

INTERDISCIPLINARY APPROACHES TO THE STUDY OF PERI-URBAN FORESTS

Tokarieva O. V.¹, PhD in agricultural sciences,

Kurylo O. I.², associate professor

¹Center of Ukrainian Researchers in Austria,

²Kyiv National University of Construction and Architecture

o.v.tokareva@nubip.edu.ua

Peri-urban forests are complex and multifunctional ecosystems that are increasingly exposed to pressures from urbanization, recreational use, climate change, and evolving societal expectations [1]. As such, they cannot be studied solely from an ecological or forestry perspective. Contemporary challenges require a comprehensive, interdisciplinary approach that combines insights from the natural sciences, social sciences, economics, urban planning, etc. (Fig.).

The growing anthropogenic pressure on these forests highlights the need for systematic scientific research. Until recently, research on peri-urban forests primarily focused on biological aspects, particularly biodiversity assessment [2]. However, current approaches have expanded to include the full range of ecosystem services provided by these forests – from recreational and aesthetic value to climate regulation and air purification.

When considering peri-urban forests as recreational spaces, issues related to sociology and environmental education come to the forefront [3]. Key questions include: How do visitors use and perceive forest areas? What is the level of environmental awareness among local residents? What are the most effective methods for engaging communities in conservation initiatives? Additionally, researchers are exploring strategies to promote environmental education and reduce vandalism and littering in forest areas.

The economic dimension of research has also evolved. Increasing attention is being paid to assessing recreational benefits, estimating the economic value of ecosystem services, and calculating the costs associated with forest protection, maintaining and developing recreational infrastructure [4, 5].

Geoinformatics and digital technologies also enable more efficient and informed management of peri-urban forests.

Research on peri-urban forests is supported by various European initiatives and policy frameworks, such as Nature-Based Solutions and

Green Infrastructure, which emphasize the integration of natural systems into urban development.

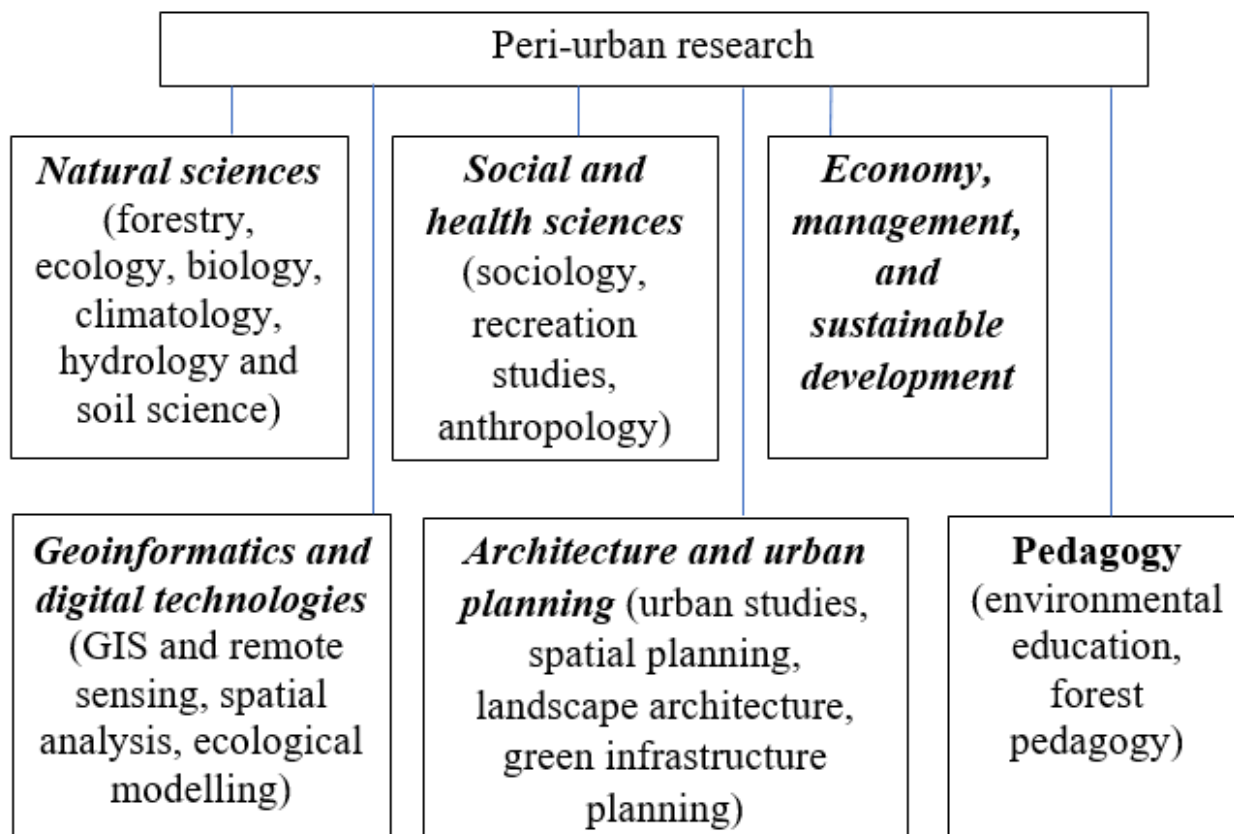


Fig. Scientific disciplines involved in the study of peri-urban forests

The growing need for sustainable management of forest resources calls for a deeper understanding of how cities can adapt to climate change and how peri-urban forests can contribute to long-term ecological stability and improved quality of life for urban populations.

References

1. Токарева, О. В. (2004). Значення приміських лісів світу та України в контексті сталого розвитку. *Науковий вісник Українського державного лісотехнічного університету*. Львів: УкрДЛТУ, 14.5. 232-236.
2. Токарева, О. В. (2012). *Еколого-естетичні аспекти формування лісопаркових ландшафтів (на прикладі лісів зеленої м. Києва)*. Київ: ЦП «КОМПРИНТ».
3. Колесова, А. Є., Симоненко, К. В. & Токарева, О. В. Екологічне та соціальне значення рекреаційно-оздоровчих лісів м. Лубни. *Лісова типологія як основа наближеного до природи лісівництва : тези доповідей учасників міжнародної науково-практичної конференції* (с. 111-113). 9-12 жовтня, 2019, Київ, Україна: НУБіП України.
4. Зібцев, С. В., Яворовський, П. П., Левченко, В. В., Сендонін, С. Є., Токарева, О. В., Коновальчук, В. К. & Гуменюк, В. В. (2016). *Лісова пірологія*. Корсунь-Шевченківський: ФОП Гаврищенко В.М.
5. Tokarieva, O. V., Mieshkova, V. L. & Puzrina, N. V. (2022). *Pest management in forests of Eastern Europe*. Kyiv: Komprint.



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