

одной полноте для одного фасона колодки, и только в разных фасонах можно встретить обувь в трех полнотах.

УДК 685.341.86

*Асп. Милюшкова Ю.В.,
проф. Горбачик В.Е.
УО «ВГТУ»*

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ПЕРЕДНЕГО ОТДЕЛА СТОПЫ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОЙ ГРУППЫ

Существуют следующие методы исследования форм и размеров переднего отдела стопы:

- метод К. И. Ченцовой. Конфигурация пальцевого отдела определяется порядковым расположением пальцев;
- «метод пятиугольника». Передний отдел стопы приводится к геометрическому образу описанного пятиугольника, построенного по определенным правилам;
- метод В. А. Фукина. Для анализа переднего отдела стопы выбирается полярная система координат, содержащая 13 радиус-векторов, расположенных через 15°. На линиях габарита и отпечатка отмечаются точки, в которых фиксируются параметры плантограммы.

Для сравнения перечисленных методов были обработаны плантограммы стоп 50 детей 4-7 лет. По результатам обмеров были построены три условно средних плантограммы. Их сравнение путем совмещения показало, что все анализируемые методы дают сопоставимые результаты.

Однако метод К. И. Ченцовой в недостаточной мере описывает форму переднего отдела стопы. Метод пятиугольника достаточно трудоемкий. Самым оптимальным на наш взгляд является метод В. А. Фукина. Он в полной мере определяет размеры и форму переднего отдела стопы. Кроме того, дает возможность получить информацию обо всей стопе в целом.

УДК 685.34013.001.5 : 685.341.82

*Студ. Бугаева Е.Б., Сосницкий И.С.,
проф. Горбачик В.Е.,
доц. Линник А.И., Смелкова С.В., Ковалев А.Л.
УО «ВГТУ»*

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ МУЖСКИХ СТОП

Одной из задач антропометрических исследований стоп является выявление различных патологических отклонений в их строении и функционировании. С этой целью были обработаны и проанализированы результаты обмеров стоп 110 мужчин, в том числе 64 военнослужащих в возрасте 18–24 года и 46 работников СООО «Марко» в возрасте 24–60 лет. По плантограммам определялись коэффициент плоскостопия (К) и угол отклонения большого пальца наружу (L).

Как известно, плоскостопие без преувеличения можно назвать социальным заболеванием, принимая во внимание его чрезвычайную распространенность. Установлено, что даже у 14 % военнослужащих наблюдается различная степень

плоскостопия, в том числе III степени – 3 %, у 19 % – пониженный свод, у 13 % – полая стопа и лишь 74 % имеют здоровые стопы. У возрастных мужчин, работников СООО «Марко», 12 % имеют плоскостопие различной степени, в том числе 2 % - III степени, у 10 % – пониженный свод, полых стоп не наблюдалось и у 78 % – нормальные стопы. Отклонение большого пальца наружу также является одним из распространенных заболеваний стоп и с возрастом эта болезнь может прогрессировать, что подтверждается результатами исследований. Так, у 11 % солдат угол отклонения большого пальца свыше 12°, в то время 15 % рабочих СООО «Марко» имеют этот дефект. Установлено, что у мужских стоп, в отличие от женских, наблюдается «отрицательный» угол отклонения большого пальца, т.е. палец относительно касательной повернут внутрь. Это косвенно говорит о том, что мужчины более ответственно подбирают себе обувь.

УДК 685.34.024

*Студ. Чумакова В.Н., Миняйло Е.С.,
доц. Скоков П.И., Загайгора К.А., Максина З.Г.
УО «ВГТУ»*

ПОДГОТОВКА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМ РАСКРОЯ НАТУРАЛЬНЫХ КОЖ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ В ДИАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ

Формирование систем раскроя кож для верха обуви является сложном процессом, так как формирование систем учитывает разнообразие контуров и неоднородность физико-механических свойств кож, необходимость учета эксплуатационных и технологических требований и деталей верха.

Кож для раскроя верха обуви поступают на обувные предприятия различных площадей и конфигураций.

Настоящая работа посвящается созданию графической информации о размерах кож для формирования банка графических данных (БГД).

В работе решались вопросы формирования БГД типовых конфигураций кож, приведенных в литературных источниках и практических данных и возможности изменения площади конкретной конфигурации кож.

Исходными данными для БГД является изображения контуров кож с определенной площадью. Оцифровка конфигураций проводилась при помощи сканирующего устройства, а далее переносилась в программу «AutoCAD» и с помощью команды «полилиния» получался контур кожи.

AutoCAD позволяет в пределах одной конфигурации кожи изменять ее площадь.