



ВОДНІ РЕСУРСИ: СУЧАСНИЙ СТАН, ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНА

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ ВСЕСВІТНЬОМУ ДНЮ ВОДНИХ РЕСУРСІВ
ПІД ДЕВІЗОМ «ВОДА І ГЕНДЕР» (WATER AND GENDER)**

м. Чернігів, 24 березня 2026 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЧЕРНІГІВСЬКИЙ КОЛЕГІУМ» імені Т.Г. ШЕВЧЕНКА
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА
КАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В.Г. КОРОЛЕНКА
НІЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені МИКОЛИ ГОЛОЛЯ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕЗИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК
ІЧНЯНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ
ПАРК ГАЛИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕСНЯНСЬКЕ БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ОСЕРЕДОК ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЛІГИ
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА
ОХОРОНИ ПРИРОДИ

ВОДНІ РЕСУРСИ: СУЧАСНИЙ СТАН, ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНА

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

*І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ ВСЕСВІТНЬОМУ ДНЮ ВОДНИХ РЕСУРСІВ*

ПІД ДЕВІЗОМ «ВОДА І ГЕНДЕР» (WATER AND GENDER)

м. Чернігів, 24 березня 2026 р.

**Чернігів
2026**

УДК 502.51:504.5]:628(082)

В 62

Редакційна колегія:

Бондар Олена Сергіївна – доцент кафедри фізики та астрономії
НУЧК імені Т. Г. Шевченка, кандидат технічних наук, доцент;

Котельчук Андрій Леонідович – доцент кафедри хімії, технологій та фармації
НУЧК імені Т. Г. Шевченка, кандидат технічних наук;

Курмакова Ірина Миколаївна – завідувач кафедри хімії, технологій та фармації
НУЧК імені Т. Г. Шевченка, доктор технічних наук, професор;

В 62 **Водні ресурси: сучасний стан, ефективні технології раціонального використання та охорона** : Збірник тез доповідей I Всеукраїнської науково-практичної конференції (24 березня 2026 р., м. Чернігів). Чернігів : НУЧК імені Т. Г. Шевченка, 2026. 104 с.

Збірник матеріалів конференції включає роботи науковців, викладачів та здобувачів вищої освіти, присвячені питанням сучасних методів водопідготовки та водовідведення, раціонального використання водних ресурсів, антропогенного впливу на водні ресурси, способів їх збереження, відновлення та охорони.

УДК 502.51:504.5]:628(082)

Рекомендовано до друку рішенням вченої ради
природничо-математичного факультету НУЧК імені Т. Г. Шевченка
(Протокол № 10 від 24.03.2026 р.)

*Всі матеріали, що опубліковані в збірнику,
пройшли перевірку в системі «Strike Plagiarism»
на наявність в тексті запозичень без посилань на оригінал*

© НУЧК імені Т. Г. Шевченка, 2026

© Автори, 2026



ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Носовець Наталія Михайлівна - проректор з наукової роботи НУЧК імені Т.Г. Шевченка, к.п.н., професор;

Третяк Олександр Петрович - декан природничо-математичного факультету НУЧК імені Т.Г. Шевченка, к.б.н., професор;

Дзюба Валентина Андріївна - перший заступник начальника Державної екологічної інспекції в Чернігівській області;

Ганжа Валентина Юріївна - начальник відділу Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА;

Лукаш Олександр Васильович - професор кафедри екології, географії та природокористування НУЧК імені Т.Г. Шевченка, д.б.н., голова Чернігівського обласної організації «Всеукраїнська Екологічна Ліга»;

Потоцька Світлана Олександрівна - доцент кафедри біології та здоров'я людини НУЧК імені Т.Г. Шевченка, к.б.н., голова Чернігівської обласної організації Українського товариства охорони природи;

Сластьон Ольга Михайлівна - заступник начальника Деснянського басейнового управління.

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Анічкіна Олена Василівна - завідувач кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка, к.п.н.;

Бондар Олена Сергіївна - доцент кафедри фізики та астрономії НУЧК імені Т.Г. Шевченка, к.т.н.;

Бохан Юлія Володимирівна - доцент кафедри харчових технологій ХДАЕУ, к.х.н.;

Карпенко Юрій Олександрович - завідувач кафедри екології, географії та природокористування НУЧК імені Т.Г. Шевченка, к.б.н.;

Ковальська Леся Володимирівна - доцент кафедри туризмознавства та краєзнавства КНУ імені Василя Стефаника, к. геогр.н.;

Котельчук Андрій Леонідович - доцент кафедри хімії, технологій та фармації НУЧК імені Т. Г. Шевченка, к.т.н.;

Курмакова Ірина Миколаївна - завідувач кафедри хімії, технологій та фармації НУЧК імені Т. Г. Шевченка, д.т.н.;

Мехед Ольга Борисівна - завідувач кафедри біології та здоров'я людини НУЧК імені Т.Г. Шевченка, д.п.н.;

Москаленко Олег Вадимович - завідувач кафедри хімії та фармації НДУ імені Миколи Гоголя, к.х.н.;

Пархоменко Олександр Григорович - доцент кафедри екології, географії та природокористування НУЧК імені Т.Г. Шевченка, к.геогр.н.; с.н.с. Ічнянського НПП;

Савченко Олеся Миколаївна - доцент кафедри хімії, технологій та фармації НУЧК імені Т.Г. Шевченка, к.т.н.;

Шиян Надія Іванівна - професор кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка, д.п.н.



ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1

СУЧАСНИЙ СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ, АНТРОПОГЕННІ ВПЛИВИ ТА РИЗИКИ ВОЄННОГО СТАНУ

Lukash O. V., Mulach V. S.

CRITICAL LIMITATIONS OF WATER RESOURCES MONITORING
AND MANAGEMENT IN CHERNIHIV REGION UNDER CONDITIONS
OF TOTAL MINING POLLUTION OF THE DNIEPER AND DESNA FLOODPLAINS..... 10

Бригада О. В., Єршова Д. С.

АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ 12

Kuzuk I.

FACTS REGARDING DAMAGE TO WATER MANAGEMENT
INFRASTRUCTURE AS A RESULT OF HOSTILITIES IN UKRAINE..... 13

Сарнавський С. П., Гребінь В. В., Єрмаков В. В.

КІЛЬКІСНІ ПАРАМЕТРИ ГІДРОГРАФІЧНОЇ СІТКИ РІЧОК
ЛІВОБЕРЕЖНОЇ ЧАСТИНИ БАСЕЙНУ СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА 14

Пархоменко О. Г.

МОНІТОРИНГ СТАНУ ГІДРОЛОГІЧНОГО ОБ'ЄКТУ
(СТАВУ МИСЛИВСЬКИЙ) У МЕЖАХ ІЧНЯНСЬКОГО НПП
ЗА СУПУТНИКОВИМИ ДАНИМИ GOOGLE EARTH
ТА COPERNICUS BROWSER..... 15

Антоненко А. І., Сакун А. О., Пітак І. В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ ДЕГРАДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ
ПІД ВПЛИВОМ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ..... 17

*Деревська К. І., Нестеровський В. А., Кошлякова Т. О.,
Руденко К. В., Маковий Д. С.*

АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТІ ВОДОНОСНИХ ГОРИЗОНТІВ КАЙНОЗОЮ
ПРАВОБЕРЕЖЖЯ КИЇВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА В УМОВАХ ВОЄННИХ ДІЙ
(ДІЛЯНКА НОВІ ПЕТРІВЦІ, ВИШГОРОДСЬКИЙ РАЙОН) 17

Буднік С. В.

ВОДНІ РЕСУРСИ - ДЖЕРЕЛА НАДХОДЖЕННЯ, НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ,
ПЕРСПЕКТИВИ ПОПОВНЕННЯ..... 19

Кістрін А. В.

ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА КАТАСТРОФА
НА КАХОВСЬКІЙ ГЕС: ПРИЧИНИ Й НАСЛІДКИ 20

Вдовенко К. А., Богатиренко В. А.

ХІМІЧНИЙ ПОГЛЯД НА ПРИРОДНІ ВОДИ ПЕРЕДКАРПАТТЯ
В РАЙОНІ ПІДНІЖЖЯ ГОВЕРЛИ 21

<i>Давидчук Д. В., Москальчук Н. М.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ З НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ МІСТА ІВАНО-ФРАНКІВСЬК ТА ОКОЛИЦЬ	22
<i>Гусаченко Д. А., Камінський О. М., Тітов Ю. О., Євдоченко О. С.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ ТА ЗАГАЛЬНОЇ СОЛОНОСТІ ПРИРОДНИХ ВОД	23
<i>Король К. А., Бойко Т. В.</i>	
ЕКОЛОГО-ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА СМІТТЄЗВАЛИЩ ДЛЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ПРИКОРДОННИХ ТЕРИТОРІЙ.....	25
<i>Уваєва О. І., Мазур А. О.</i>	
ДЕРЖАВНИЙ МОНІТОРИНГ ВОД ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА СТРАТЕГІЇ ОХОРОНИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ.....	27
<i>Котляр К. О., Зимогляд О. М., Яковенко О. І.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ У МІСТАХ ЧЕРНІГІВ, СЕМЕНІВКА ТА СЕЛІ ІВАНІВКА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	28
<i>Кропивка С. Й., Калин Б. М.</i>	
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ГІДРОХІМІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ СТРИЙ.....	29
<i>Колота К. В., Слюта А. М.</i>	
КАРТОГРАФІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ МАЛИХ РІЧОК (НА ПРИКЛАДІ БАСЕЙНУ р. СМОШ).....	31
<i>Станкевич С. А., Хижняк А. В., Лубський М. С., Томченко О. В., Лисенко А. Р.</i>	
КОНЦЕПЦІЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО СУПУТНИКОВОГО МОНІТОРИНГУ МОРСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОСНОВІ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ.....	32
<i>Скуйбіда О.Л.</i>	
ЗБЕРЕЖЕННЯ МОРСЬКИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ ТА ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ.....	33
<i>Смольський О. С., Славко Д. О., Бовда І. П.</i>	
АНАЛІТИЧНА ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА КІЛЬКІСНОЇ ОЦІНКИ СПОЛУК ФЕРУМУ У ПРИРОДНИХ ВОДАХ	34
СЕКЦІЯ 2	
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ	
<i>Авласьонок К. І., Максимова Н. М.</i>	
ПИТАННЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМ ВОДОВІДВЕДЕННЯ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ ТА СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ.....	36
<i>Мартинов С. Ю., Кучерова А. В., Мартинова О. С.</i>	
ІНТЕГРАЦІЯ ПРАКТИК ЄС В СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ УКРАЇНИ	37
<i>Бохан Ю. В., Кормош Ж. О.</i>	
СТРУКТУРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ N-(2-КАРБОКСИЕТИЛ) ХІТОЗАНУ ЯК СОРБЕНТУ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОД ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	38

Шестопапов О. В., Сакун А. О., Кулініч С. С., Єрмаков Ю. Ю. ВПЛИВ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ЯКІСТЬ ВОДИ ТА БІОРІЗНОМАНІТТЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ	55
Букія О. Р., Антонов Д. В. ОХОРОНА ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ МАЛИХ ДЖЕРЕЛ НА ТЕРИТОРІЇ КОРСУНЬ-ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ЗАПОВІДНИКА.....	56
Куленко О. А., Стрижак С. В., Криворучко А. В., Куленко Р. А. РОЛЬ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН У ПРОЦЕСАХ ГЕОХІМІЧНОЇ МІГРАЦІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ.....	57
Науменко Л. М. ХУДОЖНІЙ ПЛЕНЕР ЯК ФОРМА ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМУНІКАЦІЇ: ДОСВІД ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ У МЕЗИНСЬКОМУ НПП.....	60
Бунас А. А., Дворецький В. В., Мовчан І. П., Дворецький М. В., Бондаренко К. І., Дворецька О. М. РОЛЬ ОРГАНІЧНОГО ВУГЛЕЦЮ ҐРУНТУ ТА АГРОЛАНДШАФТІВ У ФОРМУВАННІ ВУГЛЕЦЕВИХ ПОТОКІВ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ.....	61
Шумигай І. В., Манішевська Н. М. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МАЛИХ РІЧОК В УКРАЇНІ.....	62
Вершинін І. В. СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА СТРАТЕГІЇ ЗБЕРЕЖЕННЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ЧЕРНІГІВЩИНИ	64
Івусь Т. І., Карпенко Ю. О. ПРИРОДНІ ТА АНТРОПОГЕННІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ УГРУПОВАНЬ МАКРОФІТІВ МАЛИХ РІЧОК ПОНИЗЗЯ ДЕСНИ	65
Карпенко Ю. О. ЧОРНОВІЛЬШНЯКИ БАСЕЙНУ ДЕСНИ ТА ЇХ РОЛЬ У ЗБЕРЕЖЕННІ ЗАПЛАВНОГО ГІГРОФІЛЬНОГО ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ	66
Яковенко О. І. РУСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ЇХНІЙ ЗВ'ЯЗОК З ҐРУНТОВИМ ПОКРИВОМ ЗАПЛАВИ р. ДЕСНА В МЕЖАХ МЕЗИНСЬКОГО НПП	67
Кім Є. Р. ГІДРОХІМІЧНІ ЗМІНИ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ПІД ВПЛИВОМ ТОКСИКАНТІВ	68
Кім О. Ю., Босак П. В., Попович В. В. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПРИБЕРЕЖНО-ВОДНОЇ РОСЛИННОСТІ У ЗОНІ ВПЛИВУ БУРОВУГІЛЬНИХ ТЕРИКОНІВ	69
Карнаух Т. Ю. МОРФОЛОГІЧНА ТА МОРФОМЕТРИЧНА ВІДПОВІДЬ ОРГАНІЗМУ РИБ НА ХРОНІЧНУ ДІЮ МІКОТОКСИНІВ.....	70

Філоненко Д. А.	
НУКЛЕЙНОВИЙ ГОМЕОСТАЗ ТКАНИН КОРОПОВИХ РИБ ЯК БІОМАРКЕР ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ МІКОТОКСИНІВ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	72
Симонова Н. А.	
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПОЛ У ТКАНИНАХ КОРОПОВИХ РИБ ЯК МЕХАНІЗМ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ КСЕНОБІОТИКІВ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА.....	73
Паперник В. В., Жиденко А. О.	
НАСЛІДКИ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ГІДРОЕКОСИСТЕМИ.....	74
Сакун А. О., Шестопалов О. В., Єрмаков Ю. Ю., Зінченко В. С.	
ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ У ЗОНІ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ ТА ТРАНСФОРМАЦІЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ.....	76
Полотнянко Л. В.	
БІОХІМІЧНІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ МІКОТОКСИНІВ У ТРОФІЧНИХ ЛАНЦЮГАХ ПРІСНОВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....	77
Подоляко Л. П.	
ДИНАМІКА ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ РІЧКИ ДЕСНА В МЕЖАХ МЕЗИНСЬКОГО НПП ЗА ОСТАННЄ ДЕСЯТИЛІТТЯ	78
Філоненко А. В., Босюк А. С.	
БАГАТОКОМПОНЕНТНЕ ЗАБРУДНЕННЯ МОРСЬКИХ ВОД ЧОРНОГО МОРЯ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЕКОСИСТЕМИ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....	80
Воронін Є. А., Антонов Д. В.	
В ОЧІКУВАННІ ВОДОПІЛЛЯ НА РІЧЦІ РОСЬ.....	81
СЕКЦІЯ 4	
ВОДА, ЗДОРОВ'Я, СУСПІЛЬСТВО	
Дейкун М. П., Мехед О. Б.	
ВОДА ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ ЧИННИК ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я	83
Котельчук А. Л., Бондар О. С., Курмакова І. М., Котельчук Л. С.	
ВПЛИВ ФТОРИД-ІОНІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА ЇХ ВМІСТ У ВОДОЗАБОРАХ ПИТНОЇ ВОДИ В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	84
Журавель С. С., Потоцька С. О.	
ОСВІТНІ ІНІЦІАТИВИ У СФЕРІ WASH ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОКРАЩЕННЯ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ	86
Рей Н. М., Мехед О. Б.	
ЕКОСИСТЕМА БОНДАРІВСЬКОГО БОЛОТА ЯК ПРОСТІР ГАРМОНІЗАЦІЇ ВОДНИХ РЕСУРСІВ, СУСПІЛЬНОГО РОЗВИТКУ ТА ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я	87
Пилипенко Е. В.	
ТРАДИЦІЙНЕ РИБАЛЬСТВО ПОДЕСЕННЯ ЯК СКЛАДОВА ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ: ІСТОРИЧНИЙ ДОСВІД І СУЧАСНІ ВИКЛИКИ.....	88

Бублик В. А., Зимогляд О. М., Яковенко О. І.	
МІКРОПЛАСТИК У ВОДІ ПІСЛЯ ПОБУТОВИХ КУЛІНАРНИХ ПРОЦЕСІВ: ОЦІНКА РИЗИКІВ МЕТОДАМИ БІОІНДИКАЦІЇ	91
Олексієнко Ю. М., Потоцька С. О.	
ВОДНІ РЕСУРСИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЯК ОБ'ЄКТИ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКСКУРСІЙНИХ МАРШРУТІВ ДЛЯ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ	92
Потоцька С. О., Широкий І. А.	
РОЗРОБКА ПРОЄКТУ «DRONE-ECO-CONTROL. ЦИФРОВИЙ КОНТРОЛЬ ВІДХОДІВ» ЯК ПРИКЛАД МОНІТОРИНГОВОЇ МОДЕЛІ СУЧАСНОГО СТАНУ ПРИБЕРЕЖНО-ЗАХИСНИХ СМУГ	93
Вороніна В. С., Янченко В. О.	
МІНЕРАЛЬНА ВОДА «БОРЖОМІ»: ПОХОДЖЕННЯ, СКЛАД, КОРИСТЬ ТА ВИРОБНИЦТВО.....	94
Усок М. М.	
ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОБІЗНАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ	95
СПИСОК АВТОРІВ.....	97

ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПРИБЕРЕЖНО-ВОДНОЇ РОСЛИННОСТІ У ЗОНІ ВПЛИВУ БУРОВУГІЛЬНИХ ТЕРИКОНІВ

Девастовані ландшафти, здебільшого, спричиняють незворотні зміни у довкіллі [1]. Буровугільні терикони, як складова девастованих ландшафтів, спричиняють значне техногенне навантаження на довкілля. Особливою небезпекою для довкілля є горіння відвалів та полігонів [2]. Провівши рекогносцирувальні дослідження на території Львівської області було виявлено такі об'єкти у регіоні, де здійснювався видобуток бурого вугілля. Територія регіону досліджень характеризується значним природно-ландшафтним різноманіттям, яке впливає на формування мозаїчності мікро- та мезокліматичних особливостей [3]. Одним із об'єктів, які знаходились у фокусі досліджень, була річка Марунька, котра є лівою притокою р. Мощанки, яка відноситься басейну р. Вісла. Протяжність її водотоку становить 16 км, а площа басейну 49,9 км². Річка Марунька бере початок у лісовому масиві між пагорбами Розточчя, на захід від с. Монастирок. Протікає переважно у північно-східному напрямку у межах Надбужанської котловини. Впадає у басейн річки Мощанки поблизу північної околиці с. Пільце. Над річкою розташовані ряд населених пунктів: Дубрівка, Старе Село, Липник і Пільце. Дослідна ділянка розташована на окраїні села Липник Львівського району Львівської області. Площа населеного пункту становить 1,005 км², а густина населення – 735,32 осіб/км². Ширина водного дзеркала р. Марунька на досліджуваній ділянці знаходиться в діапазоні 3–5 м. Присутні ознаки прогресуючого евтрофікаційного процесу, який тут супроводжується ростом водоростей і водної рослинності, зокрема рдесника гостролистого (*Potamogeton acutifolius* Link ex Roem. & Schult.), ряски малої (*Lemna minor* L.), спіродели багатокореневої (*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid), порушенням екосистеми та зниженням якості води. Має місце «цвітіння» води, зниження рівня кисню [4]. Береги вкриті дерново-підзолистими ґрунтами, утвореними під дією підзолистого та дернового процесів, а також світлими піщаними ґрунтами, які характеризуються високим вмістом піску, низькою кількістю гумусу та поганим утриманням вологи й поживних речовин, високою повітряно- та водопроникністю [5]. Присутнє значне ущільнення поверхні – 35 кг/см² (IV категорія).

Дервно-чагарниковий покрив має такий видовий склад: береза повисла (*Betula pendula* Roth.) – Березові (Betulaceae), алича (*Prunus divaricata* Ledeb.) – Трояндові (Rosaceae), верба біла (*Salix alba* L.) – Вербові (Salicaceae), верба ламка (*Salix fragilis* L.) – Вербові (Salicaceae), вишня звичайна (*Prunus cerasus* L.) – Трояндові (Rosaceae), вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) – Березові (Betulaceae), дуб звичайний (*Quercus robur* L.) – Букові (Fagaceae), клен звичайний (*Acer platanoides* L.) – Сапіндові (Sapindaceae), осика (*Populus tremula* L.) – Вербові (Salicaceae), тополя біла (*Populus alba* L.) – Вербові (Salicaceae), яблуня домашня (*Malus domestica* Borkh.) – Трояндові (Rosaceae). Трав'яне вкриття: гірчак почечуйний (*Polygonum persicaria* L.) – Гречкові (Polygonaceae), глуха кропива пурпурова (*Lamium purpureum* L.) – Глухокропивиові (Lamiaceae), комиш лісовий (*Scirpus sylvaticus* L.) – Осокові (Cyperaceae), костриця лучна (*Lolium pratense* Huds.) – Злакові (Poaceae), кульбаба лікарська (*Taraxacum officinale* Webb. ex Wigg.) – Айстрові (Asteraceae), куничник наземний (*Calamagrostis epigeious* (L.)) – Злакові (Poaceae), осока побережна (*Carex riparia* Curt.) – Осокові (Cyperaceae), очерет звичайний (*Phragmites australis* (Cav.)) – Злакові (Poaceae), пирій повзучий (*Elymus repens* (L.) Gould) – Злакові (Poaceae), підмаренник чіпкий (*Galium aparine* L.) – Маренові (Rubiaceae), подорожник великий (*Plantago major* L.) – Подорожникові (Plantaginaceae), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.) – Рогозові (Typhaceae), ряска мала (*Lemna minor*

L.) – Кліщинцеві (*Araceae*), спіродела багатокоренева (*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid) – Кліщинцеві (*Araceae*), тонконіг болотяний (*Poa palustris* L.) – Злакові (*Poaceae*), щавель прибережний (*Rumex hydrolapathum* Huds.) – Гречкові (*Polygonaceae*). Представництво родин наступне: Вербові (*Salicaceae*) – 4 види, Айстрові (*Asteraceae*) – 1 вид, Березові (*Betulaceae*) – 2 види, Букові (*Fagaceae*) – 1 вид, Глухокропивові (*Lamiaceae*) – 1 вид, Гречкові (*Polygonaceae*) – 2 види, Злакові (*Poaceae*) – 5 видів, Кліщинцеві (*Araceae*) – 2 види, Маренові (*Rubiaceae*) – 1 вид, Осокові (*Cyperaceae*) – 2 види, Подорожникові (*Plantaginaceae*) – 1 вид, Рогозові (*Typhaceae*) – 1 вид, Сапіндові (*Sapindaceae*) – 1 вид, Трояндові (*Rosaceae*) – 3 види. Співвідношення проєктивного покриття: трав'янисті види – 59,3%, деревно-чагарникові – 40,7%. Присутнє мозаїчне, частково групове розташування рослинного покриття. Проєктивне покриття 50–55%.

Таким чином, незважаючи на потенційне техногенне навантаження на водойми від наявності буровугільних териконів, екологічний стан прибережно-водної рослинності ріки Марунька перебуває у задовільному екологічному стані, а сукцесійні процеси набувають розвитку відповідно до природно-кліматичних умов.

Список використаних джерел

1. Батлук В. А. Основи екології: підручник. Київ: Знання, 2007. 291 с.
2. Попович В. В., Кучерявий В. П. Вплив продуктів горіння полігонів твердих побутових відходів на організм людини та біоту. Пожежна безпека. 2012. № 20. С. 60–66.
3. Попович В. В. Вплив кліматичних умов на розвиток рослинності техногенних ландшафтів Малого Полісся у зимовий період. Науковий вісник НЛТУ України. 2009. №19(3). С. 37–42.
4. Skrobala V., Popovych V., Pinder V. Ecological patterns for vegetation cover formation in the mining waste dumps of the Lviv-Volyn coal basin. Mining of Mineral Deposits. 2020. №14 (2). С. 119–127. <https://doi.org/10.33271/mining14.02.119>
5. Skrobala V., Popovych V., Tyndyk O., Voloshchyshyn A. Chemical pollution peculiarities of the Nadiya mine rock dumps in the Chervonohrad Mining District, Ukraine. Mining of Mineral Deposits. 2022. №16 (4). С. 71–79. <https://doi.org/10.33271/mining16.04.071>

Карнаух Т. Ю.

МОРФОЛОГІЧНА ТА МОРФОМЕТРИЧНА ВІДПОВІДЬ ОРГАНІЗМУ РИБ НА ХРОНІЧНУ ДІЮ МІКОТОКСИНІВ

Морфологічні та морфометричні показники є інтегральними характеристиками, що відображають загальний стан здоров'я та адаптивний потенціал риб у мінливих умовах середовища. Забруднення водних екосистем та кормів мікотоксинами, такими як Т-2 токсин та афлатоксин В1, призводить до порушення нормального онтогенезу гідробіонтів [1, 5]. Аналіз морфометричних індексів дозволяє виявити ранні ознаки деградації популяції у рибних господарствах під впливом аліментарних чинників [3]. Оцінка таких відхилень є важливою складовою біомоніторингу та екологічної безпеки [2].

Мета роботи – визначити характер та ступінь змін морфологічних і морфометричних параметрів корошових риб за умов мікотоксичного навантаження.



СПИСОК АВТОРІВ

Авласьонок Катерина Іванівна – електромонтер з оперативних перемикачів у розподільчих мережах ПРАТ «Північний гірничо-збагачувальний комбінат»

Антоненко Антон Ігорович – бакалавр 4 року навчання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Антонов Дмитро Володимирович – керівник наукового товариства "ПРОМІНЬ" Корсунь-Шевченківської гімназії з початковою школою №1 Корсунь-Шевченківської міської ради Черкаського району

Асмаковський Євгеній Володимирович – доктор філософії, науковий співробітник лабораторії екології ґрунтових мікроорганізмів Інституту сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Бовда Ірина Петрівна – учитель-методист, учитель хімії Чернігівського ліцею №15 Чернігівської міської ради

Богадиренко Вікторія Альфредівна, доцент, кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії Українського державного університету імені Михайла Драгоманова

Бойко Тарас Володимирович – кандидат технічних наук, проректор з організації служби та підготовки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

Бойченко Ангеліна Сергіївна – магістр 1 року навчання спеціальності Хімія Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Бондар Олена Сергіївна – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри фізики та астрономії Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Бондаренко Кирило Ігорович – аспірант Інституту агроєкології і природокористування НААН

Босак Павло Володимирович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри цивільного захисту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

Босюк Альона Сергіївна – доктор філософії старший викладач кафедри «Хімічна техніка та промислова екологія» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Бохан Юлія Володимирівна – доцент, кандидат хімічних наук, доцент кафедри харчових технологій Херсонського державного аграрно-економічного університету

Бригада Олена Володимирівна – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри підвищення кваліфікації та спеціалізованої підготовки у сфері цивільного захисту Національного університету цивільного захисту України

Бублик Валерія Андріївна – учениця 11 класу Чернігівського ліцею № 12 Чернігівської міської ради

Буднік Світлана Василівна – старший науковий співробітник, доктор географічних наук, провідний гідролог Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського

Букія Олександра Русланівна – учениця 9-А класу Корсунь-Шевченківської гімназії з початковою школою №1 Корсунь-Шевченківської міської ради Черкаського району

Бунас Альона Анатоліївна – кандидат біологічних наук, старший дослідник, старший науковий співробітник лабораторії екології мікроорганізмів Інституту агроєкології і природокористування НААН

Василінич Тамара Миколаївна - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри хімії та методики навчання хімії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

Вдовенко Карина Андріївна - бакалавр 4 року навчання Українського державного університету імені Михайла Драгоманова

Вершинін Ігор Вікторович - бакалавр 4 року навчання спеціальності Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Воронін Єгор Андрійович - учень 9-Б класу Корсунь-Шевченківської гімназії з початковою школою №1 Корсунь-Шевченківської міської ради Черкаського району

Вороніна Вероніка Сергіївна - бакалавр 1 року навчання спеціальності Хімія Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Вороніна-Тузівських Юлія Василівна - кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри хімії, технологій та фармації Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Гостева Діана Володимирівна - аспірантка 3 року навчання Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Гребінь Василь Васильович - професор, доктор географічних наук, професор Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Гусаченко Дарина Анатоліївна - бакалавр 4 року навчання Житомирського державного університету імені Івана Франка

Давидчук Дарія Вікторівна - бакалавр 3 року навчання кафедри екології Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Дворецька Олена Миколаївна - науковий співробітник відділу агроєкології і біобезпеки Інституту агроєкології і природокористування НААН

Дворецький Володимир Володимирович - науковий співробітник відділу агроєкології і біобезпеки Інституту агроєкології і природокористування НААН

Дворецький Михайло Володимирович - аспірант Інституту агроєкології і природокористування НААН

Дейкун Микола Петрович - професор, кандидат медичних наук, професор кафедри біології та здоров'я людини Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Деревська Катерина Ігорівна - професор, доктор геологічних наук, професор факультету екології Національного університету «Києво-Могилянська академія»; старший науковий співробітник відділу Геологія Національного науково-природничого музею НАН України

Євдоченко Олена Сергіївна - доктор філософії з галузі Освіта/Педагогіка, доцент кафедри хімії Житомирського державного університету імені Івана Франка

Єрмаков Вячеслав Володимирович - доцент, кандидат географічних наук, доцент кафедри географії та методики її навчання Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка

Єрмаков Юрій Юрійович - аспірант 2 року навчання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Єршова Дарина Сергіївна - бакалавр 4 року навчання спеціальності Екологічна безпека Національного університету цивільного захисту України

Жиденко Алла Олександрівна - професор, доктор біологічних наук, професор кафедри біологічних основ фізичного виховання, здоров'я і спорту Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Журавель Світлана Станіславівна – старший викладач вищої категорії Житомирського агротехнічного фахового коледжу

Зимогляд Олена Миколаївна – вчителька хімії Чернігівського ліцею № 12 Чернігівської міської ради

Зінченко Владислав Сергійович – аспірант 1 року навчання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Івусь Тетяна Ігорівна – аспірант кафедри екології, географії та природокористування Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Калин Богдана Миколаївна – доцент, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології та захисту довкілля Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.

Камінський Олександр Миколайович – доцент, кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії Житомирського державного університету імені Івана Франка

Карнаух Тетяна Юрійівна – бакалавр 4 року навчання Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Карпенко Юрій Олександрович – доцент, кандидат біологічних наук, завідувач кафедри екології, географії та природокористування Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Кім Євген Русланович – бакалавр 4 року навчання Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Кістрін Аріна Володимирівна – учениця 10 класу Михайлівського ліцею Новомиколаївської сільської ради Скадовського району Херсонської області

Кім Остап Юрійович – аспірант 3 року навчання Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

Ковальська Леся Володимирівна – доцент, кандидат географічних наук, доцент кафедри туризмознавства і краєзнавства Карпатського національного університету імені Василя Стефаника

Колота Катерина Вікторівна магістр I року навчання спеціальності Середня освіта (Географія) Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Кормош Жолт Олександрович – професор, кандидат хімічних наук, професор кафедри хімії та екології Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Король Катерина Анатоліївна – доктор філософії, науковий співробітник науково-дослідної лабораторії екологічної безпеки навчально-наукового інституту цивільного захисту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

Котельчук Андрій Леонідович – кандидат технічних наук, доцент кафедри хімії, технологій та фармації Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Котельчук Леонід Серафимович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри хімії, технологій та фармації Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Котляр Катерина Олександрівна – учениця 11 класу Чернігівського ліцею № 12 Чернігівської міської ради

Кошлякова Тетяна Олексіївна – старший дослідник, доктор геологічних наук, старший науковий співробітник відділу геохімії техногенних металів та аналітичної хімії Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семененка НАН України

Криворучко Аліна Валеріївна – доцент, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка

Кропивка Світлана Йосипівна – доцент, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології та захисту довкілля Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Кузик Ігор Романович – PhD (доктор філософії), асистент кафедри геоекології та гідрології Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка

Куленко Олена Анатоліївна – старший викладач кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка

Куленко Роман Анатолійович – учитель хімії та інформатики Гряківської загальноосвітньої школи I–III ступенів Чутівської селищної ради Полтавського району Полтавської області.

Кулініч Сергій Сергійович – аспірант 2 року навчання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Курмакова Ірина Миколаївна – професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри хімії, технологій та фармації Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Кучерова Алла Вікторівна – керівник відділу грантової роботи Національного університету водного господарства та природокористування

Левченко Єлизавета Дмитрівна – магістр 1 року навчання спеціальності Хімія Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Лисенко Артур Ростиславович – доктор філософії, молодший науковий співробітник ДУ «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України»

Лубський Микола Сергійович – старший дослідник, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник ДУ «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України»

Лукаш Олександр Васильович – професор, доктор біологічних наук, професор кафедри екології, географії та природокористування Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Луцов'ят Антон Васильович – аспірант 2 року навчання Інституту географії Національної академії наук України

Мазур Анна Олексіївна – студентка групи Е-23-25ск Поліського національного університету

Маковий Денис Сергійович – бакалавр 4 року навчання Національного університету «Києво-Могилянська академія»

Максимова Наталія Миколаївна – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри безпеки праці та охорони довкілля ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка»

Маматов Микита Сергійович – бакалавр 2 року навчання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Манішевська Надія Миколаївна – викладач екологічних дисциплін Боярського фахового коледжу Національного університету біоресурсів і природокористування України

Мартинів Сергій Юрійович – професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи Національного університету водного господарства та природокористування

Мартинова Ольга Сергіївна – бакалавр 2 року навчання Національного університету водного господарства та природокористування

Мехед Ольга Борисівна – професор, кандидат біологічних наук, доктор педагогічних наук, в.о. завідувача кафедри біології та здоров'я людини Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Михайлюк Анжела Романівна – аспірант кафедри соціально-економічної географії Львівського національного університету імені Івана Франка

Мовчан Ігор Петрович – аспірант Інституту агроекології і природокористування НААН

Москальчук Наталія Михайлівна – доцент, кандидат технічних наук доцент кафедри екології, Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Мулач Володимир Сергійович – бакалавр 2 року навчання спеціальності Екологія Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Насонова Ярослава Віталіївна – бакалавр 4 року навчання Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка

Науменко Людмила Миколаївна – начальник відділу еколого-освітньої роботи та рекреації Мезинського національного природного парку

Нестеровський Віктор Антонович – професор, доктор геологічних наук, професор кафедри геології нафти і газу ННІ «Інститут геології», Директор Геологічного музею, Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Нечипір Ігор Романович – магістр I року навчання спеціальності Хімія Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

Ніколаєнко Дмитро Миколайович – аспірант 1 року навчання Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Олексієнко Юлія Михайлівна – бакалавр 2 року навчання спеціальності Середня освіта (Географія) Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Паперник Вікторія Вікторівна – доцент, кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології, географії та природокористування Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Пархоменко Олександр Григорович – доцент, кандидат географічних наук, доцент кафедри екології, географії та природокористування Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка; старший науковий співробітник Ічнянського Національного природного парку

Пилипенко Едуард Васильович – співробітник Мезинського національного природного парку

Пітак Інна Вячеславівна – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри хімічної техніки та промислової екології Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Подоляко Лариса Петрівна – співробітник Мезинського національного природного парку

Полотнянко Лідія Віталіївна – аспірант Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Попович Василь Васильович – професор, доктор технічних наук, проректор з наукової роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

Потоцька Світлана Олександрівна – доцент, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та здоров'я людини Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Рей Назар Михайлович – бакалавр 4 року навчання Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Руденко Ксенія Вадимівна – старший дослідник, кандидат геологічних наук, в.о. завідувача відділу Геологія Національного науково-природничого музею НАН України; науковий співробітник Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені Семененка НАН України

Сагун Антоніна Олегівна – доцент, доктор філософії, доцент кафедри хімічної техніки та промислової екології Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Сарнавський Сергій Петрович – старший викладач, доктор філософії з наук про Землю Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка

Свердлов Володимир Олександрович – доктор філософії з біології, старший викладач кафедри екології, географії та природокористування Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Симонова Наталія Анатоліївна – аспірант Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Скуйбіда Олена Леонідівна – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці і навколишнього середовища Національного університету «Запорізька політехніка»

Славко Дарина Олександрівна – учениця 10 класу Чернігівського ліцею №15 Чернігівської міської ради

Слюта Аліна Миколаївна – доцент, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри екології, географії та природокористування Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Смольський Олександр Сергійович – доцент, кандидат біологічних наук, доцент кафедри хімії, технологій та фармації Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Станкевич Сергій Арсенійович – професор, доктор технічних наук, завідувач відділу геопросторового моделювання в аерокосмічних дослідженнях ДУ «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України»

Стрижак Світлана Володимирівна – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка

Тихолаз Ангеліна Сергіївна – магістр 1 року навчання Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

Тітов Юрій Олександрович – професор, доктор хімічних наук, професор кафедри хімії Житомирського державного університету імені Івана Франка

Ткачук Наталія Василівна – доцент, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та здоров'я людини Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Томченко Ольга Володимирівна – старший дослідник, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник ДУ «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України»

Трохименко Ганна Григорівна – професор, доктор технічних наук, завідувачка кафедри екології та природоохоронних технологій Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Уваєва Олена Іванівна – доктор біологічних наук професор кафедри екології Поліського національного університету

Усок Марина Михайлівна – провідний фахівець з екологічної освіти Мезинського національного природного парку

Філоненко Анастасія В'ячеславівна – бакалавр 4 року навчання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Філоненко Дмитрій Анатолійович – аспірант Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Хижняк Анна Василівна старший дослідник, кандидат технічних наук, учений секретар, провідний науковий співробітник ДУ «Наукового центру аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України»

Худоярова Ольга Степанівна – доцент, кандидат технічних наук, завідувач кафедри хімії та методики навчання хімії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

Шестопалов Олексій Валерійович – професор, кандидат технічних наук, завідувач кафедри «Хімічна техніка та промислова екологія» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Широкий Іван Анатольович – магістр I року навчання спеціальності Екологія Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Шумигай Інна Вікторівна – старший дослідник, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник Інституту агроекології і природокористування НААН

Яковенко Олександр Іванович – кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології, географії та природокористування, Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Янченко Віктор Олексійович – доцент, кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри хімії, технологій та фармації Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

**ВОДНІ РЕСУРСИ:
СУЧАСНИЙ СТАН, ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ
РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ
ТА ОХОРОНА**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ ВСЕСВІТНЬОМУ ДНЮ ВОДНИХ РЕСУРСІВ
ПІД ДЕВІЗОМ «ВОДА І ГЕНДЕР» (WATER AND GENDER)**

м. Чернігів, 24 березня 2026 р.

Технічний редактор

О. Клімова

Комп'ютерна верстка
та макетування

О. Клімова

*Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 23743-13583 ПР від 06.02.2019 р.*

Підписано до друку 08.04.2026 р. Формат 60x84 1/8.
Ум. друк. арк. 12,09. Обл.-вид. арк. 7,22. Зам. № 005.
Редакційно-видавничий відділ НУЧК імені Т. Г. Шевченка,
14013, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, 53,
тел. 941-102
nuchk.tipograf@gmail.com