

УДК 687.016 : 005.52

РАЗВИТИЕ ПРИНЦИПОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОДЕЖДЫ

*Ботезат Л.А., доц., Гуринова Л.В., студ.,
УО «Витебский государственный технологический университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

В настоящее время является актуальным формирование ассортимента и совершенствование конструкций медицинской одежды (МО), разрабатываемой с учетом специализации персонала и условий труда. В связи с указанным целью данной работы является развитие принципов проектирования одежды данного вида.

Задачи исследования:

- осуществить анализ ассортимента существующей одежды медицинского назначения отечественного и зарубежного производства;
- определить потребительские предпочтения персонала с учетом условий труда и специализации;
- разработать концепцию формирования структуры ассортимента проектируемых изделий;
- сформировать информационную конструкторскую базу данных для проектирования МО;
- разработать коллекцию новых моделей МО заданного назначения с учетом свойств материалов и потребительских предпочтений.

Решение поставленных задач основано на методах социологических исследований, экспертных оценок, анализа и синтеза проектно-конструкторских решений (ПКР).

В качестве объекта исследования принята одежда для медицинского персонала пульмонологических отделений больниц.

Научная новизна проведенных исследований заключается в разработке основных направлений создания МО с учетом профессиональной специализации медицинских работников.

Практическая значимость определяется конкретизацией ассортимента, разработкой информационной базы для проектирования и созданием коллекции новых моделей МО на основе анализа и синтеза типовых и оригинальных ПКР.

В настоящее время наблюдается большое разнообразие ассортимента МО, однако не всегда учитывается узкая специализация медицинского персонала. По функциональному назначению одежда для врачей подразделяется на следующие виды: для амбулаторного приёма, хирургической деятельности, работы в инфекционных и патологоанатомических подразделениях.

На основе результатов анализа моделей разработана классификация одежды медицинского назначения. Установлено, что она является одним из типов специальной одежды и может быть одноразовой и многоразовой. Такая одежда может быть разработана для использования врачами, средним и младшим медперсоналом. Данная одежда обладает специфическими защитными функциями. Наиболее важными требованиями, предъявляемыми к ней, являются выполнение гигиенической функции, соответствие международным стандартам, рациональность конструктивных решений, использование материалов, обладающих защитными свойствами, эстетичность и современность стиля.

Предложенная в работе классификация МО содержит признаки общей и узкой специализации персонала. В соответствии с указанным выделены группы униформы для следующих специалистов:

- терапевтов (пульмологов, кардиологов, гастроэнтерологов, ревматологов) – халаты или куртки в комплекте с брюками или с юбками; колористическое решение – белый цвет в различных тональных вариантах;
- хирургов (торакальных, абдоминальных, сосудистых, нейро-, кардиохирургов, травматологов, ЛОР-врачей, окулистов, гинекологов, уролог) – халаты, костюмы (куртки и халаты и в комплекте с брюками); колористическое решение - белый или другой цвет, без отделки;
- среднего (медсестры, фельдшера) и младшего (санитарки) медперсонала – халаты, костюмы (в основном куртки в комплекте с брюками); колористическое решение разных вариантов (для костюмов), использование разных цветов.

Поскольку одной из составляющих успеха деятельности медработников является их визуальный имидж, на следующем этапе исследования определены потребительские предпочтения. При этом проводился опрос специалистов – врачей и медсестер пульмонологического отделения больницы.

Предлагаемая концепция формирования структуры ассортимента МО предусматривает выполнение работ научно-исследовательского и опытно-конструкторского характера. При этом на стадии предпроектных исследований осуществляется изучение моделей-аналогов, соответствующих назначению проектируемой, а также определение потребительских предпочтений специалистов. В результате подготавливаются рекомендации по использованию и разработке новых (оригинальных) проектных решений.

Конструкторская информационная база данных для создания МО была разделена на категории, отражающие:

- предыдущее состояние объекта (ранее созданные модели-аналоги),
- современное (предпочтения потребителей),
- будущее (развитие научных исследований в области создания новых защитных материалов, отражение стиля и моды в профессиональной одежде).

В настоящее время отдельные виды информации являются одним из видов интеллектуальной собственности. Наличие необходимых данных способствует повышению объективности принимаемых решений и уменьшению риска в процессе их принятия. Относительно постоянной составляющей базы данных

являются размерные параметры типовых элементов моделей-аналогов, величинами размерных признаков и прибавок.

Представлены варианты типовых конструктивных решений (ТКР) различных видов МО соответствии со специализацией медработника. Выделены варианты типовых конструкций женских халатов для терапевтов:

- покрой рукавов, как правило, втачные, реже реглан;
- спинки и передние детали с дополнительными горизонтальными, вертикальными или наклонными членениями; с односторонними или встречными складками в рельефах; с кокетками и без них;
- средние швы спинки со шлицами или односторонними складками;
- боковые швы с разрезами;
- воротники пиджачного, сорочечного типа, апаш, «шаль», стойка, стояче-отложные или без воротника;
- нагрудные и боковые карманы накладные, втачные, комбинированные (например, накладной с прорезным входом в рамку) и др.;
- манжеты с застежкой на пуговицы или кнопки или как декоративный элемент;
- спинки с хлястиками или полупоясами из боковых или рельефных швов, с застежками на пуговицы или кнопки в области талии;
- застежки центральные бортовые или смещенные на пуговицы, кнопки или тесьму-«молнию».

Конструктивные решения курток медицинского назначения в основном аналогичны указанным выше ТКР халатов, но отсутствуют шлицы или складки по средним швам спинки и используются варианты ассиметричных застежек на кнопки или тесьму-«молнию».

В типовых конструкциях брюк медицинского назначения предусмотрены:

- основные членения - по боковым и шаговым швам;
- пояса притачные с вариантами на резинке и без нее, частично на резинке в области боковых швов или сзади;

- карманы накладные, непрорезные, наклонно расположенные к боковому шву или типа джинсовых;
- застежки на тесьму-«молнию» в боковых швах или в средних швах на передних частях брюк,

ТКР юбок:

- основные членения – средние швы со шлицами или односторонними складками на задних и (или) передних полотнищах,
- шлицы, разрезы или односторонние (встречные) складки на рельефах, по боковым швам, среднему шву переднего полотнища;

- кокетки, дополнительные горизонтальные, вертикальные или наклонные членения на переднем и (или) заднем полотнищах;
- притачные пояса с вариантами без резинки или частично на резинке в области боковых швов или сзади;

- застежки по боковому или среднему шву заднего или переднего полотнищ на тесьму-«молнию».

В результате проведенных социологических исследований были получены данные для определения профессиональных предпочтений в выборе проектных решений в МО: выявлено отношение к существующим моделям-аналогам и их недостатки, предпочитаемый ассортимент и состав комплектов, декоративные и функциональные конструктивные элементы, колористическое оформление.

Полученные данные были использованы для формирования структуры коллекции МО заданного назначения. В ее состав включены халаты и костюмы женские, учитывающие специфику профессиональных обязанностей сотрудников. Для изделий коллекции характерны различные варианты членений, колористического оформления и отделочных элементов. Модели разработаны из тканей-компаньонов контрастного и тонального цветов, декорированы элементами, придающими изделиям определенный стиль — разнообразными воротниками, шлицами, застежками на пуговицы, кнопки, карманы. Для идентификации медицинского учреждения на изделиях нанесены корпоративные логотипы.

Представленные модели обладают высокими эстетическими свойствами: целостностью композиции, художественной выразительностью, соответствуют назначению и основным тенденциям моды по цветовому, стилевому и композиционному решению, технологичны.

Разработанная классификация МО и концепция ее создания способствует развитию принципов проектирования одежды.

Коллекция одежды была апробирована работниками в условиях пульмонологического отделения больницы и получила положительную оценку.

Социальный эффект от внедрения МО конкретного назначения отражается в повышении психологического комфорта в процессе трудовой деятельности медицинского персонала.

УДК 687.14:687.1.004.12

К ВОПРОСУ О КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОДЕЖДЫ ДЛЯ СПОРТА И АКТИВНОГО ОТДЫХА

**Буркин А.Н., д.т.н., проф., Панкевич Д.К., м.т.н., асс.,
УО «Витебский государственный технологический университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь**

Под качеством продукции принято понимать совокупность её свойств, обуславливающих пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением [1].