

КОЛЛЕ С.М., БОРЩЕВСЬКА Н.М., ГАРКАВЕНКО С.С.
Київський національний університет технологій та дизайну,
Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕСТЕТИЧНИХ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВЗУТТЯ З МАТЕРІАЛІВ, ЩО МІСТЯТЬ ВОЛОКНА КОНОПЛІ

Мета. Дослідження естетичних та експлуатаційних властивостей взуття з матеріалів, що містять волокна коноплі.

Ключові слова: конопляне волокно, фізико-механічні властивості конопляного волокна, асортимент взуття, експлуатаційні властивості

Постановка завдання. Здійснити аналіз асортименту взуття з матеріалів, що містять волокна коноплі, визначити фізико-механічні характеристики матеріалів, що містять волокна коноплі, бавовни та натуральної шкіри.

Методи досліджень. Завдання, поставлені в роботі, вирішувалися за допомогою методів аналітичних та експериментальних досліджень.

Результати досліджень. Науковці різних часів досліджували питання вдосконалення та виготовлення взуття шляхом застосування матеріалів різного походження для забезпечення вимог відповідно його призначення. Застосування нових матеріалів, може розширити товарні пропозиції та додати до них неочікувані асортиментні групи.

У зв'язку з поширенням тренду на «свідоме споживання» товарів та ресурсів, використання матеріалів, що містять волокна коноплі, у виробництво взуття стане рентабельною інвестицією у майбутнє. В Україні та світі вже існує взуття з конопляного волокна, проте цей асортимент представляє собою обмежені асортиментні групи, які не задовольняють потреб споживача. Аналіз асортименту дозволяє зробити попередні висновки про глибину та ширину, та визначити «дефіцит» взуття окремих видів (рис.1).



Рис. 1. Моделі взуття з матеріалів, що містять волокна коноплі.

На Рис. 2 представлена діаграма розподілу асортименту взуття з матеріалів, що містять волокна коноплі.

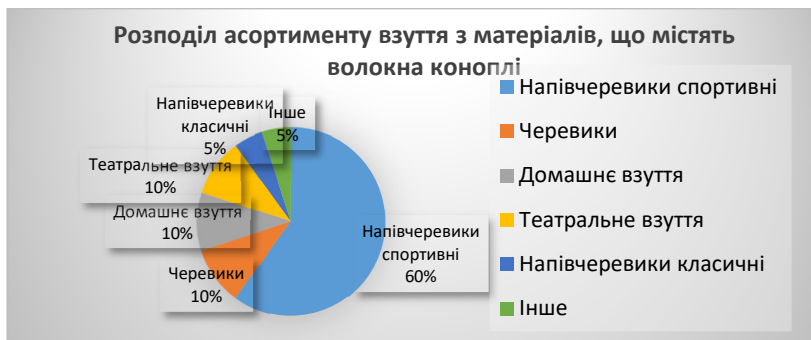


Рис. 2. Діаграма розподілу асортименту взуття

Дослідження фізико-механічних властивостей конопляного полотна визначає найбільш релевантний напрям для застосування його при виготовленні взуття. В таблиці 1 наведені основні фізико-механічні показники конопляного полотна у порівнянні з текстильним матеріалом (бавовна) та натуральною шкірою хромового методу дублення.

Таблиця 1 – Фізико-механічні показники матеріалів для виготовлення взуття

Показник	Конопляне полотно	Бавовна	Шкіра
Розривне навантаження, гс	42	35	
Абсолютне розривне подовження, мм	10,6	6,6	
Відносне розривне подовження, %	2-3	7-8	9,5
Щільність, мг/мм ³	1,52	1,5	
Гігроскопічність, %	40	8-9	7

Висновок. За результатами порівняльного аналізу рекомендовано застосувати конопляне полотно для виготовлення внутрішніх деталей верху взуття для покращення гігієнічних властивостей. Конопляне полотно володіє особливими властивостями, а саме високим ступенем зносостійкості. З урахуванням естетичних та експлуатаційних властивостей взуття та сезонності носки розроблена конструкція моделі чоловічих черевиків з настрочними берцями.

Література

1. «Конопля и конопляная ткань» Веб-сайт. URL: <http://www.narodko.ru/article/cloth/konoplya.htm>