

МОНІТОРИНГ РІВНІВ ВМІСТУ ДЕЯКИХ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН У ВОДІ Р. УЖ У МЕЖАХ М. УЖГОРОДА

Лях Д.М., Немеш А.І.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

вул. А Волошина, 32, м. Ужгород, Закарпатська область, Україна

Моніторинг якості води у водних об'єктах є необхідним та важливим, особливо в умовах сьогодення, зважаючи на зростання впливу діяльності людини, виснаження джерел водопостачання та недостатньої здатності їх самоочищення. Зважаючи на те, що вода є незамінним компонентом існування всього живого, потрібно використовувати різноманітні методи захисту та моніторингу водних ресурсів Землі, щоб зменшити негативний вплив на водні об'єкти.

Річка Уж бере початок із гірської території північного заходу Закарпатської області, на південних схилах Верховинського Вододільного хребта, неподалік Ужоцького перевалу. Біля м. Ужгорода виходить на рівнинну територію. На території Словаччини її води впадають в р. Лаборець. Довжина р. Уж близько 133 км, а площа басейну становить 2750 км².

Нами досліджено рівень вмісту деяких хімічних речовин у воді р. Уж (кальцію, нітратів, хлоридів та значення показника рН) у межах м. Ужгорода з осіннього по весняний періоди включно. Дослідження проводились на базі лабораторії моніторингу водних та наземних екосистем біологічного факультету УжНУ в рамках реалізації міжнародного наукового грантового проекту «Навколишнє середовище для майбутнього через наукову освіту». Ідентифікацію показників проводили на аналогово-цифровому вимірювальному комплексі «LabQuest 3» (Виробник: Vernier Software & Technology), використовуючи селективні іонні електроди. В якості контролю використовували воду з мережі централізованого водопостачання та затверджені ГДК. Повторюваність всіх дослідів є триразовою.

Результати досліджень показали, що в усіх зразках проб води досліджувані концентрації кальцію, нітратів, хлоридів та значення показника рН перебувають у межах ГДК і не мають значного стрибкоподібного характеру.

Проте отримані результати показали дещо вищий вміст хлору у водопровідній воді в порівнянні з пробами води відібраними з р. Уж та дещо вищий вміст кальцію весною в порівнянні з іншими сезонами. Перевищення вмісту хлору можна пояснити використанням його для знезараження води централізованого водопостачання в ході хлорування. А вищий вміст кальцію пояснюється таненням снігу та опадами, які вимивають кальцій із ґрунтів.

Моніторинг якості поверхневих вод є важливим та необхідним, а отже повинен проводитись систематично, що передбачає проведення регулярних спостережень за станом якості води в об'єктах, які використовуються для водогосподарських та питних потреб.