

Особливу увагу необхідно звернути на акуратний набір складних формул, індексів і степенів з використанням можливостей редактора MS Equation, а ще краще MathType.

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 вказаним для кожного автора вченого звання та наукового ступеня, посади, повної та скороченої назви закладу, де виконана робота, службової чи домашньої адреси, номери телефонів, Е-майл, 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. Авторові (авторам) однієї статті видається один збірник з публікацією.

Наш сайт: <http://nv.nltu.edu.ua>

Бібліотека Вернадського – <http://nbuv.gov.ua/j-tit/nvnltu>

Наша сторінка у Facebook – <https://www.facebook.com/nauk.visnyk>

Підп. до друку 29.04.16. Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 23,02. Ум. фарбо-відб. 23,25. Облік.-вид-арк. 23,13. Тираж 250 прим.
Зам. № 3/2016

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чуприкіна, 103

Тел.: (032) 240-23-50

E-mail: nauk.visnyk@gmail.com <http://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 26.10.2006 р.)

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015, № 528, "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 (лісове господарство), сільськогосподарські науки, технічні науки,
та постановою президії ВАК України від 06.10.2010 р., № 1-05/6: економічні науки



Національний лісотехнічний
університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Засновано в 1994 р.

Випуск 26.3

Львів – 2016

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2016. – Вип. 26.3. – 396 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів та наукових установ України і зарубіжних країн, присвячених різним аспектам наукових досліджень, освітнянських проблем та 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 вченому радио НЛТУ України (протокол № 3 від 26.04.2016 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. Туніця, д.е.н., проф., академік НАН України
Заступник голови: Ю.І. Грицюк, д.т.н., проф.
Відповідальний секретар: Г.Г. Гринник, д.с.-г.н., доц.

Склад науково-технічної ради: Р.Т. Гут, д.б.н., проф.; В.К. Заїка, 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. Калуцький, 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. Туніця, 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. Библюк, 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

Коректори : Я.Б. Невелюк, О.П. Лаврова

Адреса редакції:

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

Тел.: (032) 240-23-50; Е-mail: nauk.visnyk@gmail.com; www: http://nv.nltu.edu.ua/

ISBN 5-7763-2435-1

© НЛТУ України, 2016

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 9

О.Ю. Андреєва, А.І. Гузій, Р.А. Карчевський ПОКАЗНИКИ РОСТУ СОСНОВИХ КУЛЬТУР, СТВОРЕНІХ САДИВНИМ МАТЕРІАЛОМ ІЗ ЗАКРИТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ.....	9
Ю.М. Біла, Л.І. Ткач ЗАХИСНЕ ЛІСОРОЗВЕДЕННЯ В АГРОЛАНДШАФТАХ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ БАЙРАЧНОГО СТЕПУ	15
В.Г. Мазепа, І.П. Тереля, І.Ф. Коляджин ПРОДУКТИВНІСТЬ ЯЛИЦЕВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ БАСЕЙНУ РІЧКИ БИСТРИЦЯ СОЛОТВИНСЬКА (ПЕРЕДКАРПАТТЯ)	21
Г.Т. Гривіова, З.Г. Бонюк, І.С. Михайлова КОЛЕКЦІЯ РОДУ <i>COTONEASTER MEDIK.</i> БОТАНІЧНОГО САДУ ІМ. АКАД. О.В. ФОМИНА У СВІТЛІ СИСТЕМИ J. FRYER ET B. HYLMÖ	26
Я.В. Бласєва КОЛЛЕКЦІЯ ВІДІВ <i>BEGONIA L. (BEGONIACEAE C. AGARDH)</i> У НАЦІОНАЛЬНОМУ БОТАНІЧНОМУ САДУ ІМ. М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ.....	35
Д.І. Бідолах, В.С. Кузьович СУЧASNІ ПРИЙОМИ ПРОВЕДЕННЯ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ТА КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЛАНДШАФТНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ПАРКУ САНАТОРІЮ "ЧЕРЧЕ"	42
В.А. Вітенко, В.П. Шлапак ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ВЕСНЯНОГО ЩЕПЛЕННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ФОРМ <i>MORUS ALBA L.</i>	48
Н.О. Гавриленко ЗБЕРЕЖЕННЯ РОСЛИН "ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ" В ДЕНДРОПАРКУ "АСКАНІЯ-НОВА"	54
І.М. Голубкова ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ ВІДІВ РОДУ <i>PERSICA MILL.</i> В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	60
І.В. Гончаровська ДЕКОРАТИВНІ ДРІБНОПЛІДНІ ЯБЛУНІ (<i>MALUS MILL.</i>) У ГЕНОФОНДІ НБС ІМ. М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ	65
О.О. Демченко ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІДІВ РОДУ <i>VIBURNUM L.</i> В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	73

М.М. Запоточний	
ВІДНОВЛЕННЯ КОРІННИХ ДЕРЕВОСТАНІВ ЯК ОСНОВА ЗАСТОСУВАННЯ ВИБІРКОВОЇ СИСТЕМИ ГОСПОДАРЮВАННЯ	78
Л.В. Калашінікова	
МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТРОДУКЦІЙНОЇ ПОПУЛЯЦІЇ <i>STAPHYLEA PINNATA</i> L. У ФІТОЦЕНОТИЧНИХ УМОВАХ ДЕНДРОПАРКУ "ОЛЕКСАНДРІЯ"	81
А.В. Клименко	
ЕКСПОЗИЦІЯ ДЕКОРАТИВНИХ ПРЕДСТАВІТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА <i>CORNACEAE</i> (DUMORT.) DUMORT. В НАЦІОНАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ИМ. Н.Н. ГРИШКО НАН УКРАИНЫ	87
В.О. Корниенко, М.В. Нецеветов	
ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА АРХИТЕКТОНИКУ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО <i>QUERCUS ROBUR</i> L.....	93
М.П. Курницька, Г.Б. Лукашук	
КОМПОЗІЦІЙНЕ ОФОРМЛЕННЯ ПІЗНАВАЛЬНОГО МАРШРУТУ ПАРКУ "ВИСОКИЙ ЗАМОК" У ЛЬВОВІ.....	99
В.В. Кучеревський, Т.В. Сіренко, М.О. Баранець, Г.Н. Шоль	
ХОРОЛОГІЧНІ, ЕКОЛОГІЧНІ, БІОМОРФОЛОГІЧНІ ТА ПОПУЛЯЦІЙНІ ДОСЛІДЖЕННЯ <i>ASTRAGALUS PONTICUS</i> PALL. НА ДНІПРОПЕТРОВЩИНІ	105
А.І. Кушинір, О.А. Суханова, Ю.Ю. Снігир	
ВІКОВІ ДЕРЕВА ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА "ЖОРНІВСЬКИЙ" ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ КОМПОЗИЦІЙ	112
С.Г. Літвіненко	
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНОГЕНЕЗУ ГЕНЕРАТИВНИХ ПАГОНІВ У БРУНЬКАХ ВІДНОВЛЕННЯ ПІВНІЧНОАМЕРИКАНСЬКИХ ДЕРЕВНИХ ІНТРОДУЦЕНТІВ В УМОВАХ БУКОВИНИ.....	118
І.П. Любинець, І.Г. Хомин, Н.М. Ферени, Г.А. Лисак	
СТАН ЦЕНОПОПУЛЯЦІЇ <i>PLATANTHERA BIFOLIA</i> (L.) RICH. НА ТЕРІТОРІЇ УКРАЇНСЬКОГО РОЗТОЧЧЯ	123
М.В. Манько, Н.О. Олексійченко, О.В. Соваков	
ПОРІВНЯЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВОДОУТРИМНОЇ ЗДАТНОСТІ ЛИСТКІВ РОСЛИН КУЛЬТИВАРІВ <i>ACER PLATANOIDES</i> L. В УМОВАХ МІСТА КІЕВА	131
О.Ю. Марно-Куїа	
ПРОСТОРОВА СТРУКТУРА ПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ ЧЕРКАЩИНІ	137
С.А. Масловата	
НАСІННЄВЕ РОЗМНОЖЕННЯ ВІДІВ РОДУ <i>ULMUS</i> L.....	141

В.В. Назаренко	
ВИВЧЕННЯ СТАНУ ТА ДИНАМІКИ ЛІСОВОГО ФОНДУ ЛІСІВ ЛІСОСТЕПУ ХАРКІВЩИНИ НА ПРИКЛАДІ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ГУТЬЯНСЬКЕ ЛГ"	145
О.В. Решетюк	
БІОЛОГІЧНА ОЦІНКА НАСАДЖЕНЬ ДЕНДРОПАРКУ "НИЖНЬОСТАНОВЕЦЬКИЙ"	151
Ю.С. Прокопук, М.В. Нецеветов	
ДИНАМІКА ДЕПОНОВАННЯ ВУГЛЕЦЮ У СТОВБУРОВІЙ БІОМАСІ <i>QUERCUS ROBUR</i> L. ПАРКУ "ФЕОФАНІЯ"	158
О.М. Сошенський	
ТАКСАЦІЙНА БУДОВА ЛІПОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ ЗА ДІАМЕТРОМ.....	164
О.П. Суслова	
<i>PICEA PUNGENS</i> ENGELM. В УРБАНДЕНДРОФЛОРИ ПРОМISЛОВИХ МІСТ ПІВДЕННОГО СХОДУ УКРАЇНИ	172
П.Г. Хомюк, А.М. Ред'кович, В.О. Максимов	
ДЕЯКІ ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ЛІСОІНВЕНТАРИЗАЦІЇ І ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА ЛІСІ У ЗАХІДНОМУ І ЦЕНТРАЛЬНОМУ ПОЛІССІ УКРАЇНИ	177
В.М. Хрик, С.М. Левандовська	
СТАН ПОЛЕЗАХІСНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	187
Н.І. Цициора, В.М. Черняк	
РОДИНА <i>CUPRESSACEAE</i> F. NEGER У КОНІФЕРЕТУМІ БОТАНІЧНОГО САДУ ПРИКАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА.....	193
Н.М. Чорномаз	
НАСАДЖЕННЯ НА СХИЛАХ МАРІЇНСЬКОГО ПАРКУ: ВІДОВА ТА ПРОСТОРОВА СТРУКТУРА, СУЧASНІЙ СТАН.....	198
М.О. Шепелюк	
ЕДАФІЧНІ УМОВИ ЗРОСТАННЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ МІСТА ЛУЦЬКА... 204	
М.І. Шумик	
ІНТРОДУКЦІЙНА ПОПУЛЯЦІЯ ЯК ГОЛОВНИЙ ЕЛЕМЕНТ У ФОРМУВАННІ БОТАНІЧНИХ ЕКСПОЗИЦІЙ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ	208
Т.І. Шуплат	
ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСПРЕС-МЕТОДУ ІНДУКЦІЇ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ В ДОСЛІДЖЕННІ ЖИТТЄВОСТІ ЯЛІВЦЮ КОЗАЦЬКОГО <i>(JUNIPERUS SABINA</i> L.) "BLUE DANUBE" В УРБОГЕННИХ УМОВАХ МІСТА ЛЬВОВА	216
П.П. Яворовський, Ю.Ю. Сегеда	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОНТЕЙНЕРНОГО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО (<i>QUERCUS ROBUR</i> L.) ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР	222

А.Г. Булат	
ВПЛИВ НОРМИ ВИСІВУ НАСІНЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ НА ВИХІД СТАНДАРТНИХ СІЯНЦІВ У ПЛІВКОВИХ ТЕПЛИЦЯХ.....	226
В.П. Власюк	
ОСОБЛИВОСТІ ЖИВЛЕННЯ ЗАЙЦЯ СІРОГО (LEPUS EUROPAEUS PALL.) У ВІДКРИТИХ ТИПАХ МИСЛІВСЬКИХ УГІДЬ ЖИТОМІРЩИНИ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД.....	231
Л.М. Стрельчук	
ЛІСОВА КОМПОНЕНТА АГРОЛАНДШАФТІВ ПРИЧОРНОМОРСЬКОГО СТЕПУ	236
2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ.....	245
M. Bury, S. Stankowski, G. Hury, A. Dawidowski, N. Opatowicz, U. Bashutska	
WPŁYW NAWOŻENIA SIARKĄ NA WZROST I PLON BULW ZIEMNIAKA	245
В.П. Краснов, Т.В. Курбет, І.В. Давидова, С.В. Суховецовка	
ДІЄВІСТЬ РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ПРОДУКЦІЇ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА У ПОЛІССІ УКРАЇНИ У ВІДДАЛЕНИЙ З ЧАСУ АВАРІЇ НА ЧАЕС ПЕРІОД.....	251
В.В. Снітинський, О.П. Ковальчук, Р.С. Шкумбатюк	
ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ДОБРОТВІРСЬКОЇ ТЕС НА ГІДРОЕКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ.....	257
Б.Б. Артамонов	
АНАЛІЗ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН У МІСТІ ХМЕЛЬНИЦЬКОМУ ЗА ПЕРІОД 2011-2015 РОКИ.....	264
С.В. Вакал, М.С. Мальований	
КОНЦЕПЦІЯ СТВОРЕННЯ ЕКОБЕЗПЕЧНИХ МІНЕРАЛЬНО-ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЯК СИРОВИНИ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ТА МІСЦЕВИХ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.....	269
Т.І. Ковтун	
ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГІЇ СОВКОПОДІБНИХ (LEPIDOPTERA: NOCTUOIDEA) В УМОВАХ НАПІВПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ПРИМІСЬКОЇ ЗОНИ МІСТА ЖИТОМИРА	273
М.Л. Коній, В.П. Оліферчук, Л.І. Коній	
ВІДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ МІКРОМІЦЕТІВ ҐРУНТУ ТЕРИТОРІЇ НОВОРОЗДІЛЬСЬКОГО СІРЧАНОГО КАР'ЕРУ	278
С.М. Орел, О.В. Іващенко, М.С. Мальований	
ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ В РАЙОНІ БОЙОВИХ СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ БАЛІСТИЧНИХ РАКЕТ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ	287
О.Р. Манюк, М.І. Манюк	
ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ПРОЦЕСУ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГАЗУ МАГІСТРАЛЬНИМИ ГАЗОПРОВОДАМИ	293

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ.....300

3.П. Черній, І.Б. Пірко, В.М. Салапак, М.В. Дячук, А.Д. Кульчицький, О.Р. Онуфрів	
ІІІ. ТЕРМОАКТИВАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У РАДІАЦІЙНО ЗАБАРВЛЕНІХ КРИСТАЛАХ CAF ₂ -NA ⁺	300
Л.Я. Побережний, А.В. Яворський	
КОРОЗІЯ ПІДЗЕМНИХ ГАЗОПРОВОДІВ НИЗЬКОГО ТИСКУ ПІД ДІЄЮ ЗМІННОГО СТРУМУ	306
М.М. Гивлюд, В.-П.О. Пархоменко, І.В. Маргаль	
ВПЛИВ ГІДРОФОБНИХ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ НА ДОВГОВІЧНІСТЬ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ	311
М.В. Глобчак, С.В. Нікінчук, Я.Я. Кайдা	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИЧИН НЕРІВНОМІРНОСТІ РОБОТИ РЕМОНТНОЇ МАЙСТЕРНІ ТЗОВ "ЛЬВІВСЬКЕ АТП 14631"	317
В.Б. Лоїк, С.Я. Вовк, Р.В. Григоришин	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОЗОЛЯЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ, ПОКРИТИХ КОМПОЗИЦІЯМИ НА ОСНОВІ СПУЧЕНОГО ПЕРЛІТУ	323
I.З. Пилипів, В.М. Максимів	
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ГНУТОКЛЕСНИХ СΤІЛЬЦІВ ІЗ ДЕРЕВОВОЛОКНИСТИХ ПЛІТ	328
В.В. Сабадаш, А.М. Гивлюд, Я.М. Гумницький	
ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОРБЦІЇ α -ОКСІПРОПІОНОВОЇ КИСЛОТИ В ДИНАМІЧНИХ УМОВАХ	333
P.М. Івах, В.В. Хома, Ю.В. Хома, І.Д. Питель	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХИБОК ЧАСТОТНИХ АНАЛІЗАТОРІВ ІМПЕДАНСУ ПРЯМОЇ ДІї	338
4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ.....345	345
В.Б. Дудикевич, І.Р. Опірський, В.А. Сусукальо	
АНАЛІЗ НАЯВНИХ ПІДХОДІВ ДО ПРОТИДІЇ НЕСАНКЦІОНОВАНОМУ ДОСТУПУ В ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ ДЕРЖАВИ НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ ІГОР	345
Ю.І. Грицюк, Я.П. Драган	
ЧИСЛЬНЕ ІНТЕГРУВАННЯ ТАБЛИЧНИХ ФУНКЦІЙ ДЛЯ ОДНІЄЇ ЗМІННОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ МНОГОЧЛЕНА ТЕЙЛОРА	350
Б.Б. Круліковський, А.І. Сидор, О.М. Заставний, Я.М. Ніколайчук	
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗПІЗНАВАННЯ БАГАТОМІРНИХ ОБРАЗІВ У ХЕММІНГОВОМУ ПРОСТОРІ	361

O.Є. Токар, А.М. Козел, М.М. Король, А.М. Цуняк	
МЕТОДИ ОТРИМАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМІКИ ДЕРЕВОСТАНІВ.....	368
О.Ю. Федевич	
АНАЛІЗАТОР ПРОТОКОЛІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ АДАПТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ТРАФІКОМ ПОТОКУ.....	374
5. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ	381
T.M. Бідущак	
ДОСЛІДЖЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО КЛІМАТУ ТА МОТИВАЦІЇ ВИКЛАДАЦЬКОГО КОЛЛЕКТИВУ ЯК ЧИННИКИ УСПІХУ ОСВІТНЬОГО МЕНЕДЖМЕНТУ	381
M.B. Одрехівський	
МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКИМИ СТРУКТУРАМИ	387
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ.....	395

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

УДК 630.232.32

ПОКАЗНИКИ РОСТУ СОСНОВИХ КУЛЬТУР, СТВОРЕНІХ САДИВНИМ МАТЕРІАЛОМ ІЗ ЗАКРИТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ

О.Ю. Андреєва¹, А.І. Гузій², Р.А. Карчевський³

Здійснено порівняння показників росту культур сосни звичайної, створених садивним матеріалом із закритою та відкритою кореневими системами, у перші роки вирощування. Доведено, що діаметр кореневої шийки, висота і приріст за висотою достовірно більші в соснових культурах, створених садивним матеріалом із закритою кореневою системою, ніж відповідні показники у культурах, створених садивним матеріалом із відкритою кореневою системою. Спосіб вирощування садивного матеріалу впливає на ріст культур переважно у перші роки, а згодом переважну роль у рості відіграють екологічні умови. Достовірно більші значення ширини крони уздовж та впоперек рядів трирічних і чотирірічних культур, створених садивним матеріалом із закритою кореневою системою, порівняно з варіантами використання садивного матеріалу з відкритою кореневою системою, свідчать, що використання садивного матеріалу із закритою кореневою системою може пришвидшити терміни змікання культур.

Ключові слова: сосна звичайна, лісові культури, садивний матеріал із закритою кореневою системою, показники росту, ширина крони.

Вступ. Нині, в умовах змін клімату, зростання антропогенного навантаження [1], загальної тенденції до погіршення стану соснових лісів і зростання ризику ушкодження природного та штучного поновлення комахами та хворобами [8], зростає нагальна потреба вдосконалення технологій вирощування садивного матеріалу та створення стійких лісових культур. Так, у п'яти лісових господарствах Новгород-Сіверського Полісся із створених за 18 років переведено до вкритих лісовою рослинністю земель за першим, другим і третім класами якості 21,8; 47,8 та 30,4 % площин культур [2].

Одним із шляхів покращення стану лісових культур є використання садивного матеріалу лісових порід із закритою кореневою системою [3, 7]. Порівняно з використанням сіянців, вирощених за традиційною технологією у розсаднику чи теплиці, вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою забезпечує зменшення травмування рослин під час транспортування й висаджування у культурах, уразливості кореневих систем до пошкодження комахами, надає можливість подовження періоду створення лісових культур, полегшення дозованого застосування добрив і регуляторів росту [6]. Незважаючи на доволі тривалий час вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою у різних регіонах, зазначені вище переваги не завжді вияв-

¹ доц. О.Ю. Андреєва, канд. с.-г. наук – Житомирський національний агрономічний університет;

² проф. А.І. Гузій, д-р с.-г. наук – Житомирський національний агрономічний університет;

³ директор Р.А. Карчевський – ДП "Житомирське лісове господарство"