



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

Засновано в 1994 р.

Том 34, № 8

Львів – 2024

Науковий вісник НЛТУ України : збірник наукових праць. Львів, 2024, том 34, № 8. 178 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників закладів вищої освіти України, науковців з-за кордону, присвячених різним особливостям наукових досліджень, освітянських проблем, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

Призначений для наукових працівників, аспірантів, фахівців галузі, викладачів закладів вищої освіти, коледжів і технікумів, аспірантів і студентів старших курсів.

Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 12 від 23.12.2024 р.). У збірнику розглядають проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування, економіки та інформаційних технологій.

Редакційна колегія

Головний редактор: Я. І. Соколовський, *д.т.н., професор*
Заступник головного редактора: Ю. І. Грицюк, *д.т.н., професор*
Відповідальний секретар: Г. Г. Гриник, *д.с.-г.н., професор*

І. Б. Борецька , <i>к.т.н., доц.</i>	Н. О. Олексійченко , <i>д.с.-г.н., проф.</i>
С. А. Гаврилюк , <i>к.с.-г.н., доц.</i>	Г. Є. Ортинська , <i>к.т.н., доц.</i>
В. І. Гавриш , <i>д.т.н., проф.</i>	Л. С. Осадчук , <i>д.с.-г.н., проф.</i>
Ю. І. Гайда , <i>д.с.-г.н., проф.</i>	О. Г. Сидорчук , <i>д.е.н., проф.</i>
П. М. Гарасим , <i>д.е.н., проф.</i>	І. П. Соловій , <i>д.е.н., проф.</i>
Я. В. Генник , <i>д.с.-г.н., доц.</i>	М. І. Сорока , <i>д.б.н., проф.</i>
П. С. Гнатів , <i>д.б.н., проф.</i>	А. В. Фечан , <i>д.т.н., проф.</i>
В. М. Голубець , <i>д.т.н., проф.</i>	О. Г. Часковський , <i>к.с.-г.н., доц.</i>
Н. І. Груник , <i>к.б.н., наук. співроб.</i>	Ю. В. Шабатура , <i>д.т.н., проф.</i>
Ю. М. Дебринюк , <i>д.с.-г.н., проф.</i>	В. М. Шиманський , <i>к.т.н., доц.</i>
Е. А. Джумеля , <i>д-р філософії</i>	В. П. Шлапак , <i>д.с.-г.н., проф.</i>
Л. Д. Загвойська , <i>к.е.н., доц.</i>	С. І. Яцишин , <i>к.т.н., доц.</i>
В. С. Загорський , <i>д.е.н., проф.</i>	Станіслав Баран , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
В. К. Зайка , <i>д.б.н., проф.</i>	Пьотр Борисюк , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
І. Б. Івасенко , <i>д.т.н., проф.</i>	Анджей Возняк , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
В. А. Ковальова , <i>к.б.н., ст. наук. співроб.</i>	Емілія Гжеговська , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
Л. І. Копій , <i>д.с.-г.н., проф.</i>	Цезари Гоздецькі , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
М. М. Король , <i>к.с.-г.н., доц.</i>	Гражина Жуковська , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
В. О. Крамарець , <i>д.с.-г.н., проф.</i>	Уршула Зайончковська , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
Г. Т. Криницький , <i>д.б.н., проф.</i>	Павел Козакевич , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
І. М. Крошний , <i>к.т.н., доц.</i>	Агнешка Лясковська , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
В. В. Лавний , <i>д.с.-г.н., проф.</i>	Володимир Мосоров , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
Є. В. Левус , <i>к.т.н., доц.</i>	Юстина Анна Новаковська , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
А. В. Ліпенцев , <i>к.е.н., доц.</i>	Томаш Ошако , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
В. О. Маєвський , <i>д.т.н., проф.</i>	Ярослав Соха , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
М. С. Мальований , <i>д.т.н., проф.</i>	Роберт Станіславський , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
Т. А. Марусенкова , <i>к.т.н., доц.</i>	Лідія Суковата , <i>д.габ., проф. (Польща)</i>
С. І. Миклуш , <i>д.с.-г.н., проф.</i>	Мірела Тулік , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
О. П. Мітрясова , <i>д.пед.н., проф.</i>	Агнешка Янковська , <i>д.габ., доц. (Польща)</i>
О. В. Мокрицька , <i>к.т.н., доц.</i>	

Відповідальний за випуск : В. С. Гураков **Технічний редактор :** О. П. Лаврова
Літературний редактор : А. Ф. Павлишин **Коректор :** Ю. З. Некига
Англомовний редактор : Т. П. Дяк

Адреса редакції

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103, НЛТУ України
Тел.: (032) 240-23-50; Email: nv@nltu.edu.ua; www: <https://www.nv.nltu.edu.ua>



Ukrainian National Forestry University

Scientific Bulletin of UNFU

Established in 1994

Volume 34, No 8

Lviv - 2024

The bulletin publishes original scientific articles submitted of employees of institutions of higher education of Ukraine, scientists from abroad, and also experts in forestry and woodworking industry, that are focused on various aspects of research and education, the best practices and their implementation.

The Bulletin is recommended for publication by the Academic Council of the Ukrainian National Forestry University (*meeting minutes from December 23, 2024, No 12*).

Journal presents current problems in the field of forestry and horticulture, ecology and environment protection, technology and equipment, economics and information technologies.

Editorial Board

Head of the Board: Yaroslav Sokolovskyy, *DSc., Prof.*

Deputy Head of the Board: Yuriy Hrytsiuk, *DSc., Prof.*

Executive Secretary: Heorhiy Hrynyk, *DSc., Prof.*

Iryna Boretska, PhD, Assoc. Prof.

Oleh Chaskovskyy, PhD, Assoc. Prof.

Yuriy Debryniuk, DSc., Prof.

Elvira Dzhumelia, PhD

Andriy Fechan, DSc., Prof.

Petro Garasym, DSc., Prof.

Volodymyr Golubets, DSc., Prof.

Serhii Havryliuk, PhD, Assoc. Prof.

Vasyl Havrysh, DSc., Prof.

Yuriy Hayda, DSc., Prof.

Yaroslav Henyk, DSc., Prof.

Petro Hnativ, DSc., Prof.

Natalia Hrunyk, PhD, Researcher

Iryna Ivasenko, DSc., Prof.

Leonid Kopij, DSc., Prof.

Mykola Korol, PhD, Assoc. Prof.

Valentina Kovaleva, PhD, Senior Res.

Volodymyr Kramarets, DSc., Assoc. Prof.

Igor Kroshnyy, PhD, Assoc. Prof.

Hryhoriy Krynytskyy, DSc., Prof.

Vasyl Lavnyy, DSc., Prof.

Yevheniia Levus, PhD, Assoc. Prof.

Andriy Lipentsev, PhD, Assoc. Prof.

Myroslav Malovanyy, DSc., Prof.

Tetiana Marusenkova, PhD, Assoc. Prof.

Volodymyr Mayevskyy, DSc., Prof.

Olena Mitryasova, DSc., Prof.

Olha Mokrytska, PhD, Assoc. Prof.

Stepan Myklush, DSc., Prof.

Nadiia Oleksiichenko, DSc., Prof.

Galyna Ortynska, PhD, Assoc. Prof.

Leonid Osadchuk, DSc., Prof.

Yuriy Shabatura, DSc., Prof.

Volodymyr Shlapak, DSc., Prof.

Volodymyr Shymanskyi, PhD, Assoc. Prof.

Ihor Soloviy, DSc., Prof.

Myroslava Soroka, DSc., Prof.

Orystlava Sydoruk, DSc., Prof.

Svitlana Yatsyshyn, PhD, Assoc. Prof.

Volodymyr Zahorskyi, DSc., Prof.

Lyudmyla Zahvoyska, PhD, Assoc. Prof.

Volodymyr Zaika, DSc., Prof.

Stanisław Baran, Dr Hab., Prof. (Poland)

Piotr Borysiuk, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Cezary Gozdecki, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Emilia Grzegorzewska, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Agnieszka Jankowska, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Paweł Kozakiewicz, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Agnieszka Laskowska, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Volodymyr Mosorov, Dr Hab., Prof. (Poland)

Justyna Anna Nowakowska, Dr Hab., Prof. (Poland)

Tomasz Oszako, Dr Hab., Prof. (Poland)

Jarosław Socha, Dr Hab., Prof. (Poland)

Robert Stanisławski, Dr Hab., Prof. (Poland)

Lidia Sukovata, Dr Hab., Prof. (Poland)

Mirela Tulik, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Andrzej Wozniak, Dr Hab., Prof. (Poland)

Urszula Zajączkowska, Dr Hab., Assoc. Prof. (Poland)

Grażyna Żukowska, Dr Hab., Prof. (Poland)

Managing Editor : Vitaliy Hurakov

Literary editors : Anna Pavlyshyn

English-language editor : Tetyana Dyak

Technical editor : Oksana Lavrova

Corrector : Yuliya Nekyha

Editorial address

79057, Ukrainian National Forestry University, Generala Chuprynky Str. 103, Lviv, Ukraine

Phone: (032) 240-23-50; **Email:** nv@nltu.edu.ua; **Web:** <https://www.nv.nltu.edu.ua>

ЗМІСТ

ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО	7
<i>Д. І. Юзик, А. В. Юзик</i> ЕКОЛОГО-ФАУНІСТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОРНІТОФАУНИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ "ЧЕРЕМОСЬКИЙ"	7
<i>А.-Т. В. Башта</i> ВИДОВИЙ СКЛАД ТА АКТИВНІСТЬ КАЖАНІВ <i>MICROCHIROPTERA</i> НАД ГІРСЬКИМИ ВОДОЙМАМИ РІЗНОГО ТИПУ	17
<i>І. П. Любинець</i> ФІТОТЕРАПЕВТИЧНІ РЕСУРСИ ЯВОРІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ПРИРОДОТЕРАПІЇ	22
<i>В. П. Приндак, М. В. Мерцало, В. М. Куриляк</i> СТРУКТУРА І РІСТ ЯЛИЦЕВО-БУКОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ У НПП "СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ"	29
<i>М. В. Томич, В. П. Лосюк, О. О. Позрїбний</i> РІДКІСНІ РОСЛИННІ УГРУПОВАННЯ НПП "ГУЦУЛЬЩИНА"	40
<i>Ю. Г. Тютюнник, О. В. Шабатура, О. Б. Блюм</i> БІОГЕОХІМІЧНЕ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЙНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ТА ЧАСОВИХ ЗМІН ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ПРИЗЕМНОГО ШАРУ ПОВІТРЯ В ДЕНДРОПАРКУ "СОФІЙКА"	53
<i>С. П. Ужєвська</i> МІКРОАРТРОПОДИ ВЕРХНЬОГО ШАРУ ҐРУНТУ ТА ПІДСТИЛКИ В НПП "СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ"	63
<i>В. П. Штупун, В. Г. Кияк</i> ДИНАМІКА ЦЕНОТИЧНИХ ПОЗИЦІЙ ПОПУЛЯЦІЙ ХІОНОФІЛЬНИХ ФІТОЦЕНОЗІВ У ВИСОКОГІР'Ї УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	72
<i>В. О. Крамарець, Г. Т. Криницький, В. А. Ковальова</i> КОМАХИ-ФІТОФАГИ СОСНОВИХ МОЛОДНЯКІВ РОЗТОЧЧЯ ТА МАЛОГО ПОЛІССЯ	80
<i>О. І. Лєнєвич, Д. Ю. Лєлєка</i> МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІСОВОЇ ПІДСТИЛКИ СТАРОВІКОВИХ ЛІСІВ НА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЯХ ЗАХІДНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ	88
ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ	96
<i>Л. В. Міц</i> ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЛІСОВІ ЕКОСИСТЕМИ В УКРАЇНІ	96
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	103
<i>І. Г. Цмоць, Ю. М. Римар, Ю. В. Опотяк, С. В. Тєслюк, О. О. Олійник</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛІ РОЗПОДІЛУ ЗАВДАНЬ У ГРУПІ МІЖ МОБІЛЬНИМИ РОБОТОТЕХНІЧНИМИ ПЛАТФОРМАМИ	103
<i>Б. С. Лукащук, Ю. В. Шабатура</i> МЕТОДИКА ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОНТУРІВ ЗОБРАЖЕНЬ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ, ВИДІЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ СЕГМЕНТАЦІЇ АЛГОРИТМОМ SLIC	109
<i>Л. М. Журавчак, В. В. Кашєвка</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА КОМП'ЮТЕРНА РОЛЬОВА ГРА НА ІГРОВОМУ РУШІЇ UNREAL ENGINE 5	120
<i>Й. З. Піскозуб, Б. В. Шамановський</i> ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ГОЛОСУ ВІД ШУМУ НА ПІДСТАВІ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ	129
<i>О. М. Семенюк, Н. П. Процах</i> ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ РОЗТАШУВАННЯ НОДІВ У БЕЗДРОТОВИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ	136
<i>Л. С. Сікора, Н. К. Лиса, Н. А. Хиляк</i> ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЛАЗЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОЦІНЮВАННЯ КИСНЕВО-ВУГЛЕЦЕВОГО БАЛАНСУ ЗАБРУДНЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА	142
<i>П. Ю. Грицюк, Ю. І. Грицюк</i> МЕТОДИ ГЕНЕРУВАННЯ ПОЛІНОМІВ ЛЮКА ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ШИФРУВАННЯ ДАНИХ	160

CONTENT

FORESTRY AND HORTICULTURE	7
<i>D. I. Yuzyk, A. V. Yuzyk</i> ECOLOGICAL AND FAUNAL CHARACTERISTICS OF THE AVIFAUNA OF CHEREMOSKY NATIONAL NATURE PARK.....	7
<i>A.-T. V. Bashta</i> SPECIES COMPOSITION AND ACTIVITY OF BATS MICROCHIROPTERA OVER DIFFERENT MOUNTAIN WATER BODIES.....	17
<i>I. P. Liubynets</i> PHYTOTHERAPEUTIC RESOURCES OF YAVORIV NATIONAL NATURE PARK AND PROSPECTS FOR THEIR USE IN NATURE THERAPY.....	22
<i>V. P. Pryndak, M. V. Mertsalo, V. M. Kurylyak</i> STRUCTURE AND GROWTH OF FIR-BEECH STANDS IN SKOLE BESKIDS NATIONAL NATURE PARK.....	29
<i>M. V. Tomych, V. P. Losyuk, O. O. Pohribnyi</i> RARE PLANT COMMUNITIES OF THE HUTSULSHCHYNA NATIONAL NATURE PARK.....	40
<i>Yu. G. Tyutyunnyk, O. V. Shabatura, O. B. Blum</i> BIOGEOCHEMICAL LICHEN INDICATION STUDY OF THE FORMATION AND TEMPORAL TREND OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE NEAR BOUNDARY AIR LAYER OF SOFIYIVKA NATIONAL DENDROLOGICAL PARK.....	53
<i>S. P. Uzhevskya</i> MICROARTHROPODS OF THE TOP LAYER OF SOIL AND LITTER IN SKOLE BESKYDS NATIONAL NATURE PARK.....	63
<i>V. P. Shtupun, V. H. Kyyak</i> THE DYNAMICS OF COENOTIC POSITIONS OF THE POPULATIONS OF CHIONOPHILOUS PHYTOCOENOSES IN THE HIGHLANDS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS.....	72
<i>V. O. Kramarets, H. T. Krynytskyi, V. A. Kovaleva</i> THE PHYTOPHAGOUS INSECTS OF YOUNG PINE FORESTS IN ROZTOCHIA AND SMALL POLISSIA.....	80
<i>O. I. Lenevych, D. Yu. Leleka</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF FOREST LITTER OF OLD-GROWTH FORESTS IN PROTECTED AREAS OF THE WESTERN REGIONS OF UKRAINE	88
ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION	96
<i>V. L. Mits</i> ECOLOGICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF THE IMPACT OF FORESTRY ENTERPRISES ON THE ECOSYSTEM IN UKRAINE	96
INFORMATION TECHNOLOGIES.....	103
<i>I. G. Tsmots, Yu. M. Ryman, Yu. V. Opotyak, S. V. Teslyuk, O. O. Oliynyk</i> IMPROVEMENT OF THE GROUP TASK DISTRIBUTION MODEL BETWEEN MOBILE ROBOTIC PLATFORMS.....	103
<i>B. S. Lukashchuk, Yu. V. Shabatura</i> METHODOLOGY FOR EVALUATING COMPLEX OBJECT CONTOUR DETECTION ACCURACY IN SLIC-BASED IMAGE SEGMENTATION	109
<i>L. M. Zhuravchak, V. V. Kashevka</i> INTELLIGENT COMPUTER ROLE-PLAYING GAME ON THE UNREAL ENGINE 5.....	120
<i>Yo. Z. Piskozub, B. V. Shamanovskiy</i> EFFECTIVE METHODS OF SEPARATION OF VOICE FROM NOISE BASED ON DEEP LEARNING ...	129
<i>O. M. Semeniuk, N. P. Protsakh</i> TOOLS FOR MODELING AND VERIFICATION OF NODE PLACEMENT IN WIRELESS SENSOR NETWORKS.....	136
<i>L. S. Sikora, N. K. Lysa, N. A. Khylyak</i> INFORMATION AND LASER TECHNOLOGIES FOR ASSESSING THE OXYGEN-CARBON BALANCE OF ENVIRONMENTAL POLLUTION.....	142
<i>P. Yu. Grytsiuk, Yu. I. Hrytsiuk</i> METHODS FOR GENERATING LUCAS POLYNOMIALS AND FEATURES OF THEIR USE FOR DATA ENCRYPTION.....	160

ПЕРЕЛІК НАУКОВЦІВ, ЗАЛУЧЕНИХ ДО РЕЦЕНЗУВАННЯ СТАТЕЙ У 2024 РОЦІ

- Бакай Борис Ярославович, к.т.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Балабак Олександр Анатолійович, д.с.-г.н., проф. (Уманський НУ садівництва)
Борецька Ірина Богданівна, к.т.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Вицега Руслан Романович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Вітенко Володимир Анатолійович, д.с.-г.н., доц. (Уманський НУ садівництва)
Воляник Галина Михайлівна, к.е.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Гаврилюк Сергій Анатолійович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Гавриш Василь Іванович, д.т.н., проф. (НУ "Львівська політехніка")
Герис Микола Іванович, к.т.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Горбенко Наталія Євгенівна, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Горбова Христина Володимирівна, к.е.н., доц. (НУ "Львівська політехніка")
Гриник Георгій Георгійович, д.с.-г.н., с.н.с., проф. (НЛТУ України, м. Львів)
Грицюк Юрій Іванович, д.т.н., проф. (НУ "Львівська політехніка")
Груник Наталія Ігорівна, к.б.н., н. співроб. (АГРОСКОП, Ньйон, Швейцарія)
Делеган Іван Іванович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Дем'янюк Олена Сергіївна, д.с.-г.н., проф. (Інституту агроекології і природокористування НААН України, м. Київ)
Дендюк Михайло Володимирович, к.т.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Джумеля Ельвіра Анатоліївна, к.т.н., доц. (НУ "Львівська політехніка")
Дідович Іван Іванович, к.е.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів);
Дубовіч Іон Андрійович, к.геогр.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Дудин Роман Богданович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Дудюк Володимир Степанович, к.е.н., доц. (Львівський ДУ фізичної культури ім. Івана Боберського)
Заїка Володимир Костянтинівич, д.б.н., проф. (Прикарпатський НУ ім. Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ)
Іванюк Андрій Петрович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Кисельов Юрій Олександрович, д.геогр.н., проф. (Уманський НУ садівництва)
Ковалевський Сергій Борисович, д.с.-г.н., проф. (НУБІП України, м. Київ)
Крамарець Володимир Олександрович, д.с.-г.н., проф. (НЛТУ України, м. Львів)
Кратюк Олександр Леонідович, д.б.н., доц. (Поліський НУ, м. Житомир)
Курницька Марта Петрівна, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Лісовий Микола Миколайович, д.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Мандрик Олег Миколайович, д.т.н., проф. (Івано-Франківський НТУ нафти і газу)
Мацях Ірина Павлівна, д.б.н., проф. (НЛТУ України, м. Львів)
Мельник Юрій Анатолійович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Михайлів Оксана Богданівна, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Мокрий Володимир Іванович, д.т.н., проф. (НУ "Львівська політехніка")
Мокрицька Ольга Володимирівна, к.т.н., доц. (НУ "Львівська політехніка")
Ортинська Галина Євгенівна, к.т.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів);
Павлюк Уляна Володимирівна, к.е.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Потіш Людвіг Адальбертович, к.б.н., доц. (Ужгородський НУ)
Сеник Володимир Васильович, к.т.н., доц. (НУ "Львівська політехніка")
Скробач Тарас Богданович, к.с.-г.н., доц. (Дрогобицький ДПУ ім. Івана Франка)
Фечан Андрій Васильович, д.т.н., проф. (НУ "Львівська політехніка");
Хосцький Павло Богданович, д.с.-г.н., проф. (НЛТУ України, м. Львів)
Хомюк Петро Григорович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Швець Марина Василівна, к.б.н., доц. (Поліський НУ, м. Житомир)
Шиманський Володимир Михайлович, к.т.н., доц. (НУ "Львівська політехніка")
Шлапак Володимир Петрович, д.с.-г.н., проф. (Уманський НУ садівництва)
Щербан Ореста Ярославівна, к.е.н., доц. (НУ "Львівська політехніка")
Юськевич Тарас Васильович, к.с.-г.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)
Юхновський Василь Юрійович, д.с.-г.н., проф. (НУБІП України, м. Київ)
Яцишин Світлана Іванівна, к.т.н., доц. (НЛТУ України, м. Львів)

**Ознайомитись з вимогами видавництва до оформлення статей
можна на сайті видання:**

<https://www.nv.nltu.edu.ua>

**Підп. до друку 27.12.24. Формат 60×84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 20,69. Ум. фарбо-відб. 21,16. Облік.-вид-арк. 20,93. Тираж 150 прим.
Зам. № 15/2024**

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: (032) 240-23-50

Email: nv@nltu.edu.ua <https://www.nv.nltu.edu.ua>

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції
(Серія ДК, № 2062 від 17.01.2005 р.)

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
(Серія КВ № 11889-760ПР від 21.01.2022)

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020 р., № 409,
"Науковий вісник НЛТУ України" належить до Переліку наукових фахових видань України (категорія Б),
в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора
і кандидата наук за галузями науки – біологічні, сільськогосподарські, технічні та економічні
й такими спеціальностями: 051 – економіка; 091 – біологія; 101 – екологія; 187 – деревообробні та меблеві
технології; 205 – лісове господарство; 206 – садово-паркове господарство, а наказом від 2.07.2020 р.,
№ 886 – такими спеціальностями: 122 – комп'ютерні науки; 126 – інформаційні системи та технології.