



Національний лісотехнічний
університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Підп. до друку 24.02.12. Формат 60х84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 23,48. Ум. фарбо-відб. 23,72. Облік.-вид-арк. 23,6. Тираж 250 прим.
Зам. № 02/2012

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: (032) 240-23-50; 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 р., № 1-05/2), технічні науки (від 14.04.10 р., № 1-05/3),
сільськогосподарські науки (від 01.07.10 р., № 1-05/5) та економічні науки (від 06.10.10 р., № 1-05/6)

Засновано в 1994 р.

Випуск 22.2

Львів – 2012

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів :
РВВ НЛТУ України. – 2012. – Вип. 22.2. – 404 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 освітніх 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 23.02.2012 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 освітні 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.В. Кульчицький
д.б.н., професор	В.І. Парпан	д.е.н., професор	І.М. Синякєвич
д.б.н., професор	С.М. Стойко	д.е.н., професор	Ю.І. Стадницький
д.б.н., професор	П.Р. Третяк	д.е.н., професор	Г.С. Шевченко
д.б.н., професор	Р.Т. Гут	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

Коректори : Ю.З. Некига, Я.Б. Невелюк, О.П. Лаврова

Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103, НЛТУ України

Тел.: (032) 240-23-50; 067-944-11-15 E-mail: nauk.visnyk@gmail.com

ЗМІСТ

І. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 9

<i>Р.М. Гречаник, М.М. Гузь, Н.О. Олексійченко</i> ОСОБЛИВОСТІ РИЗОГЕНЕЗУ <i>IN VITRO</i> І АДАПТАЦІЇ <i>EX VITRO</i> РЕГЕНЕРАНТІВ ШОВКОВИЦІ БІЛОЇ (<i>MORUS ALBA L.</i>).....	9
<i>В.О. Манойло, В.А. Лук'янець, С.В. Бойко, Р.В. Головач</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЛІСОВІДНОВНОГО РУБАННЯ В ОСЛАБЛОМУ ПОРОСТЕВОМУ ДУБОВОМУ ДЕРЕВОСТАНІ	15
<i>В.С. Олійник</i> ФАКТОРИ ВИНИКНЕННЯ ПАВОДКОВОГО СТОКУ ВОДИ В ГІРСЬКИХ ЛІСАХ КАРПАТ	21
<i>О.Л. Кратюк</i> ЛІСІВНИЧА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗИМОВИХ СТАЦІЙ ПЕРЕБУВАННЯ ГЛУШЦЯ (<i>TETRAO UROGALLUS L.</i>) В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ	26
<i>Н.С. Стрямець</i> ШВЕДСЬКА МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ДИКОРОСЛИХ ЯГІДНИКІВ	30
<i>М.М. Фітак</i> ДЕКОРАТИВНІ ЯКОСТІ ДЕРЕВ І ЧАГАРНИКІВ ПАРКОВИХ УЗЛІСЬ У БЕЗЛІСТЯНИЙ ПЕРІОД.....	34
<i>А.І. Карпук</i> ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ФОРСАЙТ-ТЕХНОЛО- ГІЙ У ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ	37

2. ЕКОЛОГІЯ ДОВКІЛЛЯ..... 43

<i>І.В. Базюк-Дубей</i> ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ МІКОФЛОРИ УКРАЇНСЬКОГО РОЗТОЧЧЯ.....	43
<i>О.О. Мелешук, С.Л. Копій, Л.І. Копій</i> ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПОЯВУ, ДИНАМІКУ ВІДПАДУ САМОСІВУ ТА ПІДРОСТУ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В СУБОРАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ	48
<i>В.П. Кучерявий, В.В. Попович</i> ПОЛІГОНІ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ ТА ПРОБЛЕМИ ЇХ ФІТОМЕЛІОРАЦІЇ	56
<i>Ю.С. Шпарик, О.Б. Лопарьова, Г.Д. Лялюк-Вітер</i> ЗАСТОСУВАННЯ БАЗ ДАНИХ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ЄМНОСТІ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТІВ	66

<i>М.М. Кочерга</i> ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	73
---	----

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 80

<i>П.В. Білей, Є.П. Кунинець, А.М. Комбаров</i> ВПЛИВ РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ СУШІННЯ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ СУХИХ ПИЛОМАТЕРІАЛІВ І ЗАГОТОВОК.....	80
<i>Ю.М. Губер, Ж.Я. Гуменюк, А.К. Хіноцький</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ ВСИХАННЯ ПРОПАРЕНОЇ ДЕРЕВИНИ АКАЦІЇ	83
<i>А.Б. Пилип'як, Л.Ф. Дзюба, І.Т. Ребезнюк</i> НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ВУЗЬКИХ ПИЛОК СТРІЧКОПИЛКОВИХ ВЕРСТАТІВ.....	89
<i>Й.Л. Ацбергер, І.І. Ніценко, І.О. Ніценко, В.В. Виходець, І.Г. Стукалець</i> ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ТА КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМУ ГАЗОРОЗПОДІЛУ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ	94
<i>І.І. Верхола, М.Б. Сокіл, О.І. Хитряк, А.П. Сенік</i> ВПЛИВ ЗМІННОЇ ШВИДКОСТІ РУХУ ГНУЧКИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИВІДНИХ СИСТЕМ НА ЧАСТОТНУ ХАРАКТЕРИСТИКУ КОЛИВАНЬ	99
<i>О.М. Кушніт, А.С. Кушніт</i> ВОДОРОЗЧИННІ ЛАКОФАРБОВІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ МЕБЛЕВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	103
<i>І.М. Сопушинський</i> КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ДЕКОРАТИВНОЇ ДЕРЕВИНИ: КЛЕНА-ЯВОРА (<i>ACER PSEUDOPLATANUS</i> L.), БУКА (<i>FAGUS SYLVATICA</i> L.) ТА ЯСЕНА (<i>FRAXINUS EXCELSIOR</i> L.)	106

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ 112

<i>Г.І. Башнянин, Ю.І. Турянський, Н.Я. Юрків</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ КАПІТАЛІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ.....	112
<i>Т.Г. Васильців, Ю.М. Пацула</i> УТОЧНЕННЯ ОСНОВ АНАЛІЗУ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА ТА НАПРЯМИ ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ.....	120
<i>О.В. Максимець</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН У ГЕОГРАФІЇ ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ ДЕРЕВИННОЮ ПРОДУКЦІЄЮ УКРАЇНИ ПІД ВПЛИВОМ ЕКО- НОМІЧНОЇ КРИЗИ ТА ІНІЦІАТИВ ЩОДО ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ .	125

<i>Г.Я. Ільницька-Гикавчук</i> ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ В БУДІВНИЦТВІ.....	137
<i>В.М. Білик</i> ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТОРГОВЕЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ	140
<i>Ф.А. Вазинський, П.П. Гаврилко, М.Ю. Лалакуліч</i> ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ	147
<i>Т.Г. Васильців, М.В. Марчишак</i> ПРИБУТОК ПІДПРИЄМСТВА: ОСОБЛИВОСТІ ЙОГО ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ У РИНКОВИХ УМОВАХ	152
<i>Л.Й. Гниляньська</i> УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ ПРОЕКТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	156
<i>О.Б. Гром'як, О.Г. Мельник</i> ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКА ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ: СУТНІСТЬ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ	159
<i>Н.І. Дуляба, Х.В. Борсук</i> ПЛАНУВАННЯ ПОТРЕБИ ПІДПРИЄМСТВА У ФІНАНСОВИХ РЕСУРСАХ	165
<i>В.Й. Жежуха, Г.В. Михайляк, В.З. Борбулевич</i> ОСОБЛИВОСТІ ТА ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНО-ЦІЛЬОВОГО МЕТОДУ БЮДЖЕТУВАННЯ	170
<i>Н.М. Заярна, Н.О. Ємченко</i> ПРОБЛЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	176
<i>Н.П. Карачина, Л.С. Філатова</i> РОЗРОБЛЕННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ЗАХОДІВ ПОДОЛАННЯ ПРОБЛЕМ ЩОДО РОЗВИТКУ МОЛОЧНОГО ВИРОБНИЦТВА	180
<i>Р.С. Косчик</i> ВИДИ ІННОВАЦІЙ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	185
<i>С.М. Макух</i> ТЕНДЕНЦІЇ ІНОЗЕМНОГО ІНВЕСТУВАННЯ ДЕРЖАВ ІЗ ТРАНСФОРМАЦІЙНОЮ ЕКОНОМІКОЮ	194
<i>Т.Б. Матолич</i> ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСОБИ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ЗМЕНШЕННЯ ТРАНСАКЦІЙНИХ ВИТРАТ У ПЕРЕХІДНІЙ ЕКОНОМІЦІ	197
<i>Т.В. Мединська, М.П. Заяць</i> РЕАЛІЗАЦІЯ ПОДАТКОВОЇ ПОЛІТИКИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	203
<i>Т.В. Мединська, Р.Ю. Слюсар</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АКЦИЗУ В УКРАЇНІ ТА ДЕЯКИХ КРАЇНАХ СВІТУ	207

Т.В. Мединська, Ю.П. Філь РОЛЬ ПОДАТКУ НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ У СИСТЕМІ НЕПРЯМОГО ОПОДАТКУВАННЯ УКРАЇНИ	212
І.О. Орлик ПРОБЛЕМИ ТА ПРІОРИТЕТИ РОЗВИТКУ ЗОВНІШНЬОЕКОНО- МІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ	216
Є.М. Палига, Ю.С. Яцишин ВПЛИВ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ НА СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ЛЬВОВА	221
І.В. Гомонай ТИПОЛОГІЗАЦІЯ І КЛАСИФІКАЦІЯ БАНКІВСЬКИХ ІНВЕСТИЦІЙ.....	227
Г.О. Панасенко МІЖНАРОДНА БАНКІВСЬКА КОНКУРЕНЦІЯ	237
У.В. Пелех РЕГУЛЮВАННЯ ПРОЦЕНТНИХ СТАВОК ГРОШОВОГО РИНКУ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	243
В.І. Роснко ДОСВІД РЕФОРМ ЛЮДВІГА ФОН ЕРХАРДА ДЛЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ	248
О.М. Чабанюк, О.В. Багрій ОБЛІК ДЕБІТОРСЬКОЇ ТА КРЕДИТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНOSTІ Й НАПРЯМИ ЙОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ	255
А.В. Колодійчук РОЗВИТОК ПОНЯТІЙНО-ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ ПІДСИСТЕМИ "СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВІСТЮ".....	260
Т.А. Піхняк ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ МАЛОГО БІЗНЕСУ: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА УРОКИ ДЛЯ УКРАЇНИ	270
М.Є. Яремчук ОПТИМІЗАЦІЯ МЕРЕЖЕВОЇ СТРУКТУРИ БАНКІВ В УКРАЇНІ У КРИЗОВИЙ ТА ПОСТКРИЗОВИЙ ПЕРІОДИ	275
В.В. Чаплига ЗОВНІШНЯ ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ З УРАХУВАННЯМ РИЗИКУ	281
О.М. Шевчук ОСОБЛИВОСТІ ОПОДАТКУВАННЯ СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В КОНТЕКСТІ ЗМІН НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ПОЛІЯ.....	288
О.І. Шевчук СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ РИНКУ ЖИТЛА.....	293

Р.В. Шуляр, Х.Ю. Головчак ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ ПІД- ПРИЄМСТВ В УМОВАХ МІЖНАРОДНИХ ТОРГОВЕЛЬНИХ ВІЙН. 298	298
О.М. Щур, О.П. Макара, А.В. Гошовська СУТНІСТЬ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ КОНКУРЕНЦІЇ	303
Ю.Я. Волошина АНАЛІЗ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ В РОЗРІЗІ ПРИКОРДОННИХ І НЕПРИКОРДОННИХ РАЙОНІВ	307

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 313

П.В. Тимошук, С.В. Шатний СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА КЕРУВАННЯ ВІДДАЛЕНИМИ ОБ'ЄКТАМИ РЕГУЛЮВАННЯ	313
Н.А. Длугонович, Ю.В. Форкун ФОРМАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ВИБОРУ ІТ-ПРОЕКТІВ ПРИ СТВОРЕННІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ	318
О.О. Смотри, Ю.І. Грицюк ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПРИЙНЯТТЯ ПРОЕКТНОГО РІШЕННЯ ПРИ ГАСІННІ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ	326
В.І. Мокрий ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРИРОДООХОРОННИХ ОБ'ЄКТІВ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ	336
М.В. Машевська НЕЙРОНЕЧІТКЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЖИТЛА НА ОСНОВІ ПОКАЗНИКА РІВНЯ БІОКОМФОРТУ	342
М.Б. Підгірський, О.В. Глеба, Ю.Р. Оленюк ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИВАЛОСТІ СВІТЛОФОРНИХ ЦИКЛІВ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	348
Х.В. Сіра, В.М. Чубай ЕКОНОМІЧНІ КРИЗИ: ДІАГНОСТИКА НАСТАННЯ ТА ЗАХОДИ З МІНІМІЗАЦІЇ НАСЛІДКІВ	352

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 359

Я.І. Томашевський, В.Т. Андрушко, Н.Я. Томашевська, О.І. Бумбар, З.О. Бумбар ДУХОВНІ АСПЕКТИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЖИТТЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....	359
--	-----

Б.Й. Шургот, Є.К. Пирожак, Р.В. Сенів КОНЦЕПЦІЯ, СТРАТЕГІЧНА ЦІЛЬ І СТРАТЕГІЯ: ПОНЯТІЙНИЙ АПАРАТ, ВАРІАНТИ, УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	365
О.І. Іляш, М.Е. Биченкова РОЛЬ МОТИВАЦІЇ ПРАЦІ У СИСТЕМІ СОЦІАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ПРАЦІВНИКІВ.....	373
О.Р. Джура, Г.Т. Терешкевич, В.Т. Андрушко ОСНОВИ БІОБЕЗПЕКИ В КОНТЕКСТІ БІОЕТИКИ.....	376
Н.В. Чудінова, Ю.І. Грицюк ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НАВЧАННЯ У ЛЬВІВСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	381
Г.М. Захарчин, С.Я. Андрусів РОЛЬ МОТИВАТОРІВ У ПРОЦЕСІ АДАПТАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	389
Л.М. Садула ЖАН МОННЕ – ІДЕОЛОГ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ.....	394

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 402

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

УДК 630*165.44:161.443.6 Докторант Р.М. Гречаник¹, доц., канд. с.-г. наук;
проф. М.М. Гузь¹, д-р с.-г. наук; проф. Н.О. Олексійченко², д-р с.-г. наук

ОСОБЛИВОСТІ РИЗОГЕНЕЗУ *IN VITRO* І АДАПТАЦІЇ *EX VITRO* РЕГЕНЕРАНТІВ ШОВКОВИЦІ БІЛОЇ (*MORUS ALBA L.*)

Представлено стислий огляд літературних джерел, що стосуються особливостей вкорінення у культурі тканин шовковиці білої та адаптації регенерантів до ґрунтових умов. На етапі ризогенезу для мікроживців акліматизованої в Україні *Morus alba L.* оптимальним було середовище MS, доповнене 1,0 мг/л NAA і 0,5 мг/л IBA. Регенеранти акліматизували в субстраті, який складався з універсальної ґрунтосуміші на основі торфу і агроперліту (3:1). Окреслено перспективні напрямки подальших досліджень.

Ключові слова: *in vitro*, *ex vitro*, шовковиця біла, середовище, ризогенез, адаптація, регенерант.

Особливості відбору, деконтамінації, ініціації та намноження експлантів акліматизованої в Україні *Morus alba L.* в культурі *in vitro* представлено у ретроспективі наших робіт [24-26]. Наступні відповідальні етапи у мікроклонуванні шовковиці білої – вкорінення мікроживців і адаптація регенерантів *ex vitro*. При цьому основними завданнями біотехнологів є підвищення частки мікроживців, у яких відбувався ризогенез, і регенерантів, які адаптувалися до ґрунтових умов.

Огляд літературних джерел. Основні результати розробки технологій вкорінення мікроживців *Morus alba L. in vitro* і адаптації регенерантів *ex vitro* представлені у табл. 1.

Табл. 1. Технології укорінення мікроживців *Morus alba L.* у культурі *in vitro* і адаптації регенерантів *ex vitro*

Джерело і тип експлантів	Технологія вкорінення <i>in vitro</i> і адаптації <i>ex vitro</i>	Автор(и)
1	2	4
Верхівкові та бічні бруньки	Мікроживці заввишки 2-3 см укорінювали 4 тижні на середовищі MS, доповненому 0,1 мг/л NAA. Ризогенез спостерігали у 80 % рослин. У відкритому ґрунті прижилось 90 % акліматизованих рослин.	М. Anis, M. Faisal, S.K. Singh [1]
Бруньки культувару Mysore-5	Найкраще вкорінення відбувалось на середовищі MS, доповненому 1,0 мг/л NAA або 0,5 мг/л IBA (80 і 96,0 % відповідно).	V. Balakrishnan, M. Ram Latha, J. Philip Robinson, K.C. Ravindran [2]
Пагони з верхівковими бруньками	Акліматизували рослини заввишки 7,0 см у поліуретанових контейнерах у перший тиждень з регульованою яскравістю світла до 70 %. Оптималь-	E.S. Barbosa, D. Ag-ramonte, R. Barbón, F. Jiménez, R. Colla-

¹ НЛТУ України, м. Львів;

² НУБіП України, м. Київ.