

БІОЗАХИСТ ТЕКСТИЛЬНИХ ПОСТІЛЬНИХ ВИРОБІВ З ОБ'ЄМНИМИ НАПОВНЮВАЧАМИ

Михайлова Г. М., Осієвська В. В.

Державний торговельно-економічний університет, Україна

h.mykhaylova@knu.edu.ua, v.osiiyevska@knu.edu.ua

Суттєвим фактором покращення безпеки життя, здоров'я людей та охорони довкілля є використання товарів, які є безпечними. Постільні вироби постійно мають безпосередній контакт з тілом людини і суттєво впливають на її самопочуття та здоров'я, тому підвищення рівня якості життєдіяльності людини в значній мірі залежить від якості та безпечності цих виробів. Здатність ковдр, подушок та на матрациків створювати комфортні умови повноцінного відпочинку людини, захищати її організм від несприятливого впливу навколишнього середовища, обумовлює необхідність розширення асортименту цієї групи товарів за рахунок використання новітніх матеріалів та технологій їх виготовлення.

Зважаючи на важкий стан текстильної промисловості України перед нею гостро стоїть проблема якості та безпечності продукції, зокрема текстильних постільних виробів з об'ємними наповнювачами. Поряд з традиційними видами наповнювачів (бавовняне волокно, вовна – овеча, кашемірова, верблюжа, натуральний шовк) сьогодні актуальними є можливості зміни у складі наповнювача, зокрема використання нових видів волокон і волокнистих сумішей. Також важливим елементом є застосування сучасних інноваційних технологій їх оброблення біоцидною обробкою з метою поліпшення споживних властивостей.

Перспективи інтеграції до світового ринку зумовлюють потребу у системному підході до організації виробництва в Україні постільних виробів з об'ємним наповнювачем, що оброблені біоцидними препаратами та відповідають сучасним вимогам, мають необхідний рівень якості та конкурентоспроможності.

Під час експлуатації ковдри, подушки і матрацики піддаються впливу різних фізико-механічних та біологічних чинників, що призводить до скорочення терміну їх використання та негативної дії на організм людини, зумовлюючи алергічні та інші захворювання. Крім того, вони не підлягають багаторазовому пранню, а їх використання відбувається при підвищеній відносній вологості та температурі повітря.

Новою сучасною гігієнічною нормою для текстильних матеріалів стало їх оброблення антимікробними засобами. Препарати різної хімічної будови використовуються для боротьби з мікроорганізмами (бактерії, гриби), які знаходяться на текстильному матеріалі. Питання усунення шкідливих мікроорганізмів на текстильних матеріалах необхідно вирішувати для задоволення наявних та передбачуваних потреб в окремих групах виробів [1].

За участю авторів розроблено ряд технологій, у тому оброблення текстильних наповнювачів розчинами на основі трикорзану. Однак, дослідження якості текстильних постільних виробів під час експлуатації ще не проводилися.

Таким чином, проведені дослідження підтвердили доцільність використання триклозану для забезпечення біостійкості текстильних постільних виробів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Михайлова Г.М. Текстильні постільні вироби з об'ємними наповнювачами: монографія / Г.М. Михайлова, А.М. Слізков. Київ: Держ. торг.-екон. ун-т, 2024. 252 с.