

## ИССЛЕДОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОСТИ СЛЕДА КОЛОДОК ЖЕНСКОЙ ОБУВИ НА ОСОБО ВЫСОКОМ КАБЛУКЕ

Коротовских В.В., студ., Башкина В.Н., маг., Горбачик В.Е., д.т.н., проф.

Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь

Обувные фабрики РБ используют в настоящее время колодки штихмасмассовой системы нумерации Республики Беларусь различных стран, которые не всегда соответствуют размерам стоп женщин. Учитывая это, целью работы было исследование рациональности следа колодок женской обуви на особо высоком каблуке.

Для исследования были взяты по 4 колодки с обувной фабрики «Марко» №37 и №40 5-ой полноты, различных фасонов на особо высоком каблуке (80мм). Согласно ГОСТ 11373-88 «Обувь. Размеры» для женской обуви средний размер-37,5, не такой как в ГОСТ 3927-88 «Изменение №2 РБ», действующий на сегодняшний день в РБ. Так как половинчатые номера отсутствуют, то на практике принято считать №37 соответствует номеру в метрической системе №240.

С данных колодок были получены условные развертки следа, которые были вписаны в прямоугольную систему координат аналогично расположению стопы в стопомере. На условных развертках замерялось расположение наружных и внутренних пучков в соответствии с наколами на колодках и по итальянской методике, а так же измерялись ширины в сечении 0,18Дст, 0,68Дст. (Рисунок 1) И по прямой соединяющей пучки с осью стельки мерился угол этой прямой. Вычислялся коэффициент  $K = \frac{Ш_{0,18Д}}{Ш}$  в пучках.

Анализ полученных данных показал:

Расположение наружных и внутренних пучков (по наколам и итальянской методике) значительно отличается с колебанием от 0 до 19 мм. Со значительным сдвигом к носочной части.

Ширина в сечении 0,68Д больше у всех колодок на 1,0-5,0мм.

Ширина в пяточной части (сечение 0,18Д) совпадает с незначительным отклонением - 1,0+3,0 мм.

Обхваты в пучках 0,68 и 0,72 совпадают с размерами №37, а с размерами №40 имеет отклонение (+4,0-8,0мм)

- Угол между пучками и продольной осью по литературе составляет 74°, в полученных исследованиях колеблется от 69° до 72° для №37, для №40 колеблется от 69° до 74°.

Таким образом, проведенный анализ показал, что большинство используемых в настоящее время женских колодок на особо высоком каблуке значительно отличается от параметров заложенных в ГОСТ 3927-88, что не

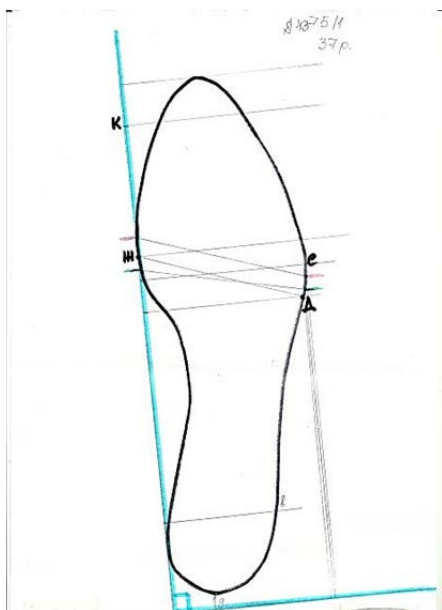


Рисунок 1 – След колодки

способствует выпуску оберегающих здоровье женщин носящих обувь на особо высоких каблуках.