

ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВНУТРІШНІХ ВОДОЙМ МІСТА ДНІПРО НА ПРИКЛАДІ ОЗЕРА ЛОМІВСЬКЕ ТА ОЗЕРА КУРЯЧЕ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ

Булейко А.А., к. б. н., доцент

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

e-mail: Alla.A.Buleyko@gmail.com

Гідрохімія (Hydrochemistry) – наука, яка вивчає хімічний склад природних вод і його зміни в часі і просторі в причинному зв'язку з хімічними, фізичними і біологічними процесами, що протікають як у водних екосистемах, так і в навколишньому середовищі.

Гідрохімічні показники використовуються для визначення якості води та її придатності для різних цілей, таких як: сільське господарство, промисловість, питна вода, тощо[3].

Вивченням гідрохімічних показників води водних ресурсів займались українські вчені та дослідники Мокін В. Б., Савенков О. І., Трофимчук О.М., Ільїн Л. В., Павлов В. І. [2], Алмазов О. М.

Гідрохімічний аналіз важливий для контролю забруднення водних ресурсів та збереження їх стану.

В наш час дуже важливо вести моніторинг стану та якості води в водних системах, тому що під час бойових дій є ризик забруднення водойм шкідливими, отруйними й токсичними речовинами від вибухів в повітрі та й на землі. Насамперед дуже шкідливими є залишки токсичного авіаційного пального, що містяться в ракетах. Ракета, яка під час збиття або контакту з землею може вибухнути та згоріти, але немає жодної гарантії, що пальне вигорить повністю[1]. Ракетне паливо токсичне для вдихання, смертельне при ковтанні.

Тема гідрохімічних показників має вагоме значення в контролі якості води водних систем як в мирний, так і в воєнний час, тому що водні ресурси забезпечують людське існування, життєздатність рослинного і тваринного світу і є обмеженими та уразливими об'єктами природи. Оцінка гідрохімічних показників включає розгляд хімічного стану води, наявності забруднюючих речовин і її впливу на здоров'я людини та екосистеми. Це є частиною спостереження та збереження якості води.

Озеро Ломівське та озеро Куряче розташовані в Лівобережній частині міста Дніпро АНД району. На рисунку 2.1.1 зображено шкалу рельєфу Лівобережної частини місто Дніпро із заплавно-рівнинним рельєфом з абсолютними відмітками поверхні 50-100м. Географічні координати озера Ломівське є 48°30'52.4»N 34°58'38.8»E. Довжина озера Ломівське 2700м, його найбільша ширина 190м, середня – 130м.

Географічні координати озера Куряче є 48°52'48.34 N, 35°01'00.98 E. Довжина озера Куряче 1900м, його найбільша ширина 150м, середня – 130м.

Для вимірювання стану та якості води використовувався експрес-тест JBLPROAQUATEST LAB Marin. За допомогою даного експрес-тесту можна виміряти базові показники якості води. Експрес-тест містить реагенти (рН, gH, NO₂, PO₄, NH₄), флакони, мірні стакани, мірні ложки, каретка, шприци, каталог колориметричних шкал на вимірювальні речовини, а також інструкція з покроковим описом роботи.

Визначення якості води для сільськогосподарських, побутових та інших потреб, особливо в сучасних умовах, важливо для забезпечення безпеки та ефективного використання водних ресурсів.

Показники води озера Ломівське та озера Куряче знаходяться в межах норми і відповідають Санітарним Правилам і Нормам, поки що. З цього приводу можна зробити такі висновки, що водні ресурси в даних озерах можуть бути використанні в сільському господарстві без значних негативних впливів на ґрунти та рослини та сприятиме врожайності і ефективності вирощування сільськогосподарських культур, а також водні ресурси в даних озерах можуть бути використані для побутових потреб без суттєвих ризиків для здоров'я.

Дотримання норм вимагає постійного моніторингу, особливо в сучасних умовах, де можуть виникнути непередбачені ситуації, що впливають на якість води.

Список використаних джерел

1. Булейко А.А. Техногенний вплив на сучасний стан видового складу іхтіофауни р. Самара в Новомосковському районі Дніпропетровської області. Екологія та ноосферологія, Дніпро: ДНУ, 2023, 34 (1), 49-53. Новіцький Р. О., Байдак Л. А., Сапронова В. О., Булейко А. Дніпро: Ліра, 2020. 122с.
2. <https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/11141/1/8.pdf>
3. Булейко А.А. Мамрак В.Д. Сучасний стан видового складу іхтіофауни р. Самара Новомосковського району в контексті впливу на потребу у рибній продукції. XIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференція «Сучасний рух науки» 18-19 жовтня, Дніпро 2021, 85с.