



INFORMATION PLATFORM "CENTER FOR INNOVATIVE THINKING"
UKRAINIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC STRATEGIES
EUROPEAN UNION RESEARCH DEPARTMENT
SCIENTIFIC AND PUBLISHING CENTER "PROGRESS"

POLISH-UKRAINIAN EDUCATIONAL FORUM

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**JULY 24-26, 2026
KRAKOW, POLAND**

**INFORMATION PLATFORM "CENTER FOR INNOVATIVE THINKING"
UKRAINIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC STRATEGIES
EUROPEAN UNION RESEARCH DEPARTMENT
SCIENTIFIC AND PUBLISHING CENTER "PROGRESS"**

POLISH-UKRAINIAN EDUCATIONAL FORUM

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

July 24-26, 2026

Krakow, Poland

This edition was approved for publication on August 10, 2026.

Published in A4 format online on website:

<https://naukainfo.com/conference?id=142>

Publisher: Sole proprietor Soloviov O. V. Certificate of registration in the State Register of Publishers, Manufacturers, and Distributors of Publishing Products series DK № 8227, dated April 23, 2025.

Krakow, Poland
2026

TABLE OF CONTENTS

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICES

1. *Потіхонченко Олександр Михайлович* 4
ЦИФРОВА ОПТИМІЗАЦІЯ КЛІЄНТСЬКОГО СЕРВІСУ ТА ТОВАРНОГО КОНТЕНТУ
ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ

MANAGEMENT, PUBLIC ADMINISTRATION AND GOVERNANCE

2. *Швець Олександр Миколайович* 7
ОРГАНІЗАЦІЙНО-УПРАВЛІНСЬКИЙ МЕХАНІЗМ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ
РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЇ МІСЦЕВОГО
САМОВРЯДУВАННЯ СХІДНОГО ПОДІЛЛЯ
3. *Левченко Артем Ігорович, Пойда Сергій Андрійович* 11
ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ КОМУНІКАЦІЇ ОРГАНУ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ З
ВИКОРИСТАННЯМ СЕРВІСІВ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND STATE BORDER SECURITY

4. *Ящук Петро Володимирович* 14
LEGO-МОДЕЛЬ ВІТАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ЯК ІННОВАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОБУДОВИ
СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЛЮДИНИ

AGRICULTURAL SCIENCES AND FOOD

5. *Поліщук В. В., Селецький В. П.* 17
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНОГЕНЕЗУ, ПРОДУКТИВНОСТІ ТА НАСІННЄВОЇ ЯКОСТІ
ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ У СИСТЕМІ АГРОТЕХНІЧНИХ ЧИННИКІВ

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

6. *Маслов Ігор Валерійович, Внукова Наталія Володимирівна, Маслова Наталія Михайлівна* 21
АКУСТИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ЯК КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING

7. *Подскребко Олександр Сергійович, Іванченко Надія Олександрівна, Золотухіна Оксана
Анатоліївна, Густера Олег Михайлович, Гахович Сергій Вікторович, Красько Віталій
Миколайович* 23
НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЧИННИК ТРАНСФОРМАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ:
НАПРЯМИ ЗАСТОСУВАННЯ ТА РИЗИКИ ВПРОВАДЖЕННЯ

PHILOLOGY AND JOURNALISM

8. *Лавренюк Віолетта Василівна* 26
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ ЯК НАСЛІДКИ РОСІЙСЬКО-
УКРАЇНСЬКОЇ ДВОМОВНОСТІ В УКРАЇНІ
9. *Черепанов Олександр, Врубель О.О.* 31
КОГНІТИВНО-ДИСКУРСИВНІ ПАРАМЕТРИ СЕМАНТИЧНОЇ ДЕРИВАЦІЇ
ПРЕФІКСАЛЬНИХ ДІЄСЛІВ У СУЧАСНІЙ НІМЕЦЬКІЙ МОВІ: ВІД ЛОКАТИВНИХ
СХЕМ ДО МЕНТАЛЬНИХ ПРОСТОРІВ
10. *Мусалов Максим Ігорович, Врубель О.О.* 33
ЛЕКСИЧНА РЕПРЕЗЕНТАЦІЯ КОНЦЕПТІВ НЕОСТОЇЦИЗМУ В ПОЕМІ МАРТИНА
ОПІЦА TROST-GETICHT IN WIDERWÄRTIGKEIT DES KRIEGES (1633):
СЕМАНТИЧНИЙ АСПЕКТ

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

УДК 504.06

Маслов Ігор Валерійович

здобувач III рівня освіти

Внукова Наталія Володимирівна

доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
м.Харків, Україна

Маслова Наталя Михайлівна

кандидат медичних наук, доцент, доцент кафедри фізіології
Харківський національний медичний університет
м.Харків, Україна

АКУСТИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ЯК КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

Анотація. У цьому дослідженні розглядаються основи оцінки екологічного стану природних та урбанізованих територій у контексті впливу шуму. Підкреслено, що акустичне забруднення є значним дестабілізуючим фактором, який систематично негативно впливає на біоту, здоров'я населення та екосистеми загалом. Метою цього дослідження є систематизація теоретичних і методологічних підходів до оцінки екологічності середовища, опираючись на параметри акустичного навантаження, аналіз сучасних просторових методів та обґрунтування ролі геоінформаційних технологій у національній мережі екологічного моніторингу. Узагальнено спектр негативного впливу шуму на людей, тварин і рослинність. Запропоновано категоризацію територій за рівнем шумового тиску (від допустимого до критичного) і обґрунтовано застосування світових інтегральних показників як Noise Exposure Index і Acoustic Ecological Index. Доведено, що ефективне управління якістю довкілля в Україні потребує синергії антропоцентричного, ландшафтного та геоекологічного підходів з подальшою цифровою інтеграцією в платформу «ЕкоСистема».

Ключові слова: якість довкілля, шумове навантаження, акустичне забруднення, геоекологічний аналіз, екологічний моніторинг, екологічна безпека.

Інтенсивні урбанізаційні процеси, швидке розширення транспортних мереж та промислової інфраструктури призводять до постійного зростання звукового навантаження на природне середовище[1]. Шумове забруднення стало одним з найпоширеніших антропогенних стресорів, що впливає як на біоценози, так і на діяльність людини [5]. Надмірні звукові коливання викликають психофізіологічне виснаження, знижують загальну продуктивність суспільства, порушують процеси відтворення біологічних видів та руйнують стійкість екологічних зв'язків [3, 4].

Попри очевидну загрозу, в Україні оцінювання стану довкілля на основі акустичних характеристик ще не набула належної систематичності [6]. Існуюча національна система екомоніторингу здебільшого зосереджена на аналізі водних, повітряних і ґрунтових ресурсів, залишаючи шумовий компонент поза увагою [6]. Тому дослідження теоретичних підходів до визначення екологічного стану через акустичні параметри є надзвичайно актуальним для досягнення цілей сталого розвитку. Інтеграція акустичного моніторингу в загальнодержавну систему охорони довкілля співвідноситься зі стратегічними напрямками цифрової трансформації, зокрема з розвитком інформаційної платформи «ЕкоСистема»[7].

Відповідно до рекомендацій ВООЗ і європейських стандартів, акустичне забруднення визнано основним екологічним ризиком для здоров'я після загального забруднення повітря, яке постійно впливає на понад 20% європейців [2].

Оцінка екологічності середовища повинна базуватися на синергії трьох ключових підходів: антропоцентричного, який оцінює комфортність для людини; еколого-ландшафтного, що аналізує стійкість ландшафтів; та геоекологічного, який розглядає просторовий результат взаємодії

геокомпонентів і техногенних процесів [1]. Фізичні чинники, серед яких переважає шум, мають системний вплив: на людину (викликаючи гіпертонію та серцево-судинні захворювання), на тварин (спричиняючи дезорієнтацію та міграцію) та на рослинність (уповільнюючи фотосинтез) [5].

Для комплексного моніторингу пропонується виділяти чотири просторові зони: допустиму (до 55 дБА), помірну (56–65 дБА), підвищену (66–75 дБА) та критичну (понад 75 дБА) [8]. Відповідно до цього доведено необхідність впровадження міжнародних інтегрованих індексів Noise Exposure Index (NEI) та Acoustic Ecological Index (AEI), а також застосування геоінформаційних систем для створення шумових карт і візуалізації акустичного фону територій [3].

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Про охорону навколишнього природного середовища : Закон України від 25.06.1991 р. № 1264-XII. Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>.
2. Environmental Noise Guidelines for the European Region. Copenhagen : WHO Regional Office for Europe, 2018. URL: <https://www.euro.who.int/en/publications/abstracts/environmental-noise-guidelines-for-the-european-region-2018>.
3. Fernandez L. P. S. Environmental noise indicators and acoustic indexes based on fuzzy modelling for urban spaces. ResearchGate. 2021. URL: <https://www.researchgate.net/publication/350749351>.
4. Montes González D., Barrigón Morillas J. M., Rey-Gozalo G. Effects of noise on pedestrians in urban environments where road traffic is the main source of sound. Science of The Total Environment. 2023. Vol. 857. Art. 159406.
5. Дяченко Т. О., Євчук В. М. Аналіз впливу транспортного шуму на навколишнє середовище та людину. Економіка та управління на транспорті. 2018. Вип. 6. С. 125–131.
6. Шарапова С. В. Реформування державної системи моніторингу довкілля в Україні. Аналітично-порівняльне правознавство. 2023. № 4. С. 408–413.
7. Національна екологічна платформа «ЕкоСистема». Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. URL: <https://eco.gov.ua>.
8. Санітарні норми допустимих рівнів шуму у приміщеннях житлових і громадських будівель та на території житлової забудови: ДСН 3.3.6.037–99. Верховна Рада України. URL: <https://zakon.isu.net.ua/document/view/dsn336037-99>.

POLISH-UKRAINIAN EDUCATIONAL FORUM

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

July 24-26, 2026

Krakow, Poland

Editor
Soloviov O. V.

*M.Sc.Ed., M.P.A., Hon. PhD, Academic Advisor,
Head of the European Union Research Department,
Ukrainian Institute of Scientific Strategies*

E-mail: journal@naukainfo.com

Publisher website: <https://www.naukainfo.com>

The editorial board reserves the right to edit and shorten materials. The opinions of the authors may not always coincide with the viewpoint of the editorial board and publisher. Authors bear full responsibility for the published material (for the accuracy of facts, quotes, personal names, geographic names and other information).

This edition was approved for publication on August 10, 2026.

Published in A4 format online on website: <https://naukainfo.com/conference?id=142>

Publisher: Sole proprietor Soloviov O. V. Certificate of registration in the State Register of Publishers, Manufacturers, and Distributors of Publishing Products series DK № 8227, dated April 23, 2025.