

МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ВОДИ Р. УЖ У МЕЖАХ М. УЖГОРОДА

Немеш А.І., Лазар М.М.

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», біологічний факультет
вул. А. Волошина, 32, м. Ужгород, Закарпатська область, Україна*

Життя людини тісно пов'язане з водою, без неї неможливе існування всього живого на Землі. Здавна люди оселялися біля водойм, до яких відношення було побожне та з вдячністю. Проте з розвитком цивілізації ставлення до водних об'єктів, як до колик життя, на жаль, змінилося. Надмірне навантаження на річки, озера, моря, а у наш час – навіть океани, призвело до порушення природної рівноваги і спричинило їх забруднення та виснаження. Сьогодні важко знайти водойму, яка б не зазнавала негативного антропогенного впливу. Значне погіршення якості водойм є надзвичайно серйозною проблемою для всього світу вцілому та України зокрема. Результатом діяльності людини є потрапляння у водойми промислових, комунальних чи сільськогосподарських стоків та акумулювання різноманітних забруднюючих речовин: важких металів, біогенних елементів, сполук органічного походження (пестицидів, поверхнево-активних речовин, нафтопродуктів). Кінцевим результатом цієї діяльності є те, що вода з таких водних об'єктів перетворюється в небезпечну для здоров'я і життя людини речовину. Саме тому дуже важливо знати, якою є якість води у водоймах, що розташовані неподалік від наших осель.

Річка Уж бере початок у горах на північному заході Закарпатської області, на південних схилах Верховинського Вододільного хребта, неподалік Ужоцького перевалу. Біля м. Ужгорода виходить на рівнинну територію. Впадає в р. Лаборець на території Словаччини. Довжина р. Уж близько 133 км, а площа басейну становить 2750 км².

Нами проведені визначення концентрації таких металів, як мідь, залізо та свинець, а також хлоридів, сульфатів та нітратів у воді річки Уж у межах м. Ужгорода упродовж 2021 року. Дослідження проводили на базі Закарпатської обласної санітарно-епідеміологічної станції. Повторюваність усіх дослідів триразова.

Результати показали, що у всіх зразках проб води досліджувані метали перебували у межах максимально припустимого рівня.

Дослідження концентрацій деяких солей (хлоридів, сульфатів, нітратів), показали, що вміст сульфатів і нітратів у досліджуваній період, відповідають максимально припустимим рівням показників і не мають значного стрибкоподібного характеру.

Оскільки річка Уж є водним об'єктом, зі значною територіальною протяжністю, необхідним є проведення постійного моніторингу вмісту хімічних речовин (забрудників), що можуть вивести з рівноваги дану природну екосистему.