

ломанных каблук типа «шпилька» и их конструкций. Было исследовано 83 каблук высотой 75-90 мм. Для изучения конструкции сломанных каблук распиливанием были получены поперечно-вертикальные сечения.

Выяснилось, что в исследуемых каблуках-шпильках металлическая втулка не доходит до ляписной поверхности на величину от 2,5 до 5 мм., то есть укрепляет фактически весь каблук. Диаметр втулки в среднем составляет 4,75 мм. Несмотря на это в большинстве каблук втулка была сломана или деформирована. Анализ места расположения дефектов показал, что поломка происходит в основном на высоте приблизительно 41- 42 мм от набоечной поверхности каблука.

Таким образом, исследование по данной выборке показало, что опасное сечение для каблук-шпильк данной высоты чаще располагается примерно в средней части каблука, несколько ниже места сужения.

**УДК 685.34.013.(476)**

*Студ. Чуйкова Е.П.,  
проф. Горбачик В.Е.,  
доц.: Ковалев А.Л.,  
Линник А.И., Смелкова С.В.*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ СТОП ЖЕНЩИН РБ**

В работе по данным, полученным при обработке плантограмм стоп женщин различных регионов РБ, оценивалось их состояние. Исследовались стопы 617 женщин в возрасте от 15 до 76 лет. Были найдены: коэффициент К, характеризующий состояние продольного свода и коэффициент  $\alpha$ , характеризующий угол отклонения большого пальца.

В ходе исследования были получены следующие результаты: Витебская область: 85,8% – нормальная стопа, 14,2% – различные отклонения; Гродненская область: 85,8% – нормальная стопа, 14,2% – различные отклонения; Гомельская область: 70% – нормальная стопа, 30% – различные отклонения Минская область: 93,6% – нормальная стопа, 6,4% – различные отклонения;

В целом по республике сложилась следующая картина: 86,8% женщин имеют нормальные стопы и 13,2% – различные отклонения в состоянии стоп. Из них 70% имеют угол отклонения большого пальца в норме и 30% имеют отклонения другого рода (продольное плоскостопие различной степени, опускание одной из головок пястных костей и др.).

Столь высокие показатели патологии стоп во многом связаны с возрастом испытуемых, большинству из которых 15-20 лет – это учащиеся школ, колледжа и университета. Как известно, к 18 годам стопа полностью сформирована, и люди этой возрастной группы ведут более активный и подвижный образ жизни и зачастую, в угоду моде, носят обувь не рациональных конструкций и размеров.