

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

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

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



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**УЧАСНИКІВ**

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«СТАЛЕ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВИМ КОМПЛЕКСОМ ТА  
ЗБАЛАНСОВАНИЙ РОЗВИТОК УРБОЛАНДШАФТІВ»  
(27 березня 2018 року)**

**КИЇВ – 2018**

## ЩОДО БІОСТІЙКОСТІ ДЕРЕВИНИ ПІСЛЯ ТЕРМООБРОБЛЕННЯ

*О.О. Пінчевська, доктор технічних наук,*

*О.Ю. Горбачова, кандидат технічних наук*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Сьогоднішні технології обробки деревини дозволяють перетворити її на довговічний матеріал, стійкий до впливу несприятливих факторів середовища. Термодеревина відносно молодий будівельний матеріал, який ще не повністю витіснив з ринку дерев'яний профіль, дошки, вагонку. Але там, де ставляться підвищені вимоги до виробів, у неї немає конкурентів. Сфера застосування термообробленої деревини дуже широка – ідеально підходить для використання її на вулиці (будівництво альтанок, терас, садових меблів), естетичний зовнішній вигляд дозволяє використовувати її для облаштування внутрішніх інтер'єрів, стабільність розмірів сприяє виготовленню вікон, дверей, покриттів підлоги, меблів, сходів. Адже матеріал під дією температури стає стійким до грибкових і біологічних впливів зовнішніх факторів середовища і не вимагає якої-небудь додаткової обробки для захисту від гниття. Тобто такі технології є альтернативою хімічному захисту дерев'яних конструкцій. Крім того, у результаті термообробки зменшується усихання матеріалу, підвищується його твердість, зносостійкість і довговічність.

З метою визначення впливу дії високої температури на стійкість деревини проти загнивання проведено експрес-аналіз в лабораторних умовах, що відповідають природним. Згідно цього методу результат оцінюється за втратою маси абсолютно сухих зразків після витримання їх протягом 60 діб у вологому ґрунті.

Встановлено, що вплив на різні породи неоднаковий. Спостерігається втрата маси зразків необробленої деревини граба на 2,49 г, що в 1,8 рази більше порівняно із термообробленою – на 1,32 г. Для бука ця різниця дещо більша і становить 5,5 рази, що у відсотковому відношенні для необробленої деревини – 7,2 % та термомодифікованої – 1,3 %. Видно, що дія високої температури має позитивний вплив на збільшення біостійкості і продовження терміну експлуатації виробів, виготовлених з термообробленої деревини.