



И. И. ПОПОВНИКОВ
О. В. ФАРНИЕВА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПОРТИВНОЙ ОБУВИ



Пер. в. м. ч. 1.4



И. И. ПОЛОВНИКОВ
О. В. ФАРИНОВА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПОРТИВНОЙ ОБУВИ

МОСКВА
ЛЕГПРОМБЫТИЗДАТ
1987

ББК 37.255
П 52
УДК 685.346.016

Рецензент руководитель сектора ОДМО канд. техн. наук Д. Е. Медзерян

П52 Половников И. И., Фарниева О. В.
Проектирование спортивной обуви.— М.: Лег-
промбытиздат, 1987.— 128 с.: ил.

Рассмотрены основные особенности антропометрии и морфологии стоп спортсменов в связи с конструированием колодок и обуви, дана краткая характеристика конструкций основных видов спортивной обуви. Изложены принципы построения и методологические основы проектирования колодок для спортивной обуви, методы проектирования и моделирования типичных конструкций верха и низа спортивной обуви.

Для инженерно-технических работников обувной промышленности

П 3104000000—083
044(01)—87 83—87

ББК 37.255

© Издательство «Легкая промыш-
ленность и бытовое обслуживание»
1987

ВВЕДЕНИЕ

В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года намечено увеличение объема выпуска товаров народного потребления с целью обеспечения неуклонного роста благосостояния советского народа.

Повышаются требования советских людей к товарам личного потребления, в частности к обуви. С ростом благосостояния, культуры и значительным повышением жизненного уровня связано также формирование потребностей нового типа.

С каждым годом растет число людей, отдающих свое свободное время активному отдыху, занятиям физической культурой, спортом и туризмом. Спорт играет активную роль в охране здоровья нашего народа, нравственном и духовном воспитании подрастающего поколения, все больше входит в повседневную жизнь и быт.

В связи с привлечением широких масс советских людей к занятиям физической культурой и спортом в последнее время резко возросла потребность в спортивной обуви. Объем ее выпуска предприятиями Минлегпрома СССР и Главспортпрома за последние годы увеличился почти в несколько раз, но и такой объем не удовлетворяет в полной мере возросшие потребности.

Примечательно, что растет не только потребность в спортивной обуви, но и значительно изменяются требования к ее ассортименту и уровню качества. Для удовлетворения потребностей спортсменов и любителей спорта в высококачественной спортивной обуви недостаточно просто расширить производство ее имеющихся видов, необходимо разрабатывать и внедрять спортивную обувь принципиально новых конструкций.

Никто не может точно назвать дату возникновения спорта. Он выдержал испытание временем и играет важную роль в физическом и нравственном совершенствовании людей.

Развитие спорта предъявило свои требования к конструкции одежды и обуви, все более приспособлявая ее к спортивным занятиям. В конце XIX в. на возникновение новых форм одежды и обуви оказали влияние теннис и велосипед. Появились, например, теннисные туфли на резиновой подошве с верхом из холщовой ткани или оленьей кожи. Начали изготавливать также ботинки для езды на велосипеде, охоты, рыбной ловли и т. п. Примечательным событием следует считать создание специальных ботинок для катания на коньках. В особых сапогах катались на лыжах (рис. 1, а).

С начала XX в. спорт приобретает большую популярность. Однако настоящей спортивной одежды, которая бы функционально и эстетически выполняла свое назначение, пока не было. Костюмы спортсменов представляли собой довольно пеструю смесь из предметов повседневного гардероба и изделий, изготовленных из незадолго до этого изобретенного трикотажа, который стал впоследствии традиционным спортивным материалом. Костюм, не предназначенный для занятий спортом, а приспособленный для них, подчас ограничивал подвижность спортсмена и разрушал целостность его эстетического образа.

Дальнейшее развитие спорта обусловило изменение конструкции спортивной одежды и обуви, свойства которых все более соответствовали условиям эксплуатации. Со временем для разных видов спорта появляются особые конструкции обуви.