

*Студ. Смолякова Е.А.,  
доц.: Кирьякова Т.Г.,  
Ванина Т.М.*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ ТКАНИ ДЛЯ ПОШИВА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОДЕЖДЫ РАБОТНИКАМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

В настоящее время перед швейной промышленностью стоят важные задачи разработки одежды специального назначения. Одним из предприятий, решающих эти проблемы, является Оршанский льнокомбинат, который вырабатывает новые ткани, предназначенные для работников различных специальностей.

Из этих же тканей планируется пошивать спецодежду для работников сельского хозяйства. Учитывая специфические условия труда, период использования одежды, область ее эксплуатации, к ней предъявляются особые требования, которые должны отвечать спросу потребителя.

Для исследований было отобрано пять артикулов материалов – льняные, хлопчатобумажные и смесовые ткани, которые должны иметь определенные показатели свойств. Для установления этих показателей на основе анализа условий труда, основных движений, области наибольшей стираемости и загрязняемости спецодежды путем опроса работников установлены наиболее важные характеристики, которыми должны обладать материалы, и проведено их ранжирование на степень значимости.

В результате было установлено, что наиболее значимыми показателями являются структурные и полуцикловые характеристики. В связи с тем, что изделия подвергаются частым стиркам, то немаловажное значение имеет усадка ткани, а также ее гигиенические свойства.

*Студ. Белый И.В.,  
проф. Горбачик В.Е.,  
доц.: Ковалев А.Л., Линник А.И.,  
Смелкова С.В.*

## **АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУЧКОВ НА СТОПЕ И СТЕЛЬКАХ РАЗЛИЧНЫХ ФАСОНОВ**

Необходимость исследований вызвана предположением того, что при градировании колодок крайних номеров серии могут возникать расхождения в местоположении контрольных точек стоп и стелек.

Для исследования были взяты пять фасонов колодок с одинаковой приподнятостью пяточной части (равной 70 мм) и разной формой носочной части. крайних и среднего размеров серий колодок (36 размер, 37 размер, 40 размер). Замеры производились на расстоянии 0,73Д и 0,62Д, т.к. эти размеры соответствуют местонахождению внутреннего и наружного пучка в стопах.

Данные отклонений размеров условных разверток следа колодок относительно размеров стоп представлены в таблице.

Таблица – Отклонения в положении линии пучков стелек и стоп

	36 размер		37 размер		40 размер	
	Д в.п.	Д н.п.	Д в.п.	Д н.п.	Д в.п.	Д н.п.
1	-18	-18	-18	-18	-19	-17
2	-15	-8	-18	-10	-19	-11
3	-10	-10	-9,5	-9,5	-11	-10
4	-8,5	-6	-9	-7,5	-11	-9,5
5	-10,5	-13	-6,5	-10	-5	-10

Произведённые измерения показывают, что во всех колодках линии наружного и внутреннего пучка находятся значительно выше, нежели линии наружного и внутреннего пучка в стопах, и это отражается при формировании покупательского спроса на обувь различных размеров ростовочно полнотного ассортимента.

**УДК 685.34.021.3**

*Студ.: Бодяко Д.А., Белянко А.И.,  
проф. Горбачик В.Е.,  
доц.: Ковалев А.Л.,  
Линник А.И., Смелкова С.В.*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЕВИЧЬИХ СТОП**

Акселерация привела к тому, что часть населения не удовлетворена обувью, соответствующей форме и размерам стоп, что подтверждает необходимость в новых исследованиях. В ходе работы рассмотрена выборка, которая представлена стопами девушек РБ с длиной стопы ( $235 \pm 2,5$ ) мм. Данная выборка представлена возрастной группой: 14-17 лет.

По результатам исследования антропометрических данных числовые значения ширины в пятке  $Ш_n$  и ширины в пучках  $Ш_{0,68}$  не соответствуют ни одной из ныне действующих полнот ГОСТа для девичьей группы с  $Д_{ст} = 235 \pm 2,5$  мм. Это прежде всего связано с тем, что не смотря на юный возраст, девочки предпочитают носить обувь на высоком каблуке. Следовательно, при увеличении каблука возрастает нагрузка на плюсне-фаланговое сочленение. Со временем это приводит к деформации стоп и изменениям некоторых антропометрических параметров: увеличивается  $Ш_{0,68}$  и  $\alpha$  – угол отведения большого пальца наружу, а  $Ш_n$  – уменьшается. Подтверждением этому являются результаты исследования (таблица 1).

Таблица 1 – Процентное соотношение значений  $\alpha$  и  $k$  в исследуемой выборке

Наименование показателя	min	Нормируемый	max
$\alpha$ – угол отведения большого пальца наружу, град.	<9	9-12	>12
Процентное соотношение	51,6%	35%	13,3%
Наименование показателя	min	Нормируемый	max
$k$ – коэффициент сводчатости	<0,51	0,51-1,1	>1,1
Процентное соотношение	1,6%	85%	13,4