

Как следует из диаграмм, более правильный подбор обуви по длине стопы (припуск 10-15 мм) наблюдается при покупке туфель и полуботинок (80-85% покупателей). Однако, покупая сандалии и особенно полусапожки значительная часть родителей подбирают обувь с припуском к длине стопы 20мм (29-37,5%) или 25мм (12,5%).

Покупка слишком большой по длине обуви возможно связана с быстрым ростом стопы детей и соответственно нежеланием родителей покупать новую пару обуви, что влечет за собой дополнительные материальные затраты. Кроме этого, при выборе обуви в магазине ребенок не всегда сможет сказать, подходят ли ему ботинки по размеру.

Однако одной из основных причин неправильно подобранной обуви может являться незнание родителей, как правильно определить длину стопы у ребенка. Поэтому оптимальным решением проблемы представляется подбор впорной детской обуви в магазинах с помощью квалифицированного персонала, снабженного специальными устройствами, позволяющими измерять стопу ребенка.

Список использованных источников

1. Лиюкумович, Х. Х. О соотношениях размеров стопы и колодки / Х. Х. Лиюкумович // Легкая промышленность. — 1956. — № 6. — С. 20-24.
2. О связи между номерами и длиной стопы / Ю. П. Зыбин [и др.] // Легкая промышленность. — 1968. — № 6. — С. 18-22.
3. Решение вопросов впорности детской обуви в ФРГ // Фрагмент банка данных «ИНФО-ЦИМРО». Информация о достижениях науки, техники и производства в обувной и кожгалантерейной промышленности в СССР и за рубежом / ЦИМРО. — Москва, 1991. — Вып. 4. — С. 37-47.

УДК 685.34.021.3

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДОЛЬНО-ВЕРТИКАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ КОЛОДОК ДЛЯ ВЫСОКОКАБЛУЧНОЙ ОБУВИ

А.Н. Башкатова, Т.М. Борисова, В.Е. Горбачик

В соответствии с направлением моды в настоящее время очень широкое распространение получила обувь на высоком и особовысоком каблуках. Колодки, на которых изготавливается такая обувь, выпускаются различными производителями и не унифицированы, поэтому их профили могут существенно различаться. Это может приводить к определённым трудностям, так как настройка оборудования и комплектующие для низа, как правило, одинаковы для обуви с одинаковой высотой каблука.

Учитывая, что основой для построения продольного профиля геленка служит кривая сечения следа колодки по условной оси симметрии пяточно-геленочной части, целью нашей работы является исследование продольных профилей колодок по оси следа и по оси симметрии пяточно-геленочной части и выявление возможных расхождений. Для определения положения оси симметрии на следе колодки использовался шаблон стельки, на который в соответствии с методикой, предложенной Ю.П. Зыбиным, наносилась ось симметрии[1]. Для получения информации о профиле колодки использовался профилемер колодочный «STABA-technic». Шаблоны продольно-вертикальных профилей колодок переснимали из

комплекта сопроводительной документации на колодку или получали с помощью профилемера.

Было обмерено 95 колодок с высотой приподнятости пяточной части 50-95 мм. Совмещение продольных профилей проводилось в системе прямоугольных координат ХОУ. Профиль следа колодки по оси симметрии пяточной части вписывался в координаты т.о., чтобы крайняя точка пятки совпала с точкой высоты приподнятости, а точка касания пучками опорной поверхности лежала на оси Х. Совмещение проводилось по группам для различных высот приподнятости пяточной части с интервалом 5 мм.

Для получения информации о величине расхождений совмещённые профили размечали вертикальными прямыми с интервалом 10 мм (рисунок 1).

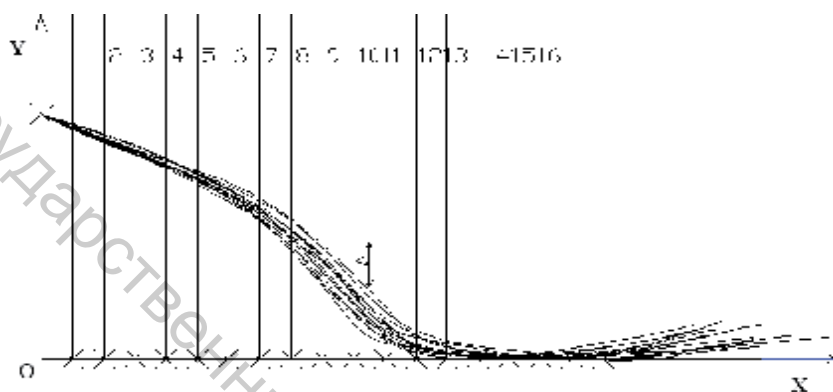


Рисунок 1 — Определение отклонений для совмещённых профилей колодок

Таблица 1 — Результаты совмещения различных профилей колодок

Высота приподнятости пят. части колодки, мм	Количество колодок	Наименование профиля	Величина расхождения профилей по вертикалям, мм										
			Номер вертикали										
			1	3	5	7	9	10	11	12	13	15	
55	9	По усл. оси симм.	2,2	3,7	5,7	7,7	11,4	12,9	12,0	10,0	6,2	1,3	
		Продольно-вертик.	2,4	3,3	5,3	7,0	11,1	12,2	13,5	10,7	6,7	2,1	
65	11	По усл. оси симм.	2,2	4,8	6,5	9,2	11,7	14,0	15,3	12,8	7,3	1,1	
		Продольно-вертик.	3,7	5,1	6,3	7,4	10,7	11,8	11,1	9,9	6,3	0,9	
75	14	По усл. оси симм.	1,0	2,2	5,2	7,4	16,0	18,1	13,6	8,6	5,6	2,0	
		Продольно-вертик.	1,9	3,5	4,8	8,1	14,5	17,3	13,2	7,4	5,9	3,2	
85	4	По усл. оси симм.	1,3	2,1	2,2	3,3	5,5	5,6	3,8	3,1	1,9	1,5	
		Продольно-вертик.	1,7	2,7	2,9	2,0	5,9	7,7	7,6	3,1	2,5	0,8	
95	5	По усл. оси симм.	2,0	3,7	4,2	5,1	8,1	8,1	4,6	3,3	1,4	4,1	
		Продольно-вертик.	1,4	1,3	2,4	5,7	11,6	11,4	4,5	3,3	1,3	1,6	

По каждой из проведённых вертикалей измерялось наибольшее расхождение между совмещёнными профилями, часть данных представлена в таблице 1. Измерение показало, что наибольшее расхождение составило: для продольно-вертикальных профилей 17,3 мм, для профилей по условной оси симметрии пяточно-геленочной части 18,1 мм, расхождение между ними в пределах одной колодки 0,8-3,9 мм. Наибольшие расхождения наблюдаются ближе к области пучков (сечения № 9-12).

Таким образом, проведённое исследование выявило существенные различия в продольных профилях женских колодок для высококаблучной обуви. Для колодок с одной высотой приподнятости пяточной части необходимо унифицировать пяточно-геленочную часть.

Список использованных источников

1. Зыбин, Ю. П. Конструирование изделий из кожи / Ю. П. Зыбин. — Москва : Лёгкая индустрия, 1966. — 319с.

УДК 685.34.021.03

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕВИЧЬИХ СТОП

*Д.А. Бодяко, Ю.В. Богданова, В.Е. Горбачик,
С.В. Смелкова, А.И. Линник, А.Л. Ковалев*

Одной из серьезных проблем отечественных производителей обуви является недостаточное внимание к потребителям старшего школьного возраста, в частности, девушек. Для них характерно стремление к взрослой жизни, а отсюда – естественное стремление к эксплуатации взрослой обуви. Известно, что стопа детей рассматриваемого возраста отличается не только размерно-полнотным ассортиментом, но и по морфологическим признакам. Кроме того, проведенный опрос девочек школьниц в городах Республики Беларусь показал, что более 80% предпочитает носить обувь на высоких и особо-высоких каблуках (60÷90 мм), что недопустимо, поскольку формирование скелета, а значит и нижней конечности, заканчивается в среднем в 18 лет. Как показывают данные медиков, во всем мире современные дети имеют нарушения функций опорно-двигательного аппарата и осанки, а ведь между состоянием стопы и позвоночника наблюдается прямая связь. Существующий процесс акселерации также привел к тому, что большая часть населения не удовлетворена производимой в настоящее время обувью.

В данной работе были проведены антропометрические исследования стоп девушек старшего школьного возраста (14÷17 лет) с длиной стопы $235 \pm 2,5$ мм, что соответствует требованиям ГОСТ 3927-88, а также проведен сравнительный анализа стоп девушек (15÷20 лет) и стоп женщин 1-й возрастной группы (21÷39 лет) такой же длины.

В таблице 1 представлены результаты статистической обработки экспериментальных данных. Как видно из таблицы, значения всех размерных параметров стоп независимо от ее длины с возрастом увеличиваются. Так, при сравнении девичьей и молодежной группы наблюдается увеличение широтных параметров в среднем на 7 мм, а обхватных на 5 мм. При сравнении молодежной группы и 1-ой