



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

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

Засновано в 1994 р.

Випуск 19.14

Львів - 2009

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : глобальні зміни клімату – загрози людству та механізми відвернення. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2009. – Вип. 19.14. – 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	В.К. Зайка	д.е.н., професор	В.Я. Гуменюк
д.б.н., професор	Г.Т. Криницький	д.е.н., професор	Б.Я. 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	О.І. Терек	д.е.н., професор	Г.С. Шевченко
д.б.н., професор	П.Р. Третяк	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, 103/54, НЛТУ України

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

ЗМІСТ

В.Ф. Багинский, О.В. Лапицкая

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
БЕЛАРУСИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА 7

П.І. Лакида, Р.Д. Василюшин, Л.М. Матушевич, С.В. Зібцев

ЕНЕРГЕТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ БІОМАСИ ЛІСІВ УКРАЇНИ В
УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ 18

Т.П. Галушкіна, К.О. Костецька

ГЛОБАЛЬНА ЕКОЛОГІЧНА ДОКТРИНА ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
МІНІМІЗАЦІЇ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ 22

М.В. Щурик

НАЙВАЖЛИВІШІ КРИТЕРІЇ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ОРГАНІЗАЦІЇ ЗЕМЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА В РОЗВИТКУ
КАРПАТСЬКОГО МАКРОРЕГІОНУ 28

А.М. Білоус

НАДЗЕМНА ФІТОМАСА СТОВБУРІВ ДЕРЕВ ОСИКИ У
ДЕРЕВОСТАНАХ СХІДНОГО ПОЛІССЯ УКРАЇНИ 36

В.В. Благодатний, Н.У. Гурець

ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ВНАСЛІДОК
ЗАПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО
МЕНЕДЖМЕНТУ МУНІЦИПАЛЬНИХ ВІДХОДІВ МІСТА
МИКОЛАЄВА 41

Анна Вільде

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕХАНІЗМУ
СПІЛЬНОГО ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ 43

А.Ю. Вега

МЕТОДЫ АДАПТАЦИИ ЭКОНОМИКИ К КЛИМАТИЧЕСКИМ
ИЗМЕНЕНИЯМ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАИЛУЧШИХ
СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ 54

І.Г. Войтович

ПОКРАЩЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЕВИНИ – ЧАСТКОВЕ
ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЗБІЛЬШЕННЯ ЛІСИСТОСТІ У
ПИТАННІ ГЛОБАЛЬНОЇ ЗМІНИ КЛІМАТУ 60

В.А. Волощук, А.М. Рокочинський

ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ НА
ПАРАМЕТРИ ОПАЛЮВАЛЬНОГО ПЕРІОДУ РІВНЕНСЬКОГО
РЕГІОНУ 64

С.В. Гайда	
ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВЖИВАНОЇ ДЕРЕВИНИ ЯК ОСНОВА ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ CO ₂	72
В.В. Гримашевич	
КЛИМАТИЧЕСКИЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ РЕСУРСОВ ПОБОЧНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛАРУСИ НА ПЕРИОД ДО 2050 г.....	89
Vitalie Gulca, Robert Deal	
THE ENHANCEMENT OF SCIENTIFIC INFORMATION FOCUSING ON SUSTAINING PRODUCTIVITY OF LANDS FOR WOOD AND OTHER GOODS AND SERVICES IN MOLDOVA	97
Andreas Gurgel, Ulyana Bashutska	
BIOENERGY IN MECKLENBURG-WESTERN POMERANIA (GERMANY) AS A CONTRIBUTION TO SUSTAINABLE ENERGY SUPPLY	101
А.М. Дейнека	
ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ ЗМІНИ КЛІМАТУ: РИЗИКИ, МОЖЛИВОСТІ ТА СТРАТЕГІЇ АДАПТАЦІЇ ..	108
Г.С. Домашовець	
ВПЛИВ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЛІСАМИ ЛЬВІВЩИНИ НА ЇХНІ КЛІМАТОРЕГУЛЯТИВНІ ПОКАЗНИКИ.....	118
І.С. Дулин, Т.В. Роса	
ЗАКОНОДАВЧО-НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГО- БЕЗПЕЧНОГО ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ	123
Ю.В. Зима	
СВІТОГЛЯДНІ АСПЕКТИ ЗАПОБІГАННЯ НЕГАТИВНОМУ ВПЛИВУ СМІТТЄЗВАЛИЩ НА ДОВКІЛЛЯ.....	126
О.Т. Іванишин	
ЕТИКА ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ ТА ВИКЛИКИ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ	134
М.В. Ільїна, Л.В. Жарова	
ШЛЯХИ РОЗВИТКУ ВУГЛЕЦЕВОГО РИНКУ ТА КОНТРОЛЬ ЗА ВИКИДАМИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ У ПОСТКІЮТСЬКИЙ ПЕРІОД	139
С.Д. Ісаєв, А.П. Пашков	
ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ЗАПОБІГАННЯ НЕГАТИВНИМ НАСЛІДКАМ ЗМІНИ КЛІМАТУ (НА ПРИКЛАДІ ДОНЕЦЬКО-ПРИДНІПРОВСЬКОГО РЕГІОНУ)	150
О.А. Кійко	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА ПЛИТНИХ ДЕРЕВНИХ МАТЕРІАЛІВ В УКРАЇНІ	156

А.Я. Кітура

МАКСИМІЗАЦІЯ ВИГОД УКРАЇНИ ВІД ТОРГІВЛІ КВОТАМИ НА
ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО РИНКУ КВОТ 163

М.М. Кічковський

ПРОБЛЕМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ КАРПАТ У КОНТЕКСТІ
ГЛОБАЛЬНИХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН 175

Я.В. Коваль, І.Я. Антоненко

ЛІСОРЕСУРСНА КОМПОНЕНТА У ФОРМАТІ ВИКЛИКУ ЗМІНИ
КЛІМАТУ 183

Б.І. Колісник

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ ПЕРЕХОДУ УКРАЇНИ
НА МОДЕЛЬ СТАЛОГО УПРАВЛІННЯ ЛІСАМИ В УМОВАХ
ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ 188

О.І. Колодій, О.Р. Кисіль, В.Т. Андрушко, Л.Є. Ясінська, Л.М. Волошин

ДУХОВНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА 196

О.В. Кривень

ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ЕКОЛОГІЧНО
ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ У КОНТЕКСТІ
ЕКОЛОГІЧНОЇ КОНСТИТУЦІЇ ЗЕМЛІ 203

А.Д. Кузик

ЛІСОТИПОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ЛІСІВ 210

Л.В. Кузьмич, С.І. Коваль

АНАЛІЗ ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНИХ ТА АНТРОПОГЕННИХ
ЧИННИКІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ
ОСУШУВАНИХ ТОРФОВИХ ҐРУНТІВ 214

Е.А. Кульчицька

ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ
РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЛІСОВИХ
ПІДПРИЄМСТВ 218

М.Т. Кундрік

НАПРЯМИ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ
ЕКОЛОГІЧНО ОРІЄНТОВАНОЇ ІННОВАЦІЙНОЇ
ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ 225

Ю.В. Кушнір

АНАЛІЗ ДОСВІДУ ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН В УПРАВЛІННІ
ВІДХОДАМИ 231

В.В. Лавний

СИЛЬНІ ВІТРИ В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ 239

І.П. Лакида

ОЦІНЮВАННЯ ВУГЛЕЦЕДЕПОНУВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ МІСЬКИХ
ЛІСІВ КИЄВА 246

С.І. Лебедевич

ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЗАПОБІГАННЯ НЕГАТИВНИМ
НАСЛІДКАМ ЗМІН КЛІМАТУ, ЇХ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА
ПОМ'ЯКШЕННЯ..... 253

А. Лисець

МЕДИЦИНА, ЕКОЛОГІЯ, КЛІМАТ..... 257

І.М. Лицур

ВПЛИВ ЛІСІВ НА ЗМІНИ КЛІМАТУ 262

Г.Г. Гриник, В.В. Пукман

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЗМІНИ КЛІМАТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ
НА САНІТАРНИЙ СТАН ЯЛИНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ
В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ 271

Н.Г. Лук'янчук

ОПТИМІЗАЦІЯ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ МІСТА ЗА ДОПОМОГОЮ
ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ 286

Н.Г. Луців

НАПРЯМИ ЕКОНОМІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРОЦЕСОМ
ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНИ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ В
УМОВАХ ЗМІНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА 290

О.В. Мартинюк

АНАЛІЗ ЗАРУБІЖНОГО ТА НАЦІОНАЛЬНОГО ДОСВІДУ У
СФЕРІ МІСЦЕВОГО ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ 294

О.Л. Мельниченко

АНАЛІЗ НАСЛІДКІВ ЗМІН КЛІМАТУ ТА ЇХНЬОГО ВПЛИВУ НА
ФЛОРУ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ 300

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ..... 306

**Підп. до друку 26.02.10. 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. № 7/2010**

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)