

## **РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РАЗМЕРНО-ПОЛНОТНОГО АССОРТИМЕНТА КОЖАНОЙ ОБУВИ**

Важнейшим товаром для человека в повседневном потреблении является обувь, выполняющая ряд функций, непосредственно связанных с жизнедеятельностью организма. Их выполнение в существенной мере зависит от ее впорности, т.е. соответствия размерным характеристикам стоп. Последние имеют сложное строение, нестабильны во времени. Это требует периодических обмеров стоп населения для совершенствования размерно-полнотного ассортимента (далее — РПА) реализуемой обуви.

В результате проведенной работы были выявлены общие проблемы в формировании РПА обуви, раскрыты факторы, определяющие соответствие обуви потребностям населения по размерным признакам.

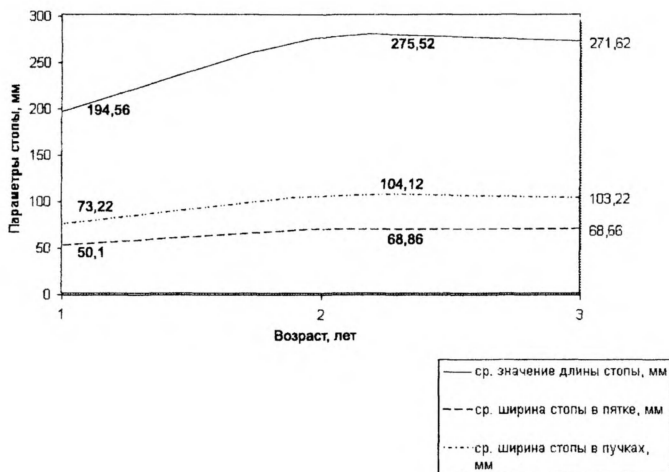
Научная идея данного исследования базируется на явлении акселерационного (ростового) «взрыва», определяющего изменения размерных признаков стоп во времени, широких возможностях потребительских оценок для совершенствования ассортимента, уточнении размерной типологии обуви на основе обмеров стоп населения, а также на разработке комплекса мер по оптимизации РПА обуви.

Для сравнительного анализа с реализуемой обувью и с целью корректировки размерно-полнотных шкал был проведен обмер стоп 300 человек (детей, женщин и мужчин). Обмеры осуществлялись антропометрическим исследованием нагруженных правых стоп по следующим измерителям: длина стопы ( $L$ ), ширина стопы в пучках ( $0,68L$ ), обхват в пучках, обхват в косом взъеме ( $0,55L$ ) и ширине пятки ( $0,18L$ ). Полученные материалы подверглись статистической обработке и обобщениям.

В результате анализа вариационных кривых для исследуемых половозрастных групп (см. рисунок) была выявлена необходимость корректировки ГОСТ 3927 «Колодки обувные. Общие технические условия» ввиду фактического несоответствия размерно-полнотных характеристик населения.

До сих пор обувь изготавливается по старым ГОСТам, что приводит к негативным последствиям для строения стопы при неправильном подборе обуви по размерным характеристикам. В работе представлены характерные повреждения стоп (плоскостопие, косолапость, остеохондроз позвоночника, онихокриптоз (вросший ноготь) и др.), которые возникают в результате такого подбора.

### Кривые размерных характеристик мужских стоп



### Кривые размерных характеристик женских стоп

