

**Судник Н.**

## **ОСЫПАЕМОСТЬ ТКАНЕЙ В ШВЕЙНИХ ИЗДЕЛИЯХ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ НИТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.**

В последние годы существенное расширение и обогащение ассортимента материалов достигается за счет увеличения объемов производства тканей разреженных структур, трехслойные ткани, у которых слои скреплены между собой редкой строчкой, многокомпонентные (лен, хлопок, вискоза, полиэфир). Основными специфическими свойствами многих из этих тканей, оказывающие влияние на процесс изготовления и эксплуатацию изделий являются: повышенная осыпаемость.

Осыпаемость ткани характеризуется смещением нитей около срезанного края ткани до спадания нитей одной системы с нитей другой (основы с утка или утка с основы). Осыпаемость ткани является следствием недостаточного закрепления нитей в структуре ткани и зависит от вида волокна и переплетения ткани, структуры пряжи, плотности ткани, фазы ее строения, линейной плотности основы и утка, направления среза ткани, что существенно влияет на износостойкость одежды, так как значительное осыпание срезов приводит к быстрому разрушению швов в процессе эксплуатации одежды.

Показатели осыпаемости нитей в ткани учитываются при проектировании ширины шва и его конструкции, частоты строчки. Установление нормативов по осыпаемости (легкоосыпающиеся при нагрузке 2,9 даН, среднеосыпающиеся — 3—6 даН, неосыпающиеся — более 6 даН). Наибольшей Осыпаемость зависит от различия в коэффициентах трения, сцепляемости волокон и природе нитей.

Осыпаемость тканей в значительной степени зависит от их волокнистого состава. Шерстяные и льняные ткани, а также ткани с ворсовой поверхностью обычно не подвержены осыпаемости. В порядке возрастания степени осыпаемости ткани располагаются в такой последовательности: шерстяные суконные; хлопчатобумажные; шерстяные камвольные; из смешанной пряжи; полушерстяные камвольные с химическими нитями; из натурального шелка; из вискозной пряжи; из ацетатных, триацетатных, лавсановых, капроновых нитей.

Предотвратить осыпаемость нитей по швам соединения можно конструктивно: закреплять срезы от осыпания различными способами в зависимости от степени осыпания; при стачивании наиболее подверженных напряжению швов в процессе эксплуатации увеличить ширину шва до ; ужесточать режимы соединения срезов деталей и узлов (увеличить частоту и ширину обметывающей строчки); применять одновременно с обметыванием клеевую кромку; делать конструкцию изделия как можно свободнее, в приталенных изделиях избегать среднего шва спинки, большого количества рельефов, вытачек. Стойкость ткани к осыпаемости определяется величиной усилия, необходимого для сбрасывания двухмиллиметрового слоя одной системы нитей относительно другой.

Таким образом, осыпаемость тканей является важной характеристикой, которая влияет на качество швейных изделий, на их износостойчивость и зависит от разных факторов.

---

Виконано під керівництвом доц. кафедри ТД, канд. пед.наук Попової Т.І.