

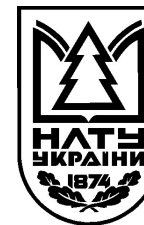
При посиланні в тексті статті на роботи інших авторів у квадратних дужках вказують номер позиції переліку літератури, яка подається в кінці статті. Список літератури оформляється згідно з вимогами і правилами складання бібліографічного опису документа. У випадку наведення цитати необхідно вказати, звідки вона взята (автор, назва роботи, номер тому, рік видання, сторінки).

У кінці статті, або у окремому файлі додають коротку довідку: *прізвища та ініціали авторів, назва статті; заява зі вказанням для кожного автора вченого звання та наукового ступеня, посади, повної та скороченої назви закладу, де виконана робота, службової чи домашньої адреси, номери телефонів, E-mail, прізвища авторів для листування.*

**Обов'язкові супровідні документи.** Необхідно подати витяг з протоколу засідання кафедри про можливість публікації статті, експертний висновок, дві рецензії – внутрішню і зовнішню. Також вказується кількість примірників збірника, які автор хотів би отримати з опублікованою його статтею.

Старанно вивірений текст статті підписується автором(ами), проставляється дата відправлення чи подання. Редакція може повернути авторові неохайно оформлену статтю, має право проводити редакційні виправлення. До редакції надсилається (приноситься) один роздрукований примірник статті та її електронний варіант. Авторів (авторам) однієї статті видається один збірник з публікацією.

Архів наших попередніх номерів можна переглянути на сайті *Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського* за такою електронною адресою: [http://nbuv.gov.ua/portal/chem\\_biol/nvnltnu/index.html](http://nbuv.gov.ua/portal/chem_biol/nvnltnu/index.html)



Національний лісотехнічний  
університет України

# НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

*ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ*

Підп. до друку 26.12.13. Формат 60х84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.  
Ум. др. арк. 24,88. Ум. фарбо-відб. 25,11. Облік.-вид-арк. 24,99. Тираж 250 прим.  
Зам. № 12/2013

**Видавець:** Редакційно-видавничий центр НЛТУ України  
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103  
Тел.: (032) 240-23-50  
E-mail: [nauk.visnyk@gmail.com](mailto:nauk.visnyk@gmail.com)

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 26.10.2006 р.)

Згідно з постановою президії ВАК України, "Науковий вісник НЛТУ України" належить до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук за такими напрямками:  
біологічні науки (від 10.03.10 р., № 1-05/2), технічні науки (від 14.04.10 р., № 1-05/3),  
сільськогосподарські науки (від 01.07.10 р., № 1-05/5) та економічні науки (від 06.10.10 р., № 1-05/6)

Засновано в 1994 р.

Випуск 23.18

Львів – 2013

## ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ  
НЛТУ України. – 2013. – Вип. 23.18. – 428 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів України, науковців з-за кордону, а також спеціалістів лісового і деревообробного комплексу, присвячених різним аспектам освітніх проблем та наукових досліджень, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

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

Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 12 від 26.12.2013 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології довкілля, технології та устаткування лісовиробничого комплексу, економіки, планування і управління промислового виробництва, інформаційних технологій галузі, а також освітні проблеми вищої школи.

Головний редактор: д.е.н., професор Ю.Ю. Туниця –  
академік НАН України

Заступник головного редактора : д.т.н., професор Ю.І. Грицюк

Редакційна колегія:

|                     |                 |                  |                   |
|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| д.б.н., професор    | В.К. Зайка      | д.е.н., професор | В.Я. Гуменюк      |
| д.б.н., професор    | Г.Т. Криницький | д.е.н., професор | Б.В. Кульчицький  |
| д.б.н., професор    | В.І. Парпан     | д.е.н., професор | І.М. Синякевич    |
| д.б.н., професор    | С.М. Стойко     | д.е.н., професор | Ю.І. Стадницький  |
| д.б.н., професор    | П.Р. Третяк     | д.е.н., професор | Г.С. Шевченко     |
| д.б.н., професор    | Р.Т. Гут        | к.т.н., професор | М.Г. Адамовський  |
| д.с.-г.н., професор | М.М. Гузь       | д.т.н., професор | В.М. Голубець     |
| д.с.-г.н., професор | Ю.М. Дебринюк   | д.т.н., професор | Н.І. Библик       |
| д.с.-г.н., професор | І.Ф. Калущий    | д.т.н., професор | П.В. Білей        |
| д.с.-г.н., професор | Л.І. Копій      | д.т.н., професор | О.А. Кійко        |
| д.с.-г.н., професор | В.П. Кучерявий  | д.т.н., професор | В.М. Максимів     |
| д.с.-г.н., професор | В.П. Рябчук     | д.т.н., професор | Я.І. Соколовський |

Літературні редактори : А.Ф. Павлишин, В.В. Дудок, І.І. Гураль

Відповідальний секретар : Г.Г. Гриник

Комп'ютерне макетування : В.С. Гураков

Коректори : Ю.З. Некига, Я.Б. Невелюк, 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

## ЗМІСТ

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

І.М. Шпаківська, В.П. Рожак

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗАПАСІВ ФІТОМАСИ ЛІСОВИХ  
ЕКОСИСТЕМ СТРИЙСЬКО-СЯНСЬКОЇ ВЕРХОВИНИ  
(УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ).....9

М.М. Лісовий

ОСОБЛИВОСТІ ПОЛІМОРФІЗМУ, ВИКОРИСТАННЯ В ОЗЕЛЕНЕННІ  
ТА ЩЕПЛЕННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ФОРМ *PINUS SYLVESTRIS* L. ....17

С.Я. Мілевська

ЗМІНИ СТРУКТУРИ ЛІСІВ ГІРСЬКОЇ ЧАСТИНИ БАСЕЙНУ  
РІЧКИ ЛЮЧКИ УПРОДОВЖ 1967-2010 РОКІВ.....22

І.С. Нейко, Л.В. Смашнюк, Ю.А. Єлісавенко

ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ТА НАСІННЄНОШЕННЯ КЛОНІВ СОСНИ  
ЗВИЧАЙНОЇ (*PINUS SILVESTRIS*, L.) ФІНСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ  
В УМОВАХ ВІННИЧЧИНИ .....27

В.Д. Касіянчук, М.В. Касіянчук, М.М. Ковач

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПЛОДІВ КАЛИНИ ЯК СИРОВИНИ  
ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАСОБІВ .....32

В.В. Пукман, Г.Г. Гриник

ХІД РОСТУ МОДАЛЬНИХ ДЕРЕВОСТАНІВ КЛЕНА-ЯВОРА  
В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ .....36

Т.В. Юськевич, Р.Р. Вицега

ОЦІНЮВАННЯ ЗАПАСУ ДЕРЕВОСТАНІВ СОСНИ ЧОРНОЇ  
В УМОВАХ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ .....41

### 2. ЕКОЛОГІЯ ДОВКІЛЛЯ .....48

В.І. Овчарук

ЕКОЛОГІЧНА ОСОБЛИВІСТЬ ГЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ  
ЗА ЕКСТЕНСИВНОГО СПОСОБУ ВИРОЩУВАННЯ.....48

S. Stankowski, J. Smagacz, M. Sobolewska, U. Bashutska, M. Kaźmierczak

FORECROP AS AN ECOLOGICAL METHOD FOR IMPROVING  
GRAIN QUALITY OF WHEAT CULTIVARS.....52

Л.М. Ковалів

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ .....57

В.І. Курницький

РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО  
ФОНДУ УКРАЇНИ .....61

|                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>В.Ю. Пересоляк, С.О. Малахова</b><br>ОСОБЛИВОСТІ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИБЕРЕЖНИХ ЗАХИСНИХ<br>СМУГ МАЛИХ РІЧОК І СТРУМКІВ У НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ<br>(НА ПРИКЛАДІ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ) ..... | 67 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>І.В. Шум, Т.Ю. Бедернічек</b><br>ЕКОЛОГІЧНА ЯКІСТЬ ҐРУНТУ: КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ..... | 72 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|

### **3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ ..... 81**

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>З.П. Чорний, О.Р. Онуфрив, І.Б. Пірко, В.М. Салапак, М.В. Дячук</b><br>РАДІАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ КРИСТАЛІВ ФЛЮОРОГАЛОГЕНІДІВ ..... | 81 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Д.П. Кіндзера, В.М. Атаманюк, М.І. Мосюк, Б.І. Здибель</b><br>ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ШАРУ ТА ГІДРОДИНАМІКИ<br>ПРОФІЛЬТРУВУВАННЯ ТЕПЛООВОГО АГЕНТА КРІЗЬ ШАР<br>ПІСЛЯСПИРТОВОЇ БАРДИ ..... | 86 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>О.В. Бойко, З.П. Девуліт</b><br>СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ ..... | 94 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>В.Ю. Петринка</b><br>КОНЦЕПЦІЯ ПОБУДОВИ ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ<br>ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ ..... | 103 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### **4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ..... 109**

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>А.Б. Камінський</b><br>КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ВИКОРИСТАННЯ СКОРИНГУ<br>В КРЕДИТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКУ ..... | 109 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Я.В. Кульчицький</b><br>ІНСТИТУЦІЙНІ ЗАСАДИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ<br>СИСТЕМ В УМОВАХ ПОСИЛЕННЯ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ..... | 116 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>С.Д. Лучик, В.Є. Лучик</b><br>СВІТОВИЙ ДОСВІД ФОРМУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЛІТИКИ<br>РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ТА МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО<br>ЗАПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ..... | 124 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>О.В. Макара</b><br>ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ<br>ДІЯЛЬНОСТІ У СИСТЕМІ ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ ОРІЄНТИРІВ<br>НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ ..... | 131 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>О.Я. Маліновська, М.І. Біляк</b><br>ОСОБЛИВОСТІ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ РЕГІОНУ<br>(НА ПРИКЛАДІ ЛЬВІВЩИНИ) ..... | 137 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Л.П. Стеців</b><br>ФІНАНСОВА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВА: МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ<br>РЕАЛІЗАЦІЇ ..... | 142 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>О.І. Копилук, М.П. Заяць</b><br>ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ<br>Й ФУНКЦІОНУВАННЯ САНАЦІЙНОГО БАНКУ В УКРАЇНІ ..... | 147 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>В.Н. Сердюк</b><br>КОНЦЕПЦІЯ УПРАВЛІННЯ СТРАТЕГІЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ<br>МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ..... | 155 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>В.В. Волкова</b><br>ЕКОНОМІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ КАПІТАЛІЗАЦІЇ БАНКІВ УКРАЇНИ ..... | 161 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>І.М. Дашко, О.Б. Мусійовська, К.І. Петрушка</b><br>МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ СПРИЙНЯТЛИВІСТЮ<br>МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ ..... | 170 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>А.М. Должанський, О.С. Юрочко</b><br>НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЛІКУ ВИРОБНИЧИХ<br>ЗАПАСІВ НА ПОЛІГРАФІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ В УМОВАХ<br>РОЗВИТКУ РИНКОВИХ ВІДНОСИН ..... | 179 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>М.А. Кальницька</b><br>ДО ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕВОЛЮЦІЇ ПОНЯТТЯ<br>"ФІНАНСОВІ РЕСУРСИ" ..... | 186 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>В.В. Македон</b><br>ВДОСКОНАЛЕННЯ БОРГОВОГО ФІНАНСУВАННЯ<br>СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ ..... | 193 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ю.І. Мосціховський</b><br>ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ КРЕДИТНО-<br>ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ ..... | 199 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>О.М. Музичка</b><br>УДОСКОНАЛЕННЯ КРЕДИТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ У СФЕРІ<br>РОЗДРІБНОГО БІЗНЕСУ ..... | 205 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>О.Б. Назаркевич</b><br>МАЛЕ АГРАРНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПРОБЛЕМИ<br>РОЗВИТКУ ..... | 211 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>О.М. Попівняк</b><br>ОРГАНІЗАЦІЙНО-ІНСТИТУЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ ФІНАНСОВОГО<br>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ДЕПРЕСИВНИХ ТЕРИТОРІЙ ..... | 216 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>В.Є. Слюсаренко</b><br>НОРМАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПАРТНЕРСЬКИХ ВІДНОСИН ДЕРЖАВИ,<br>БІЗНЕСУ ТА ІНСТИТУТІВ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА ..... | 224 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ю.І. Турянський</b><br>ПОДАТКИ ЯК ДЖЕРЕЛО ФОРМУВАННЯ БЮДЖЕТНИХ<br>НАДХОДЖЕНЬ ДЕРЖАВИ ..... | 229 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Р.С. Филипп</b><br>ЕКОНОМІКО-ПРАВОВІ ПАРАМЕТРИ ДЕРЖАВНОГО СТИМУЛЮВАННЯ<br>РОЗВИТКУ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ ..... | 234 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## 5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ .....241

|                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>В.М. Теслюк, В.В. Береговський, П.Ю. Денисюк, Т.В. Теслюк</i><br>РОЗРОБЛЕННЯ СТРУКТУРИ ТА МОДЕЛІ ПІДСИСТЕМИ ЗАПОБІГАННЯ<br>ТЕХНІЧНИМ АВАРІЯМ ДЛЯ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО БУДИНКУ . 241 |  |
| <i>Т.Н. Тиховская</i><br>ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ<br>НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ..... 245                                                                      |  |
| <i>Б.А. Карпінський, В.О. Григоренко</i><br>СИНЕРГЕТИКА: ЕВОЛЮЦІЯ ПОГЛЯДІВ І ПРОЯВ УПРАВЛІНСЬКИХ<br>РІШЕНЬ У ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОМУ ПРОСТОРІ. ЧАСТИНА II..... 252                          |  |
| <i>О.В. Бондаренко</i><br>СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ<br>ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ..... 260                                                                               |  |

## 6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ .....265

|                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>І.Г. Блазун, М.-Х.І. Козут, Л.А. Склярська</i><br>ГЕНЕЗИС ТА ЕВОЛЮЦІЯ ФІНАНСІВ У РИНКОВОМУ<br>ЕКОНОМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ..... 265                   |  |
| <i>О.А. Григор'єв</i><br>КОНЦЕПЦІЯ МЕНЕДЖМЕНТУ ЗНАНЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ<br>МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КАДРОВИМ<br>ПОТЕНЦІАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА ..... 277 |  |

## 7. ДИЗАЙН ТА МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО .....283

|                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Л.М. Андрушко, Н.Й. Дядюх-Богатько</i><br>ЗНАЧЕННЯ БІЛОГО КОЛЬОРУ В ІНТЕР'ЄРІ ..... 283                                                                            |  |
| <i>С.О. Бікетов</i><br>ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВІДКРИТИХ ПРОСТОРІВ<br>У ПЕЙЗАЖНИХ ПАРКАХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ УКРАЇНИ ..... 287                                         |  |
| <i>С.О. Вольська</i><br>ОКРЕМІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ДИМЛЕНОЇ КЕРАМІКИ<br>ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ КІНЦЯ ХІХ-ХХ СТОЛІТЬ ..... 296                                                 |  |
| <i>Т.О. Габриелян</i><br>СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ БРЕНДА..... 301                                                                                             |  |
| <i>А.Н. Кожуховский</i><br>ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ<br>В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО МАКЕТА..... 305                                  |  |
| <i>І.М. Козловська</i><br>ІНТЕГРАТИВНИЙ ПІДХІД ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ<br>НАРОДНИХ ХУДОЖНІХ ПРОМИСЛІВ У ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНИХ<br>НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ..... 311 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>І.О. Кузнецова, Т.О. Степанюк</i><br>ВПЛИВ ОСНОВНИХ ХУДОЖНІХ ЗАСОБІВ КОМПОЗИЦІЇ НА<br>ВИКОРИСТАННЯ ФІТОДИЗАЙНУ В ІНТЕР'ЄРІ..... 316                                                                                                                       |  |
| <i>О.М. Лагода</i><br>НА "МЕЖІ" ДИЗАЙНУ: КРИТЕРІАЛЬНІ ОЦІНКИ І КОНТУРИ ПОНЯТТЯ<br>"ДИЗАЙН ВРАЖЕНЬ" У КОНТЕКСТІ КУЛЬТУРИ СПОЖИВАННЯ..... 321                                                                                                                  |  |
| <i>В.О. Лучинський</i><br>КУХНЯ-ТРАНСФОРМЕР: ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМАТИКИ<br>ІНТЕР'ЄРНОГО ПРОСТОРУ ..... 327                                                                                                                                                       |  |
| <i>З.Ю. Макар, М.З. Кравець</i><br>ВИВЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ЧИННИК<br>ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ДИЗАЙНЕРА..... 332                                                                                                                                  |  |
| <i>З.Ю. Макар</i><br>СПЕЦИФІКА ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ ПРОЕКТУВАННЯ<br>ДЛЯ МОЛОДШИХ СПЕЦІАЛІСТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ "ДИЗАЙН" ..... 336                                                                                                                              |  |
| <i>М.Й. Маркович</i><br>ПРОСТОРОВЕ СЕРЕДОВИЩЕ СУЧАСНОГО МІСТА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ<br>ОСВІТЛЮВАЛЬНИХ ПРИЛАДІВ..... 341                                                                                                                                               |  |
| <i>З.А. Мацишина</i><br>ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ШКІЛ УКРАЇНИ<br>КІНЦЯ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ ..... 344                                                                                                                                     |  |
| <i>О.Б. Мышляева, В.А. Титов</i><br>АКТУАЛЬНЫЕ КАТЕГОРИИ МЫШЛЕНИЯ ДИЗАЙНЕРА И<br>ОСОБЕННОСТИ КОЛОРИСТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В ВЫСШЕЙ<br>ШКОЛЕ, СВЯЗАННОЙ С ПРОБЛЕМОЙ ЦВЕТОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ<br>СРЕДЫ И ХУДОЖЕСТВЕННЫМ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ БЫТОВОЙ<br>ТЕХНИКИ ..... 348 |  |
| <i>А.М. Олексієнко, Н.Г. Мироненко</i><br>СТВОРЕННЯ ХУДОЖНЬОГО ОБРАЗУ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ<br>ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ У ЖИТЛОВІ ПРИМІЩЕННЯ<br>(НА ПРИКЛАДІ РОБІТ СТУДЕНТІВ 5 КУРСУ ІО) ..... 352                                                                   |  |
| <i>Ю.О. Полежаев, Н.А. Иванов, И.Ю. Прокопчук</i><br>МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТУРОВ КУПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ..... 356                                                                                                                                                      |  |
| <i>В.Ф. Прусак</i><br>СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ПЕРШОЇ В УКРАЇНІ КАФЕДРИ<br>ДИЗАЙНУ (ДО 20-РІЧЧЯ ЗАСНУВАННЯ КАФЕДРИ ДИЗАЙНУ<br>В НАЦІОНАЛЬНОМУ ЛІСОТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ УКРАЇНИ) ..... 362                                                                  |  |
| <i>Е.В. Свинцова</i><br>РОЛЬ ДЕКОНСТРУКТИВИСТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ДИЗАЙНА<br>БУДУЩЕГО ..... 370                                                                                                                                                                 |  |
| <i>Н.О. Соболевська</i><br>ДЕКОРАТИВНІ ТКАНИНИ ТА ОБРАЗОТВОРЧЕ МИСТЕЦТВО:<br>ДОСВІД 50-80-Х РОКІВ ХХ СТОЛІТТЯ ..... 373                                                                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>К.І. Ткачук, Р.М. Купчик</b>                                                                                                                   |     |
| ОСОБЛИВОСТІ ФОРМОУТВОРЕННЯ ІНТЕР'ЄРІВ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ....                                                                                        | 379 |
| <b>Н.Є. Трезуб</b>                                                                                                                                |     |
| МЕТОДИЧНІ НАПРЯМИ В ДИЗАЙН-ОСВІТІ МЕБЛЯРІВ (З ДОСВІДУ ХАРКІВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ДИЗАЙНУ І МИСТЕЦТВА) .....                                   | 384 |
| <b>О.С. Троцька</b>                                                                                                                               |     |
| ЕКОДИЗАЙН У КОНТЕКСТІ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ДИЗАЙН-ОСВІТИ.....                                                                           | 389 |
| <b>О.О. Фурса</b>                                                                                                                                 |     |
| ОСНОВНІ НАПРЯМИ І ЧИННИКИ СТАНОВЛЕННЯ ДИЗАЙН-ОСВІТИ.....                                                                                          | 392 |
| <b>Ч.М. Цветкова</b>                                                                                                                              |     |
| ЦВЕТ КАК ДОМИНИРУЮЩАЯ ОСОБЕННОСТЬ В ДЕКОРАТИВНОЙ ЖИВОПИСИ .....                                                                                   | 399 |
| <b>С.О. Черепанова</b>                                                                                                                            |     |
| СВІТОГЛЯДНО-ЦІННІСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ФІЛОСОФІЇ ОСВІТИ .....                                                                                            | 401 |
| <b>О.А. Швець</b>                                                                                                                                 |     |
| ОСОБЛИВОСТІ ТВОРЧОГО РОЗВИТКУ ДИЗАЙНЕРА СЕРЕДОВИЩА НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....                                               | 408 |
| <b>С.Л. Шлемкевич</b>                                                                                                                             |     |
| ХУДОЖНІЙ ОБРАЗ У ДИЗАЙНЕРСЬКОМУ МИСТЕЦТВІ.....                                                                                                    | 413 |
| <b>Н.В. Штольдер</b>                                                                                                                              |     |
| СЛОЖНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ НАТЮРМОРТЫ И ОПЫТ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБЩЕСТВА "БУБНОВЫЙ ВАЛЕТ" .....                                                          | 417 |
| <b>Н.Д. Шульпинова</b>                                                                                                                            |     |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ЖИВОПИСЬ. РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ .....                                                                                        | 420 |
| <b>І.А. Юрченко</b>                                                                                                                               |     |
| ЕТНОМИСТЕЦЬКА ТЕМАТИКА У СТРУКТУРІ ДИЗАЙН-ОСВІТИ НА КАФЕДРІ ДИЗАЙНУ ТА ОСНОВ АРХІТЕКТУРИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ..... | 423 |

**ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ.....427**

## 1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

УДК 630\*[5.001.4+17](477.83)

Ст. наук. співроб. **І.М. Шпаківська**,  
канд. біол. наук; пров. інж. **В.П. Рожак** –  
Інститут екології Карпат НАН України, м. Львів

### ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗАПАСІВ ФІТОМАСИ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ СТРИЙСЬКО-СЯНСЬКОЇ ВЕРХОВИНИ (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ)

Досліджено запаси фітомаси в основних компонентах (деревний ярус, підріст, трав'яно-чагарниковий і моховий яруси) лісових екосистем Стрийсько-Сянської Верховини. Встановлено, що загальні запаси живої фітомаси в досліджуваних екосистемах становлять 210,2-384,3 т·га<sup>-1</sup>, частка деревостану становить 97-99 %, підросту – 0,37-1,68 %, трав'яно-чагарникового та мохового ярусів – 0,02-0,73 %. Запаси живої фітомаси автотрофного блоку лісових екосистем детерміновані веденням лісового господарства та залежать від породного складу та віку деревостану, а інших ярусів – від зімкнутості деревного ярусу та наявності вікон.

**Ключові слова:** лісові екосистеми, фітомаса, Стрийсько-Сянська Верховина, Українські Карпати.

**Постановка проблеми та її значення.** Важливою біосферною функцією лісових екосистем є зв'язування вуглекислого газу атмосфери та деponування його в компонентах фітомаси та фітодетриту. Одним із основних способів оцінки цієї функції на регіональному рівні є встановлення продуктивності лісових екосистем за запасами живої фітомаси, яка, окрім того, є підставою для встановлення економічного та екологічного потенціалу лісових екосистем, прогнозування кількості деponованого вуглецю та продукування кисню. Формування запасів фітомаси лісових екосистем, зокрема в гірських регіонах, залежить від природних абіотичних (едафо-кліматичних особливостей території, висоти н.р.м.), біотичних факторів (біологічні особливості деревних порід) та антропогенних чинників (способів ведення лісового господарства). Зокрема, в експлуатаційних лісах на формування запасів фітомаси впливають породний склад деревостану, його вік та основні лісогосподарські заходи. Тому важливим є встановлення особливостей формування актуальних запасів фітомаси природних та штучних лісів, які є функцією регіональних особливостей території та ефективності ведення лісового господарства.

З огляду на це, метою роботи була оцінка запасів надземної та підземної фітомаси репрезентативних лісових екосистем Стрийсько-Сянської Верховини Українських Карпат для оцінки їх біотичної продуктивності, яка детермінована фізико-географічними особливостями території та лісогосподарськими заходами.

**Територія та методи досліджень.** Об'єкти досліджень розташовані на території фізико-географічного району Стрийсько-Сянської Верховини, яка належить до Вододільно-Верховинської фізико-географічної області Українських Карпат. За геоботанічним районуванням це район ялиново-букових і ялицево-ялиново-букових лісів [3]. Дослідні ділянки локалізовані в межах двох кварталів (8; 38)