



Національний лісотехнічний
університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Засновано в 1994 р.

Випуск 21.3

Львів - 2011

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

**НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ:** збірник науково-технічних праць. – Львів :
РВВ НЛТУ України. – 2011. – Вип. 21.3. – 376 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 № 2 від 24.02.2011 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 освітнянські 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
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор*

**В.К. Заїка
Г.Т. Криницький
В.І. Парпан
С.М. Стойко
О.І. Терек
П.Р. Третяк
М.М. Гузь
Ю.М. Дебринюк
І.Ф. Калущий
Л.І. Копій
В.П. Кучерявий
В.П. Рябчук**

*д.е.н., професор
д.е.н., професор
д.е.н., професор
д.е.н., професор
д.е.н., професор
к.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор*

**В.Я. Гуменюк
Б.В. Кульчицький
І.М. Синякевич
Ю.І. Стадницький
Г.С. Шевченко
М.Г. Адамовський
В.М. Голубець
Н.І. Библюк
П.В. Білей
О.А. Кійко
В.М. Максимів
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, 103/54, НЛТУ України

Тел.: 067-944-11-15 **E-mail:** nauk.visnyk@gmail.com

ЗМІСТ

І. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 8

М.П. Курницька, К.В. Мирончук

СТАН ЖИВОПЛОТІВ У СУЧАСНОМУ МІСТІ..... 8

В.А. Вітенко

ВИЗНАЧЕННЯ МОРОЗО- ТА ЗИМОСТІЙКОСТІ *MORUS ALBA* L.
ТА ЇЇ ДЕКОРАТИВНИХ ФОРМ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО
ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 11

І.М. Сопушинський

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ДЕРЕВИНИ КЛЕНА-ЯВОРА
"ПТАШИНЕ ОКО" 20

А.С. Жила, М.М. Гузь

ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ СКЛАДУ НАСІННЯ
ЛІЩИНИ ДЕРЕВОВИДНОЇ (*CORYLUS COLURNA* L.) 24

В.А. Майборода

ПОШИРЕННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВІКОВОЇ
СТРУКТУРИ НАСАДЖЕНЬ ДУБА ЧЕРВОНОГО БОРЕАЛЬНОГО
В УКРАЇНІ 31

Ю.А. Шовган, М.М. Гузь

АКТИВНІСТЬ СТИМУЛЯТОРІВ ТА ІНГІБІТОРІВ РОСТУ
НАСІННЯ МАГНОЛІЙ 37

Ю.М. Юсипович, В.А. Ковальова, Р.Т. Гут

ОРГАНОСПЕЦИФІЧНА ЕКСПРЕСІЯ ДЕФЕНЗИНУ 1 (PSDEF1)
У *PINUS SYLVESTRIS* L. 44

О.П. Ютовець

ОЦІНКА РІВНЯ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИРОБНИЦТВА НА ПІДПРИЄМСТВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ..... 49

2. ЕКОЛОГІЯ ДОВКІЛЛЯ 56

Ю.С. Шпарик, Р.М. Вітер

ВПЛИВ ТЕХНОГЕННИХ ЕМІСІЙ НА СТАН ЛІСОВИХ
ЕКОСИСТЕМ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ 56

Г.В. Горин

РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАХІДНОГО
РЕГІОНУ УКРАЇНИ ТА СТРУКТУРНІ ЗРУШЕННЯ В ЙОГО
ОСВОЄННІ 62

М.Є. Стадник

ВОДА ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ 69

Л.М. Архипова, М.В. Корчемлюк

ГІДРОЕКОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД
КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ 74

І.Г. Гурняк

ЕКОЛОГІЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ
ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ 79

Н.Г. Міронова

ВПЛИВ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН
ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ СХІДНОЇ ЧАСТИНИ МАЛОГО ПОЛІССЯ 84

О.І. Панков

ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ НА ПРИРОДНЕ ДОВКІЛЛЯ 88

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 94

З.П. Чорний, В.М. Салапак

РАДІАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В ПОВТОРНО ОПРОМІНЕНИХ
КРИСТАЛАХ ФЛЮОРИТІВ, ЛЕГОВАНИХ ЛУЖНИМИ МЕТАЛАМИ . 94

А.В. Ляшеник, Л.О. Тисовський, Л.М. Дорундяк, Ю.Р. Дадак

ВПЛИВ ВИСОТИ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ЧАСТИНИ ТА ГЛИБИНИ
ЗАНУРЕННЯ ВИХЛОПНОЇ ТРУБИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЦИКЛОНА 101

Ю.М. Губер, Ж.Я. Гуменюк, В.В. Стародуб

ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИ-
ВОСТЕЙ ДЕРЕВИНИ АКАЦІЇ В ПРОЦЕСІ ПРОПАРЮВАННЯ 106

Ю.І. Озимок

МЕТОДИКА ТА РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ
ОХОЛОДЖЕННЯ НОЖА ПІД ЧАС ЗАГОСТРЕННЯ 114

Б.І. Пізнак, В.М. Желих

ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ У ГЕЛІОСИСТЕМАХ З
АКТИВНИМ ВИКОРИСТАННЯМ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ 117

Ю.В. Фурдас, В.М. Желих

ОЦІНКА ТЕПЛОВОЇ СТІЙКОСТІ МЕТАНТЕНКА БІОГАЗОВОЇ
УСТАНОВКИ 122

О.С. Малахова

АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТІ ПРУЖНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ПИЛОМАТЕРІАЛІВ ВІД ПАРАМЕТРІВ СУЧКІВ..... 127

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ 131

О.П. Крайник

ІНВЕСТИЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМ РЕГІОНАЛЬНОГО
РОЗВИТКУ 131

О.С. Ривак ДОХОДИ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ РИНКОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ	136
Г.В. Блакита СТРАТЕГІЧНА СЕГМЕНТАЦІЯ ФАКТОРІВ ЗОВНІШНЬОГО ФІНАНСОВОГО СЕРЕДОВИЩА ОБ'ЄКТІВ ТОРГІВЛІ.....	141
Н.Б. Бідник, Х.В. Кузь КУРСОВІ КОЛИВАННЯ: ФАКТОРИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕКОНОМІКУ	149
М.Я. Вірт, П.О. Куцик РЕГУЛЮВАННЯ ВАЛЮТНОГО КУРСУ ТА ЙОГО ОПТИМАЛЬНИЙ РЕЖИМ ДЛЯ УКРАЇНИ.....	157
Ю.І. Вовчук, Т.І. Пономаренко ЦІНОВИЙ ФАКТОР У ФОРМУВАННІ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕ- ДОВИЩА ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	163
С.Ю. Гвоздю ФОРМУВАННЯ ВИТРАТ НА РІЗНИХ СТАДІЯХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ	166
Н.М. Заярна, О.М. Каралюс ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТРУДОВИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ	172
Н.М. Заярна, М.М. Чиковська БЕЗРОБІТТЯ НА СЕЛІ: ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ	176
О.І. Карий МАРКЕТИНГОВІ КОМУНІКАЦІЇ В МАРКЕТИНГУ МІСТА: АДРЕСАТИ КОМУНІКАЦІЙ.....	179
І.Н. Карпунь ВИРОБНИЦТВО ЯК ОБ'ЄКТ ФІНАНСОВОЇ КРИЗИ (БАНКРУТСТВА)	187
Л.Г. Кльоба ОПТИМІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	194
М.Б. Колісник МІСЦЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКУ У СТРУКТУРІ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ	198
О.І. Луса НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	203
І.Б. Олексів ДЖЕРЕЛА ВПЛИВУ ГРУП ІНТЕРЕСІВ НА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА	211

А.В. Рибчук ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗВИТОК ЕЛЕМЕНТІВ ГЛОБАЛЬНОЇ ВИРОБНИЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	215
Н.О. Ривак ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МИТНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ	224
М.О. Романенко УДОСКОНАЛЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ДІЯЛЬНОСТІ ПЕРСОНАЛУ	232
В.М. Рудой ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ АКТИВАМИ ІНСТИТУЦІЙНИХ ІНВЕСТИТОРІВ	239
Ю.В. Садовий БЕНЧМАРКІНГ В УПРАВЛІННІ РОЗВИТКОМ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ В УКРАЇНІ.....	245
О.М. Свінцов, Н.Я. Скірка, Н.Ф. Добрєва ІНВЕСТИЦІЇ ЯК ЕКОНОМІЧНА КАТЕГОРІЯ: НАУКОВА ПОЛЕМІКА....	251
І.С. Скоропад, І.В. Макалюк ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ КАЗНАЧЕЙСЬКОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МІСЦЕВИХ БЮДЖЕТІВ ЗА ВИДАТКАМИ...	257
І.С. Скоропад, Н.І. Пахолок ДЕРЖАВНИЙ ФІНАНСОВИЙ КОНТРОЛЬ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ РЕФОРМУВАННЯ.....	263
Я.А. Танчак СТАН І ПРОБЛЕМИ ІНВЕСТИЦІЙНОГО РОЗВИТКУ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	268
Ф.М. Турко, М.М. Гунько МІЖНАРОДНІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ВІТЧИЗНЯНА ІНСТИТУЦІЙНА СТРУКТУРА У СФЕРІ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ	274
З.М. Холод, І.І. Малярчук ФОРМУВАННЯ КАПІТАЛУ ПІДПРИЄМСТВ ВИДАВНИЧО- ПОЛІГРАФІЧНОГО КОМПЛЕКСУ І ВІДОБРАЖЕННЯ ЙОГО У ФІНАНСОВІЙ ЗВІТНОСТІ.....	283
І.Б. Хома, О.В. Войтків, Г.В. Чепіль, Х.Б. Демчук ВЕНЧУРНЕ ІНВЕСТИВАННЯ ЯК СПОСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЕРЖАВИ.....	292
О.М. Чабанюк, У.М. Залуцька ОБЛІК ОПЛАТИ ПРАЦІ В РИНКОВИХ УМОВАХ	298
І.Є. Ярова ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНО ОРІЄНТОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ЛІСОГОСПОДАРЮВАННЯМ	304

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 314

Н.Г. Міценко, Н.Б. Миколів

ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ТОВАРНИМИ ЗАПАСАМИ
ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ 314

О.І. Досяк

ОСНОВИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ
МАТРИЦЬ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ
СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ... 318

В.О. Маєвський

РОЗРОБЛЕННЯ МОДЕЛІ РЕАЛЬНОЇ КОЛОДИ ДЛЯ ІМІТАЦІЇ
ЇЇ РОЗПИЛЮВАННЯ НА ПИЛОПРОДУКЦІЮ 322

Т.В. Іванишин

РАЦІОНАЛЬНА ПОСЛІДОВНІСТЬ РОЗТАШУВАННЯ ВЕРСТАТИВ
У АВТОМАТИЗОВАНИХ ЛІНІЯХ 328

І.В. Кузьо, О.В. Житенко, Р.В. Зінко, І.С. Лозовий

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИНАМІКИ РУХУ ШАРНІРНО
ЗЧЛЕНОВАНОГО ДВОЛАНКОВОГО АВТОВОЗА 333

О.В. Тумашиова, Л.І. Козак

ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ
ПОЛОГИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК ЗА РІЗНИХ
ВАРІАНТІВ ГРАНИЧНИХ УМОВ 341

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 345

В.П. Шлапак

ТРИ ФОРМИ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ НА ЗЕМЛІ ЯК ЯВИЩЕ ПРИРОДИ... 345

І.Я. Кулиняк, А.В. Дзюбіна, О.В. Стрілецька

СУТНІСТЬ ПОНЯТЬ "ТУРИЗМ" ТА "ПОДОРОЖ" 355

М.П. Тимошук

ДЖЕРЕЛО ВИНИКНЕННЯ ПОНЯТТЯ "ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ"
І ЙОГО ЗМІСТОВНЕ ТРАКТУВАННЯ 360

П.Б. Хоєцький

ФАХОВА ПІДГОТОВКА ПРАЦІВНИКІВ МИСЛИВСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА..... 365

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 374

**Підп. до друку 24.02.11. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 21,86. Ум. фарбо-відб. 22,09. Облік.-вид. арк. 21,97. Тираж 250 прим.
Зам. № 05/2011**

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: 067-944-11-15
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, № 11889-760ПР 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 № 1-05/2), *технічні науки* (від 14.04.10 № 1-05/3),
сільськогосподарські науки (від 01.07.10 № 1-05/5) та *економічні науки* (від 06.10.10 № 1-05/6)