

УДК
687.02

МИРОНЕНКО Е.О., ЛОЗОВЕНКО С.Ю.,
БІЛОЦЬКА Л.Б.

Київський національний університет технологій та дизайну,
Україна

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРОЄКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОДЯГУ

Мета. Метою роботи є підбір матеріалів для виготовлення демісезонного одягу стилю «Techwear» на основі сформованої номенклатури показників якості.

Ключові слова: *стиль одягу «Techwear», технологічний одяг, показники якості швейних виробів.*

Постановка завдання. «Techwear» (технологічний одяг) – стиль сучасного одягу, який останнім часом набув широкого поширення серед молоді та людей, що ведуть активний спосіб життя. Конфекціювання пакету матеріалів для технологічного одягу, зважаючи на його багатofункціональність і багат шаровість, представляє складну і багатопараметричну задачу. Для вирішення цієї задачі сформульовано такі завдання: визначити вихідні вимоги до демісезонного одягу стилю «Techwear»; сформувати номенклатуру показників якості для виготовлення цього асортименту, дослідити значущість цих показників; підібрати матеріали, що будуть задовольняти вимогам, поставленим до визначеного асортименту, та провести лабораторні випробування цих матеріалів.

Методи досліджень. Дослідження базувалися на системному аналізі та використанні стандартизованих методів визначення показників якості тканин.

Результати досліджень. Одяг стилю «Techwear» є комплексним рішенням для забезпечення комфорту при будь-яких погодних умовах [1]. Особливістю технологічного одягу є його універсальність та високі експлуатаційні властивості [2]. Одяг цього стилю поділяють на декілька категорій: hardshell та softshell (дослівно з англійської – «жорстка і м'яка оболонка»), проміжний шар, базовий шар, взуття та аксесуари [3]. Hardshell – це верхній демісезонний одяг, що забезпечує максимальний захист від проявів несприятливих погодних умов та зовнішніх впливів. Вироби цієї категорії застосовують в умовах рясних злив весною і восени. Взимку їх призначення захищати проміжний (утеплюючий) шар одягу від снігу. Hardshell не має безпосереднього контакту з тілом людини, але має бути достатньо легким, враховуючи багат шаровість повного пакету, та ергономічним одягом, який не буде стримувати рухи. Згідно із концепцією «Techwear», всі шари пакету цього одягу повинні бути максимально функціональними.

З метою максимального задоволення поставлених вимог було сформовано номенклатуру показників якості для виготовлення технологічного одягу. Обрано три види матеріалів, із яких може бути виготовлений верхній демісезонний одяг стилю «Techwear». Це тканини різних виробників, що представлені на вітчизняному ринку, із ламінованою гідрофільною мембраною виворотною стороною, яка не дає воді ззовні (опадам) потрапляти в середину одягу і, одночасно, дозволяє поту й парам, які виділяються через шкіру, випаровуватися у навколишнє середовище. Для визначення кращого за фізико-механічними показниками зразка проведено експертне опитування, за результатами якого та згідно з вимогами ГОСТ 29222-91 визначено найбільш значущі показники і встановлено, що тканина для демісезонного одягу стилю «Techwear» повинна мати низьку масу на одиницю площі, але високі показники вітростійкості, водотривкості; водовідштовхування; стійкості до стирання по площині; міцності до тертя та розривання.

На основі проведених лабораторних досліджень зазначених показників виявлено найкращий зразок тканини, що обрано для подальшого проектування виробів стилю «Techwear».

Висновок. Визначено вихідні вимоги до демісезонного одягу стилю «Techwear»; сформульовано номенклатуру показників якості для виготовлення цього асортименту, досліджено значущість цих показників; на основі лабораторних випробувань підібрано матеріал, що буде задовольняти вимогам, поставленим до визначеного асортименту.

Література

1. Дослідження сучасного напрямку «Techwear» / Е.О. Мироненко, С.Ю. Лозовенко, Л.Б. Білоцька // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Молодь – науці і виробництву – 2020: Інноваційні технології легкої промисловості», 13-15 травня 2020 р. – Херсон : ХНТУ, 2020 р. – С.215-217.
2. Encyclopedia of clothing and fashion / Valerie Steele, editor in chief. Clothing and dress-History-Encyclopedias. I. Steele, Valerie II. Series. Vol. 1 GT507.E53 2005
3. An Introduction to Techwear // Grailed.com [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.grailed.com/drycleanonly/an-introduction-to-techwear>
4. Бренд одяжки KRAKATAU // Krakatauwear.com [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://krakatauwear.com/ru/>