

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2015. – Вип. 25.2. – 408 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 освітянських 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 № 3 від 19.03.2014 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування лісовиробничого комплексу, економіки, планування і управління промислового виробництва, інформаційних технологій галузі, а також освітянські 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., 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. **Р.Т. Гут**; д.с.-г.н., проф. **М.М. Гузь**; д.с.-г.н., проф. **Ю.М. Дебринюк**; д.с.-г.н., проф. **І.Ф. Калущий**; д.с.-г.н., проф. **Л.І. Копій**; д.с.-г.н., проф. **В.П. Кучерявий**; д.с.-г.н., проф. **В.П. Рябчук**; 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. Туниця**; д.е.н., проф. **Г.С. Шевченко**; к.т.н., проф. **М.Г. Адамовський**; д.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.г.аб., проф. **Станіслав Баран** (Польща); д.г.аб., проф. **Анджей Возняк** (Польща); д.г.аб., проф. **Лідія Суковата** (Польща)

Відповідальний секретар : д.с.-г.н., доц. **Г.Г. Гриник**

Відповідальний за випуск : **В.С. Гураков**

Літературні редактори : **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; E-mail: nauk.visnyk@gmail.com; <http://nv.nltu.edu.ua/>

ISBN 5-7763-2435-1

© НЛТУ України, 2015

ЗМІСТ

І. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 8

- Л.І. Копій, В.М. Гончар, С.Л. Копій, В.П. Оліферчук, М.Л. Копій**
ВПЛИВ СКЛАДУ ДЕРЕВОСТАНУ НА МІКОЛОГІЧНУ СТРУКТУРУ ҐРУНТУ 8
- Л.С. Осадчук, Ю.А. Мельник, Л.М. Кондратюк**
ФЕНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СЕЗОННОГО РОЗВИТКУ ТА
СМОЛОВИДІЛЕННЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ (*PINUS SYLVESTRIS* L.)
В УМОВАХ УКРАЇНСЬКОГО РОЗТОЧЧЯ 14
- Г.Г. Гриник**
ДИНАМІКА ОСНОВНИХ ТАКСАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯЛИНОВИХ
ДЕРЕВОСТАНІВ РІЗНИХ ЕКСПОЗИЦІЙНО-ОРОГРАФІЧНИХ ГРУП
УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ 20
- Ю.С. Шпарик, Р.М. Вітер**
ДИНАМІКА СТАНУ ЛІСІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ЗА ДАНИМИ
МОНІТОРИНГУ В 2010-2014 РОКАХ 31
- С.М. Бугайов, Пастернак**
МОДЕЛІ РОСТУ ПОРОСЛЕВИХ ВІЛЬХОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ
ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 36
- В.П. Власюк**
ДИНАМІКА ЧИСЕЛЬНОСТІ ЗАЙЦЯ СІРОГО (*LEPUS EUROPAEUS* PALL.) В
УМОВАХ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ ЖИТОМИРЩИНИ В ОСІННІЙ ПЕРІОД 42
- Н.Є. Горбенко, О.О. Єфремова, О.В. Шума**
ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ КОЛЕКЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН
БОТАНІЧНОГО САДУ НЛТУ УКРАЇНИ 47
- В.В. Горошко**
ОСОБЛИВОСТІ ДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ ПОЛЮВАННЯ
В МИСЛИВСЬКИХ УГІДДЯХ УКРАЇНИ 52
- В.А. Дишко, С.М. Дишко**
ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК ГЕНЕРАТИВНИХ
ОРГАНІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ У ПРИРОДНИХ І ШТУЧНИХ
ДЕРЕВОСТАНАХ УКРАЇНИ 56
- Г.Б. Лукащук, Т.А. Федорчук**
РЕКРЕАЦІЙНА ДИГРЕСІЯ БУКОВИХ ЛІСІВ ВЗДОВЖ ЕКОЛОГО-
ПІЗНАВАЛЬНОГО МАРШРУТУ "М. СКОЛЕ – Г. ПАРАШКА"
(НПП "СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ") 63
- О.І. Лялін**
ДОСЛІДЖЕННЯ РОСТУ ОДНОРІЧНИХ СІЯНЦІВ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО,
ВИРОЩЕНИХ У КОНТЕЙНЕРАХ З РІЗНИМ СКЛАДОМ СУБСТРАТУ 69
- В.М. Новосад**
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ БИРЮЧИНИ
ЗВИЧАЙНОЇ (*LIGUSTRUM VULGARE* L.) 75

Н.В. Резуш ВІДМЕРЛА ДЕРЕВИНА В БУКОВИХ ЛІСАХ ПІВДЕННО- ЗАХІДНОГО МЕГАСХИЛУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	79
Д.С. Соловей ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАННЯ САДІВ "НОВОЇ ХВИЛИ" ПІТА УДОЛЬФА	85
І.І. Харитон, І.М. Сопушинський ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ОБ'ЄМНОЇ МАСИ ТА МАКРОСТРУКТУРИ ДЕРЕВИНИ ЯЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ.....	90
2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ.....	96

М.С. Мальований, Л.М. Дедик, С.Б. Мараховська, В.Т. Шандрович, А.О. Мараховська, С.І. Гуглич ПРОБЛЕМА НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН І СИНТЕТИЧНИХ МИЙНИХ ЗАСОБІВ НА ГІДРОСФЕРУ	96
В.П. Краснов, Т.В. Курбет, З.М. Шелест ПРОБЛЕМИ РЕАБІЛІТАЦІЇ ЛІСІВ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ, ЗАБРУДНЕНИХ РАДІОНУКЛІДАМИ	103
М.М. Ватаманюк СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ НЕГАТИВНИХ ЕКСТЕРНАЛІЙ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА.....	109
С.І. Матковська ОЦІНЮВАННЯ ВИДОВОГО СКЛАДУ ЗАХИСНИХ НАСАДЖЕНЬ ПРОМИСЛОВОГО МІКРОРАЙОНУ МІСТА ЖИТОМИРА	115
О.О. Климчук СЕЗОННА ДИНАМІКА КОНСОРТИВНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ПТАХІВ У ЧИСТИХ ДУ- БОВИХ І ГРАБОВО-ДУБОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ... ..	119
В.В. Рубан, Л.В. Сиса ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПРИБЕРЕЖНИХ ҐРУНТІВ РІЧКИ РОСАВА ЗА ФІЗИКО-ХІМІЧНИМИ ПАРАМЕТРАМИ.....	124

**3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ
ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 130**

М.М. Шатківський, В.О. Маєвський ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ТОЧЕНИХ ДЕТАЛЕЙ З ЗАГОТОВОК, СКЛЕЄНИХ З ДЕРЕВИНИ РІЗНИХ ПОРІД	130
Г.С. Гудз, М.М. Борис, І.Я. Захара ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРНИХ ЧАСТОТ ТРИВАЛОСТІ ДЕФЕКТУВАННЯ КУЗОВІВ СПЕЦІАЛЬНИХ АВТОБУСІВ НА ПІДСТАВІ ЙМОВІРНІСНОЇ МОДЕЛІ ...	137
Р.М. Івах СИСТЕМАТИЗАЦІЯ МЕТОДІВ ВИМІРЮВАННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПРОНИКНОСТІ	141
М.А. Кириченко, Н.В. Чепурна, С.В. Барановська ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ШВИДКОСТІ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ В МІЖРЯДНОМУ ПРОСТОРІ ТРУБНИХ ПУЧКІВ І РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУР НА ПОВЕРХНІ НАГРІВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ	145

А.М. Найда ПОРІВНЯЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРУБ З НЕПЛАСТИФІКОВАНОГО ТА ОРІЄНТОВАНОГО ПОЛІВІНІЛХЛОРИДУ	150
В.М. Сторожук ОЦІНЮВАННЯ ТА КОНТРОЛЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	157

**4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ
ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ 162**

О.Б. Дуда КОНЦЕПЦІЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ НА ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	162
І.П. Андрушків ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД СТИМУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ	168
З.В. Юринець СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯМ У СИСТЕМІ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ	173
П.Г. Львук ФОРМИ ПРОНИКНЕННЯ НА ЗАКОРДОННІ РИНКИ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ І ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА РІВЕНЬ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ.....	179
О.В. Генік, С.О. Козловський, Т.Є. Маселко ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИТРАТ НА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОС- ТІ УСТАНОВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ.....	187
Н.М. Кошарська АНАЛІЗ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	193
О.В. Орловська СВІТОВІ ЕКОНОМІЧНІ КРИЗИ: ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ, НАСЛІДКИ ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ	197
Х.Б. Павлик, Б.О. Ватаманюк СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІТИЧНИХ ДІЛОВИХ ЦИКЛІВ.....	202
М.М. Артус, Ю.М. Томашевський УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ СТРАХУВАННЯ ВРОЖАЮ СІЛЬСЬКОГОСПО- ДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ГІДРОТЕРМІЧНИХ ІНДЕКСІВ	209
Т.Г. Васильців, Н.П. Канюка КОНЦЕПТУАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ТОРГОВЕЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ СПОЖИВЧОЇ КООПЕРАЦІЇ	215
Б.А. Карпінський, С.К. Шкулка ЕВОЛЮЦІЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ПОГЛЯДІВ У СИСТЕМІ БЮДЖЕТОУТВОРЮВАЛЬНИХ ПОДАТКІВ	221

Н.І. Власюк	ФІНАНСОВИЙ КОНТРОЛЬ ЯК НАПРЯМ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕСУ НА МІСЦЕВОМУ РІВНІ	231
О.М. Гинда	АНАЛІЗ СТАТИСТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РОЗВИТКУ ЛЮДСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ	236
А.М. Должанський, Л.Р. Вільгуцька	КАЛЬКУЛЮВАННЯ СОБІВАРТОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	242
Л.І. Лелик	ОСОБЛИВОСТІ СТАНОВЛЕННЯ Й ФУНКЦІОНУВАННЯ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗВИТОК НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ	248
О.І. Мацьків	АНАЛІЗ КЛАСИЧНИХ ТЕОРІЙ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ КРИЗЬ ПРИЗМУ СУЧАСНИХ УЯВЛЕНЬ ПРО МЕТРОПОЛІЙНІ ПРОЦЕСИ	254
В.М. Натиняк, Г.А. Лех	СТАН І ОСОБЛИВОСТІ ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ ФУНКЦІОНУВАННЯ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ	263
Л.С. Новіченко	ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФАКСИМІЛЕ В БУХГАЛТЕРСЬКИХ ПЕРВИННИХ ДОКУМЕНТАХ І ЗВІТНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	270
Р.П. Підлипна	МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ТЛУМАЧЕННЯ ДЕФІНІЦІЇ "СОЦІАЛЬНА БЕЗПЕКА"	275
М.К. Русинко	ЕКОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ КРЕДИТНИХ ВКЛАДЕНЬ У РЕАЛЬНИЙ СЕКТОР ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	280
В.М. Фомішина, Н.Є. Федорова	ТРАНСФОРМАЦІЯ СКЛАДОВИХ КЛАСИЧНОГО "КОМПЛЕКСУ МАРКЕТИНГУ ПІДПРИЄМСТВА" У СУЧАСНИЙ "КОМПЛЕКС МАРКЕТИНГУ СПОЖИВАЧА"	288
О.І. Щуревич	МАКРОПРУДЕНЦІЙНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТА НАГЛЯД У СУЧАСНИХ УМОВАХ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	293
О.П. Буряк	КРИЗИ РЕГІОНАЛЬНИХ І НАЦІОНАЛЬНИХ БАНКІВ США ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОСТКРИЗОВОГО РОЗВИТКУ США	298
5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ		306
І.З. Лютак	РОЗРОБЛЕННЯ АЛГОРИТМУ ТА СТРУКТУРИ ДАНИХ ДЛЯ ОБЧИСЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОШИРЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ МОД ЛЕМБА	306

Н.В. Пйонтко, М.П. Карпінський	ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЧНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ ЧАСТКОВО СПОТВОРЕНИХ ЗОБРАЖЕНЬ	311
А.Є. Батюк, М.Б. Вітер, Г.Б. Лоїк	ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ В СИСТЕМІ ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ УКРАЇНИ	317
М.Ю. Грицюк	БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ ПРОЕКТУ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ	324
С.М. Кульман	МОДЕЛЬ ВТОМНОГО РУЙНУВАННЯ ДЕРЕВИНИ ТА КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЇЇ ОСНОВІ	334
В.І. Отенко, О.І. Гарасимчук, І.М. Журавель, Ю.М. Костів, А.Ю. Пастух	ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ СТРУКТУРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ГЕНЕРАТОРА ДЖІФФІ	340
В.А. Тазетдінов	НЕЙРОМЕРЕЖЕВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ РИНКУ НЕРУХОМОСТІ У КРИЗОВИХ УМОВАХ	344
І.Ю. Хомицька, В.М. Теслюк	СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ АНГЛІЙСЬКИХ ПОЕТИЧНИХ ТЕКСТІВ	350
Г.С. Погромська	РАЦІОНАЛІЗАЦІЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО CASE-ЗАСОБУ В ЖИТТЄВОМУ ЦИКЛІ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ	356
6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ		366
Г.С. Гулик, І.А. Дубовіч	ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ОСВІТИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА	366
О.М. Березький, В.М. Теслюк, О.Ю. Борейко, А.Ю. Михайлюк	ТЕХНІЧНЕ ТА МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНЖЕНЕРНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ "КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ"	372
В.С. Бліхар, В.В. Башук	ФІЛОСОФСЬКО-ПРАВОВИЙ І СОЦІОКУЛЬТУРНИЙ ВИМІРИ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ	378
З.В. Конопельський	ДІЯЛЬНІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ ФІНАНСОВИХ ІНСТИТУЦІЙ ГАЛИЧИНИ (1921-1939 РОКИ)	385
І.М. Дорош	ВПЛИВ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВА НА РІВЕНЬ СТРЕСОСТІЙКОСТІ ЙОГО ПЕРСОНАЛУ	392
Р.В. Одрехівський, С.С. Мергель	ДУХОВНИЙ ЦЕНТР ПРЕСВЯТОЇ ДІВИ МАРІЇ НА ЯСНІЙ ГОРІ У ГОШЕВІ	398
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ		407