



**СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**ХІ МІЖНАРОДНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ КОНГРЕС
26-27 БЕРЕЗНЯ 2026
УКРАЇНА, ЛЬВІВ**

Збірник матеріалів

17.	ЛОПУШАНСЬКИЙ О.М. ОГЛЯД СУЧАСНИХ СТРАТЕГІЙ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ГАЗОВИХ ВИКИДІВ.....	40
18.	PROTSENKO A., KRIVENKO O. PROTECTION OF AMBIENT AIR THROUGH REORGANIZATION OF TRANSPORT ZONES: ARCHITECTURAL AND URBAN PLANNING ASPECT.....	41
19.	ВЕРБІЙ А.Д., НАЗАРЕНКО О.С. АНАЛІЗ ПРОЯВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН У СХІДНИХ ОБЛАСТЯХ УКРАЇНИ У 2020-2025 РОКАХ.....	42
20.	ХУДЗІК С.Ю. ОЦІНКА ВПЛИВУ АВТОТРАНСПОРТУ НА ДОВКІЛЛЯ МІСТА ЛЬВОВА.....	43
21.	ТУПІСЬ В.В., ІВАНКІВ М.Я. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ МІСТА З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМ ЛОКАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ.....	44
22.	СУДАК О. ОЦІНКА ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ПОВІТРЯ У ВИГЛЯДІ СУСПЕНЗОВАНИХ ТВЕРДИХ ПИЛОВИХ ЧАСТОК В М. КАМ'ЯНСЬКЕ.....	45
23.	АГОШТОН Д.І., ПАЛАМАРЧУК С.П. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА КРЕМЕНЧУК.....	46
24.	ВИЗДРИК О.Т., АТАМАНЮК В.М., ЧИЖОВИЧ Р.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ ПИЛУ ПІСЛЯСПИРТОВОЇ БАРДИ В ЦИКЛОНІ МЕТОДАМИ CFD-МОДЕЛЮВАННЯ.....	47
25.	ДМИТРИК М. І., ТИМЧУК І.С. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВОДНЮ І ЇХ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....	48

СЕМІНАР 2 «ОХОРОНА ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА»

26.	КРУПЕЇЙ К.С., РИЛЬСЬКИЙ О.Ф. МІКРОБІОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДОГІННОЇ ТА ДНІПРОВСЬКОЇ ВОДИ М. ЗАПОРІЖЖЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	50
27.	ФЕДОНЮК В.В., ЯНЮК А.О. ПРОБЛЕМИ ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ.....	51
28.	КОВАЛЬСЬКА О.І., МІТРСОВА О.П. ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ ЗА УМОВ ПОВНОМАСШТАБНОЇ АГРЕСІЇ.....	52
29.	KUZYK I., MARKIV V. POLLUTION OF THE IKVA RIVER DUE TO A ROCKET STRIKE IN THE KREMENETS DISTRICT OF THE TERNOPIL REGION.....	53
30.	СКОРОБАГАТЬКО Є.В., ДАНИЛЬЧЕНКО О.С. СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ОЗЕРА ІГНАТЕНКОВЕ.....	54
31.	ГАПІЧ Г.В., ЄРЬОМІНА М.В. ВОДНИЙ СЛІД УКРАЇНИ ЯК ІНДИКАТОР ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ВОЄННИХ ДІЙ ТА ЗМІН КЛІМАТУ.....	55
32.	МАРЧЕНЯКОВ Г.О., АНТОНЮК О.В., РОЗГОН О.В. ПРАВОВІ ОСНОВИ ОХОРОНИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	56
33.	SAMOILENKO M. RETROSPECTIVE HYDROLOGICAL DIAGNOSTICS AND LANDSCAPE TRANSFORMATION ASSESSMENT OF THE BLACK SEA BIOSPHERE RESERVE DUE TO MILITARY ACTIONS.....	57
34.	ПЛОХОТЮК О.О., ДАЦКО Т.М. ЛАБОРАТОРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ДООЧИЩЕННЯ ПОБУТОВИХ СТІЧНИХ ВОД ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОВОДОРОСТЕЙ CHLORELLA VULGARIS.....	58

КРУПЕЇЙ К.С., РИЛЬСЬКИЙ О.Ф. (УКРАЇНА, ЗАПОРІЖЖЯ)

МІКРОБІОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДОГІННОЇ ТА ДНІПРОВСЬКОЇ ВОДИ М. ЗАПОРІЖЖЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
69035, бульвар Марії Примаченко, 26, м. Запоріжжя, Україна; *mail@zphu.edu.ua*
*Запорізький національний університет**
69600, вул. Університетська, 66, м. Запоріжжя, Україна, *mail.znu.edu.ua*

Abstract. According to the coliform index, drinking water at the selected sampling sites in the city of Zaporizhzhia did not exceed regulatory limits, whereas Dnipro River water exceeded the norm by hundreds and thousands of times. Dnipro River water at all sampling sites was also characterized by high total microbial counts (TMC). The highest TMC was recorded in sample No. 2 (13,320 CFU/cm³); in samples No. 1 and No. 3, TMC values were 1.25 and 1.18 times lower, respectively, compared to the sampling site with the highest contamination level. In all analyzed samples of tap and river water, the dominant bacterial morphological groups grown on nutrient agar were rods, actinomycetes, bacilli, and clostridia.

Вступ. Актуальність дослідження зумовлена довготривалими наслідками підриву греблі Каховської ГЕС та воєнних дій, що потребують системного контролю мікробіологічної безпеки водних ресурсів у динаміці, оскільки попередні дослідження показали значне перевищення норми ЗМЧ у водогінній та дніпровській воді і колі-індексу в дніпровській воді у всіх проаналізованих зразках [Крупей К.С., Рильський О.Ф., Оверченко А.В., 2023].

Методи дослідження. Зразки води відбирали наприкінці липня 2025 року. Точки відбору проб водогінної води у м. Запоріжжя були наступні: 1 – Вознесенівський р-н (вул. В'ячеслава Зайцева); 2 – Олександрівський (вул. Університетська); 3 – Комунарський (вул. Золотоніська). Точки відбору проб дніпровської води у м. Запоріжжя: 1 – пляж «Правобережний» (t води 23 °C); 2 – пляж «Центральний» (t води 22 °C); 3 – пляж ДЮСШ «Локомотив» по вул. Чубанова, 1-г (t води 22,5 °C).

Мікробіологічну оцінку води проводили за показниками загального мікробного числа (ЗМЧ) та колі-індексу. ЗМЧ визначали глибинним методом, колі-індекс – двофазним бродильним (титраційним) методом. Ідентифікацію БГКП здійснювали за морфологічними, тинкторіальними та біохімічними ознаками з подальшим порівнянням результатів із нормативами [Накази МОЗ України № 60, 721; 173 (зі змінами – № 362, 653)].

Результати та їх обговорення. Гігієнічну оцінку водогінної та дніпровської води проводили шляхом визначення ЗМЧ та колі-індексу (табл. 1). ЗМЧ водогінної води у всіх зразках перевищувало норму – 50 КУО/см³. Колі-індекс перевищував норму лише у зразках дніпровської води (норма – < 3 БГКП в 1 дм³ питної води та < 5000 – в прісній воді).

Таблиця 1

Загальне мікробне число та колі-індекс води м. Запоріжжя

Показник	Водогінна вода			Дніпровська вода		
	Зразок 1	Зразок 2	Зразок 3	Зразок 1	Зразок 2	Зразок 3
ЗМЧ (КУО/см ³)	75±3,2	105±2,94	183±6,5	10600± 286,2	13320± 253,08	11240± 325,96
Колі-індекс (БГКП/дм ³)	< 3	< 3	< 3	21000	70000	>240000

Висновки. Отримані результати свідчать про стабільно напружений мікробіологічний стан дніпровської води м. Запоріжжя та перевищення нормативних значень ЗМЧ у водогінній воді, що вказує на ризики для санітарної безпеки водокористування та наголошує на необхідності посиленого контролю якості поверхневих вод в умовах тривалих воєнних і техногенних впливів. Перспективи подальших досліджень полягають у розширенні часових і просторових меж моніторингу, визначенні сезонної динаміки мікробіологічних показників та ідентифікації потенційно патогенних мікроорганізмів з метою оцінки епідеміологічних ризиків.