

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції

**ПРОДОВОЛЬЧА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА
В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПОВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ:
ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ**

*присвяченої 125-річчю Національного університету
біоресурсів і природокористування України*

**Секція 2. Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів
та екологічна безпека країни**

**25 травня 2023 року
Київ, Україна**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції

**ПРОДОВОЛЬЧА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В
УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПОВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ:
ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ**

*присвяченої 125-річчю Національного університету біоресурсів і
природокористування України*

**Секція 2. Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів
та екологічна безпека країни**

**25 травня 2023 року
Київ, Україна**

Організатор конференції:

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: мат. Міжн. наук.-практ. конф., секція 2: Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ, 2023. С. 649.

Матеріали конференції подано в авторській редакції.

У збірнику подано результати обговорення актуальних проблем, перспектив і шляхів забезпечення продовольчої та екологічної безпеки в умовах війни, плану відновлення України, сталого розвитку світу в контексті глобальних і регіональних викликів, трансформації суспільства та формування нової парадигми розвитку.

Редакційна колегія:

Ніколаєнко С. М. (відповідальний редактор), Кваша С. М., Кондратюк В. М., Ткачук В. А., Шинкарук В. Д., Барановська О. Д., Баль-Прилипка Л. В., Братішко В. В., Глазунова О. Г., Гриценко І. С., Діброва А. Д., Євсюков Т. О., Каплун В. В., Коломієць Ю. В., Кононенко Р. В., Василюшин Р. Д., Мельник В. І., Остапчук А. Д., Отченашко В. В., Рудик Я. М., Ружило З. В., Савицька І. М., Тонха О. Л., Цвіліховський М. І., Яра О. С.

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції

**ПРОДОВОЛЬЧА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПОВОЄННОЇ
ВІДБУДОВИ: ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ**

*присвяченої 125-річчю Національного університету біоресурсів
і природокористування України*

Секція 2. Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни

Відповідальні за випуск: Отченашко В. В., Бондарь В. І., Бала О. П., Літвінов Д. В.

© НУБіП України, 2023.

Гумусний стан сірого лісового ґрунту залежно від системи удобрення і вапнування	
Балюк С. А., Захарова М. А., Воротинцева Л. І.	510
Оцінка впливу збройної агресії та воєнних дій на стан зрошуваних ґрунтів України	
Зарудняк М. І., Данкевич Л. А.	513
Видоспецифічна діагностика збудника плямистості листя горіха волоського (<i>Juglans regia</i>)	
Бондарева Л. М., Чумак П. Я., Івахненко Д. С.	516
Сучасний стан поширення і шкідливості чотириногих кліщів (Acari: Eriophyoidae) в урбоценозах Києва	
Рашкевич Н. В., Шевченко Р. І.	521
Стійкість водопостачання як пріоритетний напрям забезпечення безпеки	
Курепін В. М.	523
Екологічна безпека територій України в зоні бойових дій	
Косарчук О. В., Поліщук С. В., Хомутінін Ю. В.	526
Радіологічне обґрунтування повернення в господарський оборот виведених внаслідок аварії на ЧАЕС сільськогосподарських угідь	
Ящук Н. О., Подпрятков Г. І., Насіковський В. А.	529
Вологість зерна кукурудзи під час зберігання в полімерних рукавах з добавкою фірми Milliken	
Myroniuk V., Bell D. M., Gregory M. J., Shevchuk O., Melnychenko V.	532
Integrating multi-temporal satellite observations and forest inventory data to support post-war forest management in Ukraine	
Благодир Ю. М., Бородай В. В.	535
Твердофазна ферментація <i>Bifidobacterium Longum</i> з додаванням комерційного соєвого шроту	
Гаврилюк О. С., Цвіліховська С. В., Каліщук В. М., Михальчук В. О.	538
Товарність плодів яблуні колоноподібного типу	
Шевчук Л. М.	541
Вплив інгібітора етилену Оберіг ^{pro} на післязбиральну якість плодів груші сорту Кучерянка	
Шевчук Л. М., Вінцовська Ю. Ю., Гриник Р. І.	545
Фізичні показники якості плодів жимолості голубої	
Гаврилюк Л. В., Кічігіна О. О., Безноско І. В.	548
Видовий склад та регуляція чисельності фітопатогенів у ризосфері рослин сої за впливу біопрепарату	
Голик Л. М., Богдан В. В., Ковалишина Г. М., Шпакович І. В.	552
Тривалість яровизаційної потреби для генотипів пшениці озимої і ярої	
Краснова Ю. А.	555
Екологічна безпека України в повоєнний час: правові засади	
Нестерова Н. Г.	557
Стан деревних видів рослин в урбанізованих умовах Києва та перспективи їх повоєнного відновлення	
Місюра О. І.	560

УДК 614.8+621.03.9
СТІЙКІСТЬ ВОДОПОСТАЧАННЯ ЯК ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ

Рашкевич Н. В., PhD, **Шевченко Р. І.**, доктор технічних наук, професор
(nine291085@gmail.com)

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Водопостачання має життєво важливе значення для підтримки здоров'я населення, вирощування продуктів харчування, створення нових робочих місць. Водна безпека є невід'ємним елементом досягнення цілей сталого розвитку.

В умовах сучасних збройних конфліктів та військових операцій, водні споруди та ресурси дедалі частіше стають мішенями нападів або самі використовуються як засоби ведення війни. Кожен вибух ракети або снаряда, руйнування будівель, об'єктів промисловості та військової техніки забруднюють не тільки повітря, ґрунти, а й води. Важкі метали, моторне масло та паливо, стійкі органічні забруднювачі, а також вибухові речовини, які мають різний ступінь токсичності та стійкості, забруднюють водне середовище. Додаткову небезпеку для навколишнього середовища становлять великі неорганізовані поховання агресорів, які залишаються на місці конфліктів.

З початку збройного конфлікту РФ проти України неодноразово порушувалась і призупинялась робота об'єктів системи водопостачання, водоочищення й водовідведення, які створювали умови для спонтанного аварійного забруднення. Яскравими прикладами аварійними забрудненнями були: Каховська ГЕС, Київська ГЕС, Попаснянський водопровід та канал Сіверський Донець - Донбас, Слов'янська станція фільтрації води та Сєверодонецька очисна споруда, трубопровід Миколаївське-Миколаїв, Ірпінська гребля та насосна станція, об'єкти водопостачання у Київській області (Буча, Бровари, Іванькове), Василівський водопровідно-каналізаційний вузол, Карлівська станція фільтрації води, насосна станція Південно-Донбаського водопроводу, Маяцька насосна станція.

В умовах сьогодення система водопостачання в Україні не забезпечує споживачів безпечним, доступним та стабільним питним водопостачанням. Існуючий стан характеризується:

- зруйнованістю в населених пунктах, де відбувались (або відбуваються) бойові дії;
- перевантаженістю західних регіонів з урахуванням потреб тимчасово переселених осіб;
- невідповідністю якості та безпечності питної води вимогам придатності для споживання людиною через перевищення гранично допустимих концентрацій шкідливих та небезпечних речовин;
- недостатністю рівня охоплення населення послугами з централізованого водопостачання, де основним джерелом питної води виступають колодязі.

Позитивним кроком в напрямку забезпечення безпеки водопостачання є схвалення урядом Водної стратегії України до 2050 року [1]. Документ визначає основні проблеми в галузі, а також закладає відповідні цілі щодо покращення стану водних ресурсів і показники їхнього досягнення.

Водопостачання є однією із центральних ланок під час відновлення територій, які зазнали ракетно-артилерійського ураження. Пріоритетним напрямом повинно стати своєчасний аналіз з визначенням біологічних та гідроморфологічних параметрів, що доповнюються хімічними та фізико-хімічними показниками, та доступ до інформації про якість води у джерелах. Розробка організаційно-технічного методу визначення небезпеки ґрунтових вод на відновлювальних територіях становить актуальну науково-практичну задачу у сфері забезпечення цивільної безпеки.

Перелік посилань

1. Водна Стратегія України на період до 2050 року. Схвалено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 9 грудня 2022 р. № 1134-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1134-2022-%D1%80#Text>

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції

**ПРОДОВОЛЬЧА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПОВОЄННОЇ
ВІДБУДОВИ: ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ**

*присвяченої 125-річчю Національного університету біоресурсів
і природокористування України*

Секція 2. Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни

Відповідальні за випуск: **Отченашко В. В., Бондарь В. І., Бала О. П., Літвінов Д. В.**

Видавець: Національний університет біоресурсів і природокористування України
03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15. Тел.: 527-87-20

© НУБіП України, 2023.

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції

**ПРОДОВОЛЬЧА ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПОВОЄННОЇ
ВІДБУДОВИ: ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ ТА СВІТУ**

*присвяченої 125-річчю Національного університету біоресурсів
і природокористування України*

Секція 2. Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни

Відповідальні за випуск: **Отченашко В. В., Бондарь В. І., Бала О. П., Літвінов Д. В.**

Видавець: Національний університет біоресурсів і природокористування України
03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15. Тел.: 527-87-20

© НУБіП України, 2023.