



Національний лісотехнічний університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Заснований в 1994 р.

Випуск 15.3

Львів - 2005

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК: Збірник науково-технічних праць. – Львів: НЛТУ України. – 2005, вип. 15.3. – 316 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 вузів коледжів і технікумів, студентів старших курсів.

Рекомендовано до друку Вченою Радою НЛТУ України (протокол № 1 від 25.08.2005 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, лісоексплуатації, технології та устаткування деревообробних підприємств і економіки, планування і управління в лісовиробничому комплексі, інформаційних технологій галузі а також освітні проблеми вищої школи.

Головний редактор : д.т.н., професор **Д.Л. Дудюк**
Заступник головного редактора : к.т.н., доцент **Ю.І. Грицюк**

Редакційна колегія:

д.е.н., професор	Ю.Ю. Туниця	– голова редколегії	
д.б.н., професор	Г.Т. Криницький	– заступник голови редколегії	
д.т.н., професор	П.В. Білей	д.е.н., професор	М.В. Римар
д.т.н., професор	Н.І. Библюк	д.с.-г.н., професор	В.П. Рябчук
д.е.н., професор	В.Я. Гуменюк	д.е.н., професор	І.М. Синякевич
д.т.н., професор	В.М. Голубець	д.б.н., професор	П.Р. Третяк
д.с.-г.н., професор	М.М. Гузь	д.е.н., професор	О.І. Фурдичко
д.с.-г.н., професор	В.П. Кучерявий	д.с.-г.н., професор	Є.І. Цурик
д.т.н., професор	В.М. Максимів	д.е.н., професор	Г.С. Шевченко
д.е.н., професор	О.Е. Оксанич	д.т.н., професор	Я.І. Соколовський

Літературний редактор: **А.Ф. Павлишин, В.В. Дудок**
Відповідальний секретар: **Г.Г. Гриник**

Комп'ютерне макетування: **В.М. Петрашук**
Художній редактор: **Ю.П. Кантаровський**

Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103/54, НЛТУ України

Тел.: 39-06-95, 39-06-74; E-mail: nv@forest.lviv.ua

ЗМІСТ

І. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 8

Л.І. Коній, І.В. Фізик

КОНЦЕПЦІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СПІВВІДНОШЕННЯ КОМПОНЕНТІВ
ЛАНДШАФТУ У МЕЖАХ ВОЛИНСЬКОЇ ВИСОЧИНИ 8

Л.Г. Варлащенко, А.Ф. Балабак

ВИКОРИСТАННЯ ІНТРОДУКОВАНИХ ВИДІВ РОДУ
CAPRIFOLIACEAE JUSS В ОЗЕЛЕНЕННІ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ 19

Ю.І. Шевчук, С.С. Пукас, В.П. Шлапак, Л.А. Колдар

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ *TAXUS BACCATA* L. ТА
SOPHORA JAPONICA L. У САДОВО-ПАРКОВИХ
ГОСПОДАРСТВАХ 24

Л.І. Коній

МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛІСИСТОСТІ
ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ 28

Я.Я. Білик, Ю.Г. Гринюк

СЕЗОННІ АСПЕКТИ ДЕНДРОФЛОРИ СТРАДЧІВСЬКОГО
АРБОРЕТУМУ БОТСАДУ НЛТУ УКРАЇНИ 35

Р.М. Гречаник

ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХІМІЧНОЇ ПРИРОДИ
ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ ґРУНТУ З-ПІД БУКА ЛІСОВОГО (*FAGUS*
SILVATICA L.) 38

Ю.Г. Гринюк, Я.Я. Білик

ДЕРЕВНІ ІНТРОДУЦЕНТИ В НАСАДЖЕННЯХ ЯНІВСЬКОГО
РОЗТОЧЧЯ: ДОСВІД І ПЕРСПЕКТИВИ 43

Г.Б. Лукашук

РОСЛИННІСТЬ ЗРУБІВ ГОРІАН 48

А.С. Мельник, А.І. Івченко, Ю.А. Мельник

ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ІНТРОДУЦЕНТІВ В АРБОРЕТУМІ
БОТАНІЧНОГО САДУ НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ 52

Л.С. Осадчук

СЕЛЕКЦІЙНІ ОСНОВИ ПІДВИЩЕННЯ
СМОЛОПРОДУКТИВНОСТІ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ 56

О.М. Переходько

ЗАЛЕЖНІСТЬ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОНВАЛІЇ
ЗВИЧАЙНОЇ (*CONVALLARIA MAJALIS* L.) ВІД ЛІСІВНИЧО-
ТАКСАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ЛІСОРОСЛИННИХ УМОВ 60

<i>Н.О. Самойлова, Т.А. Панасюк</i> РІЗНИЙ СТУПІНЬ ЗРІДЖУВАННЯ І СОРТИМЕНТНА СТРУКТУРА ДЕРЕВОСТАНУ	64
<i>С.В. Яценко</i> РІСТ КУЛЬТУР ДУБА ЗВИЧАЙНОГО, СТОВРЕНИХ ІЗ СІЯНЦІВ, ЯКІ БУЛИ ВИРОЩЕНІ ЗІ ЗАСТОСУВАННЯМ ДЕФЕКАТУ ТА ПЕРЕГНОЮ	66
<i>Ю.Й. Каганяк</i> ЗВ'ЯЗОК ВІДТВОРЕННЯ ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ ІЗ ЯКІСНОЮ СТРУКТУРОЮ ЛІСОВОГО ФОНДУ	70

2. ЛІСОЕКСПЛУАТАЦІЯ..... 75

<i>Л.О. Тисовський, І.М. Рудько</i> РОЗРАХУНОК НЕСУЧОГО КАНАТА, ЗАВАНТАЖЕНОГО ДОВІЛЬНО НАПРЯМЛЕНОЮ ЗОСЕРЕДЖЕНОЮ СИЛОЮ	75
---	----

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ 80

<i>Д.Л. Дудюк</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ Й ОПТИМІЗАЦІЇ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ.....	80
<i>О.Б. Гасій, В.М. Голубець</i> СТІЙКІСТЬ ДО КОРОЗІЇ ЙОННО-ПЛАЗМОВИХ ВАКУУМНИХ ПОКРИТТІВ В УМОВАХ ДІЇ КИСЛИХ І НЕЙТРАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩ	85
<i>Ю.І. Грицюк</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БАЗОВИХ КОНФІГУРАЦІЙ КАРТ РОЗКРОЮ ТА ТИПОРОЗМІРІВ ПЛИТНИХ ДЕРЕВНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЗМІНУ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....	92
<i>Т.В. Голубець</i> АНАЛІЗ ДИФУЗІЙНИХ ВОЛОГІСНИХ І ТЕПЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕРЕВИНИ У ГІГРОСКОПІЧНІЙ ОБЛАСТІ.....	106
<i>Ю.І. Грицюк, С.І. Яцишин</i> ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ СХЕМ РОЗКРОЮ КОЛОД НА РАДІАЛЬНІ ПИЛОМАТЕРІАЛИ.....	115
<i>М.В. Дендюк</i> ВИЗНАЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДЕРЕВИНИ	124
<i>В.П. Куц</i> ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БАТАРЕЙНОГО ЦИКЛОНА З ЖАЛЮЗІЙНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ.....	129
<i>М.І. Пилипчук, С.П. Степанчук</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ТОЧНОСТІ ПИЛЯННЯ КОЛОД НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ СТРІЧКОПИЛКОВОМУ ВЕРСТАТІ	133

Б.П. Поберейко

АНАЛІЗ КРИТЕРІЇВ МІЦНОСТІ ДЕРЕВИНИ ТА АНІЗОТРОПНИХ
КАПІЛЯРНО-ПОРИСТИХ МАТЕРІАЛІВ 138

І.Т. Ребезнюк

ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМИ ТА КУТА НАХИЛУ ГОЛОВНОЇ
РІЗАЛЬНОЇ КРОМКИ ЗУБІВ ВУЗЬКОЇ СТРІЧКОВОЇ ПИЛКИ 148

О.М. Петрів

РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
НЕСТАЦІОНАРНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ У ПРОЦЕСІ
ПРЕСУВАННЯ ДЕРЕВОСТРУЖКОВИХ ПЛИТ 152

О.А. Кійко

ПЕРЕВІРКА НА АДЕКВАТНІСТЬ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ
ПРОЦЕСУ КАЛІБРУВАННЯ-ШЛІФУВАННЯ ПЛИТНИХ
ДЕРЕВНИХ МАТЕРІАЛІВ ЖОРСТКИМИ АБРАЗИВНИМИ
ІНСТРУМЕНТАМИ 157

Д.С. Баранович, В.Т. Яворський, З.О. Знак

ВПЛИВ ТИСКУ НА ОДЕРЖАННЯ ПОЛІМЕРНОЇ СІРКИ У
ЗАКРИТІЙ СИСТЕМІ ВНАСЛІДОК КИСЛОТНОГО РОЗКЛАДУ
НАТРІЮ ТІОСУЛЬФАТУ 162

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ В ЛІСОВИРОБНИЧОМУ КОМПЛЕКСІ 168

Б.В. Кульчицький

ПОТРЕБИ У КОНТЕКСТІ ЕВОЛЮЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ 168

О.В. Гошовська, Ж.В. Поплавська

ЗВ'ЯЗОК СТІЙКОСТІ РОЗВ'ЯЗКІВ СИСТЕМИ РІВНЯНЬ
ДИНАМІЧНОЇ МОДЕЛІ ЕКОНОМІЧНОГО ОБ'ЄДНАННЯ З
УМОВОЮ РЕАЛІЗАЦІЇ СИНЕРГІЧНОГО ЕФЕКТУ 172

Я.В. Кульчицький

ЦИВІЛІЗАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ПОРІВНЯННЯ СУЧАСНИХ
ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ 175

С.І. Лебедевич

ВАЖЛИВІСТЬ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ В
УКРАЇНІ 180

О.А. Сохнич, Т.О. Євсюков, М.В. Смолярчук

РОЗВИТОК СИСТЕМИ ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ 184

У.З. Ватаманюк-Зелінська

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА У
МІСТІ ЛЬВОВІ 190

Н.В. Воляник, М.П. Колісник

ВІДМІННОСТІ ПОДАТКОВОГО, ФІНАНСОВОГО ТА
УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ 197

О.В. Врублевська, О.В. Сакаль СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЛІСОВОГО СЕКТОРА В ПОСТРАДЯНСЬКИХ КРАЇНАХ ЄВРОСОЮЗУ	199
І.О. Гайдук КЛАСИФІКАЦІЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА.....	204
В.О. Мандрик ВІДТВОРЕННЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД, МЕХАНІЗМ ФІНАНСУВАННЯ.....	208
О.А. Потай ФОРМУВАННЯ ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	212
Н.Є. Стойко ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕРОЗІЙНО БЕЗПЕЧНОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ	216
Г.А. Лех, І.В. Ангелко КРОКИ НАЗУСТРІЧ?	221
І.Я. Лико ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ У ВДОСКОНАЛЕННІ ЯКОСТІ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	224

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 228

О.Є. Кузьмін, М.Б. Найчук-Хруц ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ХОЛДИНГОВИМИ СТРУКТУРАМИ.....	228
І.Ф. Коломієць, Т.В. Коломієць МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ РІВНЯ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА	231
М.Б. Данчук ФУНКЦІЇ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КОНЦЕПЦІЙ В. ОЙКЕНА ТА Ф. ХАЙЄКА	237
О.Р. Балабан ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	244
І.Б. Загорулько СИСТЕМИ ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: ПОНЯТТЯ, ПРИНЦИПИ ТА ФУНКЦІЇ	248
З.О. Коваль ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ТА НАПРЯМИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НЕПЛАТЕЖІВ У РОЗРАХУНКАХ З ПОСЕРЕДНИКАМИ	256
В.Й. Лабай, О.В. Омельчук ЕКСЕРГЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ МІСЦЕВИХ АВТОНОМНИХ КОНДИЦІОНЕРІВ	262

І.В. Литвин

ЕТАПИ СТВОРЕННЯ "НЕЗАЛЕЖНОГО" ВЕНЧУРНОГО
ПІДПРИЄМСТВА 266

М.Б. Паласевич, В.І. Блонська, С.Г. Шевченко

СУТЬ, ОЗНАКИ ТА СТРУКТУРА БАНКІВСЬКОЇ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ 269

О.О. Перепьолкіна

ВПЛИВ МОНЕТАРНОЇ ПОЛІТИКИ НБУ НА МАКРОЕКОНОМІЧНУ
ДИНАМІКУ В УКРАЇНІ 277

С.Б. Романишин, У.Р. Сухорська-Кравець

ОЦІНКА ВИТРАТ ПРИ РОЗРОБЦІ РЕКЛАМНОЇ СТРАТЕГІЇ 295

О.Р. Саніна

ДОСЛІДЖЕННЯ ІНСТИТУЦІЙНИХ МАТРИЦЬ ЕКОНОМІКИ
УКРАЇНИ 298

М.І. Яструбський, О.П. Кінаш

ВИБІР МЕХАНІЗМУ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛУ ФІНАНСОВИХ
РЕСУРСІВ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ 301

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 310

О.С. Вербова

БОРИС МАРТОС ПРО СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПІДВАЛИНИ
КООПЕРАЦІЇ ТА ЇЇ КЛАСИФІКАЦІЮ 310

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 314



ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ

При підготовці статей для науково-технічного журналу "Науковий вісник" радимо авторам дотримуватись таких рекомендацій.

Автор поданої до друку статті повинен чітко уявити коло читачів, на яке він розраховує. Рекомендуємо дотримуватись деяких загальних правил побудови науково-технічної статті: чітко і зрозуміло сформулювати постановку задачі; доступно викласти методiku її розв'язання; зробити висновки – науковцям або дати практичні рекомендації – виробникам. Наукова праця повинна містити необхідні характеристики описаних конструкцій чи схем, але в ній не має бути ні зайвого опису історії питання, ні відомих з підручників ілюстрацій, даних, математичних викладок.

Текст статті обсягом 5-8 сторінок необхідно подавати українською чи будь-якою іншою мовою, друкувати на папері формату А4 за допомогою комп'ютера у редакторі MS Word (шрифт – Times New Roman, розмір – 14 points, рядки – через 1.5 інтервали, поля – 2 см по периметру) без присвоєння жодних стилів і оформляти в такій послідовності. На початку статті **ОБОВ'ЯЗКОВО** проставляється індекс УДК (Універсальної десятикової класифікації), в заголовку українською мовою вказуються: вчене звання, ініціали і прізвище автора (або авторів), науковий ступінь, скорочена назва закладу, в якому виконана робота, назва статті, анотація та ключові слова. Далі – англійською мовою: ініціали і прізвище автора (або авторів), скорочена назва закладу, в якому виконана робота, назва статті, анотація та ключові слова.

Сторінки рукопису нумеруються, а на полях олівцем вказуються місця ілюстрацій і таблиць, якщо останні додаються до статті на окремих аркушах. Особливу увагу необхідно звернути на акуратний набір формул, індексів і показників, з використанням можливостей редактора MS Equation.

При підготовці рукопису необхідно користуватися науково-технічними термінами відповідно до діючих стандартів на термінологію, наведений матеріал не повинен дублювати таблиці. Скорочення слів, імен, назв у тексті статті не допускаються. Можливе використання тільки загальноприйнятих скорочень – мір (тільки після цифр), хімічних, фізичних і математичних величин. Назви установ, підприємств, марки механізмів і т.д., що згадуються в тексті статті вперше, необхідно писати повністю (вказуючи в дужках скорочену назву); надалі ця назва може зустрічатися у скороченому вигляді.

У таблицях необхідно точно вказувати одиниці фізичних величин, у назвах граф слова скорочувати небажано. Таблиці необхідно виконувати переважно вздовж листа з максимальною насиченістю інформації в рядках. Надто громіздких таблиць складати не рекомендується.

Ілюстрації (фотографії та рисунки) до статті подаються в одному примірнику. Фотографії повинні бути контрастні, розміром не менше 9×12 см, рисунки – розміром не більше стандартного листка, виконані чорною тушшю пером на якісному папері. Допускається подання рисунків у форматі *.cdr (редактор CorelDRAW), у форматі *.tif або *.jpg (редактор PhotoShop, 300 dpi,

Bitmap або Grayscale) чи оформлених у середовищі MS Excel. У тексті статті посилання на ілюстрації беруться в круглі дужки, позиції на рисунках розташовуються за годинниковою стрілкою і повинні відповідати наведеним у тексті. Окремо подані ілюстрації на зворотній стороні нумеруються і підписуються олівцем.

При посиланні в тексті статті на роботи інших авторів у квадратних дужках вказують номер позиції списку 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 додаються такі матеріали: *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.* Окрім того, 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, 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 дискета (розмір 3.5") з її текстом. Авторіві (авторам) однієї статті видається один збірник з публікацією.

НАУКОВИЙ ВІСНИК ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

**у 2005 р. запрошує до спілкування
працівників лісового і деревообробного комплексу,
співробітників середньо-технічних, вищих навчальних
і науково-дослідних закладів, науковців з-за кордону**

**Замовляйте, читайте і обговорюйте,
публікуйте статті й кореспонденції,
вміщуйте рекламу та оголошення!**

**Видання на своїх сторінках висвітлює проблеми: вирощування
і збереження лісу; екології; садово-паркового господарства; технології,
машин і устаткування лісозаготівель та деревообробних виробництв;
економіки, планування і управління в лісовиробничому комплексі;
інформаційних технологій галузі; освітянські проблеми вищої школи.**

**Підп. до друку 29.09.05. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 18,37. Ум. фарбо-відб. 18,6. Облік.-вид-арк. 18,48. Тираж 250 прим.
Зам. № 62/2005**

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел./факс: (0322) 97-17-65
E-mail: nv@forest.lviv.ua
