

5. Зозуля П. Ф., Поліщук О. С., Поліщук А. О. Перспективи застосування технологій 3D-друку в легкій промисловості. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*. 2017. № 4 (251). С.102 - 104.
6. Електронний ресурс. Одяг майбутнього: історія українки, яка створює екологічний одяг на 3D-принтері. URL: <https://inspired.com.ua/practice/odyag-majbutnogo-istoriya-ukrayinky-yaka-stvoryuye-ekologichnyj-odyag-na-3d-prynteri/>

УДК
687.157+355.66:6
58.562

ПОВАЖНЮК Н. Ю., БЕРЕЗНЕНКО С. М.
Київський національний університет технологій та дизайну,
Україна

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА РІВЕНЬ ЯКОСТІ ОДЯГУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Мета. Метою роботи є теоретичні та експериментальні дослідження факторів, що впливають на рівень якості матеріалів, що використовуються при виготовленні швейних виробів спеціального призначення на основі удосконалення нормативної бази.

Наукова новизна. Розроблено класифікацію функціональних і конструктивних рішень одягу спеціального призначення в залежності від особливостей професії; досліджено комплекс вимог до одягу спеціального призначення, що забезпечують зручність та комфорт користувача і ефективність промислового виготовлення виробника.

Складено узагальнену структуру факторів якості одягу, яку можна використовувати, як основу системи управління якістю цього асортименту продукції.

Практичне значення. Результати досліджень та рекомендацій у вигляді методик та нормативної документації можуть бути задіяні для здійснення комплексної оцінки факторів, що впливають на рівень якості одягу спеціального призначення.

Ключові слова: одяг спеціального призначення, контроль якості, об'єкти контролю, показники якості.

Постановка завдання. Проблема формування й оцінювання факторів якості текстильних матеріалів і виробів, як і інших груп товарів вітчизняної легкої промисловості, складна та багатогранна. Формений одяг військових в різних країнах світу відрізняється за своїм зовнішнім виглядом, кольором, кроєм. Але є загальні характеристики, без

відповідності яким жодна армія не візьме на озброєння той чи інший костюм, взуття або білизну. Форма повинна бути практичною, зручною, легко стиратися і швидко висихати, забезпечувати комфорт при вкрай низьких або дуже високих температурах; допомагати маскуватися. В далеких походах у військових немає можливості ремонтувати обмундирування або чекати, поки висохнуть шкарпетки, а це значить, що екіпірування повинно бути міцним, легко відводити вологу, не натирати ноги, не заважати руху. Комфорт бійця - це запорука успішної військової операції, тому дизайнери і проєктувальники одягу регулярно модернізують військову форму, використовують новітні технології виробництва, розробляють універсальні комплекти, випробовують нові зразки. В процесі тестування виявляються сильні і слабкі місця обмундирування.

Але підвищення якості одягу для солдатів не повинно призводити до підвищення цін на форму. Регулярні випробування в умовах, наближених до бойових, допомагають знайти оптимальний варіант співвідношення ціни і якості для військової форми. Довід практики науковців свідчить про успішне вирішення розроблення та реалізації нового комплексного методологічного підходу з залученням фахівців різного профілю. Саме такий підхід слід покласти в основу формування вітчизняного сегменту ринку якості текстильних матеріалів і одягу в рамках міжгалузевої державної програми.

Це може бути досягнуто лише при системному підході до проєктування військово-польового костюму. Забезпечення номенклатури показників якості спецодягу цілям і задачам проєктування досягається шляхом аналізу підсистем [1].

Об'єктом дослідження обрано сучасний ринок одягу спеціального призначення. Предмет дослідження – аналіз факторів, що впливають на рівень якості одягу спеціального призначення для військових згідно із вимогами стандартів.

Методи досліджень. Аналіз факторів досліджень базувались на стандартних та експертних методах оцінки якості одягу, для визначення основних вимог персоналу, які використовують одяг спеціального призначення.

Результати досліджень. Встановлені в рамках системи технічного регулювання підходи до оцінки якості швейних виробів припускають контроль з боку держави тільки у відношенні безпеки виробів дитячого асортименту як однієї зі складових їх якості, що реалізується через обов'язкове підтвердження відповідності вимогам технічних регламентів [2-3]. Безпека швейних виробів для дорослих, і показники споживчої

якості одягу будь-якого призначення не є об'єктами обов'язкового підтвердження відповідності. Однак виробники, торговельні організації та покупці оцінюють ці показники як вкрай важливі, причому для них важливі і безпека, і споживча якість виробів. Слід зазначити, що показники споживчої якості стосовно до швейних виробів є знаковими при прийнятті рішення про випуск або закуп їх окремих найменувань. У зв'язку з цим існує необхідність в розробці єдиної методики оцінки якості швейних виробів як деякого інтегрального поняття, що включає в себе споживчу якість плюс безпеку. Для вирішення даного завдання існує необхідність в уточненні переліку об'єктів контролю якості швейних виробів з урахуванням їх призначення.

Проаналізувавши ринок з виробництва форменого одягу для військовослужбовців, можна сказати, що упродовж останніх років на забезпечення речовим майном Збройні Сили України державою виділяли мінімально необхідний обсяг. Проблема із забезпеченням одягом щороку загострювалась. З кожним наступним роком незалежності обсяг матеріального забезпечення ЗСУ зменшувався. З початком подій на Сході України і проведенням часткової мобілізації суспільство встановило відсутність якісного забезпечення військовослужбовців. Аналіз результатів дослідження показав, що текстиль для військової форми повинен володіти тактико-технічними та фізико механічними властивостями для комфортної тривалої експлуатації [4].

Як результат досліджень сформовано перелік основних властивостей, якими повинна володіти тканина для виготовлення спеціального одягу для використання в умовах помірного, субтропічного та тропічного клімату:

1. Швидкість висихання
2. Міцність
3. Вентиляція
4. Мала вага та об'єм
5. Температурний комфорт
6. Захист від механічних пошкоджень
7. Захист від вологи
8. Захист від мікробів та комах
9. Вогнестійкість
10. Стійкість від забруднень
11. Маскування
12. Зовнішній вигляд.

Слід зазначити, що така властивість, як захист від мікробів та комах є обов'язковою для двох останніх типів клімату, а для помірного – рекомендованою [5].

Забезпечення якості продукції, що випускається є необхідною умовою її конкурентоспроможності. Не менш важлива роль в процесі управління якістю належить процедурі його контролю. При цьому виявлення технологічних дефектів в ході контролю якості готових виробів без належного внутрішнього контролю призводить до не виправданих матеріальних і фінансових збитків. Дефекти виробів, що виникають в технологічному процесі їх виготовлення, виявляються в основному візуально без застосування інструментальних методів дослідження. Залежність якості продукції від умов та факторів, що впливають на неї наведено на схемі. Зростання потреби у спеціальному одязі та засобах індивідуального захисту загалом обумовлене сталим розвитком вимог на ринку праці.

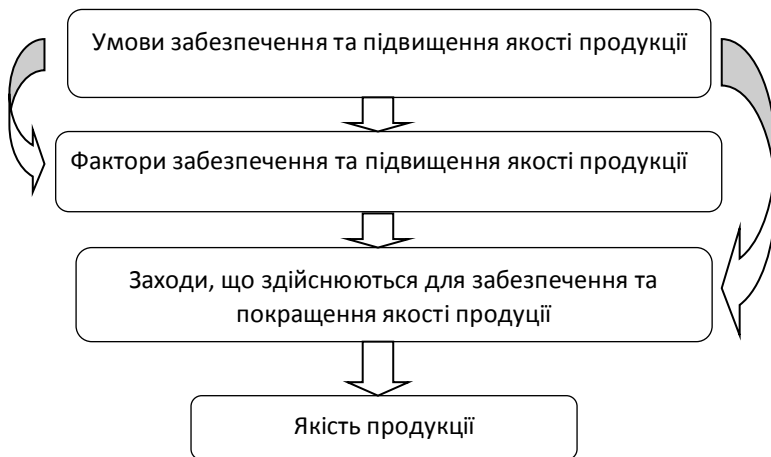


Схема – Залежність якості продукції від умов та факторів, що впливають на неї схематично

Висновок. Необхідність дослідження та аналіз факторів, які впливають на формування одягу спеціального призначення зумовлена стрімким та безперервним розвитком технологій, посиленням конкуренцій між виробництвами. У проведеному дослідженні було зроблено спробу визначити та описати основні фактори впливу на якість продукції. Перспектива подальших досліджень пов'язана з необхідністю

управління якістю на підприємствах через запровадження на них систем управління якістю, а також з пошуком шляхів оптимізації витрат на високу якість продукції на основі аналізу факторів впливу та чіткого управління якістю. Не врахувавши ці фактори, підприємству не вдасться сформувати ефективний асортимент.

Література

1. Turkey - 7th European Conference on Protective Clothing (7thECPC) [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані. – Режим доступу: <http://ecpc2016.com/>
2. ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»: утв. решением Комиссии Таможенного союза № 876 от 9.12.2011 г. 14. ТР ТС 3.007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (с изм. на 27.11.2012): утв. решением Комиссии Таможенного союза от 23.09.2011 года №797
3. Технічні умови ТУ У 13.2-00034022-024:2015 «Тканини бавовняні та змішані для виготовлення верху форменого та спеціального одягу» [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.mil.gov.ua/content/other/TU_CLOTH_2.pdf
4. Наказ Міністерства оборони України [Електронний ресурс].- Режим доступу:http://na.mil.gov.ua/files/606_nm_2017_dodatok.pdf
5. Хакан Мюрбі. Міжнародні стандарти ISO на підтримку сталого розвитку // Стандартизація. Сертифікація. Якість. – 2009. – №3. – С.45.