

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу студентки Куликової Юлії Василівни
«Хімічний склад поверхневих вод рекреаційної зони озера Витязь»
(спеціальність 014 Середня освіта (Хімія), освітній рівень – магістр)

У кваліфікаційній роботі Куликової Ю.В. досліджується хімічний склад води озера Витязь. Тема дипломної роботи є актуальною, враховуючи загальнодержавне і регіональне значення проблеми забруднення природних водойм.

Метою роботи є оцінка якості води озера Витязь за гідрохімічними показниками, виявлення особливостей формування хімічного складу поверхневих вод в умовах антропогенного навантаження. Для досягнення мети у роботі поставлено декілька завдань теоретичного та експериментального характеру.

Для визначення хімічного складу води у роботі використані класичні та фізико-хімічні методи аналізу: титриметрія, йонселективна потенціометрія, фотоколориметрія, атомно-абсорбційна спектроскопія, які дозволяють отримати достовірні результати в межах поставлених завдань. У роботі виконано значний об'єм експерименту, аналітичних вимірювань. Результати аналітичних визначень ретельно сформовані у таблиці та графічно оброблені, що значно покращує виявлення закономірностей.


За результатами дослідження встановлено, що озеро Витязь за вивченими гідрохімічними показниками характеризується задовільною якістю природної води, що не обмежує її використання для господарсько-побутових та рекреаційних потреб. Разом з тим встановлено перевищення норми хімічного споживання кисню водами озера Витязь, що є наслідком антропогенного навантаження. Також, визначено вміст Цинку, який дещо перевищує ГДК та підвищена концентрація сполук Феруму, можна розглядати як прояв техногенного навантаження.

Результати дослідження мають значення в системі моніторингових природоохоронних заходів спрямованих на покращення якості водних ресурсів м. Суми.

Слід зауважити, що робота містить недоліки в оформленні списку використаних джерел (ДСТУ-2015), а також помилки в назвах хімічних елементів та сполук.

У цілому, кваліфікаційна робота Куликової Ю.В. відповідає діючим вимогам і за умови успішного захисту заслуговує на високу оцінку.

Рецензент –
канд. хім. наук, доцент



М.М. Більченко