

ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАРКЕТНОЇ ДОШКИ

Мазурчук С.М., к.т.н.;
Цапко Ю.В., д.т.н., проф.;
Горбачова О.Ю., к.т.н.;
Цапко О.Ю., к.т.н.;

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Деревина є одним із найпопулярніших матеріалів, що використовується для підлогових покриттів. Пояснюється це доступністю та відновлюваністю матеріалу, міцністю, зручністю, естетичністю та надійністю виготовлених виробів. Однак, через те, що деревина є натуральним матеріалом та має різні фізико-механічні властивості, є необхідність ретельно підходити до питання оцінювання її характеристик в якості підлогового покриття, щоб переконатися у правильному підборі та використанні її за призначенням, що забезпечить необхідну довговічність виробу згідно вимог та очікувань споживачів.

Термін експлуатації покриття підлоги залежить від породи деревини виробу, якості використаних лакофарбових матеріалів їх стійкості до стирання, подряпин тощо. Тому визначення параметру зносостійкості поверхні паркетної дошки є невід'ємною складовою інформації, що дасть можливість отримувати знання про вплив характеристик дерев'яних покриттів підлоги на термін її експлуатації та категорію використання. Для дослідження коефіцієнту стирання поверхні паркетної дошки за допомогою Табер-тесту та встановлення її класу зносостійкості використовували три види зразків деревини дуба звичайного, що були опоряджені водяним, алкідним лаком та маслом з антиковзаючим ефектом.

За результатами досліджень на стирання, втрати ваги різних покривних матеріалів встановлено, що найбільшу втрату мають зразки паркетної дошки №1 (28,2 мг), що були покриті лаком на водяній основі, найменшу втрату ваги мають зразки №2 (11,3 мг), що були опоряджені алкідним лаком. Досліджувані зразки №3, що були покриті маслом з антиковзаючим ефектом втратили вагу з показником 23,6 мг (рис.1).

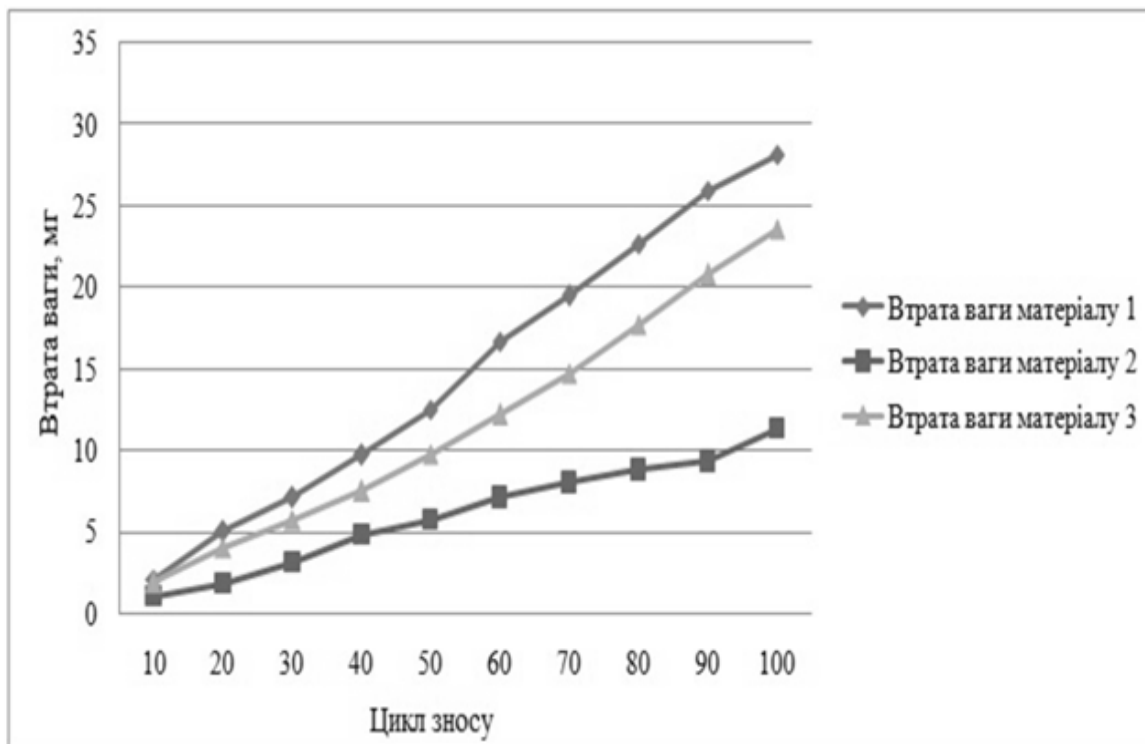


Рис. 1. Втрата ваги в міліграмах на кожні десять циклів стирання трьох різних опоряджувальних матеріалів на зразках паркетної дошки

Було розраховано індекс стирання (Табер індекс) трьох різних опоряджувальних матеріалів. Так, встановлено, що матеріал № 2 має найкращу якість до стирання з показником зносу 113 Табер, наступним за показником йде матеріал №3 із індексом зносу 236. Найбільший показник зносу а відповідно найнижчу стійкість до стирання за результатами досліджень має матеріал № 1 з показником зносу 282.

Аналіз результатів досліджень, показав, що паркетна дошка опоряджена трьома різними матеріалами, яка підлягала випробуванню на стирання, згідно визначеного показника зносостійкості регламентує використання такого виду продукції для житлових приміщень, спалень, віталень, бібліотек, кабінетів тощо. Отримані результати можуть слугувати відомостями для відповідних властивостей дерев'яних поверхонь підлоги та бути спрямовані на більш краще пізнання інформації про експериментальні випробування підлогових покриттів на зносостійкість.