



Національний лісотехнічний університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Засновано в 1994 р.

Випуск 18.11

Львів - 2008

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

**НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ** : збірник науково-технічних праць. – Львів :
РВВ НЛТУ України. – 2008. – Вип. 18.11. – 252 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 освітнянських 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 №8 від 25.12.2008 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології довкілля, технології та устаткування лісовиробничого комплексу, економіки, планування і управління в лісовиробничому комплексі, інформаційних технологій галузі, а також освітнянські 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.б.н., професор	В.І. Парпан	д.е.н., професор	В.Я. Гуменюк
д.б.н., професор	С.М. Стойко	д.е.н., професор	І.М. Синякевич
д.б.н., професор	О.І. Терек	д.е.н., професор	Ю.І. Стадницький
д.б.н., професор	П.Р. Третяк	д.е.н., професор	Г.С. Шевченко
д.с.-г.н., професор	М.М. Гузь	д.т.н., професор	В.М. Голубець
д.с.-г.н., професор	І.Ф. Калуцький	д.т.н., професор	Н.І. Библюк
д.с.-г.н., професор	Л.І. Копій	д.т.н., професор	П.В. Білей
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

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

Комп'ютерне макетування : **В.С. Гураков**
Художній редактор : **Ю.П. Кантаровський**

Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103/54, НЛТУ України
Тел.: (032)239-06-95, 239-06-74 **E-mail:** nauk.visnyk@gmail.com

ЗМІСТ

І. ЛІСОЗНАВСТВО І ЛІСІВНИЦТВО 7

Л.І. Коній, М.М. Ониськевич

ДИНАМІКА ВИДОВОГО РІЗНОМАНІТТЯ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ
ЗА УЧАСТЮ АЗАЛІЇ ЖОВТОЇ (ПОНТІЙСЬКОЇ) В УМОВАХ ЗАХІДНО-
ГО ПОЛІССЯ 7

Ю.М. Дебринюк

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕРЕВИНИ *PICEA ABIES* [L.] KARST. 10

А.О. Бондар, В.В. Попельнюк

ХАРАКТЕРИСТИКА ШТУЧНИХ НАСАДЖЕНЬ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ТА
ДУБА ЗВИЧАЙНОГО, ЯКІ СТВОРЕНІ В СВІЖИХ ДІБРОВАХ 21

Л.І. Коній, М.М. Михайленко

АНАЛІЗ ПОТЕНЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУК-
ТИВНОСТІ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ У БОРОВИХ УМОВАХ 29

І.П. Бондар

ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ НА ВМІСТ ЖИРОПОДІБНИХ РЕЧО-
ВИН У ХВОЇ СОСНОВОГО ДЕРЕВОСТАНУ СВІЖОГО СУБОРУ 34

О.М. Гриник, В.П. Рябчук

ЗМІНА ВОЛОГОСТІ СИРОВИНИ КОНВАЛІЇ ЗВИЧАЙНОЇ (*CONVALLA-
RIJA MAJALIS* L.) ПРОТЯГОМ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ В УМОВАХ
ЗАХОДУ УКРАЇНИ 36

С.М. Данькевич

ПРИРОДНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ПЛЮСОВОГО НАСАДЖЕННЯ СОСНИ
ЗВИЧАЙНОЇ У ЗАКАЗНИКУ "ЛОПАТИНСЬКИЙ" 39

В.Я. Заячук

МІНЕРАЛЬНИЙ СКЛАД ПЛОДІВ ДИКОРΟΣЛИХ ДЕРЕВНО-ЧАГАРНИ-
КОВИХ РОСЛИН 43

О.Д. Лазар

ГІСТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПИЛКУ У ПОТОМСТВ ПЛЮСОВИХ
ДЕРЕВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ НА РІВНЕНЦІНІ 47

О.П. Рябоконт, В.А. Головашкін, В.А. Ігнатенко, В.П. Самодай

ОПТИМІЗАЦІЯ ЛАНДШАФТНОЇ РОСЛИННОСТІ УКРАЇНИ 54

Е.В. Турис, Ю.В. Плугатар

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТАНІВ У ЛІСОВОМУ ГОСПО-
ДАРСТВІ КРИМУ 61

І.В. Фізик

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ УНІФІКАЦІЇ ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПО-
ДАРСТВА У КОМУНАЛЬНИХ ЛІСАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ 67

Я.П. Целень

ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА СТРУКТУРА БУКОВИХ ЛІСІВ ЦЕНТРАЛЬ-
НОЇ ЧАСТИНИ ЗАХІДНО-ПОДІЛЬСЬКОГО ГОРБОГІР'Я У ЛЬВІВСЬКІЙ
ОБЛАСТІ 71

Н.Ф. Чопенко

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАТИЧНОЇ ТВЕРДОСТІ ПРЕСОВАНОЇ ДЕРЕВИНИ
ВІЛЬХИ..... 80

2. ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ, СЕЛЕКЦІЯ І ГЕНЕТИКА ДЕРЕВ- НИХ РОСЛИН 84

М.М. Гузь, М.М. Гузь

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ВИРОЩУ-
ВАННЯ ЛІСОВОГО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ 84

М.М. Ведмідь, С.В. Яценко

ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН ТА СПОСОБІВ ПІДГОТОВ-
КИ ҐРУНТУ НА РІСТ КУЛЬТУР ДУБА, СТВОРЕНИХ СІЯНЦЯМИ РІЗ-
НОГО ВІКУ 92

В.П. Войтюк, В.В. Андреєва, І.О. Павлюк

ОЦІНКА НАСІННИХ ПОТОМСТВ ПЛЮСОВИХ ДЕРЕВ *QUERCUS RO-*
BUR L. ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ 97

3. ЛІСОВА ТАКСАЦІЯ ТА ЛІСОВПОРЯДКУВАННЯ 103

В.П. Краснов, Н.П. Кучеренко

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСАДЖЕНЬ БЕРЕЗИ ПОНИКЛОЇ У ЖИТО-
МИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЗА МАТЕРІАЛАМИ ЛІСОВПОРЯДКУВАННЯ..... 103

О.І. Пилипенко, О.В. Соваков

СТРУКТУРА ВРОЖАЮ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ У СИСТЕМІ ЛІСОВИХ
СМУГ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ 109

Л.І. Копій, Ю.Й. Каганяк, О.О. Мелешук

ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ОСНОВНИХ ЛІСОТАКСАЦІЙНИХ ПО-
КАЗНИКІВ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ СВІЖОГО ДУБОВОГО СУБО-
РУ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ..... 115

С.І. Миклуш

МОДЕЛІ РОСТУ РІВНИННИХ БУКОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ..... 122

Р.Т. Гут, М.М. Король

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ОСНОВНИХ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДЕ-
РЕВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ РІЗНИХ ЦЕНОПОПУЛЯЦІЙ..... 133

П.Г. Хомюк

МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ДВОВИМІРНОГО АНАЛІ-
ЗУ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ТИПІВ ЛІСОРΟΣЛИННИХ УМОВ 138

Р.Р. Вицєга, Г.Г. Гриник

НАЦІОНАЛЬНА ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ЛІСУ В ФІНЛЯНДІЇ, ШВЕЦІЇ, ЛИТ-
ВІ ТА ДАНІЇ 141

М.М. Бусько

АНАЛІЗ РОСТУ БУЧНЯКІВ РІЗНОЇ ВІДНОСНОЇ ПОВНОТИ НА ЛЬВІВ-
ЩИНІ 148

Б.З. Нагорняк, Г.Г. Гриник

ОЦІНКА ТИПІВ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО РОЗТАШУВАННЯ ДЕРЕВ В
ЯЛИЧНИКАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО МЕГАСХИЛУ УКРАЇНСЬКИХ
КАРПАТ..... 151

Н.О. Волошинова

МІНЛИВІСТЬ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА ТАКСАЦІЙНИМИ І МОРФОЛОГІЧНИМИ ОЗНАКАМИ У РІВНЕНСЬКОМУ ПРИРОДНОМУ ЗАПОВІДНИКУ159

Т.М. Сагайдачна

РЕСУРСИ ДЕРЕВИНИ У ЛІСОВИХ ГОСПОДАРСТВАХ СХОДУ УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)162

4. ОХОРОНА, ЗАХИСТ ЛІСІВ, ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО..... 168

В.Д. Бондаренко

ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО В КОНТЕКСТІ ПРОБЛЕМ ЛІСОЗНАВСТВА І ЛІСІВНИЦТВА.....168

В.І. Мокрий, Н.А. Піць

ІНТЕГРАЦІЯ ДАНИХ ГЕОГРАФІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ175

В. П. Ворон

ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА В ЛІСАХ ТЕХНОГЕННОЇ ЗОНИ РВАТ "АЗОТ "181

А.І. Івченко, І.М. Пацура, А.С. Мельник, О.С. Панасюк

РІДКІСНІ ДЕРЕВА ПАРКУ СЕЛИЩА ЖУРАВНО188

М.М. Миленька

ВМІСТ ФОТОСИНТЕТИЧНИХ ПІГМЕНТІВ В ЛИСТКАХ *TILIA CORDATA* MILL. ТА *ACER NEGUNDO* L. ЗА УМОВИ УРБОТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ193

5. ЕКОЛОГІЯ, ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ ГАЛУЗІ 198

Т.П. Галушкіна, А.М. Максимов

НАПРЯМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ РІШЕНЬ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ198

А.М. Вічевич, О.В. Максимець

СТАН І ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ ПОПИТУ НА РИНКАХ ДЕРЕВИНОЇ ЛІСОПРОДУКЦІЇ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ КОМІСІЇ ООН.....203

І.П. Соловій, Т.Я. Кулешник

ЗМІНА КЛІМАТУ І ЛІСОВИЙ СЕКТОР ЕКОНОМІКИ: ВЗАЄМОВПЛИВИ, АЛЬТЕРНАТИВИ, ПЕРСПЕКТИВИ.....209

Я.П. Бугаєнко

ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ КАДРІВ ДЛЯ ДЕРЕВООБРОБКИ216

М.П. Душина

СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ СУСПІЛЬНОГО ПРОГРЕСУ В КОНТЕКСТІ ОСНОВНИХ ЗАВДАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ218

С.Ф. Слесаренко

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛУ ЕКОСИСТЕМНИХ
ПОСЛУГ ПРИБЕРЕЖНИХ ВОДНО-БОЛОТНИХ УГІДЬ ПІВНІЧНОГО
ПРИЧОРНОМОР'Я 222

О.М. Слюсаренко

ТЕОРЕТИЧНІ ПІДВАЛИНИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ МІСЬКОГО ЗЕМЛЕКОРИС-
ТУВАННЯ 229

З.Р. Костак

ВДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ РИЗИКАМИ 234

О.В. Бондаренко

ЦІЛЬОВІ СПРЯМУВАННЯ АУДИТУ ДІЯЛЬНОСТІ СТРАХОВИХ
КОМПАНІЙ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЇ СТРАХОВОГО РИНКУ 241

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 250



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 методику її розв'язання; зробити висновки – науковцям або дати практичні рекомендації – виробничникам. 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, b/w 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 посилянні 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 її електронний варіант. Авторів (авторам) однієї статті видається один збірник з публікацією.

НАУКОВИЙ ВІСНИК ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

**у 2009 р. запрошує до спілкування
працівників лісового і деревообробного комплексу,
співробітників середньотехнічних, 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; освітнянські проблеми вищої школи.

**Підп. до друку 02.03.09. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 14,65. Ум. фарбо-відб. 14,88. Облік.-вид-арк. 14,76. Тираж 250 прим.
Зам. № 53/2009**

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел./факс: (032) 237-89-05
E-mail: 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 переліком № 19, "**Науковий вісник НЛТУ України**" належить до наукових фахових видань
України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів
доктора і кандидата наук за такими напрямками:

технічні науки, сільськогосподарські науки, економічні науки
(Додаток до постанови президії ВАК України від 15.02.2007 р., № 1-05/2)