

В диссертационный совет Д 212.144.01 на
базе федерального государственного
бюджетного образовательного
Учреждения высшего образования
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»
(ФГБОУ ВО «МГУДТ»)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВО
«Российский государственный
социальный университет»
канд. техн. наук, доцент
Солдатов А.А.
«30» января 2016 г.



О Т З Ы В

официального оппонента Бикбулатовой Альбины Ахатовны на
диссертационную работу

Холостовой Валерии Валерьевны

на тему: «Разработка и исследование повседневной адапционной одежды
для женщин с ограниченными двигательными возможностями»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий

Актуальность темы.

Диссертация Холостовой В.В. посвящена разработке и исследованию комплекта повседневной адапционной одежды с высоким статодинамическим соответствием фигурам женщин с ограниченными двигательными возможностями, передвигающихся в инвалидных креслах-колясках.

Актуальность обусловлена неуклонным ростом количества людей, имеющих инвалидность, активным формированием безбарьерной среды для людей, имеющих ограниченные возможности здоровья, наряду с минимальным ассортиментом функционально-эстетической одежды, учитывающей комплекс специфических требований и показателей качества. В полной мере это относится к проектированию адаптивной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями, использующих для передвижения кресла-коляски. Решение, поставленных автором задач по исследованию взаимодействия элементов системы «Окружающая среда – женщина с ОДВ – способ передвижения – адапционная одежда – реабилитационный эффект», выявлению потребительских предпочтений

женщин выбранной группы, разработке схемы специфических показателей качества адаптационной одежды, разработке методик проектирования, конструирования и исследования стато-динамических характеристик адаптационной одежды будет способствовать появлению новой востребованной, высококачественной адаптационной одежды для женщин с инвалидностью.

Таким образом, актуальность темы не вызывает сомнений.

Цель и задачи исследований.

Цель диссертационной работы заключается в повышении эстетичности и эргономичности адаптационной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями (ОДВ), не имеющих возможности принятия естественного вертикального положения и передвигающихся в креслах-колясках.

В соответствии с целью в работе решены следующие **задачи**:

- исследованы особенности взаимодействия элементов системы «окружающая среда – женщина с ОДВ – средство передвижения – адаптационная одежда – реабилитационный эффект» применительно к задачам проектирования адаптационной одежды;

- выявлены предпочтения женщин с ОДВ, на основе которых разработаны рекомендации по формированию, комплектации, особенностям конструктивного устройства и выбору цветовой гаммы адаптационной одежды для женщин с ОДВ;

- предложена структурная схема групп показателей качества адаптационной одежды для женщин с ОДВ в аспекте их комплексной реабилитации;

- разработан инструментарий и методика оценки динамического соответствия плечевой адаптационной одежды для женщин с ОДВ, находящихся в инвалидном кресле-коляске;

- определены рациональные величины конструктивных прибавок;

- разработаны рациональные конструкции плечевой и поясной адаптационной одежды для женщин с ОДВ, учитывающие особенности способа передвижения;

- выявлены математические зависимости величин конструктивных параметров адаптационной юбки от величин типовых значений ведущих размерных признаков фигуры заказчика, позволяющие упростить процесс снятия мерок с фигуры женщин, находящихся в инвалидном кресле-коляске.

Научная новизна результатов работы. Полученные автором результаты в совокупности следует оценить как теоретическое обоснование и разработку метода проектирования адаптационной одежды на основе разработки и исследования комплекта для женщин с ограниченными двигательными возможностями, передвигающихся в креслах-колясках. Новыми являются следующие результаты работы:

- разработка иерархической структуры специфических показателей качества адапционной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями;
- разработка структурной модели проектирования рациональных конструкций адапционной плечевой и поясной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями;
- разработка методики оценки внешнего динамического соответствия плечевой одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями, находящихся в положении «сидя»;
- разработка модели проектирования базовых конструкций поясной адапционной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями;
- определение математических зависимостей величин функционально-конструктивных параметров адапционной юбки от величин ведущих размерных признаков фигуры женщины, для конструирования адапционной юбки с использованием минимального количества легко доступных для измерения размерных признаков.

Практическая значимость полученных результатов заключается в разработке методики проектирования и исследования адапционной одежды на основе разработки и исследования комплекта для женщин с ограниченными двигательными возможностями, передвигающихся в креслах-колясках. Значимыми для практики являются следующие результаты работы:

- рекомендации по выбору рациональной цветовой гаммы адапционной одежды с учетом психо-физиологического состояния женщин с ограниченными двигательными возможностями;
- конструкция эргономического щита для оценки внешнего динамического соответствия плечевой одежды фигурам женщин с ограниченными двигательными возможностями, находящихся в положении «сидя»;
- методика определения рациональных величин конструктивных прибавок на свободное облегание адапционной юбки для женщин с ограниченными двигательными возможностями с учетом наличия гигиенического белья, типа подгузники;
- рациональное конструктивное устройство адапционной плечевой и поясной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями;
- методика построения базовой конструкций адапционной юбки для женщин с ограниченными двигательными возможностями с использованием минимального количества наиболее доступных для измерения размерных признаков;
- методы технологической обработки специфичных узлов женского адапционного комплекта.

Результаты диссертационных исследований в виде проектно-конструкторской документации внедрены производственные циклы ООО «ОРТОМОДА», «Студия универсального дизайна Галины Волковой» и ИП Скребцова Ю.В.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные выводы и рекомендации, сформулированные автором в диссертационной работе, являются обоснованными, что подтверждается согласованностью теоретических и экспериментальных данных, апробацией основных положений диссертации в конференциях различного уровня, научных журналах, проведением исследований в рамках: Госзаказа Минобрнауки РФ на выполнение НИР; Федеральной целевой программы «Поддержка научных исследований, проводимых целевыми аспирантами»; Госконтракта на проведение НИР и ОКР «У.М.Н.И.К.»; хозяйственной договорной темы с ООО «ОРТОМОДА».

Краткий анализ содержания работы.

Диссертационная работа изложена на 288 страницах машинописного текста. Состоит из введения, 4 глав, общих результатов и выводов, списка литературы (193 источника). Содержит 50 рисунков, 16 таблиц, 11 приложений, изложенных на 112 страницах.

Во введении обоснована актуальность диссертационной работы, определена цель, сформулированы основные задачи и методы исследования, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы.

В первой главе для выявления группы потребителей для дальнейшего проектирования и разработки схемы взаимодействия элементов системы «Окружающая среда – женщина с ОДВ – способ передвижения – адаптационная одежда – реабилитационный эффект» с целью определения дальнейших областей исследования выполнен анализ особенностей образа жизни людей ограниченными возможностями здоровья, выявлены факторы негативного влияния на их социально-личностную адаптацию, проведен анализ используемых в настоящее время инвалидами средств передвижения. Так же проведен тщательный анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования «адаптивной» одежды для женщин с инвалидностью.

Вторая глава посвящена определению исходных данных для проектирования адаптационной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями, передвигающихся с использованием кресел-колясок, не имеющих возможности принятия естественного вертикального положения «стоя» и использующих гигиеническое белье.

В диссертации представлены собственные обширные социологические исследования. На основе их анализа выявлен ассортимент бытовой одежды, используемый в настоящее время женщинами с ОДВ и причины неудовлетворенности ею; предпочтения потребителей по желаемому ассортименту одежды; предпочтения потребителей по конструктивному устройству одежды; факторы негативного влияния при эксплуатации обычной бытовой одежды на психо – физиологическое состояние женщин с

ОДВ; предпочтения по подбору цветовой гаммы рационального гардероба женщин с ОДВ. Сформулированы рекомендации по рациональной цветовой гамме адаптационной одежды для весенне-летнего и осенне-зимнего сезонов.

Разработан комплекс групп специфических показателей качества адаптационной одежды, в аспекте разных видов реабилитационно-выбранного контингента потребителей.

Разработана программа проведения антропометрических исследований фигур женщин с ОДВ с учетом невозможности принятия ими естественного вертикального положения «стоя».

Определен комплекс характерных движений и поз для женщин с ОДВ, с учетом передвижения в кресле – коляске. Проведены исследования гигиенического белья, типа подгузник, предложена оригинальная методика определения его толщины и ее изменения. На основе этого выполнен расчет величин рациональных конструктивных прибавок на свободу облегания для проектирования адаптационной одежды с высокими статодинамическими показателями.

В третьей главе разработаны методики проектирования и исследования адаптационной плечевой и поясной одежды для женщин выбранного контингента. Предложена общая структура процесса проектирования адаптационной одежды на основе разработки и исследования комплекта для женщин с ОДВ, передвигающихся в креслах-колясках.

Предложена методика оценки внешнего динамического соответствия плечевой одежды, учитывающая способ передвижения и нахождение женщины в положении «сидя».

С использованием разработанной методики определены рациональные конструктивные устройства и покрои рукавов для адаптационного жакета.

Разработана модель проектирования поясной адаптационной одежды для женщин с ОДВ.

Разработаны схемы топографии локализации зон в плечевой и поясной одежде женщин с инвалидностью, подвергающихся истиранию, наслоению и напряжению.

На примере юбки определены места нетиповых конструктивных членений и функционально-конструктивные параметры, учитывающие положение «сидя» и наличие гигиенического белья. Определено рациональное конструктивное устройство адаптационной юбки.

С использованием САПР оптимизированы и унифицированы функционально-конструктивные параметры юбки и с применением математического аппарата выявлены зависимости величин функционально-конструктивных параметров от величин ведущих размерных признаков: «Рост» и «Обхват груди третий», а так же «Обхват груди третий» и «Обхват талии». Разработана методика конструирования адаптационной юбки для женщин выбранной категории.

В четвертой главе разработан и исследован комплект адаптационной одежды для женщин с ОДВ, предназначенный для повседневной носки и состоящий из жакета, блузки. Модельные конструкции разработаны с использованием САПР «Грация». С использованием предложенной в третьей главе методики оценки внешнего динамического соответствия одежды выполнена оценка комплекта. С использованием метода экспертной оценки выполнено статическое соответствие предложенных изделий.

Предложены методы технологической обработки функциональных узлов адаптационных изделий, специфических для разрабатываемого ассортимента.

Отдельные экспериментальные исследования проведены при непосредственном участии медицинских работников специализированных учреждений, о чем свидетельствуют акты проведения совместных исследований. Проектно-конструкторская документация внедрена в производственные циклы ООО «Ортомода» (г. Москва) и ИП Скребцова (г. Ставрополь). Определен социальный эффект от использования адаптационной одежды.

Публикации

Основные результаты диссертации опубликованы в 34 статьях, включающих 8 публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК. Получено 9 патентов Российской Федерации на полезную модель.

Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Достоинства работы выражаются в том, что при разработке методов проектирования адаптационной одежды автор учитывал не только антропометрические характеристики потребителя и динамические приросты, но и провел анализ технических средств передвижения, а именно кресел – колясок, а также полный комплекс характерных движений и поз при эксплуатации кресел – колясок.

К достоинствам диссертационного исследования следует отнести некоторые подходы к определению размерных признаков статической фигуры в кресле-коляске и теоретическое обоснование выбора минимального количества размерных признаков, находящихся в зоне максимальной доступности для измерения.

Автору удалось усовершенствовать метод проектирования адаптационной одежды для женщин с ограниченными двигательными возможностями, учитывающий стато-динамические особенности как верхней, так и нижней частей тела, способ передвижения выбранной группы потребителей. Предложить методику, инструментарий, критерии оценки и границы числовых значений показателей внешнего динамического соответствия плечевой адаптационной одежды фигурам женщин с

ограниченными двигательными возможностями, передвигающихся в креслах-колясках.

Замечания по диссертационной работе:

Замечания общие по тексту и оформлению диссертации: в тексте имеются опечатки, наблюдается ряд не соответствий требованиям к оформлению текстовых документов, редакторские и стилистические ошибки, неверное использование терминологии.

Замечания по главам диссертации:

1. В разделе 1 первой главы автор заявляет намерение уточнить понятие термина «адаптационная одежда», но само определение в тексте главы не приведено.

2. На рис. 1.1 в представленной схеме реализации задач комплексного анализа системы заявлен комплексный анализ системы «Женщина с ОДВ – окружающая среда – способ передвижения – адаптационная одежда – реабилитационный эффект», однако он не включает задачи по реализации реабилитационного эффекта.

3. С января 2017 года введена новая форма медико-социальной экспертизы (МСЭ) индивидуальная программа реабилитации и абилитации (ИПРА), автор же ссылается на форму ИПР.

4. Вызывает сомнение термин «бюджетные материалы».

5. Неоднозначен вывод по первой главе об определении общей численности людей с инвалидностью без указания региона и исследования и противоречивыми данными статистики, одну из причин на которую сам автор указывает ранее в 1 главе.

6. Результаты анкетирования целесообразно было не только выборочно, а в целом привести в диаграммах.

7. В ряде конструкций наблюдается отсутствие сопряженности швов.

Степень завершенности работы. Диссертационная работа Холостовой Валерии Валерьевны является законченной научно-исследовательской работой, соответствует совокупности требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Автореферат диссертационной работы и опубликованные материалы отражают содержание диссертации и результаты выполненных исследований и разработок.

Заключение

Диссертационная работа Холостовой Валерии Валерьевны, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, так как является научной квалифицированной работой, выполненной на высоком научном уровне.

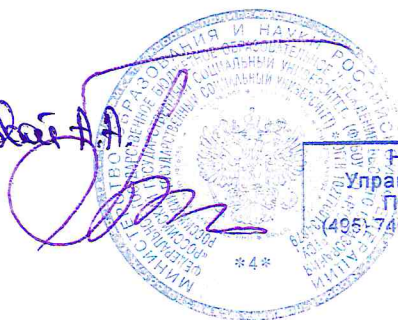
По уровню теоретических обобщений, методической ценности конструкторских и технологических разработок, практической реализации полученных результатов представленная работа соответствует паспорту специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий», в части п. 1 «Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий на фигуры типового и нетипового телосложения» и 4 «Разработка рациональной конструкции и прогрессивной технологии изготовления швейных изделий различного назначения (специальной, спортивной и др.), а также одежды нового ассортимента, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции», а ее автор Холостова Валерия Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Официальный оппонент
Проректор по методической работе
и инклюзивному образованию ФГБОУ ВО
«Российский государственный социальный
университет»,
канд. техн. наук, доцент

А. А. Бикбулатова

Адрес: 129226, г. Москва, ул. В.Пика, д. 4, стр. 1
<http://www.rgsu.net/>
e-mail: albina-bikbulatova@yandex.ru
тел. 8-919-727-41-80

А.А. Бикбулатова
уточняю



Начальник
Управления кадров
ПУНИНА Г.А.
(495) 748-67-67, доб.11-72