



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

***ГЛОБАЛЬНІ ЗМІНИ КЛІМАТУ:
ЗАГРОЗИ ЛЮДСТВУ ТА МЕХАНІЗМИ ВІДВЕРНЕННЯ***

Засновано в 1994 р.

Випуск 19.15

Львів - 2009

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : глобальні зміни клімату – загрози людству та механізми відведення. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2009. – Вип. 19.5. – 308 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 №12 від 29.12.2009 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 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., 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. Зайка
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.Я. 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.М. Синякевич

ПРИНЦИПИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ЛІСОВОЇ ПОЛІТИКИ: ПОГЛЯД
КРІЗЬ ПРИЗМУ ГЛОБАЛЬНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ..... 7

М.І. Ониськів, О.А. Петренко

НОВІ ПОГЛЯДИ НА СТВОРЕННЯ ТА ВИРОЩУВАННЯ ЛІСОВИХ
КУЛЬТУР НА РІЗНИХ КАТЕГОРІЯХ ЛІСОКУЛЬТУРНИХ ПЛОЩ
ПОЛІССЯ 14

С. Нємтур, М. Яхим, Р. Вицєга

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА
В ЛІСАХ ШЛЬОНСЬКОГО І ЖИВЕЦЬКОГО БЕСКИДІВ
(ПОЛЬЩА) З ВРАХУВАННЯМ ЗМІН КЛІМАТУ 23

М.В. Щурик

СТРУКТУРИЗАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДУ ЯК НАЙВАЖЛИВІША
ПЕРЕДУМОВА РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ У
КАРПАТСЬКОМУ МАКРОРЕГІОНІ 30

В.О. Крамарець, Г.Т. Криницький

ОЦІНКА СТАНУ ТА ЙМОВІРНИХ ЗАГРОЗ ВИЖИВАННЮ
ЯЛИНОВИХ ЛІСІВ КАРПАТ У ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ЗМІНАМИ КЛІМАТУ 38

М.О. Кухарська, О.І. Китаєв

ОЦІНКА МОРОЗОСТІЙКОСТІ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *CATALPA*
SCOP. МЕТОДОМ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ТЕРМІЧНОГО АНАЛІЗУ 50

В.Г. Мазєна, Г.Т. Криницький, Г.П. Леонтяк

НАСЛІДКИ ВПЛИВУ ЗМІН КЛІМАТУ ТА АТМОСФЕРНОГО
ЗАБРУДНЕННЯ НА РАДІАЛЬНИЙ ПРИРІСТ СОСНЯКІВ В
УМОВАХ МАЛОГО ПОЛІССЯ УКРАЇНИ 56

Ю.М. Марчук

ПОСИЛЕННЯ КЛІМАТОРЕГУЛЯТИВНОЇ РОЛІ ЛІСІВ
У МЕЖАХ РЕАЛЬНИХ ТА ПЕРСПЕКТИВНИХ ЕКОНОМІЧНИХ
МОЖЛИВОСТЕЙ 63

Ю.М. Мельник

АДМІНІСТРАТИВНІ ТА РИНКОВІ ІНСТРУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ 70

В.І. Мокрий, О.О. Лєськів

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ ТА
ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ 77

В.В. Морозов, В.І. Пічура ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ФОРМУВАННЯ МЕЛІОРАТИВНОГО РЕЖИМУ ЗРОШУВАНИХ ЛАНДШАФТІВ СУХОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	80
О.В. Морозюк ГЛОБАЛЬНІ ЗМІНИ КЛІМАТУ ТА РЕГІОНАЛЬНИЙ ВПЛИВ ЛІСІВ НА БАЛАНС ВУГЛЕЦЮ	88
Л.А. Нападовська, А.П. Пашков, І.Ю. Любич ВОДА ТА ЛІСИ – ЦЕ ОСНОВА СТІЙКОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ....	93
О.М. Павлішина ЗАХИСНІ ЛІСОВІ НАСАДЖЕННЯ ПІВДЕННО-ЗАХІДНОЇ ЗАЛІЗНИЦІ	98
В.В. Павлюк ВУГЛЕЦЕВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ СІЯНЦІВ ХВОЙНИХ ПОРІД У КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ	102
А.П. Пашков, А.М. Семенова, А.Д. Немикіна ГЛОБАЛЬНІ ЗМІНИ КЛІМАТУ: ЗАГРОЗИ ЛЮДСТВУ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ	107
А.М. Польовський ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЛІСОВОЇ ПОЛІТИКИ У ПРОЦЕСІ ВІДТВОРЕННЯ ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ	115
Ю.Б. Попкова ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БИОГАЗА, ВЫДЕЛЯЕМОГО ЗАГРЯЗНЕННЫМИ ГОРОДСКИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ	120
П.Б. Попович ПРОБЛЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТАТИСТИЧНИХ ОДИНИЦЬ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЕПОНУВАННЯ ВУГЛЕЦЮ ЛІСОВИМИ НАСАДЖЕННЯМИ ЯК ОСНОВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА	126
В.В. Попович ТЕРИКОНИ НОВОВОЛИНСЬКОГО ГІРНИЧОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ ТА ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ	136
О.В. Прокопенко ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОСТІ ТОВАРІВ ТА ІННОВАЦІЙ	140
С.С. Рижков, В.В. Благодатний, І.В. Ремешевська ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ НА СУДНО- БУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ШЛЯХОМ ЗАПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ	144
С.С. Рижков, І.Ю. Потай ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ "ЕКОНОМІКА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ" У НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ КОРАБ- ЛЕБУДУВАННЯ	146

А.М. Рокочинський, З.Р. Маланчук, С.Ю. Громаченко ПОЛІГОНИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ПАРНИКОВОГО ЕФЕКТУ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ	151
О.М. Руда ЗМІНИ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ У МІСТІ ЛЬВОВІ НАПРИКІНЦІ XX ТА НА ПОЧАТКУ XXI СТОЛІТТЯ.....	157
Т.В. Савчук, А.М. Рокочинський, В.А. Волощук ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ ТА ЙОГО МОЖЛИВИЙ ВПЛИВ НА ПРИРОДНО-РЕСУРСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	161
О.В. Сакаль СТИМУЛЮВАННЯ ЗАЛІСНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ЯК ЗАХІД, СПРЯМОВАНИЙ НА ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ КІОТСЬКОГО ПРОТОКОЛУ	171
О.В. Семків РОЛЬ НАДЛИШКУ РОЗПОДІЛЕНИХ КВОТ ДЛЯ КІОТСЬКОГО ПЕРІОДУ У ВИКОНАННІ МІЖНАРОДНИХ ЦІЛЕЙ ЗІ СКОРОЧЕН- НЯ ВИКИДІВ НА НАСТУПНИЙ ПЕРІОД ЗОБОВ'ЯЗАНЬ	178
С.А. Ситнік, В.М. Ловинська ТИПОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ЛІСОКУЛЬТУРНОГО ФОНДУ ДП "ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО"	188
П.М. Скрипчук МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ АДАПТАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОС- ПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІЗ ВРАХУВАННЯМ ЗМІНИ ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ	191
Elżbieta Skórska, Ulyana Bashutska, Sławomir Stankowski MEASUREMENTS OF CARBON DIOXIDE CONCENTRATION [CO ₂] IN ATMOSPHERE AND INFLUENCE OF ENHANCED [CO ₂] ON PLANTS OF WHEAT (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.)	198
Elżbieta Skórska, Magdalena Witeczak INFLUENCE OF ENHANCED ULTRAVIOLET-B RADIATION ON SOME PLANT SPECIES RESPONSES	205
Elżbieta Skórska MONITORING OF ULTRAVIOLET-B RADIATION IN POLAND	209
С.М. Стойко ПОТЕНЦІЙНІ ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ КЛІМАТУ В ЛІСОВИХ ФОРМАЦІЯХ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	214
Г.М. Сторожук ОРГАНІЗАЦІЙНО-УПРАВЛІНСЬКІ МЕХАНІЗМИ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: ПРОБЛЕМИ ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ.....	224

О.Н. Федоренко	
ПРОБЛЕМА УСЫХАНИЯ ЕЛЬНИКОВ БЕЛАРУСИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ЗАМЕНЫ ДРУГИМИ ДРЕВЕСНЫМИ ПОРОДАМИ.....	232
П.Б. Хосяцький	
ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ЧИСЕЛЬНІСТЬ МИСЛИВСЬКИХ ЗВІРІВ	239
А.М. Ходаш	
МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА ФІТОМАСИ КРОНИ ДЕРЕВ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО У ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ СМУГАХ.....	245
Д.І. Ходико	
ПЕРСПЕКТИВИ МІЖНАРОДНИХ ДОМОВЛЕНОСТЕЙ У СФЕРІ ПРИКОРДОННОГО ВРЕГУЛЮВАННЯ ПОДАТКІВ НА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ.....	250
С.І. Шабанов	
ВПЛИВ ЛІСІВ СХІДНОГО ДОНБАСУ НА КЛІМАТИЧНІ УМОВИ РЕГІОНУ	258
А.Р. Шевченко	
ПОЛІТИКО-ПРАВОВІ, ЕКОЛОГІЧНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ ПАРНИКОВОГО ЕФЕКТУ У КОНТЕКСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ОКРЕМИХ МІЖНАРОДНИХ НЕУРЯДОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ.....	263
Т.І. Шийка	
ВПЛИВ ЗАХИСНИХ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ АВТОШЛЯХІВ НА МІКРОКЛІМАТИЧНІ УМОВИ ТЕРИТОРІЇ.....	271
П.М. Шубер	
ДИНАМІКА ЗМІН КЛІМАТУ У ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ ХХ І НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТТЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЛІСОВІ ФІТОЦЕНОЗИ ГІРСЬКОЇ ЧАСТИНИ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	276
Р.С. Іваницький, В.К. Зайка, Г.Т. Криницький	
ДО ПИТАННЯ ПРИРОДНОГО ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ І ФОРМУВАННЯ НАСАДЖЕНЬ НА ПОКИНУТИХ СТАРООРНИХ ЗЕМЛЯХ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ.....	285
М.В. Шульга	
НАЦІОНАЛЬНІ ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗМІНИ КЛІМАТУ	291
О.В. Юречко	
ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОКОРИСТУВАННЯ НА ОСНОВІ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ	297
О.М. Яворська	
ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ЗАХИСНИХ ЛІСОСМУГ ЯК СКЛАДОВОЇ МЕХАНІЗМУ ТОРГІВЛІ КВОТАМИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ	301
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ.....	306

**Підп. до друку 28.05.10. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 17,9. Ум. фарбо-відб. 18,14. Облік.-вид-арк. 18,02. Тираж 250 прим.
Зам. № 6/2010**

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),
а також *біологічні науки*
(Додаток до постанови президії ВАК України від 21.05.2008 р., № 1-05/5)