

## ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

**НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ** : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2016. – Вип. 26.7. – 424 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів і наукових установ України і зарубіжних країн, присвячених різним аспектам наукових досліджень, освітнянських проблем і передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

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

**Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України** (протокол № 7 від 27.10.2016 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування лісовиробничого комплексу, економіки, планування й управління промислового виробництва, інформаційних технологій галузі, а також освітнянські проблеми вищої школи.

### Науково-редакційна рада

**Голова ради:** Ю.Ю. Туниця, *д.е.н., проф., академік НАН України*  
**Заступник голови:** Ю.І. Грицюк, *д.т.н., проф.*  
**Відповідальний секретар:** Г.Г. Гриник, *д.с.-г.н., проф.*

**Склад науково-технічної ради:** Р.Т. Гут, *д.б.н., проф.*; В.К. Зайка, *д.б.н., проф.*; Г.Т. Криницький, *д.б.н., проф.*; В.І. Парпан, *д.б.н., проф.*; С.М. Стойко, *д.б.н., проф.*; П.Р. Третяк, *д.б.н., проф.*; М.М. Гузь, *д.с.-г.н., проф.*; Ю.М. Дебринюк, *д.с.-г.н., проф.*; І.Ф. Калущий, *д.с.-г.н., проф.*; Л.І. Копій, *д.с.-г.н., проф.*; В.П. Кучерявий, *д.с.-г.н., проф.*; С.І. Миклуш, *д.с.-г.н., проф.*; В.П. Рябчук, *д.с.-г.н., проф.*; А.М. Дейнека, *д.е.н., проф.*; Б.В. Кульчицький, *д.е.н., проф.*; І.М. Синякевич, *д.е.н., проф.*; Ю.І. Стадницький, *д.е.н., проф.*; Т.Ю. Туниця, *д.е.н., проф.*; Г.С. Шевченко, *д.е.н., проф.*; М.Г. Адамовський, *к.т.н., проф.*; В.М. Голубець, *д.т.н., проф.*; Н.І. Библиок, *д.т.н., проф.*; П.В. Білей, *д.т.н., проф.*; О.А. Кійко, *д.т.н., проф.*; В.М. Максимів, *д.т.н., проф.*; Я.І. Соколовський, *д.т.н., проф.*; Станіслав Баран, *д.габ., проф.* (Польща); Анджей Возняк, *д.габ., проф.* (Польща); Лідія Суковата, *д.габ., проф.* (Польща); Альфред Тайшінгер *д.габ., проф.* (Австрія).

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

### Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103, НЛТУ України  
**Тел.:** (032) 240-23-50; **E-mail:** nauk.visnyk@gmail.com; **www:** http://nv.nltu.edu.ua/

ISBN 5-7763-2435-1

© НЛТУ України, 2016

## ЗМІСТ

### I. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО ..... 9

<b>С.І. Миклуш, В.В. Слижук, Ю.С. Миклуш</b> ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ РІВНИННИХ БУКОВИХ НАСАДЖЕНЬ БУКОВИНИ.....	9
<b>В.П. Кучерявий</b> ФІТОГЕННЕ ПОЛЕ І ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ: ПИТАННЯ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ.....	15
<b>П.І. Лакида, І.С. Приліпко, М.Г. Сорока</b> ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ СТОВБУРОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ДЕРЕВОСТАНІВ БЕРЕЗИ ПОВИСЛОЇ У ЧЕРНІГІВСЬКОМУ ПОЛІССІ.....	24
<b>Н.О. Олексійченко, А.Ф. Ліханов, С.М. Костенко</b> ФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН АСИМІЛЯЦІЙНИХ ОРГАНІВ РОСЛИН РОДУ ЛИПА ( <i>TILIA L.</i> ) В УМОВАХ МІСТА КИЄВА.....	30
<b>Ю.В. Євтушенко</b> ОСОБЛИВОСТІ РОЗМНОЖЕННЯ <i>AESCULUS CARNEA</i> HAYNE.....	38
<b>А.І. Івченко, І.М. Пацура, Н.З. Кендзьора, Н.Л. Блюсюк</b> ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ТА СТІЙКОСТІ ВЕЛИКОВІКОВИХ ДЕРЕВ РЕКРЕАЦІЙНИХ НАСАДЖЕНЬ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ .....	45
<b>О.Т. Данчук, Т.І. Данчук-Дворецька</b> ІНТРОДУКОВАНІ ДЕРЕВНІ ПОРОДИ В УМОВАХ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ: РИЗИКИ ТА ПРОБЛЕМИ .....	49
<b>О.А. Балабак</b> ФЕНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ І РОЗВИТКУ ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ ФУНДУКА ( <i>CORYLUS DOMESTICA</i> KOSENKO ET ORALKO) ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕМПЕРАТУРИ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....	57
<b>І.І. Делеган, Р.В. Цвях</b> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ВЕДЕННЯ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА НА ДП "РАДЕХІВСЬКЕ ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО" .....	63
<b>А.А. Дзиба, К.Г. Покотилова</b> МОДЕЛЬНА ЕКОЛОГІЧНА СТЕЖКА ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА "БАЙРАК" .....	71
<b>О.Д. Зварич, В.К. Зайка, Г.В. Стрянець, Ю.В. Зварич, С.Б. Паробій</b> ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ У СТАРОВІКОВИХ ЛІСОСТАНАХ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА "РОЗТОЧЧЯ" .....	77
<b>С.С. Ковалевський</b> СУЧАСНИЙ СТАН І ТАКСАЦІЙНА СТРУКТУРА ЛІСІВ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "БІЛОЦЕРКІВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО" .....	85

<b>А.П. Криворучко</b>	
ОЦІНЮВАННЯ ДЕЯКИХ ТАКСАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗМІШАНИХ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР ДУБА ЧЕРВОНОГО ( <i>QUERCUS RUBRA</i> L.) ТА ДУБА ЗВИЧАЙНОГО ( <i>QUERCUS ROBUR</i> L.) В УМОВАХ ПІВНІЧНОЇ ПІДЗОНИ СТЕПУ УКРАЇНИ.....	90
<b>В.С. Кучерявий</b>	
ЗНАЧЕННЯ ОСВІТЛЕННЯ В РОЗВИТКУ І ЗАБАРВЛЕННІ ДЕКОРАТИВНИХ ФОРМ ТУЇ ЗАХІДНОЇ .....	94
<b>М.О. Лакида, І.П. Лакида, Р.Д. Василюшин</b>	
ЛОКАЛЬНА ЩІЛЬНІСТЬ КОМПОНЕНТІВ ФІТОМАСИ СТОВБУРА ДЕРЕВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ДЕРЖАВНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ "РЕЗИДЕНЦІЯ "ЗАЛІССЯ" .....	99
<b>О.М. Леснік</b>	
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ПАРАМЕТРАМИ КРОН ТА ІНШИМИ ТАКСАЦІЙНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ДЕРЕВ ГІРКОКАШТАНА ЗВИЧАЙНОГО В ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ МІСТА КИЄВА .....	106
<b>Н.Г. Лук'яничук, М.С. Федак</b>	
ВИЗНАЧЕННЯ ФІТОМЕЛІОРАТИВНОЇ РОЛІ НАСАДЖЕНЬ ПАРКУ ПЕРЕНІ У МІСТІ ВІНОГРАДІВ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	111
<b>В.В. Мамчур</b>	
НАСІННЄВЕ РОЗМНОЖЕННЯ <i>AILANTHUS ALTISSIMA</i> MILL.....	115
<b>С.А. Маслова, В.П. Шлапак</b>	
ОСОБЛИВОСТІ СЕЗОННОГО РОСТУ ПАГОНІВ ВИДІВ І ФОРМ РОДУ <i>ULMUS</i> L. В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....	120
<b>М.М. Михайленко, С.Л. Коній, І.В. Фізик, М.Л. Коній, В.М. Гончар, Л.І. Коній</b>	
ВПЛИВ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ЗАХОДІВ НА ВМІСТ ПІГМЕНТІВ ХВОЇ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В БОРОВИХ УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ .....	126
<b>О.О. Олійник, А.А. Ключаденко, М.Д. Мельничук</b>	
ПОКРАЩЕННЯ СКЛАДУ ЖИВИЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩ ДЛЯ ПРИШВИДШЕННЯ РОСТУ І РОЗВИТКУ ТРОЯНДИ ЕФІРООЛІЙНОЇ В КУЛЬТУРІ <i>IN VITRO</i> .....	134
<b>Н.О. Олексійченко, М.В. Крачковська</b>	
КОЛОРИТ ЛАНДШАФТІВ ТЕРИТОРІЙ НАВЧАЛЬНИХ КОРПУСІВ НАЦІОНАЛЬНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ МІСТА КИЄВА .....	139
<b>І.О. Рибалка, Ю.І. Вергелес</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ОМЕЛИ БІЛОЇ ( <i>VISCUM ALBUM</i> L.) НА ТЕРИТОРІЇ МІСТА ХАРКОВА.....	145
<b>Н.О. Сиплива</b>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЛОКАЛЬНИХ ДЕНДРОФЛОР ПАРКІВ-ПАМ'ЯТОК САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА ВІННИЧЧИНИ.....	152
<b>Н.В. Стратій</b>	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БАЗА ДАНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЛІСІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ "ВИЖНИЦЬКИЙ" .....	157

<b>І.Я. Тимочко, О.М. Гриник, Ю.А. Мельник, Т.Б. Скробач</b>	
ВІКОВА СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦІЇ <i>ALLIUM URSINUM</i> L. ТА ЇХНІ ПОТЕНЦІЙНІ БІОЛОГІЧНІ ЗАПАСИ У РІЗНИХ ТИПАХ ЛІСУ В УМОВАХ ПЕРЕДКАРПАТТЯ.....	162
<b>О.Ю. Чорнобров</b>	
БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН РОДУ <i>SALIX</i> L. ....	171
<b>М.В. Швець</b>	
БАКТЕРІАЛЬНІ ХВОРОБИ БЕРЕЗОВИХ НАСАДЖЕНЬ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ (ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНІ ОСОБЛИВОСТІ).....	179

---

## **2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ ..... 186**

---

<b>О.С. Дем'янюк, О.А. Бунас, О.В. Шерстобова</b>	
ВПЛИВ ПОГОДНИХ УМОВ НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ СТРУКТУРУ МІКРОБІОЦЕНОЗУ ДЕРНОВО-ОПІДЗОЛЕНОГО ҐРУНТУ .....	186
<b>М.Й. Цайтлер, Т.Б. Скробач</b>	
ФОРМУВАННЯ ПІОНЕРНИХ ЕКОСИСТЕМ НА ВІДВАЛАХ БОРИСЛАВСЬКОГО ОЗОКЕРИТОВОГО РОДОВИЩА У СИСТЕМІ ЕДАФОТОП-ФІТОЦЕНОЗ .....	194
<b>Н.К. Гойванович, С.С. Монастирська, Г.Л. Антоняк</b>	
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ КРИНИЧНИХ ВОД ДЕЯКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ДОЛИНСЬКОГО РАЙОНУ ЗА ВМІСТОМ СПОЛУК АЗОТУ.....	202
<b>Н.М. Гринчишин</b>	
ФІТОТОКСИЧНІСТЬ ЛІСОВИХ ҐРУНТІВ ПІД ВПЛИВОМ НАФТОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ.....	207
<b>К.В. Кукурудзяк, О.П. Бригас, О.В. Тертична, Т.О. Ревка</b>	
САНІТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ СТАН ҐРУНТІВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЛІСОСТЕПУ.....	213
<b>Н.Я. Лопотич, В.В. Лихочвор</b>	
БІОТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПОЛЬОВОЇ АГРОЕКОСИСТЕМИ В ГІРСЬКІЙ ЧАСТИНІ ЛЬВІВЩИНИ.....	220
<b>С.С. Монастирська, Я.Я. Павлишак, Н.К. Гойванович</b>	
ФЛОРИСТИЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ МЕДОНОСНИХ РОСЛИН НАДЗБРУЧЧЯ.....	224
<b>Л.Я. Побережна</b>	
КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ТЕХНОГЕННО НАВАНТАЖЕНИХ ТЕРИТОРІЙ ЗА РІВНЕМ ПОТЕНЦІЙНИХ НЕБЕЗПЕК ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ .....	229
<b>Л.Я. Побережна</b>	
РАНЖУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ МІСТА КАЛУША ЗА РІВНЕМ ПОТЕНЦІЙНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ.....	234
<b>І.В. Сталінська</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ У СИСТЕМІ "ТВЕРДІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ - НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ - ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ" .....	238

*А.Б. Ховалко, В.Р. Монастирський*  
ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УМОВАХ ЗИМОВОГО  
СХОДЖЕННЯ НА ГІРСЬКІ ВЕРШИНИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ..... 245

*Н.І. Шевчук*  
ЕКОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ  
ОБЛАСТІ ..... 252

*Н.В. Шумська, М.Я. Рудейчук-Кобзєва, Р.М. Черепанин, С.Є. Шевчук, О.С. Неспляк*  
ФЛОРА ПОЛІГОНУ ЗАХОРОНЕННЯ ТОКСИЧНИХ ВІДХОДІВ  
ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛУ БІЛЯ МІСТА КАЛУША ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ  
ОБЛАСТІ ..... 257

**3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ..... 263**

*Є.В. Походило, В.З. Юзва, О.В. Вікович*  
ІДЕНТИФІКАЦІЯ СПИРТОВИХ РОЗЧИНІВ ЗА ПАРАМЕТРОМ ІМІТАНСУ . 263

*Л.Я. Побережний, В.В. Грицанчук, А.В. Грицанчук*  
КОРОЗИЙНО-МЕХАНІЧНЕ РУЙНУВАННЯ ТРУБ ВИКИДНИХ ЛІНІЙ  
СВЕРДЛОВИН ПІД ДІЄЮ ГАЗОВИХ ГІДРАТІВ ..... 267

*Б.В. Моркляник, Б.Є. Брездень, П.О. Проценко*  
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПРИНЦИПИ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕПЛОВИХ  
НАСОСІВ З ГОРИЗОНТАЛЬНИМИ ТА ВЕРТИКАЛЬНИМИ  
КОЛЕКТОРАМИ ..... 272

*Ю.Р. Дадак, А.В. Ляшеник*  
ЧИННИКИ КОМПЛЕКСНОГО ВИРІШЕННЯ ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ  
ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ ЗНЕПИЛЕННЯ НА ДЕРЕВООБРОБНИХ  
ПІДПРИЄМСТВАХ ..... 277

*О.М. Коваль*  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД  
НАГРІВАННЯ ШТАБЕЛІВ ПІД ЧАС ПОЖЕЖИ НА ВІДКРИТИХ СКЛАДАХ  
ЛІСОМАТЕРІАЛІВ ..... 284

*В.С. Кравчишин, М.О. Медиковський, Р.В. Мельник, О.Б. Шуневич*  
ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОДИНАМІЧНИМИ  
ПРОЦЕСАМИ У СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗА НАЯВНОСТІ  
АКУМУЛЮВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ..... 291

*В.А. Настасенко*  
ТОРЦЕВІ РІЗАЛЬНІ ТА РІЗАЛЬНО-ДЕФОРМУВАЛЬНІ ФРЕЗИ З  
БОКОВИМИ БАГАТОГРАННИМИ НЕПЕРЕТОЧУВАНИМИ ПЛАСТИНАМИ . 298

**4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ..... 308**

*Я.І. Соколовський, В.І. Яржун, М.В. Левкович*  
АЛГОРИТМІЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ  
НЕІЗОТЕРМІЧНОГО ВОЛОГОПЕРЕНЕСЕННЯ У СЕРЕДОВИЩАХ ІЗ  
ФРАКТАЛЬНОЮ СТРУКТУРОЮ ..... 308

*М.М. Стадник, І.Я. Горбачевський*  
КОНЦЕНТРАЦІЯ НАПРУЖЕНЬ БІЛЯ ЕЛІПСОЇДАЛЬНОГО ВКЛЮЧЕННЯ  
У ТІЛІ ВНАСЛІДОК ПОПЕРЕДНЬОГО ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ . 318

*Б.І. Сокол, А.А. Звонко, Р.А. Нанівський, А.О. Дзюба*  
ПОПЕРЕЧНО-КУТОВІ КОЛИВАННЯ ОДНОВІСНОГО ПРИЧЕПА ІЗ  
ДОДАТКОВИМ СТАБІЛІЗАЦІЙНИМ ПРУЖНИМ ЕЛЕМЕНТОМ ..... 323

*Л.Ф. Дзюба, О.І. Хитряк, Х.І. Ліщинська, В.В. Бариляк*  
ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЯГОВОГО КАНАТУ  
НА ПІДСТАВІ В'ЯЗКОПРУЖНОЇ МОДЕЛІ..... 329

*Р.М. Івах, Ю.В. Хома*  
УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ВИМІРЮВАЛЬНИХ  
ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ НА БАЗІ ОПЕРАЦІЙНИХ ПІДСИЛЮВАЧІВ..... 336

*В.В. Береговський, В.М. Теслик, П.Ю. Денисюк, Т.В. Теслик*  
МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ  
СИСТЕМИ "ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО БУДИНКУ" НА БАЗІ  
НЕЙРОКОНТРОЛЕРІВ..... 342

*С.М. Комаров, В.Р. Пасіка, І.О. Романчук, Н.О. Гембара*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МУФТИ З ДІЛЯНКОЮ  
КВАЗІНУЛЬОВОЇ ЖОРСТКОСТІ З УРАХУВАННЯМ ХАРАКТЕРИСТИК  
ЕЛЕКТРОДВИГУНА..... 349

*І.С. Васильківський, В.О. Фединець, Я.П. Юсик*  
ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ РІДИН..... 357

*В.С. Дзюс, А.Р. Мілянич, І.М. Гончар, О.В. Дзюс*  
МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОЕТАПНОЇ СИСТЕМИ ТРАНСПОРТНИХ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ ..... 363

*М.М. Касянчук*  
ПОБУДОВА МОДИФІКОВАНОЇ ДОСКОНАЛОЇ ФОРМИ СИСТЕМИ  
ЗАЛИШКОВИХ КЛАСІВ НА ОСНОВІ РОЗВ'ЯЗКУ СИСТЕМ КОНГРУЕНЦІЙ 372

*Ю.І. Грицюк, О.О. Сівець*  
ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗУМНОЇ ДОСТАТНОСТІ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ  
ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА ..... 378

*Є.В. Левус, О.М. Вітоль, О.Б. Бода*  
ОЦІНЮВАННЯ АСПЕКТНОЇ РЕОРГАНІЗАЦІЇ ПРОГРАМНОГО КОДУ  
ЗА ХАРАКТЕРИСТИКОЮ СУПРОВОДЖУВАНOSTІ..... 388

*В.В. Негрич, Я.М. Дем'янчук, В.Р. Процюк*  
ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ КОНВЕКТИВНОГО РУХУ ІЗ ВНУТРІШНІМ  
ДЖЕРЕЛОМ ТЕПЛА ..... 395

*Н.О. Семеншин*  
РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ОДНОВИМІРНОЇ ЗАДАЧІ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ  
РЕКУРЕНТНОЮ НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ ДЖОРДАНА ..... 405

**5. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ ..... 412**

*О.О. Цогла, А.О. Цогла*

ОСОБЛИВОСТІ УДОСКОНАЛЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА ..... 412

*І.А. Охремчук*

КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ВПЛИВУ СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ІМПЛЕМЕНТАЦІЮ ЗАХОДІВ ПОМ'ЯКШЕННЯ ЗМІНИ КЛІМАТУ В СЕКТОРІ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА ..... 416

**ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ..... 423**

**1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО**

УДК 660\*5

**ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ РІВНИННИХ БУКОВИХ НАСАДЖЕНЬ БУКОВИНИ**

*С.І. Миклуш<sup>1</sup>, В.В. Слижук<sup>2</sup>, Ю.С. Миклуш<sup>3</sup>*

За матеріалами лісовпорядкування проаналізовано лісівничо-таксаційні характеристики лісостанів з буком лісовим у складі на Буковині. Встановлено, що в рівнинних умовах переважають природні насінніві лісостани. Зазначено, що інтенсивні лісогосподарські заходи у середньовікових та пристигаючих лісостанах істотно знижують їх відносну повноту, запаси та вихід високоякісних сортиментів. Для формування високопродуктивних букових лісостанів доцільно незначно знижувати їх повноту, розробити нормативи росту нормальних та модальних букових лісостанів, а також нормативи оцінки і використання різнопланових функцій букових лісів.

**Ключові слова:** бук лісовий, матеріали лісовпорядкування, чисті та мішані насадження, лісівничо-таксаційні показники, продуктивність.

**Вступ.** Лісові масиви бука лісового, як типового елементу середньоевропейської флори, найширше зосереджені в гірських умовах Карпат, але мають значне поширення в рівнинних умовах України, зокрема на Розточчі, Опіллі, Поділлі та Буковині. Зростає бук лісовий у помірному м'якому кліматі за значної кількості опадів [1, 2, 5, 6, 10]. У рівнинних умовах букові насадження займають вершини горбистих підвищень, підвищені плато з висотою близько 300 і більше метрів н.р.м. [1, 2, 5], зокрема в межиріччі Дністра і Прута Чернівецької обл. масиви букових лісів зростають на хвилястому плато, яке піднімається до висоти 300-350 м н.р.м. [1].

На поширення букових лісостанів, особливості їх формування та ріст за основними лісівничо-таксаційними показниками впливають природно-кліматичні умови та характер лісогосподарських заходів.

**Мета дослідження** – встановити особливості формування лісівничо-таксаційних показників лісостанів з участю бука лісового в рівнинних умовах Чернівецької обл. та шляхи підвищення їх продуктивності.

В основі дослідження формування лісівничо-таксаційних показників рівнинних лісостанів за участю бука лісового в складі лежать матеріали повидільної бази даних ВО "Ліспроєкт" станом на 01.01.2011 р.

**Результати дослідження.** Загальна площа лісового фонду Чернівецької обл. становить 259,2 тис. га, тобто майже третина від загальної площі території області – 32 %. Запас деревини становить 62,9 млн м<sup>3</sup>, з яких 26,9 % (16,9 млн м<sup>3</sup>) – стиглі та перестійні лісостани. Питома вага лісових насаджень області у загальнодержавному лісовому фонді є досить вагомою – 17,5 % [9].

<sup>1</sup> проф. С.І. Миклуш, д-р с.-г. наук – НЛТУ України, м. Львів;

<sup>2</sup> здобувач В.В. Слижук – НЛТУ України, м. Львів;

<sup>3</sup> ст. викл. Ю.С. Миклуш, канд. с.-г. наук – НЛТУ України, м. Львів