забруднення на якість води у прилеглих струмках та ставках, включаючи визначення місць відбору проб, переліку показників для вимірювання, частоти відбору проб тощо.
5. Створити схематичний рисунок, який ілюструє розташування точок відбору проб води та донних відкладів у водосховищі з урахуванням потенційних дифузних джерел забруднення та морфометричних особливостей водойми.
6. Знайти у науковій літературі або інтернет-джерелах інформацію про сучасні методи та обладнання для відбору проб води та донних відкладів при дослідженні дифузного забруднення водних об'єктів та проаналізувати їх переваги та недоліки.

**Висновок:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контрольні запитання:**

1. Які основні принципи відбору проб води та донних відкладів при оцінці дифузного забруднення водних об'єктів?
2. Як визначається репрезентативність відібраних проб при дослідженні дифузного забруднення водних об'єктів?
3. Які польові методи використовуються для експрес-оцінки якості води при дослідженні дифузного забруднення?
4. Як результати польових досліджень можуть бути використані для розробки заходів щодо зменшення дифузного забруднення водних об'єктів?