

## ВПЛИВ БОЙОВИХ ДІЙ НА ЛІСОВИЙ ПОКРИВ СХОДУ ТА ПІВДНЯ УКРАЇНИ (2022-2024)

*Одруженко А. І.<sup>2</sup>, аспірант<sup>1</sup>,*

*Мацала М. С.<sup>3</sup>, доктор філософії,*

*Білоус А. М.<sup>2</sup>, доктор сільськогосподарських наук*

<sup>2</sup>*Національний університет біоресурсів і природокористування України,*

<sup>3</sup>*Шведський університет сільськогосподарських наук*

[a.odruzhenko@nubip.edu.ua](mailto:a.odruzhenko@nubip.edu.ua)

Повномасштабне вторгнення Росії на територію України безпосередньо вплинуло та продовжує впливати на лісові екосистеми через безперервні бойові дії. Внаслідок обстрілів, пожеж та створення інженерних загороджень і фортифікаційних споруд значні площі лісів на території України були знищені або суттєво порушені [1].

Індекс дельти NBR широко застосовується для оцінки впливу пожеж на рослинність, зокрема для класифікації ступеня пошкодження лісових насаджень. Використовуючи растрові дані пошкоджених лісових насаджень за 2022-2024 роки та дані нормалізованого індексу згарищ (NBR) Sentinel-2, було проведено розрахунок та аналіз дельти NBR для класифікації пошкоджених лісових насаджень на різні ступені інтенсивності (слабкі, середні та сильні пошкодження).

Попередні результати динаміки порушень лісового покриву свідчать про зміну ступенів пошкодження з року в рік. У 2022 році слабкі порушення становили 65,7 % від загальної площі пошкоджених лісів, середні – 32,1 %, а сильні – 2,2 %. Очевидно, що за наслідками стабілізації лінії зіткнення, у 2023 році спостерігалось зменшення частки слабких порушень до 58,1 % і збільшення середніх та сильних порушень (38,2 % та 3,7 % відповідно). У 2024 році ці тенденції посилились, слабкі порушення зменшились до 54,0 %, натомість середні сягнули 40,5 %, а сильні – 5,5 %.

Збільшення частки середніх та сильних порушень може свідчити про накопичувальний вплив бойових дій і поступову деградацію ландшафтів, які були пошкоджені на початку широкомасштабного вторгнення.

### Список використаних джерел

1. Matsala, M., Odruzhenko, A. ... Bilous, A. (2024). War drives forest fire risks and highlights the need for more ecologically-sound forest management in post-war Ukraine. *Scientific Reports*, 14(1), 4131.

<sup>1</sup> Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор А.М. Білоус



Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 185-річчя ННІ лісового і садово-паркового господарства НУБіП України

# ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ



КИЇВ • 5-6 червня  
2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО І  
САДОВОПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ**



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ  
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В  
УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ  
ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ  
УКРАЇНИ»  
(5 – 6 червня 2025 року)**

**КИЇВ – 2025**

Міжнародна науково-практична конференція «ЛІСІВНИЧА ОСВІТА ТА НАУКА В УМОВАХ НАЦІОНАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ».

Рекомендовано до друку науковою радою НДІ лісівництва та декоративного садівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 19 травня 2025 р.)

**Відповідальні за випуск:**

директор НДІ лісівництва та декоративного садівництва,  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент О.П. Бала

кандидат технічних наук, доцент О.Ю. Горбачова

© Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
ННІ лісового і садово-паркового господарства,  
НДІ лісівництва та декоративного садівництва, 2025