

УДК 687.03

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА И ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ПАКЕТОВ ВЕРХНЕЙ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ НА МИНСКОЙ ШВЕЙНОЙ ФАБРИКЕ «ЭЛЕМА»

В.Н. Пантелеев, А.В. Пантелеева, И.А. Буланчиков

(ВГТУ, г. Витебск)

Расширение ассортимента материалов для одежды и связанные с этим увеличение выпуска и обновление видов одежды определяют тенденции более глубокого дифференцирования использования ее, изменение требований к срокам носки изделий и критериям пригодности одежды к эксплуатации.

Теплозащитная способность одежды должна максимально соответствовать условиям носки и интенсивности работы. В соответствии с этим конструкция одежды должна предусматривать регулируемость ее теплозащитных свойств. Каждый слой в одежде выполняет определенную задачу, в том числе, защищает человека от неблагоприятных воздействий окружающей среды. Оценкой тепловых свойств материала служат следующие теплофизические характеристики: коэффициент теплопроводности, коэффициент температуропроводности и объемная теплоемкость.

Исследованию были подвергнуты десять вариантов пакетов женских пальто. В результате проведенных исследований были получены значения коэффициента теплопроводности и суммарного теплового сопротивления при положительных и нулевой температуре. Существенное влияние оказывает состав пакета материалов. При увеличении в составе многослойных пакетов процентного содержания натуральных волокон повышаются теплозащитные свойства. Проникновение влаги окружающей среды в пакеты одежды приводит к снижению их теплозащитных свойств и зависит от состава пакетов и условий внешней среды. В пакетах, где в качестве основ-

ного материала использовалась чистошерстяная ткань снижение термического сопротивления при его увлажнении несколько меньше.

Установлена зависимость коэффициента теплового сопротивления от температуры по всем пакетам и при всех температурах входящих в интервал. Установлена зависимость суммарного теплового сопротивления от состава пакетов материалов при положительных, отрицательных и 0 °С температурах. Выявлены наиболее приемлемые составы пакетов материалов для эксплуатации женского демисезонного пальто. Рекомендовано использовать в качестве основной ткани арт. 157 и арт. «President», состоящей на 80 % из шерстяных волокон, клеевая прокладка арт. 925/217, утеплитель арт. 2С1ГН и подкладочный материал арт. 7683КВ.

Для пакетов материалов необходимо использовать ткани с низкой намокаемостью поверхностей, малой влагоемкостью и быстрой отдачей влаги во внешнюю среду.

УДК 687.015

**РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ И ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО
ПАКЕТА МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
КИТЕЛЕЙ И МУНДИРОВ ДЛЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ**

Ф.А. Мамедов, С.С. Абдинов

(Азербайджанский технологический институт, г. Гянджа)

За последние годы значительно возросли требования к качеству форменной одежды военнослужащих, прежде всего кителей и мундиров