



Національний лісотехнічний
університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Підп. до друку 30.09.11. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 23,25. Ум. фарбо-відб. 23,48. Облік.-вид-арк. 23,37. Тираж 250 прим.
Зам. № 14/2011

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: (032) 240-23-50; +38067-944-11-15
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, № 11889-760 ПР 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 21.13

Львів - 2011

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів :
РВВ НЛТУ України. – 2011. – Вип. 21.13. – 400 с.

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

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

Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 8
від 29.09.2011 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-парково-
го господарства, екології довкілля, технології та устаткування лісовиробничого
комплексу, економіки, планування і управління промислового виробництва, інфор-
маційних 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. Библюк
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

Літературний редактор : А.Ф. Павлишин, В.В. Дудок, І.І. Гураль

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, НЛТУ України

Тел.: (032) 240-23-50; +38067-944-11-15 E-mail: nauk.visnyk@gmail.com

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 8

- І.Ф. Калущий, М.М. Запоточний, Р.В. Остапчук**
ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ГІРСЬКИХ ЛІСІВ В УМОВАХ
ІНТЕНСИВНОГО РОЗВИТКУ РЕКРЕАЦІЇ НА ПРИКАРПАТТІ.....8
- Г.Г. Гриник**
ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЯЛИЦЕВИХ
ДЕРЕВОСТАНІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ З УРАХУВАННЯМ
ОСОБЛИВОСТЕЙ РЕЛЬЄФУ17
- В.П. Ворон, Є.Є. Мельник, С.Г. Сидоренко**
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СОСНЯКІВ ПІСЛЯ НИЗОВИХ ПОЖЕЖ
ЗА РІЗНИХ ТИПІВ ПОШКОДЖЕННЯ ДЕРЕВ28
- В.М. Грабовий**
ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ МОДРИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ
ЩЕПЛЕННЯ.....35
- В.С. Кучерявий**
СЕЗОННІ КОЛЬОРОВІ ФАЗИ ТУЇ ЗАХІДНОЇ ТА ЇЇ ФОРМ.....39
- М.М. Лесь**
АУТЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ГЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ
(*PLEUROTUS OSTREATUS*) В УМОВАХ ЕКСТЕНСИВНОГО
ВИРОЩУВАННЯ43
- В.С. Олійник, Р.М. Вітер**
ШКІДЛИВІ СТИХІЙНІ ЯВИЩА У ЛІСАХ КАРПАТ, ЇХ ПОШИРЕННЯ
ТА ШЛЯХИ ЗАПОБІГАННЯ47
- В.І. Стратій, П.Б. Хоєцький**
РАТИЧНІ ТА ХИЖІ ЗВІРІ В УГІДДЯХ НАЦІОНАЛЬНОГО
ПРИРОДНОГО ПАРКУ "ВИЖНИЦЬКИЙ"55
- Ю.І. Черневий, А.І. Савчин, В.С. Данилів, П.Р. Третяк**
ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ СТАРОВІКОВИХ ДЕРЕВ ЯЛИНИ
ЄВРОПЕЙСЬКОЇ (*PICEA ABIES* (L.) KARST.) БІЛЯ ВЕРХНЬОЇ МЕЖІ
ЛІСУ В ГОРІАНАХ62
- Ю.І. Шаловило, В.А. Ковальова, Р.Т. Гут**
ТИПИ БАКТЕРІАЛЬНИХ ХВОРОБ ХВОЙНИХ РОСЛИН68

2. ЕКОЛОГІЯ ДОВКІЛЛЯ..... 73

- М.Х. Шершун**
СЕРТИФІКАЦІЯ ЛІСІВ ЯК ВАЖЛИВИЙ МЕХАНІЗМ ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ.....73
- І.А. Дубовіч, М.Г. Булгакова**
ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ЕКОНОМІКО-ПРАВОВИЙ МЕХАНІЗМ У СФЕРІ
МІЖНАРОДНОЇ ТОРГІВЛІ КВОТАМИ НА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ
ГАЗІВ В УКРАЇНІ.....79

В.В. Бальковський ПРОБЛЕМИ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЗАХІДНОГО ЕКОНОМІЧНОГО РАЙОНУ УКРАЇНИ.....	86
І.В. Костюк, А.А. Терехух, О.М. Щур АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	92
К.А. Артюшок ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ЦІЛЕЙ ПІДПРИЄМСТВА ГАЛУЗІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.....	97
М.А. Гнатишин ВПЛИВ ЛІБЕРАЛІЗАЦІЇ ТОРГІВЛІ НА ШКІДЛИВІ ВИКИДИ В КРАЇНАХ, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ	101
Г.С. Гулик ОСНОВНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЛІСОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ	107

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 113

В.Є. Леонов, О.І. Скирденко ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ОБРОБЛЕННЯ ІНСТРУМЕН- ТАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЇХ ПИТОМИЙ ЕЛЕКТРООПР	113
Р.В. Зінько МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ ГРАФІВ ПІД ЧАС ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ МАШИНИ З ГУСЕНИЧНИМ РУШІЄМ.....	117
Л.Н. Горбачова, О.М. Кушніт, В.Д. Попович АНАЛІЗ РОЗМІРІВ КУСКОВИХ ВІДХОДІВ ПІД ЧАС ВИРОБЛЕННЯ ПІЛОПРОДУКЦІЇ	123
В.В. Кий, В.Б. Матушевський, Р.Р. Курка ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗКОЛЮВАННЯ ДЕРЕВИНИ РОБОЧИМ ОРГАНОМ СХІДЧАСТОЇ ФОРМИ	126
Р.Р. Курка ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ З ПОДРІБНЕНОЇ ДЕРЕВИНИ ЛИСТЯНИХ ПОРІД	132
В.Й. Лабай, Й.С. Мисак ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ТИСКИ ВИПАРОВУВАННЯ І КОНДЕНСАЦІЇ У ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИНАХ SPLIT-КОНДИЦІОНЕРІВ	136
Н.М. Лозан, Ю.І. Муляр, Ю.М. Сапожінський, В.Д. Дупляк КОНСТРУКЦІЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ДЕРЕВИНИ	141

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ 146

Г.І. Башнянин, М.Б. Паласевич, Е.О. Сіра СУТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ БАНКІВСЬКОЇ КОНКУРЕНЦІЇ НА РИНКУ ІНВЕСТИЦІЙ	146
---	-----

С.В. Єлейко, О.Р. Галько, Л.М. Смага ІНОЗЕМНИЙ ДОСВІД РЕГУЛЮВАННЯ КРЕДИТНИХ ПОСЛУГ ТА МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ В УКРАЇНІ	151
Л.В. Іванець, М.В. Гнатюк МАРКЕТИНГ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ЯК НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА СТРАТЕГІЇ ВИХОДУ З ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ	161
Ф.А. Вазжинський, А.В. Колодійчук, М.Л. Потинський ЕКОНОМІЧНЕ СТИМУЛЮВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНИ ЗЕМЕЛЬ.....	166
І.З. Гнилякевич, І.М. Палько ІНСТИТУЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ РЕГУЛЯТОРНОГО ПРОЦЕСУ У ПРИРОДНО МОНОПОЛЬНИХ ГАЛУЗЯХ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	171
О.О. Горячка РОЛЬ ІННОВАЦІЙНИХ КРЕАТИВНИХ КОЛЕКТИВІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	180
А.Г. Драбовський КООПЕРАТИВ ЯК ОРГАНІЗАЦІЙНА МІКРОСИСТЕМА ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ У ГОСПОДАРСЬКІЙ СИСТЕМІ ДЕРЖАВИ.....	184
І.Б. Дутчак ДОКУМЕНТАЛЬНЕ ОФОРМЛЕННЯ ТА ОБЛІК НАДХОДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НА ПІДПРИЄМСТВО	188
О.С. Кіндзюр ПРИРОДНІ МОНОПОЛІЇ ЯК ГАЛУЗЬ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ.....	195
Н.П. Карачина, Л.С. Філатова ВИКОРИСТАННЯ АНТИКРИЗОВИХ СТРАТЕГІЙ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	199
Б.А. Карпінський, С.К. Шкулка ДИНАМІКА ТА МОДЕЛЮВАННЯ НАДХОДЖЕНЬ БЮДЖЕТОУТВО- РЮВАЛЬНИХ ПОДАТКІВ У ФІНАНСОВІЙ СИСТЕМІ ДЕРЖАВИ.....	205
Є.Ю. Колосінський РОЗВИТОК РИНКІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ ЯК ФАКТОР ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТОРГІВЛІ РЕГІОНУ	213
О.В. Копитко ПРОБЛЕМИ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ОПТОВИХ РИНКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ	217
О.В. Кореновський КОНЦЕПЦІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ І ФІНАНСОВА ПОЛІТИКА	225
Б.В. Кульчицький, Н.В. Джигора, Р.М. Бараняк ІНСТИТУЦІЙНІ ЗАСАДИ ОБГРУНТУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	229
М.І. Кульчицький, Х.О. Сиротюк РОЗВИТОК КРЕДИТНОГО РИНКУ ЯК ПЕРЕДУМОВА ІНТЕГРАЦІЇ ВІТЧИЗНЯНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ У СВІТОВИЙ ФІНАНСОВИЙ ПРОСТІР	233

Б.Ф. Купчак НАПРЯМИ АКТИВІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У СФЕРІ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА	239
О.В. Максимець МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ ЛІСОВОЇ ТА ДЕРЕВООБРОБНОЇ ГАЛУЗЕЙ У МІЖНАРОДНІЙ ТОРГІВЛІ ДЕРЕВИННОЮ ПРОДУКЦІЄЮ	245
О.М. Мартин, М.Г. Москва ФУНКЦІОНУВАННЯ РИНКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ І МОРАТОРІЙ НА ЇХ КУПІВЛЮ-ПРОДАЖ	254
М.М. Марчук НЕРУХОМІСТЬ В УМОВАХ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ	262
В.В. Орлова ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗАГРОЗ ФІНАНСОВІЙ БЕЗПЕЦІ ПІДПРИЄМСТВА	267
О.Б. Петрина ОЦІНКА КОНЦЕПТУАЛЬНИХ ПЕРЕДУМОВ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОГО УБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВА	273
Н.Ю. Подольчак, А.А. Тимейчук ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ПОДАТКОВОГО РИЗИКУ ПІДПРИЄМСТВ	281
О.С. Ривак СПЕЦИФІКА УКРАЇНСЬКОЇ КРИЗИ ТА ВИХІД ІЗ НЕЇ	287
Н.М. Сороківська НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВВЕДЕННЯ ОЗНАЧЕННЯ ФІНАНСОВОГО РИЗИКУ СТРАХОВОЇ КОРПОРАЦІЇ	298
Д.С. Тарасюк, А.М. Андрушко ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ФОНДОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ДЕРЖАВНОЇ РЕГУЛЯТОРНОЇ ПОЛІТИКИ	303
А.К. Титаренко, Я.О. Гусєв СЕЗОННА КОМПОНЕНТА ПІД ЧАС ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ НАДІЙНОСТІ КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ УКРАЇНИ	308
Ю.Б. Феленчак ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ РИЗИКІВ ДЕМОГРАФІЧНИХ ВТРАТ: КЛАСИФІКАЦІЯ ТА АНАЛІЗ	314
В.З. Холявка, С.Я. Дацько ЗАСТОСУВАННЯ АУКЦІОННОЇ ТОРГІВЛІ ПРОДУКЦІЄЮ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА В УМОВАХ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ЦІНОВОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ: ПРАКТИЧНО-РЕКОМЕНДАЦІЙНИЙ ПІДХІД	320
Н.С. Прокопенко, М.І. Виклюк МЕХАНІЗМ ПІЛЬГОВОГО ОПОДАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ ЯК ЧИННИК АКТИВІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	326
О.В. Хомів АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ РОЗДРІБНИХ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ	332

О.П. Ютовець ОСНОВНІ ЦІЛІ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА В ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ	336
---	-----

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 342

О.А. Пастух, С.Ю. Герасимчук ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ З ОПРАЦЮВАННЯ НЕЧІТКИХ ДАНИХ	342
О.В. Житенко ПРОСТОРОВА МОДЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНИХ КОЛИВАНЬ КОЛІСНОЇ МАШИНИ	346
А.П. Голод ВИКОРИСТАННЯ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ У СУЧАСНОМУ ТУРИЗМІ: СТАН І ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ	351
А.М. Губський КОМБІНАЦІЯ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ ТА ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ МІНІМІЗАЦІЇ ПОХИБОК ГЛОБАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	355
А.Я. Зелінський, В.М. Теслюк РОЗРОБЛЕННЯ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕННЯ МІКРОЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ	362

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 368

М.В. Ніколайчук ФОРМУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ В СИСТЕМІ СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ КОНЦЕПЦІЙ	368
Х.М. Припула, Т.О. Аллахвердієва ДЕМОГРАФІЧНІ РЕСУРСИ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ	373
О.Р. Проців ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ СОБАК НА ПОЛЮВАННІ У ГАЛИЧИНІ ТА КОРОЛІВСТВІ ПОЛЬСЬКОМУ У ХІХ – НА ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ	379
Н.В. Пука НАЦІОНАЛЬНІ ФАКТОРИ СТАНУ І РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОЇ СІМ'Ї	385
П.В. Скотний ЕКОНОМІЧНЕ ЗНАННЯ В ПАРАДИГМІ ЕМПІРИЧНОГО І ТЕОРЕТИЧНОГО РІВНІВ ПІЗНАННЯ	391

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 398