

УДК 677.011

ФЕДОРЧЕНКО О.В., ЗАКОРА О.В., РОМАНОВА О.О.
Херсонський національний технічний університет, Україна

ПРОБЛЕМА ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ТОВАРІВ ТЕКСТИЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

***Мета.** Дослідження проблеми ідентифікаційної експертизи та фальсифікації текстильних матеріалів та виробів.*

***Наукова новизна.** Проаналізовані види фальсифікації текстильних матеріалів і виробів в нових умовах товарообігу, серед яких широкого розповсюдження набуває імітація «натуральності» текстилю.*

***Практичне значення** міститься у необхідності розвитку методів ідентифікаційної експертизи і поширення інформації про способи експрес-досліджень текстилю та виявлення фальсифікату, що сприятиме надходженню на український ринок якісної текстильної продукції.*

***Ключові слова:** імпорт текстилю, відповідність, фальсифікація товарів, ідентифікаційна експертиза, текстильні матеріали та вироби.*

***Вступ.** Аналізуючи показники імпорту та експорту товарів легкої промисловості за 2017 рік [1], вражає рівень обсягу імпортованих товарів з кодом товарної позиції 6309 «Одяг, що використовувався». Він складає 154399,5 тис. дол. США, а це на 120,9% більше, ніж за 2016 рік. Публічний доступ до статистики ввезення «секонд-хенду» на територію України надає можливість повністю уявити масштаби захаращеності неякісним текстилем прилавків магазинів. Та не лише товари з позначкою «секонд-хенд» потрапляють до споживача в непридатному стані або з документами, невідповідними до нормативних. На даний час частка ввезення імпортованих текстильних товарів традиційно перевищує обсяги експорту майже у 2,1 рази. Більшість товарів представляють собою текстильні вироби з втраченою документацією або з даними у товарно-супровідних документах, що викликають сумніви. Тому зростає необхідність проведення ідентифікаційної експертизи текстильної продукції, яка потрапляє на вітчизняний ринок.*

***Об'єкти та методи дослідження.** Об'єктом дослідження даної роботи є процедура оцінювання відповідності або визначення фальсифікації текстильних матеріалів та виробів. В роботі використані наступні теоретичні методи дослідження: аналіз, синтез, узагальнення та системний підхід.*

***Результати досліджень.** Існує чотири основні види ідентифікації: споживча, асортиментна (видова), якісна (кваліметрична) і товарно-*

партіонна [2], які мають різні передумови і набувають великого значення в наступних випадках.

По-перше, при ввезенні швейних, трикотажних, ткацьких виробів постає необхідність встановлення відповідності текстильного товару певній асортиментній групі для встановлення коду ТН ЗЕД та для проведення сертифікації товарів.

По-друге, все більшої популярності набуває купівля текстильних матеріалів та виробів в світових інтернет-магазинах (по типу AliExpress.com, EBay.com, Amazon.com, ChinaBuy.com, Asia-fashion-wholesale.com), коли ознайомлення з властивостями товару відбувається вже після проведення розрахунку.

По-третє, через необов'язковість представлення сертифікату якості текстильних виробів під час процесу купівлі-продажу багато несумлінних виробників та продавців усвідомлено підробляють інформацію про склад та властивості товару.

Тим більше, з розвитком нанотехнологій та впровадженням їх у текстильне виробництво на ринку з'явиться необхідність ідентифікації та дослідження товарів нового покоління для встановлення їх експлуатаційних властивостей.

Для забезпечення достовірності результатів ідентифікацію товарів проводять у спеціалізованих установах або лабораторіях згідно з міжнародними вимогами до сучасних експертних досліджень. За результатами експертизи складається акт відповідності (нормативним документам, маркуванню) або фальсифікації товару з зазначенням виду фальсифікації: асортиментної або інформаційної.

Останнім часом до кафедри експертизи, технології і дизайну текстилю Херсонського національного технічного університету зверталися представники компаній, що постачають на ринок України текстильні товари, з метою отримання інформації щодо відповідності сировинного складу продукції, який зазначений на маркуванні, та визначення її фізико-механічних властивостей.

Так, наприклад, за результатами ідентифікаційної експертизи зразків чоловічих сорочок визначено, що сировинний склад, який зазначений постачальником як «100% cotton», не відповідає дійсності, тобто має місце інформаційна фальсифікація [3]. Постачальник під видом сорочок з натуральної сировини реалізовував сорочки з синтетичних матеріалів. У двох зразках ідентифіковані тільки поліефірні волокна, а інші шість зразків містили: в складі утокової нитки – поліефірне волокно, в складі основної нитки – суміш поліефірного та гідротцелюлозного волокна.

Некраща ситуація й на ринку технічного текстилю. Під час ідентифікаційної експертизи текстильних строп китайського виробництва мікроскопічним методом виявлена фальсифікація їх сировинного складу, яка підтвердилась при фізико-хімічному дослідженні [4]. Один з двох шарів виробу виявився сополімером полібутилентерефталата (РВТА) замість заявленого в своєму складі бавовняного волокна.

Як показує практика, широкого розповсюдження набуває такий вид фальсифікації, при якому відбувається імітація «натуральності» текстильних виробів. Наприклад, один компонент волокнистої суміші, з якої складається виріб, заміщують на інший, більш дешевий або більш розповсюджений. Або до волокнистого складу додають контрастні за кольором волокна в невеликій кількості, що в результаті змінює зовнішній вигляд текстильного виробу і вводить в оману споживача. Це особливо затребуване в умовах зацікавленості дизайнерів одягу і споживачів до натурального текстилю, що дає підґрунтя для винайдення нових видів фальсифікації текстильних матеріалів.

Висновок. Проведений аналіз проблеми фальсифікації текстильних товарів доводить необхідність розвитку методів ідентифікаційної експертизи та поширення інформації про способи експрес-досліджень текстилю (наприклад, органолептичних методів визначення сировинного складу текстильних матеріалів), що допоможе споживачам уникнути придбання недоброякісної продукції.

Список літератури

1. Аналіз імпорту, експорту та виробництва товарів легкої промисловості за 2017 р. [Електронний ресурс] // Інформаційно-аналітичні матеріали Асоціації «Укрлегпром»1. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <http://ukrlegprom.org.ua/analitika/>.
2. Методи визначення фальсифікації товарів. Підручник. / А.А. Дубініна, І.Ф. Овчиннікова, С.О. Дубініна та ін. — К.: «Видавничий дім «Професіонал», 2010. — 272 с.
3. Расторгуєва М.Й. Ідентифікація сировинного складу швейних виробів, імпортованих з-за кордону / М.Й. Расторгуєва, О.В. Загора // Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасний стан легкої і текстильної промисловості: інновації, ефективність, екологічність» (28 - 30 жовтня 2015 р.): Херсон: Видавництво ХНТУ, 2015. – С. 69-70.
4. Кирильчук І.Є. Експертна оцінка сировинного складу текстильних строп / І.Є. Кирильчук, О.В. Федорченко, О.В. Загора // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених «Молодь – науці і легкій промисловості – 2017. «Інноваційні технології як засіб підвищення конкурентоспроможності текстильних матеріалів і виробів легкої промисловості»

16 травня 2017 р., м. Херсон (Україна), Херсонський національний технічний університет, 2017 р. – С.64-66.

5. Богомолова Я.М. Особливості ідентифікаційної експертизи сировинного складу новітніх текстильних строп / Я.М. Богомолова, О.П. Сумська // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених «Молодь – науці і легкій промисловості – 2017. «Інноваційні технології як засіб підвищення конкурентоспроможності текстильних матеріалів і виробів легкої промисловості» 16 травня 2017 р., м. Херсон (Україна), Херсонський національний технічний університет, 2017 р. – С.59-61.

FAWZY SHERIF

Menoufia University, Faculty of Home Economics, Department of Clothing and Textile Technology, Shebin El Kom, Menoufia, Egypt

DEVELOPMENT OF A NEW TEXTILE CAST AS ALTERNATIVE TREATMENT FOR BONES FRACTURES

Abstract. *Technical textiles are one of the fastest growing sectors of the global textile industry, especially in the medical application which is considered as one of the most important applications of technical textiles. Plaster and plastics casts are widely used nowadays in hospitals, pharmacies and health care centers, but they are heavy, not washable, do not offer a suitable fixation for bones fractures (e.g. hand wrist) and always in individually sizes. Basic disadvantage of these splints is; after decrease of swelling, the splint is in a hard form and the stabilization effect is insufficient because of occurring a distance between the skin and the cast. In this study, a new pneumatic splint is developed, that depends on a coated fabric as an outer layer, skin friendly internal layers, air chamber and metal braces. For more comfort, the splint is anatomically formed by using 3D Design system and includes four internal layers of cotton/viscose fabric and PES spacer fabric. The new developed cast can control the pressure on the injured part by using a pneumatic system. In a comparison with plaster and plastic splints, this pneumatic splint is; easy to use, comfortable, light weight, washable, mass-produced and provide the required pressure on bones fractures during swelling conditions.*

Key words: *Technical Textiles, Medical Textiles, Fractures, cast, Comfort*