

677.075.002.
612: 687.13

Оксана ЗАВОРОТНА, Людмила ГАЛАВСЬКА
Київський національний університет технологій та дизайну,
Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРИКОТАЖУ РІЗНОГО СИРОВИННОГО СКЛАДУ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ОДЯГУ

***Мета.** Провести дослідження споживних властивостей кулірного трикотажу різного сировинного складу для виготовлення дитячого одягу.*

***Ключові слова:** дитячий трикотаж, споживні властивості, вимоги до сировини.*

***Постановка завдання.** Дитячий трикотаж – це такий асортимент одягу, якому слід приділяти особливу увагу на усіх етапах його створення. Починаючи від вибору волокна для пряжі та закінчуючи зовнішнім виглядом. Одяг не повинен завдавати незручностей дитині та викликати подразнення шкіри. При цьому він має бути привабливим зовні та приємним на дотик, щоб дитина з радістю вдягала його. Також дитячий одяг має бути екологічно безпечним й проходити обов'язкову перевірку на наявність хімічних речовин відповідно до існуючих еко-стандартів [1, 2]. Для прийняття рішення щодо вибору того чи іншого виду сировини для виготовлення дитячих трикотажних виробів слід вивчити їх споживні властивості та дослідити зміну гігієнічних властивостей трикотажу в залежності від обраного виду сировини, а саме: зміну лінійних розмірів після вологих обробок, повітропроникність, капілярність, релаксаційні характеристики.*

***Методи досліджень.** У ході дослідження використано методи аналізу та синтезу науково-технічної інформації за напрямом досліджень, а також стандартні методи визначення споживних характеристик трикотажу.*

***Результати досліджень.** Для виготовлення трикотажу для дитячого асортименту слід обирати екологічно безпечні види сировини, які характеризуються не лише гарними гігієнічними властивостями, а й за тактильними відчуттями приємні на дотик [3]. Адже відомий досвід, коли навіть натуральні види сировини спричиняють подразнення ніжного шкірного покриву дитини. На підставі проведеного аналізу у якості сировини для виготовлення дослідних зразків трикотажу обрано бавовняну*

пряжу лінійної густини 41 текс, бамбукову пряжу – 31x2 текс, кропив'яну пряжу – 32 текс та поліефірну пряжу з покращеною капілярною здатністю торгової марки Coolmax – 31x2 текс. Дослідні зразки трикотажу вироблені базовим ластичним переплетенням на двофонтурній плосков'язальній машині типу ПВРК 10 класу. У ході досліджень встановлено зміну лінійних розмірів після прання, повітропроникність, капілярність, релаксаційні характеристики. Результати досліджень показали, що за гігієнічними властивостями та тактильними відчуттями найкращим видом сировини у виробництві трикотажу для дитячого одягу є бамбукова пряжа. Обраний вид сировини з урахуванням вимог, що висуваються до текстильних матеріалів для дитячого асортименту, якнайкраще підходить для виробництва всесезонного дитячого одягу. Адже він є антисептичним, антибактеріальним, гіпоалергенним та стійким до механічних пошкоджень. До недоліків трикотажних виробів з бамбукової пряжі слід віднести високу розтяжність та зміну лінійних розмірів після прання. Усунути негативні прояви бамбукової пряжі, з якої вироблено трикотаж, пропонується шляхом вибору структури переплетення, що забезпечить гарну формостійкість при експлуатації та після прання.

Висновок. Досліджено споживні характеристики розроблених зразків трикотажних полотен. Запропоновано структуру переплетення для виготовлення асортименту трикотажних виробів для дітей дошкільного віку. Враховуючи цільову групу та умови експлуатації, що передбачають безпосередній контакт з тілом дитини, у якості сировини пропонується використати бамбукову пряжу.

Література

1. Галавська Л. Є. Розробка асортименту трикотажних виробів для дітей дошкільного віку з використанням лляної еко-сировини / Л.Є. Галавська, О.В. Гнатюк // Вісник Хмельницького національного університету. Серія : Технічні науки. – 2019. – № 1 (269). – С. 63-69.
2. Дзикович Т.А. Дослідження властивостей трикотажних полотен з бамбукової пряжі / Т.А. Дзикович, Т.В. Сліна // Збірник матеріалів II Міжнародної наукової конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion / за заг. ред. Л. І. Зубкової : (1-2 листопада 2018 р., м. Київ). - Київ : КНУТД, 2018. - С. 271-273.
3. Батрак О.А. Вплив сировинних ресурсів на формування екологічної безпечності товарів / О.А. Батрак, Л.Є. Галавська: матеріали III-ої Міжнар. наук.-практ. конф. «Проблеми формування асортименту, якості і екологічної безпечності товарів», (Львів, 12 листопада 2015 р.). – Львів: Видавництво "Растр-7". – 2015. – С. 54-57.