

**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

ДЕРЕВООБРОБНІ ТА МЕБЛЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЛІСОЕКСПЛУАТАЦІЯ

УДК 674.684.05

ЩОДО ТВЕРДОСТІ ЛАКОФАРБОВИХ ПОКРИТТІВ

Н.В. Буйських, кандидат технічних наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Виготовлення меблів передбачає використання лаків, фарб, смол, клеїв та інших компонентів, які можуть містити продукти хімічної промисловості та мати шкідливий вплив на організм людини. Все більше при опорядженні меблів застосовують екологічно прийнятні матеріали. Існує думка, що покриття на основі масло-восків мають не таку високу твердіть, як покриття на основі органорозчинних лакофарбових матеріалів [1].

Для визначення їх захисних властивостей та встановлення якісних показників покриттів були досліджені зразки деревини опоряджені масло-воском Osmo 3161 та двох компонентним поліуретановим лаком OP600 фірми ICA.

Одним з важливих показників якості покриття є твердість, яка запобігає ушкодженню поверхні від механічних дій. Зразки були виготовлені з деревини ясеня розміром 100x100x20 мм, висушеного до вологості 8%. Нанесення лакофарбового матеріалу відбувалося за допомогою пензля. Для досягнення необхідної товщини покриття наносили двічі.

Твердість лакофарбового покриття визначали за Шором за допомогою твердоміра NOVOTEST ТШ-Ц. Попередньо зразки витримували 20 діб при кімнатній температурі, для повної полімеризації лакофарбового покриття.

Всього було проведено по 20 вимірів на кожному із зразків. Твердість захисно-декоративних покриттів, які утворені масло-воском Osmo 3161 та двох компонентним поліуретановим лаком OP600 знаходилися в межах 0,6127–0,6285.

Можна відмітити, що середні значення твердості на зразках, оздоблених лаком та на зразках, оздоблених маслом-воском відрізняються на 0,016 одиниць за Шором, що є несуттєвим. Статистичні розрахунки також не виявили значущих розбіжностей при визначенні коефіцієнта варіації.

Список використаних джерел

1. Яремчук Л. А. Влияние содержания канифоли в маслах на эксплуатационные качества покрытий древесины // Лесной журнал. 2014. №5. С.127–132.