



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 І 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

<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>Авласьонук 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



СЕКЦІЯ 2

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Авласьонук К. І., Максимова Н. М.

ПИТАННЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМ ВОДОВІДВЕДЕННЯ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ ТА СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ

Нормативно-правове поле адаптується до сучасних викликів та міжнародних стандартів охорони довкілля. Забезпечення водної безпеки потребує стабільного функціонування та модернізації систем водопостачання і водовідведення, впровадження повторного використання очищеної води й осадів стічних вод. Водночас ефективність очищення ускладнюється поллютантами мілітарного походження, наслідки яких недостатньо вивчені [1].

У межах євроінтеграції та гармонізації законодавства з нормами ЄС (зокрема Директивою 91/271/ЄЕС зі змінами) і для досягнення Цілі сталого розвитку №6 «Чиста вода та належна санітарія» 24.12.2025 було затверджено програму модернізації систем водовідведення та очищення стічних вод до 2034 року [1]. Дана державна програма є рамковою для формування загальних механізмів формування інвестиційних проєктів, технічних рішень щодо модернізації систем водовідведення та очищення стічних вод.

Сучасні системи водопостачання та водовідведення мають бути ефективними, стабільними й відповідати принципам сталого розвитку та місцевим умовам. Найкращі доступні технології та методи управління (НДТМ) розглядаються як ключовий інструмент міжнародного обміну досвідом і політики запобігання та контролю забруднення, що забезпечує високий рівень захисту здоров'я та довкілля. Для ознайомлення з БАТ доцільно використовувати відповідні огляди політик і практик [2–3]. Аналітичний огляд виявив, що окрім НДТ про інтегроване запобігання та контроль забруднення (Emissions from Storage (ESB) BREF, 2006), висновків щодо НДТМ для загальних систем очищення/управління стічними водами/відхідними газами в хімічному секторі та НДТМ інших секторів економіки, розроблених Європейською Комісією, доцільно враховувати аналогі: зокрема рекомендації, які регулюють скиди стічних вод за принципом «найкращих доступних і економічно досяжних технологій» (ЕРА, США) [4], схожий підхід – дія закону Китайської Народної Республіки про запобігання та контроль забруднення водних ресурсів та додатково передбачення рекомендацій щодо доступних технологій для запобігання та контролю забруднення за кожною окремо юрисдикцією. Потребують окремої уваги й рамкові закони та нормативно-правові акти, що висувають такі вимоги з контролю та запобіганню навантаження на водні ресурси, які можливо досягти лише за умови впровадження сучасних природоохоронних рішень (наприклад, закон про боротьбу із забрудненням води, Японія).

Законодавство України підкреслює необхідність впровадження кращих практик, враховуючи не лише досвід ЄС, а й світовий. Так, нещодавно затверджено програму підтримки підприємств із впровадження НДТМ на період до 2030 року, розроблену Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України (розпорядження від 04.03.2026 № 203-р).

Список використаних джерел

1. Про затвердження Державної цільової екологічної програми технічної модернізації підприємств водовідведення та очищення стічних вод, що перебувають у державній або комунальній власності, на період до 2034 року : Розпорядження Кабінет Міністрів України від 24.12.2025 № 1502-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1502-2025-%D1%80#Text>.

2. Policies on BAT or Similar Concepts across the World : Reports, Case Studies & Assessments. 2017. URL: Policies on BAT or Similar Concepts across the World | Climate & Clean Air Coalition.

3. International Standards Every Wastewater Treatment Plant Must Comply With. 2025. URL: International Standards Every Wastewater Treatment Plant Must Comply With_San Lan Technologies Co.,Ltd.

4. Effluent Guidelines. EPA : official website. URL: Effluent Guidelines | US EPA.

Мартинов С. Ю., Кучерова А. В., Мартинова О. С.

ІНТЕГРАЦІЯ ПРАКТИК ЄС В СИСТЕМІ ВОДОПОСТАЧАННЯ УКРАЇНИ

Стан водоканалів України характеризується значною зношеністю обладнання та мереж, більшість із яких експлуатуються десятиліттями без належної модернізації. Це призводить до частих аварій, втрат води та погіршення її якості. Додатковим викликом стала війна: обстріли та руйнування інфраструктури створюють ризики перебоїв у водопостачанні, особливо в прифронтових регіонах. Співпраця водоканалів України з ЄС має стратегічне значення, адже дозволяє залучати сучасні технології та управління водними ресурсами, фінансову підтримку та інвестиції для модернізації застарілої інфраструктури. Участь у грантових програмах ЄС відкриває можливості для наукових досліджень і впровадження інноваційних рішень у сфері водопостачання. Така співпраця особливо актуальна в умовах війни та післявоєнної відбудови, коли потрібні ресурси й досвід для відновлення критичної інфраструктури.

Національний університет водного господарства та природокористування є учасником грантового проєкту «Climate-resilient management for safe disinfected and non-disinfected water supply systems» [1, 2], який спрямований на підтримку нової Директиви ЄС про питну воду. Передбачено розробку надійних методів оцінки стабільності мікроорганізмів, характеристик природних органічних речовин, виявлення побічних продуктів дезінфекції та обліку їх токсичності для здоров'я людини. Розроблені інструменти моніторингу та моделювання, включаючи машинне навчання, дозволять використовувати інтегровану систему оцінки ризиків для керівництва майбутніми заходами в системі централізованого водопостачання.