

УДК
006.83:685.34.025-
037.1

Галина БОЙКО
Херсонський національний технічний університет,
Україна

ВИКОРИСТАННЯ ТКАНИН З ТЕХНІЧНИХ КОНОПЕЛЬ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ВЗУТТЯ

Мета. Визначення впливу на формостійкість та покращення властивості тканини для верху взуття на основі технічних конопель.

Ключові слова: спортивне взуття, натуральні тканини, конопляне волокно.

Постановка завдання. Останнім часом все більша частина населення приділяє увагу заняттю спортом та туризмом, що стимулює підвищення попиту на спортивне взуття. Асортимент спортивного взуття різноманітний і складний. Він постійно змінюється під впливом моди, внаслідок чого з'являються нові види і конструкції виробів, застосовуються нові матеріали. Виконання спортивного взуття відповідних функцій забезпечується за схемою: матеріал – конструкція – форма – властивості – функції. Споживні властивості, так само як і функції, є потенційними, виявляються в більшості випадків лише при використанні, тому за відсутності можливості визначення властивостей їх прогнозують на підставі реальних ознак конструкції.

Використання у виробництві спортивного взуття натуральних, екологічних тканин є перспективним напрямком сьогодення, адже натуральні тканини забезпечують необхідними якісними властивостями готові взуттєві вироби.

Для створення екологічно чистих взуттєвих товарів з високими споживчими характеристиками за доступною ціною необхідно мати вітчизняну сировину високої якості.

Додатковим джерелом сировинних ресурсів для України є технічні коноплі. Коноплі – це необмежені текстильні можливості. Конопляне волокно відрізняється від інших волокон своєю міцністю, стійкістю проти гниття, санітарно-гігієнічними властивостями, довговічністю, опором ультрафіолету, тощо [1]. Використання коноплеволокон тільки в кручених виробах не розкриває увесь потенціал сировини, який може бути направлений на виробництво екологічних текстильних товарів.

Технічні коноплі до цього часу вже використовувалися в спортивному взутті, але при експлуатації даного виду взуття втрачалася формостійкість виробу за короткий термін експлуатації.

Результати досліджень. Вчені Херсонського національного технічного університету провели ряд послідовних досліджень, починаючи з волокна і закінчуючи готовим взуттєвим виробом, з метою визначити вплив на формостійкість та покращити властивості тканини для верху взуття на основі технічних конопель.

В даній роботі було проаналізовано всі фактори негативного впливу тканин на основі волокон технічних конопель на формостійкість взуттєвих виробів [2]:

- високий показник відносного розривного подовження конопляного катоніну – 17,2%;
- волокнистий та відсотковий склад ниток за основою і утком в тканинах верху взуття;
- вид переплетення тканини верху взуття.

Досягнення поставленої мети зумовило формулювання наукового обґрунтування та вирішення у даній роботі основоположних завдань:

- розроблена наукова концепція формування якості та безпечності верху взуття із тканин на основі волокон технічних конопель;
- здійснено аналітичне дослідження стану та тенденцій розвитку ринку взуття з технічних конопель, вітчизняних та міжнародних вимог до їх якості та безпечності;
- здійснено аналіз та визначено фактори формування якості текстильного взуття із технічних конопель, встановлено шляхи покращення формостійкості виробів;
- досліджено якісні властивості волокон технічних конопель зі встановленням факторів негативного впливу на тканини верху взуття;
- розроблено методику вдосконалення якісних властивостей волокон технічних конопель, які формують формостійкість майбутніх виробів;
- розроблено композиції суміжного прядива на основі конопляних волокон з підвищеними експлуатаційними та екологічними властивостями;
- експериментально підтверджено ефективність використання додаткових хімічних та натуральних волокон до суміші з конопляними з метою підвищення якості тканин для верху взуття;
- досліджено способи переплетення тканин з метою вибору оптимального варіанту для забезпечення підвищення якості експлуатаційних властивостей;
- розроблено наукову класифікацію тканин для верху взуття та систематизовано показники їх споживних властивостей;
- отримано зразки спортивного взуття з тканиною верху на основі технічних конопель (рис. 1);

- досліджено отримане текстильне взуття з конопляних тканин методом експериментального носіння.



Рис. 1. Зразки спортивного взуття з тканиною верху на основі технічних конопель.

Висновок. Використання покращеної методики застосування технічних конопель для верху взуття дасть можливість вітчизняним виробникам розширити свій асортимент та використовувати екологічно чистий натуральний матеріал у різних видах взуття.

Значною мірою споживання вітчизняного спортивного взуття стримується через неналежну якість виготовленої продукції, недостатнє врахування вимог споживачів підприємствами-виготовлювачами. В умовах ринкової економіки необхідно використовувати додаткові засоби підвищення якості взуття, у першу чергу за рахунок розробки нових моделей та використання кращих за своїми споживчими властивостями натуральних матеріалів.

Література

1. Бойко Г.А. Технічні коноплі: перспективи розвитку ринку в Україні/ Г.А. Бойко, Г.А. Тіхосова, А.В. Кутасов// Международный научно-технический журнал «Товары и рынки» –№ 2 (30), 2019. – С. 41-51.
2. Бойко Г.А. Виробництво екологічних, безпечних взуттєвих та текстильних товарів з конопляних волокон/ Г.А. Бойко, Л.А. Чурсіна, Т.О. Кузьміна //Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2017. – №5(114). – С. 173-178