



Український державний лісотехнічний університет

НАУКОВИЙ ВІСНИК

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Заснований в 1994 р.

Випуск 12.2

Підп. до друку 14.03.02. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 16.25. Ум. фарбо-відб. 16.50. Облік. – вид-арк. 16.38. Тираж 250 прим.
Зам. № 46/2002

Видавець Редакційно-видавничий центр УкрДЛТУ
79057 м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
тел./факс. (0322) 97-17-65

Львів - 2002

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК: Збірник науково-технічних праць. – Львів: УкрДЛТУ. – 2002. – Вип. 12.2. – 260 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 вузів коледжів і технікумів, студентів старших курсів.

Рекомендовано до друку Вченою Радою УкрДЛТУ (протокол №5 від 28.02.2002 р.).

Головний редактор : д.т.н., професор Д.Л. Дудюк
Заступник головного редактора: к.т.н., доцент Ю.І. Грицюк

Редакційна колегія:

д.е.н., професор	Ю.Ю. Туниця	– голова редколегії	
д.б.н., професор	Г.Т. Криницький	– заступник голови редколегії	
д.т.н., професор	П.В. Білей	д.е.н., професор	М.В. Римар
д.т.н., професор	П.І. Библюк	д.с.-г.н., професор	В.П. Рябчук
д.е.н., професор	В.Я. Гуменюк	д.е.н., професор	І.М. Синякевич
д.т.н., професор	В.М. Голубець	д.б.н., професор	П.Р. Третяк
д.с.-г.н., професор	М.М. Гузь	д.е.н., професор	О.І. Фурличко
д.с.-г.н., професор	В.П. Кучерявий	д.с.-г.н., професор	С.І. Цурик
д.т.н., професор	В.М. Максимів	д.е.н., професор	Г.С. Шевченко
д.е.н., професор	О.Е. Оксанич	д.т.н., професор	Т.М. Шкіря

Літературний редактор : А.Ф. Павлишин, В.В. Дудок
Відповідальний секретар : Г.Г. Гришук
Комп'ютерне макетування : В.С. Гураков, В.М. Петрачук
Художній редактор : Ю.П. Кантаровський

Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103/54, УкрДЛТУ
Тел.: 39-06-95, 39-06-74; Email: nv@forest.lviv.ua

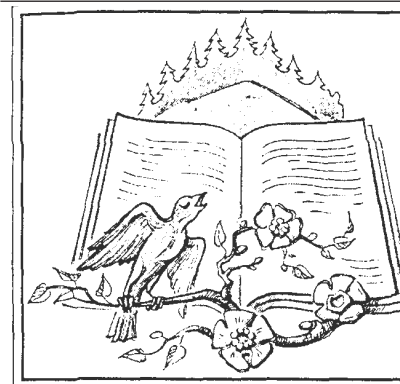
ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО	7
М.Н. Зеленський, С.В. Жмурко ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ТАКСАЦІЙНОЇ БУДОВИ ЗА ДІАМЕТРОМ СОСЕН ЗВИЧАЙНОЇ І БАНКСА У ЗМІШАНИХ ЛІСОВИХ КУЛЬТУРАХ	7
С.І. Цурик СПЕЦИФІКА ТАКСАЦІЇ ТА ВПОРЯДКУВАННЯ ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	12
В.П. Рябчук, Л.С. Осадчук, Т.В. Юськевич КЛАСИФІКАЦІЯ ДЕРЕВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ЗА СМОЛОПРОДУКТИВНІСТЮ	17
Л.І. Копій ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛІСИСТОСТІ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	20
А.І. Гузій ПРОСТОРОВО-ТИПОЛОГІЧНА СТРУКТУРА НАСЕЛЕННЯ ПТАХІВ ЛІСОСТАНІВ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД	24
А.Д. Шовган НОВІ ДАНІ ЩОДО РОДУ <i>ROSA L.</i> НА ВОЛИНСЬКІЙ ВИСОЧИНІ	26
М.І. Сорока РОСЛИННІСТЬ ВИРУБОК УКРАЇНСЬКОГО РОЗТОЧЧЯ	31
В.П. Краснов, І.Т. Гулик ОСОБЛИВОСТІ ВЕСНЯНОГО СПАДУ РІВНЯ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ¹³⁷ Cs М'ЯЗІВ ДИКОГО КАБАНА НА ЦЕНТРАЛЬНОМУ ПОЛІССІ УКРАЇНИ	35
О.О. Орлов, В.П. Краснов КІЛЬКІСНА ФІТОІНДИКАЦІЯ ҐРУНТОВИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ДОСТУПНОСТІ ¹³⁷ Cs ДЛЯ КОРЕНЕВОГО ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН В ЕКОСИСТЕМАХ ЛІСОВИХ СФАГНОВИХ БОЛІТ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ	47
В.К. Тіунчик, Ю.О. Гром'як СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕХАНІЗАЦІЇ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА ДЛГО "ЛЬВІВЛІС"	55
Р.М. Гречаник ХІМІЧНА ПРИРОДА ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ ОПОДНІВ БУКА ЛІСОВОГО (<i>FAGUS SILVATICA L.</i>)	58
Ю.Й. Каганяк, Г.Г. Гриник, В.В. Лавний МОДЕЛЮВАННЯ ТВІРНОЇ СТОВБУРІВ ДУБА ЧЕРВОНОГО ТА ЯСЕНА ЗВИЧАЙНОГО	65
Н.Г. Лук'янчук СЕЗОННА ДИНАМІКА ПІДНАМЕТОВИХ ТРАВ'ЯНИСТИХ СИНУЗІЙ У ЛІСОПАРКУ БІЛОГОРЩА В ОКОЛИЦЯХ МІСТА ЛЬВОВА	68

<i>А.К. Малиновський</i> ЦЕНОТАКСОНОМІЧНА РІЗНОМАНІТНІСТЬ ЛИСТЯНИХ ЛІСІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	73
<i>Г.Б. Лукашук</i> ФЛОРИСТИЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ ЗРУБІВ ГОРІАН	78
<i>П.Б. Хосцький</i> ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОМІСЛУ КРОТА В УКРАЇНІ	81
<i>У.Б. Башуцька</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРИ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ ШАХТ ЧЕР- ВОНОГРАДСЬКОГО ГІРНИЧО-ПРОМІСЛОВОГО РАЙОНУ	84
<i>В.П. Коба</i> ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ І ЕНЕРГІЯ ПРОРОСТАННЯ ПІДКУ <i>PINUS</i> <i>PALLASIANA D. DON.</i> У НИЖНЬОМУ ПОЯСІ КРИМСЬКИХ ГІР	87
<i>В.Р. Ковалишин</i> ПРИНЦИПИ ЛІСОВОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ	90
<i>В.О. Божок</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЛОДОНОШЕННЯ ТА ПІДГОТОВКИ НАСІННЯ КАРІЇ ДО ВИСІВУ	93
<i>В.І. Козловський</i> ВАЖКІ МЕТАЛИ У МОХАХ ТА ЛИШАЙНИКАХ АЛЬПІЙСЬКОГО ПОЯСУ ЧОРНОГОРИ (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ)	96
2. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ДЕРЕВООБРОБ- НИХ ПІДПРИЄМСТВ	102
<i>П.В. Білей, Ж.Я. Гуменик, Ю.М. Губер</i> ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СУШІННЯ ПИ- ЛОМАТЕРІАЛІВ З ДЕРЕВИНИ ТВЕРДИХ ЛИСТЯНИХ ПОРІД	102
<i>В.М. Голубець, О.В. Білоус</i> ТРИБОТЕХНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗМІЩЕНИХ ЕЛЕКТРОІСКРО- ВОЮ І ЛАЗЕРНОЮ ОБРОБКОЮ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ СТАЛЕЙ ПРИ ТОЧІННІ ДЕРЕВИННИХ МАТЕРІАЛІВ	107
<i>І.В. Кузьо, В.М. Палац, М.П. Мартинців</i> ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ	116
<i>Є.М. Лютий, П.П. Нахасв, А.В. Ляшенко</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ЦИКЛОНІВ ІЗ ФІЛЬТРУЮЧИ- МИ ЗОВНІШНІМИ СТІНКАМИ	121
<i>Б.В. Прокопович</i> З ІСТОРІЇ СІРНИКОВОГО ВИРОБНИЦТВА	125
<i>Б.В. Прокопович, І.Г. Войтович, В.С. Кійко</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ШКАНТОВИХ З'ЄДНАНЬ З ВИКОРИ- СТАННЯМ КЛЕЙОВИХ КАПСУЛ	132
<i>Л.О. Тисовський, М.П. Мартинців</i> ПРО ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ КАНАТА ПІДВІСНОЇ ЛІСОТРАНСПОРТНОЇ УСТАНОВКИ	136

<i>О.М. Римар, Б.С. Штангрет, П.П. Нахасв</i> ДОТІЧНІ НАПРУЖЕННЯ ДЛЯ КОЛОВОГО КОНТАКТУ ПРОСТО- РОВОЇ ЗАДАЧІ	140
<i>П.Ф. Чопенко</i> СОЦІОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПО- КРИТТІВ ПІДЛОГ ІЗ ДЕРЕВИНИ	143
<i>І.М. Біланін</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КОМПОНОВКИ РОЗКРЯ- ЖУВАЛЬНИХ УСТАНОВОК	147
<i>В.І. Криштанович, В.М. Максимів</i> ОЦІНКА ТРИВАЛОСТІ РИТМУ СКЛАДАЛЬНИХ ЛІНІЙ ЗІ СИН- ХРОННИМ КОНВЕЙСРОМ ТА ВІЛЬНИМ РИТМОМ	151
<i>П.Л. Пандяк</i> ТЕРМОДЕСТРУКЦІЯ ПЕРОКСИДІВ АЛКІНІВ ЗА ВІДСУТНОСТІ РОЗЧИННИКА	153
<i>М.М. Мисик</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ФАКТИЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ ВІД КОЕФІЦІЄН- ТА СТАБІЛЬНОСТІ ТРИВАЛОСТЕЙ ОПЕРАЦІЙ ДЛЯ РІЗНИХ ПО- СЛІДОВНОСТЕЙ НОМІНАЛЬНИХ ПРОДУКТИВНОСТЕЙ ВЕРС- ТАТІВ	157
<i>О.В. Яріш</i> РОЗШИРЕННЯ ГАМИ КОЛЬОРІВ ПІГМЕНТОВАНИХ ПОКРИТТІВ ШЛЯХОМ МОДИФІКАЦІЇ РЕЦЕПТУРИ КОМПОЗИЦІЇ ТА МОДЕ- РІЗАЦІЇ УФ-ОБЛАДНАННЯ	162
<i>А.В. Полоз</i> КРИТЕРІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕЖИМІВ КОНВЕКТИВНОГО СУ- ШІННЯ ПИЛОМАТЕРІАЛІВ	167
<i>Д.І. Лелюк</i> ТЕРМІЧНА ОБРОБКА ДЕРЕВОСТРУЖКОВИХ ПЛИТ В КАМЕРАХ ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ	169
<i>О.А. Кійко</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОЗПОДІЛУ ТОВЩИНИ ДЕРЕВОСТРУЖКОВОЇ ПЛИТИ	172
<i>В.В. Шостак</i> ОБГРУНТУВАННЯ ОБ'ЄМУ БУНКЕРІВ В ЛІНІЯХ З ВИРОБНИЦ- ТВА ДЕРЕВНОСТРУЖКОВИХ ПЛИТ	177
3. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ В ЛІСО- ВИРОБНИЧОМУ КОМПЛЕКСІ	181
<i>О.В. Майор, О. Кутіа</i> ДОСВІД ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН У РЕАЛІЗАЦІЇ ЦІЛЕЙ ЕКОПО- ЛІТИКИ	181
<i>О.М. Адамовський</i> АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО ФОНДУ ГІР- СЬКИХ ЛІСІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	185

М.Т. Бець УПРАВЛІННЯ ЗА ВІДХИЛЕННЯМИ ЯК МЕТОД ОЦІНКИ ПРИБУТКОВОСТІ ОПЕРАЦІЙНОГО КАПІТАЛУ ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	188
С.В. Корягіна ФІНАНСОВІ ПРОБЛЕМИ І СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ НА РІЗНИХ СТАДІЯХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПІДПРИЄМСТВА	192
В.Т. Польовська МАРКЕТИНГ ЯК НАУКА: ЕТАПИ РОЗВИТКУ ТА ПЛАНУВАННЯ	195
В.О. Варення РЕЗУЛЬТАТИ ЕКОНОМІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЛЕГКОЇ ТА ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМІСЛОВОСТІ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА ДВА РОКИ ЙОГО ПРОВЕДЕННЯ	200
4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ	207
Д.Л. Дудюк, Л.Д. Загвойська ДО ОЦІНКИ НАКЛАДАННЯ ВТРАТ ЧАСУ В АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМАХ	207
Ю.А. Дайновський, Л.К. Гліненко ГРАФІЧНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ЗАДАЧ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	209
О.І. Думанський УЗАГАЛЬНЕНА МЕТОДИКА РОЗВ'ЯЗАННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ОБМЕЖЕНИХ ПЛАСТИНЧАСТИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ПІД ДІЄЮ ЗОСЕРЕДЖЕНИХ СИЛОВИХ ФАКТОРІВ	214
Л.Д. Загвойська ДЕЯКІ ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПОБУДОВИ ТА АНАЛІЗУ ВИРОБНИЧИХ ФУНКЦІЙ І ФУНКЦІЙ ВИТРАТ	221
В.М. Максимів, Л.Я. Сорока, В.І. Криштанович, Р.Р. Курка ОЦІНКА СТАБІЛЬНОСТІ ОПЕРАЦІЙ У ДЕРЕВООБРОБЛЮВАЛЬНІЙ ГАЛУЗІ	226
А.Г. Загородній, З.О. Коваль ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ОЦІНКИ ЗВ'ЯЗКІВ ПІДПРИЄМСТВА ЗІ СПОЖИВАЧАМИ ПРОДУКЦІЇ (ПОСЛУГ)	229
М.К. Колісник, О.О. Маслак ІНФОРМАЦІЙНЕ РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ПРОМІСЛОВО-ФІНАНСОВИХ ГРУП ЧЕРЕЗ МОДЕЛЬ ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ ОСНОВНИХ ГРУП ПОКАЗНИКІВ	233
І.А. Вікович КОЛИВАННЯ І АНАЛІЗ ОДНОШАРНІРНОЇ МАЯТНИКОВОЇ ШТАНГИ ОБПРИСКУВАЧА ДЛЯ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН	238
Ю.І. Грицюк РЕГУЛЯРНЕ ДВОВИМІРНЕ РОЗМІЩУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ ОБ'ЄКТІВ У МЕЖАХ ПРЯМОКУТНОЇ ПЛОЩИНИ	243
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ	259



Розділ І

ЛІСОВЕ
ТА САДОВО-ПАРКОВЕ
ГОСПОДАРСТВО

УДК 630*182.51:674.032.475

Проф. М.Н. Зеленський, к.с.-г.н.;
аспір. С.В. Жмурко – УкрДІТУПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ТАКСАЦІЙНОЇ БУДОВИ ЗА ДІАМЕТРОМ
СОСЕН ЗВИЧАЙНОЇ І БАНКСА У ЗМІШАНИХ ЛІСОВИХ
КУЛЬТУРАХ

Розглянуто таксаційну будову за діаметром сосен звичайної і Банкса, як окремих елементів деревостанів, при їх спільному зростанні в умовах Західного Полісся

Prof. M.N. Zelenskiy, postgrad. S.V. Zhmurko – USUFWT

The comparative evaluation of Scotch pine's and Jack pine's at their diameter
in the mixed forest plantings

The structure of the Scotch pine and Jack pine with the diameter, as the apart elements of the forest planting, with their common growing in the conditions of the Western Polissya is reflected.

Для глибокого пізнання природи лісонасаджень важливе значення має вивчення закономірностей таксаційної будови деревостанів за різними ознаками. Через незначне розповсюдження сосни Банкса у лісах України таксаційна будова її деревостанів ще не вивчалась. В умовах Західного Полісся сосна Банкса зростає на кількох сотнях гектарів у складі деревостанів сосни звичайної, рідко домінує у складі, ще рідше трапляється у чистих культурах.

З метою вивчення будови за діаметром деревостанів із сосни Банкса (*Pinus banksiana* Lamb.) та звичайної (*P. sylvestris* L.) з невеликою домішкою інших деревних порід при спільному їх вирощуванні нами було закладено 20 пробних площ у ряді лісових підприємств Західного Полісся (Шацький НПП, Шацький НДДЛ, Ратнівський СЛП, Любомльське, Маневицьке, В-Волинське, Ратнівське ДЛМГ, Городецький ДЛГ, Волинської області; Зарічянський МГСЛ Рівненської області). Дослідженнями були охоплені лісові культури віком 25–79 років при переважанні насаджень 3-5 класів віку. За кількістю дерев сосна Банкса на пробних площах становила від 12,8 % до 100,0 %. Насадження приуроченні до семи типів лісу – від сухих соснових борів до свіжої грабової діброви.