

РІВЕНЬ ОРГАНІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ У ДЖЕРЕЛАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ С. ГЛИБОКЕ УЖГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТТЯ

Макай М.С., Білак Я.І., Йордан А.О.

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

Науковий керівник: к.б.н., доц. Вакерич М.М.

Інтенсивне використання людством водних ресурсів призводить до значних і незворотніх змін в гідросфері. На сьогодні на Землі вже, практично, не залишилося великих річкових систем з гідрологічним режимом і хімічним складом води, не змінених діяльністю людей. У більшості випадків забруднення прісних вод залишається невідчутним, оскільки забруднювачі розчинені у воді. Але є й виключення: пінисті миючі засоби, а також нафтопродукти і неочищені стоки. У воді можуть бути виявлені підвищені концентрації токсичних важких металів, пестициди, нітрати і фосфати, нафтопродукти, поверхнево-активні речовини. Скидання неочищених стічних вод у водні джерела призводить до мікробіологічних забруднень води. За оцінками ВООЗ близько 80% захворювань у світі спричинені неналежними за якістю й антисанітарним станом води. У сільській місцевості проблема якості води стоїть особливо гостро – близько 90% всіх сільських жителів на планеті постійно користуються для пиття і господарських потреб забрудненою водою. Це пов'язане, в першу чергу, з недосконалістю облаштування свердловин та колодязів, які в період весняно-осінніх злив та підтоплень наповнюються забрудненими ґрунтовими водами.

Нами досліджена динаміка БПК₅, як інтегрального показника органічного забруднення води у свердловині та колодязі с. Глибоке протягом року 2018-19 рр. Дослідження проводили на базі Закарпатської обласної санітарно-епідеміологічної станції. Повторюваність всіх дослідів триразова.

Результати досліджень зразків води з колодязя в с. Глибоке показали, що показник БПК₅ знаходиться в межах ГДК (3 мг/л) взимку та влітку (0,7 та 1,2 мг/л відповідно) і перевищує даний показник в зливовий період восени та навесні (3,1 та 3,4 мг/л відповідно). Динаміку досліджуваного показника можна пояснити недосконалістю облаштування даного джерела водопостачання.

Дослідивши проби води з свердловини в с. Глибоке відмічаємо, що показник БПК5 протягом досліджуваного періоду перебував в межах норми і не перевищував 0,4 мг/л.