

Охлаждение осуществлялось в течение 3 мин в диапазоне температур от -1 до -27°C , с интервалом в 3°C . С целью регистрации степени охлажденности образцов осуществлялись замеры температуры на его поверхности при помощи бесконтактного датчика до опыта в нормальных условиях, и после выполнения операции охлаждения. Исследования показали, что охлаждение деформированных систем материалов способствует повышению их формоустойчивости. Максимальную формоустойчивость (83%) имеют системы материалов при их охлаждении в диапазоне температур от -13°C до -19°C . При этом на поверхности образца после охлаждения устанавливается температура на 1°C , 2°C ниже его температуры при нормальных условиях. Дальнейшее понижение температуры охлаждения приводит к некоторому снижению формоустойчивости.

УДК 685.341.86

*Студ. Цисаренко О.И.,
Белянко А.И.,
асп. Милюшкова Ю.В.,
проф. Горбачик В.Е.*

СОТНОШЕНИЕ ДЛИНЫ СТОПЫ И ВНУТРЕННЕГО РАЗМЕРА ОБУВИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Обеспечение детей правильно подобранной рациональной обувью является одной из главных задач обувного производства. У детей дошкольного возраста идет активное формирование стопы, поэтому использование рациональной обуви в этот период может предупредить возникновение и развитие различных заболеваний стоп.

Поэтому встает вопрос о том, насколько удобна детская обувь, соответствует ли внутренний размер обуви длине стопы ребенка.

На основании полученных данных обследования 693 детей и их уличной обуви были построены диаграммы отклонений внутреннего размера от рациональных значений (длина стопы плюс нормальный припуск 10 мм). Отклонение ± 5 мм можно считать более или менее допустимым, а отклонение свыше 10 мм как в одну, так и в другую сторону уже может привести к развитию патологии детских стоп.

Анализ диаграмм показал, что около 40 % детей носят тесную обувь, причем отклонения иногда достигают -35 мм, что уже сразу после одевания такой обуви приведет к деформации пальцев ног. Около 10% детей носят слишком свободную обувь (отклонения достигают $25-30$ мм), то есть стопа у ребенка жестко не зафиксирована в обуви, а это приведет как минимум к мозолям.

Проведенные исследования подтвердили наличие у детей деформаций пальцев, мозолей и других патологических отклонений. Это говорит о том, что зачастую сами родители виноваты в том, что у их детей уже в раннем возрасте наблюдаются различного рода патологии стопы. Необходимо всегда четко следить за тем, чтобы ребенок носил обувь, которая подходит ему по размеру. При выборе обуви в магазине ребенок не всегда скажет, подходят ли ему ботинки по размеру. Родители могут сами измерить длину стопы своего ребенка, добавить к этому размеру нормальный припуск и вооружившись лентой или бумажным шаблоном данной длины найти обувь подходящего размера.