

МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ РІЧОК У М. ХАРКІВ

Якість води річок м. Харкова має ключове значення для жителів міста та сталого розвитку. Ці річки використовуються для пиття, риболовлі та відпочинку. Контамінація їх важкими металами становить ризик та може призвести до негативних наслідків, як для екосистеми так і для здоров'я людей [1].

Дане дослідження оцінює забруднення вод річок Харків, Уди і Лопань важкими металами. Водні проби проаналізовані у лабораторії Харківського національного університету за стандартними методами визначення вмісту цих показників. Згідно результатів у водах річок Харків, Уди та Лопань показано незначні перевищення рівня хлоридів в 1,5 рази порівняно з нормативами (Рис. 1). Це може бути пов'язано з підвищеною мінералізацією води через скиди промислових та господарсько-побутових стічних вод. У той же час, аналіз вмісту важких металів, таких як марганець, мідь, цинк, хром, а також вмісту нітритів, заліза та аміаку (Рис. 2,3,4), не виявив перевищень фонових значень, встановлених для охорони водних ресурсів та здоров'я людей.

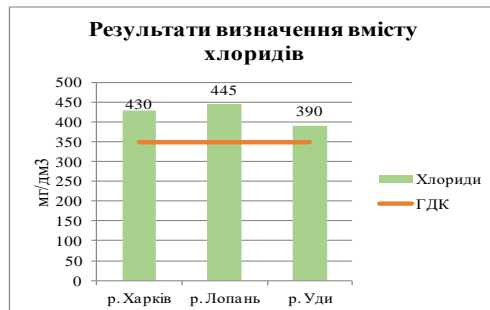


Рис. 1. Результати визначення вмісту хлоридів



Рис. 2. Результати визначення вмісту цинку



Рис. 3. Результати визначення вмісту заліза



Рис. 4. Результати визначення вмісту аміаку

Загалом, для збереження екосистеми та здоров'я населення необхідні заходи щодо моніторингу та зменшення забруднення водних ресурсів важкими металами. Додаткові дослідження та заходи регулювання водних ресурсів є необхідними для забезпечення екологічної стійкості річкових екосистем міста Харків та збереження здоров'я мешканців [2].

Список використаних джерел

1. Карман І.О., Білик Т. І. Оцінка забруднення важкими металами водних об'єктів Дарницького району міста Києва. URL: <http://surl.li/mwxja> (Дата звернення: 31.10.2023).
2. Про Основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки: Постанова Верховної Ради України від 05.03.1996 р. № 188/98-ВР. *Водні ресурси та екосистеми*. № 8. С. 7-9.