

Из таблицы видно, что разработанная ткань по величине поверхностной плотности близка к пальтовой, она характеризуется высокими прочностными свойствами. Из ткани типа «Джинс» были отшиты опытные образцы изделий молодежного ассортимента: юбка, брюки, пальто, которые экспонировались на городских и областных выставках.

УДК 677.074 : 677.11.021.16

АССОРТИМЕНТ ТКАНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОТОНИЗИРОВАННОЙ ПРЯЖИ

И.Л. Кириллова, Г.В. Казарновская

УО «Витебский государственный технологический университет»

Особое значение для текстильной промышленности имеет перспективное направление в использовании короткого льняного волокна и отходов трепания для производства хлопкообразного волокна – котонина – для получения смесовых пряж и тканей. Производство пряжи из котонизированного льноволокна в смеси с хлопком дает возможность сократить потребность в хлопке на 30-50 процентов. Волокно льна используется для изготовления тончайших хирургических нитей, отличающихся повышенной совместимостью с тканями живого организма. Разнообразен ассортимент не только крученых изделий (шпагаты, канаты, пряжа), но и волокнистых нетканых материалов, среди которых медицинская вата и перевязочные средства, не уступающие по своим свойствам подобным изделиям из хлопка.

Перспективность выработки пряжи, тканей и трикотажных изделий на основе котонина обусловлена рядом следующих факторов:

- уникальными гигиеническими свойствами котонина;
- спросом платежеспособных потребителей на изделия из натуральных волокон;
- использование и переработка котонина, полученного из отечественного льняного сырья, позволяющего в тканях нового ассортимента заменить часть импортируемого хлопка;
- наличием промышленного оборудования для выработки котонина;
- возможностью выработки тканей различного ассортимента и назначения, варьируя пропорции сырьевого состава смеси и линейную плотность пряжи от 20-25 до 80-100 текс;
- возможность получения отбеленного и цветного котонина.

Ассортимент тканей с использованием котонизированной пряжи:

- в ассортименте одёжных тканей по-прежнему актуально присутствие денима саржи, грубые, зернистые поверхности, имитирующие ручное ткачество, используется полотняное, саржевое, просвечивающее и комбинированные переплетения. Данный ассортимент тканей предназначен как для деловых сорочек и блузок, так и для одежды для отдыха, в зависимости от их цветовой гаммы;
- модифицированное льняное волокно в смеси с химическими волокнами позволяет создать богатый ассортимент костюмных тканей с комплексом ценных потребительских свойств. Широко востребованы ткани с фактурными поверхностными эффектами, пестроткани, имеющие «льняной оттенок»;
- ассортимент тканей для спецодежды и одежды специального назначения с заданными показателями качества с использованием льняного волокна создает

предпосылки для выпуска рациональной спецодежды рабочим нефтяной, нефтеперерабатывающей промышленности и одежды военнослужащим. Назначение спецодежды – отвечать сложному комплексу требований защитного, гигиенического, эксплуатационного, эргономического и эстетического характера. Обеспечить этот комплекс требований позволяет использование экологически безопасных льняных волокон в тканях для изделий специального назначения. Этому способствуют уникальные свойства льна: быстрое впитывание влаги, отведение тепла, выделяемого организмом человека, высокие механические и эксплуатационные показатели. Спецодежда для защиты от повышенных температур (горячие цеха черной, цветной металлургии, сварочное производство и т.д.), от нефтепродуктов и газового конденсата (антистатическая) и от механических воздействий с повышенными прочностными показателями;

- ассортимент мужских изделий может быть разнообразным: от классического костюма до молодежно-спортивных изделий типа сафари, тречкота и др., одежды для отдыха – легких свободных курток, широких брюк с различными карманами, завязанными поясом и др.;

- в ассортименте моделей одежды для беременных женщин наиболее целесообразно использовать современные льносодержащие материалы. Применение новых смесок пряжи, структур, модифицированного льна (котонина) в ассортименте льняных тканей позволило сохранить высокие гигиенические показатели, льняные ткани избавились от традиционных недостатков (жесткость, сминаемость, осыпаемость и т.д.);

- ассортимент обуви различного назначения (женской модельной и повседневной, мужской, детской) и кожгалантерейных изделий (сумок женских, мужских, молодежных), разработаны обувные ткани для верха и подкладки обуви и ткани для кожгалантерейных изделий.

Значительное место в ассортименте льносодержащих материалов для одежды занимает линейно-графическое оформление поверхности ткани.

Одним из доминирующих направлений моды начала XXI века является «экологический» стиль одежды из натуральных, в том числе льняных и хлопчатобумажных тканей, естественных цветов, с различной структурой тканей.

Для РУПТП "Оршанский льнокомбинат" спроектирован ассортимент платьевых-костюмных тканей с использованием в основе смесовых пряж с котонизированным льном в утке – чисто льняная котонизированная пряжа с линейной плотностью от 50 до 110 тек. Поверхностная плотность этих тканей будет находиться от 140 до 200 г/м².

УДК 647.11.074:687.26

СКАТЕРТНОЕ ПОЛОТНО

Г.В. Казарновская, А.В. Попова

УО «Витебский государственный технологический университет»

Льносодержащее скатертное полотно предназначено для изготовления скатертей, салфеток, столешниц и наперонов любых размеров. Скатертное полотно имеет ряд ценных свойств: повышенную износоустойчивость, гидрофобность, противогнильность, негорючесть и др. Вместе с тем, благодаря уникальному комплексу свойств льна, таких как гигиеничность, высокая прочность, низкое электрическое сопротивление, комфортность, природная бактерицидность, во всем мире возрастает спрос на продукцию бытового назначения из льна.