

ны для профилактики и лечения заболеваний вен нижних конечностей. Изделия изготавливаются из хлопчатобумажной пряжи в сочетании с латексной нитью и благодаря наличию натурального сырья обладают хорошими гигиеническими свойствами. Чулки, полчулки и колготки не имеют продольного шва, что упрощает их конструкцию и сокращает время их производства. Благодаря заданному закону распределения эластичной нити в изделиях они оказывают необходимое давление по участкам ноги. Технология производства изделий на чулочном автомате позволяет обойтись минимумом швейных операций.

УДК677.075:796

РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ

В.Н. Ковалев

(ВГТУ, г. Витебск)

Защитные изделия применяют в целях предотвращения травматизма спортсменов во время тренировок и соревнований в различных видах спорта. Для отдельных видов упражнений у лучников, тяжелоатлетов, армреслингистов и других защитных изделий не существовало. Существующие защитные изделия в настоящее время вырабатываются в основном раскройным способом с последующим пошивом. Предприятиями РБ защитные изделия для спорта не выпускаются. Изделия зарубежного производства дорогостоящие и не всегда отвечают предъявляемым к ним требованиям.

В результате проведенных работ в ВГТУ предложен ряд вариантов защитных изделий для занятий лучниковым спортом, тяжелой атлетикой, армреслингом. Предлагаемые изделия могут быть выработаны однопроцессным способом. При их получении значительно сокращены швейные операции. Для данных изделий использовались отходы трикотажного и обувного производства, что позволило значительно снизить их себестоимость.

Изделия, полученные в условиях ЭОП ВГТУ, прошли испытания во время тренировок и соревнований студентов-спортсменов. Спортсмены, лучники и тяжелоатлеты носили изделия в течение четырех месяцев. Для определения оценки комфортности защитных изделий был произведен опрос и проведена ранговая оценка. В результате выявлены наиболее перспективные варианты защитных изделий. Полученные результаты подтверждают целесообразность использования трикотажных защитных изделий в учебно-тренировочном процессе и при проведении соревнований.

В ходе работы разработаны проекты технологического процесса изготовления защитных изделий и технических условий на данные изделия.

УДК 677.

ПОЛОТНО ТРИКОТАЖНОЕ ОСНОВОВЯЗАННОЕ ДЛЯ ДРЕНАЖА

В.А. Петрова, Т.В. Минченко

(ВГТУ, г. Витебск)

Возрастающие объемы водоснабжения и требования к качеству очистки воды, к повышению эффективности действующих и снижению стоимости проектируемых очистных сооружений предопределили возникнове-