

В.В. Сойко
БГЭУ (Минск)
Научный руководитель Н.М. Несмелов
(канд. техн. наук, доцент)

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЕРХНЕГО ТРИКОТАЖА

Из многообразия групп текстильных товаров, трикотажные развиваются наиболее динамично после нетканых материалов. Это обусловлено комплексом их положительных свойств, высокой экономичностью производства. Однако, несмотря на отмеченное и ряд предпосылок для развития отрасли, выявляется ее падение (с 61 млн шт. в 2013 г. до 40 млн шт. в 2017 г.) более чем на 34 %.

Производство трикотажа — отражение требований рынка и потребителей. С этих позиций важно выявить и оценить не только мировые направления, но и использовать их в отечественной практике. Анализ широкой информации позволяет выделить ряд тенденций в производстве трикотажа, охватывающих: использование сырья, вязального оборудования, разработки и использование оригинальных переплетений, создание полотен новых структур, освоение новых отделок полотен и изделий и др.

Потребители ориентированы на изделия из натуральных материалов. Однако это не перспективно из-за их дефицита, большей целесообразности применения для белья, а также разработок и применения «умных» волокон и нитей, которые превосходят натуральные. Последнее согласуется и с современной модой. Наше время отличается активное переосмысление предыдущих эпох; большинство дизайнеров вынуждены искать креативные комбинации уже созданных фасонов [1]. Инновационные материалы предоставляют для этого широчайшие возможности. В производстве трикотажа четко прослеживаются две тенденции: высокие безотходные технологии с использованием пряжи и нитей с новыми свойствами; возврат к натуральному производству (природные материалы и красители, ручное вязание и т.п.) [2].

Создаются новые текстильные материалы с высокой сорбционной емкостью, с нанопокровностями, с заданными свойствами, которые обеспечиваются и изменениями в технологии получения текстиля в целом. Это исследования и разработки по решению задачи накопления и отдачи тепла, получение «вещи из баллончика», когда материал, содержащий тканевые частицы, наносится на тело. Кроме применения инновационных машин, новые разработки существуют и в производстве пряжи. В сфере абсолютно новых изобретений — создание НЕИ-пряжи, пряжи из молока, создание желатиновой нити, а также разработка светящихся, электрических, охлаждающихся, самовосстанавливающихся материалов [1]. Перспективы и технологии микрокапсуляции в формировании особых свойств трикотажа.

В Беларуси также осваиваются современные виды сырья, обеспечивающие экологичность и высокие потребительские свойства продукции. Так специалистами РУП «Центр научных исследований легкой промышленности» и текстильных предприятий разработаны технологии изготовления смесовых пряж малых линейных плотностей на основе состава: хлопок/Modal® 50/50; Modal®/биообработанные льняные волокна 80/20; Modal®/MicroModal® 50/50 и др. [3]. Это, наряду с внедрением нового технологического оборудования, IT-технологий, обеспечит расширение ассортимента верхнего трикотажа и разнообразие внешнего вида в соответствии с современными тенденциями моды.

Список использованных источников

1. *Докучаева, О.И.* Основные современные инновационные технологии в производстве трикотажа / О.И. Докучаева, П.А. Брусова // Науч. журн. «Костюмология». — 2016. — Т. 1, № 4. — С. 2–6.
2. *Докучаева, О.И.* Отображение природных мотивов в проектировании трикотажных полотен при создании коллекции / О.И. Докучаева, М.В. Бондаренко // Науч. журнал «Костюмология». — 2017. — Т. 2, № 2. — С. 2–3.
3. *Силич, Т.В.* Получение трикотажа с улучшенными свойствами из ассортимента тонкой пряжи на основе искусственных и натуральных волокон различной микроструктуры / Т.В. Силич, Н.В. Илькевич // Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности. — 2017. — С. 81–83.

А.И. Сологуб

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель И.И. Глоба

(канд. хим. наук, доцент)

ОСОБЕННОСТИ КОСМЕЦЕВТИКИ КАК НАПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ КОСМЕТОЛОГИИ

Современный уход за кожей подразумевает не только борьбу с внешними дефектами, но и оздоровление глубоких слоев эпидермиса, предупреждение старения кожи на клеточном уровне. Обычные косметические средства с этой задачей как правило справляются лишь частично, но космецевтические средства во многих случаях способны устранять проблемы кожи максимально эффективно. Космецевтика — это одно из направлений косметологии, объединяющее в себе разработки как косметической, так и фармацевтической промышленности, благодаря чему космецевтические препараты оказывают не только чисто внешний, но и оздоравливающий эффект. Как отдельная категория препаратов современные космецевтические препараты появились в 1970-х гг. Они предназначались для ухода за кожей, имеющей какие-либо проблемы дерматологического характера. В настоящее время космецевтические