

свободному перемещению одежды в динамике способствует и наличие шелковой подкладки в области брюк комбинезона.

На левой и правой стороне переда запроектирована сквозная разъемная застежка на 2 пары тесьмы-«молния» от верхнего шва воротника-стойка до низа брюк, что повышает удобство пользования изделием при снятии комбинезона в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Психофизиологическое соответствие одежды обеспечивается также наличием большого числа застегивающихся карманов, регуляторов ширины и длины изделия, простеганных с синтепоном усилительных налокотников, наколенников, лей, в швы настрачивания которых вставлена светоотражательная лента.

Повышению гигиенического соответствия комбинезона способствует выбор и распределение конструктивных прибавок, в том числе и на воздушную прослойку, а также наличие в изделии отрезного клина в верхней части шагового шва задней части брюк и отрезной ластовицы в верхней локтевой части рукава из сетчатого материала арт. 8ТС15-КВ.

УДК 004.4:687

Разработка специализированного программного продукта для определения частоты встречаемости типовых фигур

Н.П.ГАРСКАЯ, Д.Г.КОЗИНЕЦ, Н.Н.БОДЯЛО, В.П.ДОВЫДЕНКОВА
(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

С 1 июля 2010 года на территории Республики Беларусь в качестве государственного стандарта принят ГОСТ 31396-2009 «Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды», подготовленный на основе национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 52771-2007.

Для успешной работы швейных предприятий на внутреннем рынке требуется четкая информация об объемах выпуска продукции с учётом соотношения размерных характеристик и полнотных групп женского населения. Анализ потребительского спроса на женскую соразмерную одежду в Республике Беларусь, торговые отношения двух стран подтверждают возможность применения указанного ТНПА для белорусских потребителей.

Однако, для успешной работы на внутреннем рынке необходим анализ потребностей населения в определенном размерном ассортименте с учётом частоты встречаемости типовых фигур. По заданию концерна «Беллепром» Республики Беларусь кафедрой конструирования и технологии одежды УО «ВГТУ» проводились антропометрические исследования женского населения Республики Беларусь и разрабатывались шкалы процентного распределения типовых фигур женщин по регионам Республики Беларусь.

Разработка шкалы процентного распределения типовых фигур населения предполагает накопление и обработку результатов обмеров, которые представляют собой упорядоченный массив данных. Наиболее простым решением является использование средств предоставляемых программным пакетом Microsoft Office. Данные обмеров удобно хранить и редактировать в электронной таблице Excel, а анализ данных осуществлять с помощью SQL запросов посредством встроенной в Microsoft Office СУБД – Microsoft Jet Database Engine. Автоматизацию расчетов легко обеспечить встроенной в Microsoft Office средой программирования – Visual Basic for

Application (VBA), которая предоставляет объектную модель электронной книги Excel, а также множество элементов управления.

Для расчёта частоты встречаемости типовых фигур женщин разработано программное обеспечение, которое позволяет выполнить предварительную обработку данных обмеров и построить шкалы процентного распределения типовых фигур. Для хранения и обработки данных используется Microsoft Office Excel, в среде которого на языке Visual Basic for Application разработан пользовательский интерфейс и процедуры, обеспечивающие загрузку, выборку и коррекцию данных, а также построение процентного распределения. Интерфейс программы выполнен на листе рабочей книги Microsoft Excel в виде блока элементов управления, которые не выводятся на печать. События элементов управления обрабатываются соответствующими процедурами. При открытии файла используется стандартный диалог (функция Application.OpenFileDialog). При загрузке проверяется целостность данных и пользователю сообщается количество загруженных строк. Выборка данных осуществляется в соответствии с установленными пользователем параметрами. При обработке выборки выполняется группировка результатов обмеров в соответствии с ГОСТ 31396-2009. Обработка данных выполняется системой управления базой данных (СУБД) Microsoft Jet OLEDB 4.0 при помощи динамически формируемых SQL-запросов. Процедура FillTable осуществляет построение, заполнение и форматирование таблицы, которая выводится на печать. Для этого используются стандартные функции и свойства объектной модели документа Microsoft Excel.

С использованием данного программного продукта разработано 14 шкал процентного распределения типовых фигур женщин для отдельных регионов и в целом для Республики Беларусь.

Таким образом, разработанный специализированный программный продукт позволяет определить частоту встречаемости типовых фигур, создавать шкалы процентного распределения типовых фигур по размерам и ростам, а также по полнотным группам и может быть использован для обработки массивов данных последующих антропометрических исследований населения.

УДК 687.016.5:687.14

Исследование исходных предпосылок при проектировании одежды для активного отдыха

Н.Н.КОТОЧИГОВА, Е.А.ЩЕЛОКОВА, С.С.АПАХОВА, Л.И.ТРУТЧЕНКО
(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

При проектировании одежды для активного отдыха решается комплексная задача, в которой присутствуют многие слагаемые, в частности, дизайн, рациональный крой, подбор цветовой гаммы, применение новых материалов, обеспечивающих комфортное состояние человека.

Одной из основных предпосылок при проектировании одежды для активного отдыха является выделение вида изделия. Так, для любительской рыбалки в качестве объекта исследований был выбран комплект «полукомбинезон-куртка». Отличительной особенностью комплекта являлась его универсальность и трансформация (зимняя и летняя рыбалка).

На первом этапе была разработана структурная схема процесса проектирования одежды данного назначения с учетом системного подхода. Она включала следующие стадии: