

УДК 677.025.072

**НОВЫЕ СМЕШАННЫЕ ПРЯЖИ ХЛОПКОВОГО ТИПА - БАЗА
ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО ТРИКОТАЖА**

Драница Л.П. , Плавская Л.К. , Кураксина Е.Н.

**(Государственное предприятие «Центр
научных исследований промышленности».
Минский экспериментальный сырьевой отдел)**

В последнее время развитие ассортимента трикотажных изделий строится, в значительной степени, на использовании новых видов сырья. При этом, важную роль играют состав, фактура, отделка пряжи и трикотажа.

В 1999 году работы Минского экспериментального сырьевого отдела по созданию новых видов пряж, трикотажа, тканей, с учетом дефицита хлопка и шерсти, базировались на использовании новых химических волокон, созданных предприятиями концерна «Белнефтехим», в том числе полиэфирных (ПЭ) высокоусадочных с обычной и повышенной крашиваемостью, разработанных специалистами Могилевского ПО «Химволокно»; полиакрилонитрильных (ПАН) волокон хлопкового типа Новополоцкого ПО «Полимир».

Использование полиэфирного высокоусадочного волокна (с усадкой до 60%) для изготовления смешанной высокоусадочной пряжи и производства трикотажа позволяет вырабатывать трикотажные полотна на вязальных машинах с низкими плотностями и за счет технологической усадки в процессах отделки получать формоустойчивые трикотажные полотна. По заявке АП «Бобруйск-трикотаж» была изготовлена такая смешанная пряжа и получены положительные результаты при ее переработке в трикотажном производстве.

Совмещение свойств в одном волокне представляет интерес, в частности, для АП «Бобруйсктрикотаж», т.к. красильное оборудование предприятия не работает в высокотемпературном режиме. Могилевским ПО «Химволокно» была изготовлена опытная партия ПЭ волокна с совмещенными свойствами высокой усадочности и повышенной крашиваемости.

Новые трикотажные полотна прошли крашение и отделку по режимам, учитывающим свойства модифицированного полиэфирного волокна - крашиваемость при температуре кипения и усадочность. Полотна окрашивали в темно-синий, алый и др. цвета композициями активных и дисперсных красителей.

В результате проведенной работы свойства нового ПЭ модифицированного волокна - улучшенная крашиваемость и высокая усадочность, в которых заинтересованы потребители, подтвердились. Получены интересные трикотажные полотна с хорошей колористикой, высокими показателями прочности окраски, формоустойчивые. Потребительская усадка новых трикотажных полотен составляет 4 - 5%.

Технология получения такого волокна требует совершенствования в направлениях повышения прочности волокна и устранения пуховыделения при его переработке на текстильном оборудовании. Работы с этим волокном будут продолжены со специалистами научно-исследовательского отдела Могилевского ПО «Химволокно».

Благодаря проводимым работам по частичной замене хлопка в хлопкопрядении волокном нитрон линейной плотности 0.17 текс, разработан разнообразный ассортимент смешанных пряж хлопкового типа с использованием нитрона и изделий из них.

На начальном этапе разрабатывалась пряжа с применением окрашенного ПАН волокна для трикотажных предприятий, выпускающих верхний трикотаж. Затем, по мере расширения объемов использования пряжи, были разработаны технологии производства пряжи с суровым ПАН волокном и технологии крашения и отделки хлопконитроновых пряж и полотен. По сырьевому составу хлопконитроновая пряжа предполагает широкие и разнообразные возможности в отделке, что, соответственно, позволяет значительно расширить ассортимент выпускаемых изделий. Исследования в области применения нитронового волокна хлопкового типа показали, что возможности применения не ограничены как в части сырьевых смесей, так и по линейным плотностям, разнообразию отделки полотен и изделий.

Начаты работы по использованию ПАН волокна 0.13 текс в производстве пряжи хлопкового типа.

Выбранные направления работ по выработке смешанных пряж позволяют расширить ассортимент изделий, соответствующих направлению моды и повышенным потребительским требованиям.