

## **АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТОП И ГОЛЕНЕЙ ДОШКОЛЬНИКОВ И ШКОЛЬНИКОВ–ДЕВОЧЕК С ЦЕЛЬЮ УТОЧНЕНИЯ МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЯ САПОЖЕК**

*Лакисова О.В., студ., Доморацкая Ю.А., студ., Смелкова С.В., доц.,  
Линник А.И., доц., Милюшкова Ю.В., ст. преп.*

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

Обеспечение детей правильно подобранной рациональной, физиологически обоснованной обувью является одной из главных задач обувного производства. При этом необходимо учитывать особенности формирования стоп и голеней детей, так как они подвержены влиянию акселерации и других демографических факторов. Работа выполнялась по просьбе производственного унитарного предприятия «Сан-Марко».

Задачей исследования являлось определение антропометрических характеристик стоп и голеней девочек дошкольного возраста и школьников-девочек, определение исходных данных для совершенствования системы построения антропологических стандартов при проектировании сапожек для девочек этих возрастных групп.

В ходе обмеров стоп и голеней девочек в возрасте 5-8 лет с длиной стопы  $185\pm 2,5$  мм и в возрасте 8-10 лет с длиной стопы  $225\pm 2,5$  мм были получены данные, на основании которых построены условные развертки голеней (УРГ). Параметры голени определялись при стоянии на плоской поверхности и при поднятии стопы на каблук высотой 10 мм.

Анализ данных антропометрических исследований показал, что высота голени от плоскости опоры до точки наибольшего развития задней группы мышц при одной и той же длине стопы колеблется у девочек 5-8 лет от 206 мм до 249 мм и у девочек 8-10 лет – 259 – 280 мм. Обхват в месте наибольшего развития задней группы мышц голени колеблется в соответствующих возрастных группах от 226 мм до 268 мм и от 290 мм до 346 мм, обхват по наружному пучку 163 – 268 мм 193 – 220 мм. Как видно из приведенных данных размах колебаний размерных признаков довольно значительный.

Высота приподнятости пяточной части 10 мм оказывает незначительное влияние на изменение обхватных параметров стопы и голени.

После совмещения полученных УРГ с чертежами конструктивной основы действующих моделей сапожек было выявлено, что УРГ построенные по минимальным и средним значениям, не выходят за пределы контуров чертежей в отличие от разверток голени, полученных по максимальным значениям.

Исходя из изложенного выше, можно сделать вывод о целесообразности использования вставок из эластичной ленты по верхнему канту голенища, позволяющей обеспечить удобство ношения сапожек. Для удовлетворения потребности детского населения в рациональной и впорной обуви предприятиям необходимо выпускать обувь не только нескольких полнот, но и хотя бы двух размеров по ширине голенища.