

КОМПЛЕКТОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В ШВЕЙНОЕ ИЗДЕЛИЕ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО МЕХА

К.С. Прудникова, Е.М. Лобацкая
Витебский государственный технологический университет,

Натуральный мех используется в промышленности для изготовления различных видов швейных изделий и обуви. Одежда из натурального меха имеет важное значение для жителей районов с холодным климатом. Ни пуховик, ни куртка не способны защитить от холода так, как пальто из натурального меха норки, нутрии или овчины.

Выбор и конфекционирование пакета материалов при проектировании и изготовлении меховой одежды является важным моментом при формировании ее качества. Меховое изделие, как и одежда из других материалов, является многослойным, каждый слой которого выполняет вполне определенные функции. В зависимости от этого все материалы, формирующие пакет, подразделяют на следующие группы: основные материалы, т.е. сам пушно-меховой полуфабрикат (ПМП); прокладочные материалы для повышения формоустойчивости деталей мехового верха, для их упрочнения, для снижения тепловых потерь через одежду; подкладочные материалы для оформления внутренней стороны одежды и удобства пользования ею; отделочные материалы для украшения и отделки; одежная фурнитура; материалы для соединения деталей одежды.

Комплектование материалов в пакет одежды из натурального меха представляет собой весьма сложную задачу, что объясняется большим разнообразием свойств ПМП - теплозащитных, прочностных и др. В состав пакета прокладочных материалов могут входить одновременно: ткань для предохранения кожаной ткани от растяжения и ее упрочнения; материал для повышения формоустойчивости деталей; материал утепляющий. С другой стороны, изготовление большого количества современных меховых изделий осуществляется вообще без какого-либо пакета прокладочных материалов, либо ограничиваясь только материалом для повышения формоустойчивости отдельных деталей или их участков. Однако в любом случае конфекционирование материалов в пакет мехового изделия осуществляется с учетом общих требований к одежде, которые устанавливаются в зависимости от вида изделия, его назначения, условий эксплуатации, особенностей конструкции и технологии изготовления. При подборе пакета должны быть учтены свойства всех материалов, комплектующих его. Установлено, что наиболее значимыми свойствами различных прокладочных материалов являются:

для бортовых - поверхностная плотность, несминаемость, жесткость, упругость, усадка;

для утепляющих - поверхностная плотность, тепловое сопротивление, воздухопроницаемость, толщина;

для упрочняющего кожевую ткань - поверхностная плотность, разрывная нагрузка и разрывное удлинение, остаточная циклическая деформация.

Среди прокладочных материалов, применяемых для пошива меховых изделий широко используют следующие: бязь (арт. 110), ткань хлопчатобумажная (арт. 19205), утеплитель тканый (арт. 49730), ватин (арт. 927651), бортовая ткань (арт. 10164), прокламелин (арт.935508). Рекомендуется также применение прокладочных материалов на основе трикотажных полотен с уточной нитью и тканевязанных материалов с клеевым покрытием, имеющим низкую температуру плавления, что позволяет успешно применять их для дублирования кожевой ткани менее дорогостоящего полуфабриката. Трикотажные прокладочные материалы с уточной нитью имеют более низкую себестоимость по сравнению с ткаными прокладочными материалами. У дублированных деталей сохраняется упругое, мягкое туше и хорошая формоустойчивость.

Для укрепления кожевой ткани в швах используются неклеевые кромки - хлопчатобумажные полоски, тесьма из полиэстера, атласные и капроновые ленты; а также клеевые кромки - термопластичный клеевой материал типа лейкопластыря.

Для подкладочных тканей основными физико-механическими свойствами, которые могут влиять на внешний вид и износостойкость одежды, являются усадка после замачивания и стойкость к истиранию. Большая усадка приводит к деформации одежды, а недостаточная стойкость к истиранию - к преждевременному ее износу. Подкладочная ткань для меховой одежды должна соответствовать назначению по износостойкости, поверхностной плотности, внешнему виду, не электризоваться. Подкладочная ткань должна выдержать срок носки основного материала одежды и не должна иметь излишнего запаса прочности.

В качестве подкладки в меховой одежде целесообразно применять ткани, выработанные из вискозных нитей в основе и в утке; из вискозных нитей в основе и полиэфирных среднерастяжимых нитей в утке; из вискозных нитей в основе и капроновых комплексных нитей в утке. Могут быть также использованы синтетические подкладочные ткани из текстурированных полиэфирных нитей и их сочетание с ацетатными нитями.

Все выбранные материалы в пакет швейного изделия из натурального меха должны быть совместимы друг с другом по усадке, по поверхностной плотности, не ухудшать внешний вид и сохранять его при длительной носке.