

ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМ И РАЗМЕРОВ НОСОЧНОЙ ЧАСТИ СТОП И КОЛОДОК ПРИ ПОДЪЁМЕ ПЯТОЧНОЙ ЧАСТИ НА КАБЛУК

Шпунтенкова Е.В., студ., Горбачик В.Е., проф., Милюшкова Ю.В., ст. преп.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Для проведения исследования среди студентов были отобраны 15 девушек, которые в повседневной жизни носят обувь 37 размера. С помощью плантографа были сняты плантограммы стоп каждого человека. На плантограмме измерялись такие параметры, как: длина стопы (D_{cm}), ширина в пучках ($Ш_{пуч}$), ширина в сечении 0,68 длины стопы ($Ш_{0,68}$), ширина в сечении 0,8 длины стопы ($Ш_{0,8}$), ширина в сечении 0,9 длины стопы ($Ш_{0,9}$), длина носочной части стопы по оси от линии пучков до передней точки стопы.

Статистическая обработка данных, показала, что размерные признаки стоп имеют большой размах изменчивости. Так, D_{cm} колеблется от 237 мм до 252 мм. Среднее значение данного показателя составляет 246 мм. В то время как в изменениях к ГОСТ 3927-88 «Колодки обувные» [1] 37-му размеру по штихмассовой системе нумерации соответствует длина стопы 236,7 мм. Такие расхождения значений, возможно, связаны с различными переводами из штихмассовой системы нумерации в метрическую. И потребитель, примеряя понравившуюся пару обуви, покупает обувь большего или меньшего размера, что может приводить к деформациям стоп.

Для исследования изменения размеров переднего отдела стопы при подъёме пяточной части на каблук были выбраны 5 клиновидных каблуков высотой 20, 30, 40, 50, 80 мм. Каждый испытуемый последовательно становился стопой на различные каблуки и обрисовывался габарит передней части стопы. На полученных контурах отмечалось положение пучков и замерялись такие параметры, как $Ш_{пуч}$, длина носочной части, $Ш_{0,8}$, $Ш_{0,9}$.

Анализ полученных данных показал, что все исследуемые одноименные широтные параметры, в зависимости от высоты приподнятости пяточной части, изменяются незначительно. Так, $Ш_{пуч}$, например, с повышением высоты каблука до 80мм уменьшается на 3 мм. В то время, как в женской обуви по ГОСТ 3927-88 «Колодки обувные» [2] при увеличении высоты каблука на каждый 1 см при построении следа колодки ширина его уменьшается на 1 мм.

Такое расхождение показывает необходимость более детального исследования данного вопроса.

Список использованных источников

1. ГОСТ 3927–88. Колодки обувные. Общие технические условия. : Изменения № 2 РБ. – Введ. 2003–03–01. – Минск, 2002. – 24 с.
2. ГОСТ 3927–88. Колодки обувные. Общие технические условия. – Взамен ГОСТ 3927–75 ; введ. 1988–09–28. – Москва. Государственный комитет СССР по стандартам. – Москва : Изд-во стандартов, 1989. – 28 с.