

## POST-WAR RESTORATION OF PERI-URBAN FORESTS IN UKRAINE

*Tokarieva O. V.*<sup>1</sup>, *PhD in agricultural sciences,*

*Kurylo O. I.*<sup>2</sup>, *associate professor*

<sup>1</sup>*The Center of Ukrainian Researchers in Austria,*

<sup>2</sup>*Kyiv National University of Construction and Architecture*

[o.v.tokareva@nubip.edu.ua](mailto:o.v.tokareva@nubip.edu.ua)

Peri-urban forests are defined as systems of woodlands and recreational areas located in the surroundings of cities [1, 2]. They are a vital component of green infrastructure, offering numerous benefits to both society and the environment [3].

These forests play an important role in maintaining ecological balance and enhancing the quality of life for urban residents. They also contribute to biodiversity conservation, pollution reduction, climate regulation, and the provision of ecosystem services, such as air purification and the mitigation of urban heat through temperature reduction in summer [4, 5].

Currently, peri-urban forests in many Ukrainian cities have been significantly affected by military actions. Some of these areas may be contaminated with landmines and, as a result, remain closed to public access for safety reasons. In addition, they face several major environmental challenges, including ecosystem degradation, soil contamination, and a decline in biodiversity.

The post-war recovery of Ukraine's peri-urban forests is a complex and essential process that demands a comprehensive approach. Given the severe impact of military activities on natural ecosystems, we propose a step-by-step strategy for the restoration of peri-urban forests. Each stage addresses specific challenges, aiming not only to rehabilitate forested areas but also to enhance ecosystem resilience and contribute to better living conditions for local residents (Tab.).

In general, the post-war restoration of peri-urban forests will have a positive impact on ecosystems and the environment, as well as on public health, psychological well-being, and community engagement. The recovery of peri-urban forests can also contribute to the development of ecotourism and the improvement of the urban economy by attracting visitors, creating jobs, and supporting infrastructure development.

**Table. Stages of post-war restoration of peri-urban forests**

№	Stages	Types of work
1	Assessment of damage and diagnosis of forest conditions	- general analysis of ecosystems
		- diagnosis of damage from explosions, fires, and pollution
		- biodiversity assessment
2	Development of a restoration strategy	- formulating a recovery plan
		- identifying required resources
		- engaging communities and experts
3	Site preparation for restoration	- ensuring environmental safety
		- clearing debris and contaminants
		- improving soil and water conditions
4	Planting and flora restoration	- selection of native species
		- planting trees and shrubs
		- integrating natural landscapes
5	Management and maintenance of restored forests	- regular care of new plantings
		- forest health management
		- preventing erosion and maintaining soil stability
6	Restoration of social and environmental infrastructure	- creating green public spaces
		- environmental education and community engagement
		- developing ecotourism
7	Monitoring and evaluation of restoration effectiveness	- forest condition monitoring
		- data collection and dissemination of results

#### References

1. Яворовський, П. П., Сендонін, С. С. & Токарева, О. В. (2019). *Рекреаційне лісівництво : підручник*. Київ: Наукова столиця.
2. Токарева, О. В. (2012). *Еколого-естетичні аспекти формування лісопаркових ландшафтів (на прикладі лісів зеленої м. Києва)*. Київ: ЦП «КОМПРИНТ».
3. Токарева, О. В. (2004). Рекреаційний потенціал лісопарків м. Києва. *Аграрна освіта і наука*, 5(3-4), 130-134.
4. Токарева, О. В. (2004). Значення приміських лісів світу та України в контексті сталого розвитку. *Науковий вісник Українського державного лісотехнічного університету*, 14.5, 232-236.
5. Токарева, О. В., Пузріна, Н. В., Сошенський, О. М., Грушанський, О. А., Брайко, В. Б., Виговський, А. Ю. & Бойко, Г.О. (2021). *Рекреаційне лісівництво*. Київ: ФОП Ямчинський.



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