

УДК 504.453

Л. Ю.Роман, Ph.D, В. В.Маслей, студент

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна

ВПЛИВ РІДКИХ ВІДХОДІВ НА ЯКІСТЬ ВОДИ РІЧКИ УЖ

L. Yu. Roman, Ph.D; V. V. Masley, student

Uzghorod National University, Ukraine

THE INFLUENCE OF LIQUID WASTE ON THE WATER QUALITY OF THE RIVER UGH

Проблема забруднення водних систем та якості води є однією з ключових проблем сучасності. Вода є основою для життєдіяльності людини та сільськогосподарського чи промислового виробництва. Збільшення навантаження на водні екосистеми вже сьогодні привело до негативних екологічних наслідків: зменшення їх повноводності, якості води, зміна природних гідрохімічних та фізико-хімічних показників.

Мета дослідження: оцінка антропогенного впливу на річку Уж та моніторинг якості води даного водотоку в межах міста Ужгород.

Річка Уж протікає через обласний центр Закарпатської області, тобто місто Ужгород та впадає у річку Лаборець на території Словаччини. Води річки Уж використовуються для водопостачання та як джерело гідроенергії. Вона є популярною рекреаційною зоною. Також в межах міста на її берегах розташовано декілька великих торгових комплексів, зокрема Епіцентр-2. Таким чином, річка зазнає значного антропогенного впливу.

Оцінку якості води річки Уж в межах міста Ужгород проведено весною 2023 року. Відбір проб води взято з трьох основних (найбільш інформативних) зон: проба №1 – 100 м вище торгового комплексу (парк Боздоський), проба №2 – біля торгового центру (вище транспортного мосту), проба №3 – 150 м нижче торгового комплексу (житлова зона). Результати аналітичних досліджень представлено у таблиці 1.

Таблиця 1. Результати гідрохімічних досліджень річки Уж 2023 року

Назва показника	Точки пробо відбору			Нормована величина [1]
	№1	№2	№3	
Прозорість, см	23,0±0,1	30,0±0,2	25,0±0,2	30
Запах, бали	1,0±0,1	3,0±0,1	2,0±0,1	< 2
Кольоровість, градуси	10±0,1	16±0,2	15±0,2	< 20
Водневий показник (рН)	7,6± 0,3	6,7± 0,2	7,0± 0,1	6,5-8,5
Розчин. у воді кисень, мгО ₂ /дм ³	7,0±0,2	7,1±0,1	8,1±0,1	> 6,0
ХСК, мгО ₂ /дм ³	3,9±0,2	5,0±0,1	4,5±0,1	< 5,0
БСК, мгО ₂ /дм ³	2,7±0,1	2,8±0,3	2,4±0,2	< 3,00
Сульфід-іон, мг/дм ³	0,002±0,001	0,005±0,002	0,003±0,001	< 0,03
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,162±0,001	0,180±0,001	0,175±0,001	< 0,1

Література

1. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10).