

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО
І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА**

ВП НУБІП УКРАЇНИ «БОЯРСЬКА ЛІСОВА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ»

ТОВАРИСТВО ЛІСІВНИКІВ УКРАЇНИ

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЛІСІВНИЦТВА ТА ДЕКОРАТИВНОГО
САДІВНИЦТВА**



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

УЧАСНИКІВ

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОСИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
У ЛІСОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА САДОВО-ПАРКОВОМУ
ГОСПОДАРСТВІ»
(18-19 квітня 2019 року)**

КИЇВ – 2019

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВЖИВАНОЇ ДЕРЕВИНИ В КОНСТРУКЦІЯХ МЕБЛЕВИХ ВИРОБІВ

*А.К. Спірочкін¹, кандидат технічних наук,
Я. Седлячік², PhD, професор*

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України

²Технічний університет у Зволени (Словачина)

Використання вживаної деревини в конструкціях сучасних меблевих виробів дозволяє створювати унікальну обстановку за допомогою природних матеріалів. Її груба зношеність, багатство кольорів і текстур поверхні надають меблям унікальний штрих. Проте, існує багато негативних факторів, які перешкоджають використанню вживаної деревини. На життєвий цикл деревини впливають різноманітні чинники притаманні деревині (екстрактивні речовини, вади) та екологічні фактори (клімат, місце розташування, опади).

Існує багато можливих варіантів використання вживаної деревини: підлоги, балки, меблі, сайдинг та обшивки. Унікальний колір, стабільність, довговічність, твердість, текстура та аромат – це все особливі характеристики вживаної деревини, які і визначають сферу її використання.

Для підтвердження можливості використання вживаної деревини в конструкціях меблевих виробів проведено ряд експериментальних досліджень з визначення фізичних і механічних властивостей деревини ялини, яка вперше була використана більше 70-ти років назад в якості конструкційного елемента дерев'яної будівлі. Проведено дослідження для визначення вологості і щільності вживаної деревини, її знебарвлення, вимірювання опору свердління, модуля пружності і межі міцності на згин. Дослідження проводили згідно Державних стандартів України (ДСТУ) і Європейських стандартів (EN). Визначено, що середня вологість зразків становила 8%, щільність вживаної деревини коливалась в межах від 391 до 418 кг/м³, середня міцність на згин становила 81,39 Н/мм², значення твердості вживаної деревини знаходилось в межах від 1,4 кН і до 2,5 кН.

Результати експериментальних досліджень підтвердили можливість використання вживаної деревини в конструкціях меблевих виробів, що в свою чергу дозволить створювати ексклюзивні вироби зі збереженням деревних ресурсів.