

В Диссертационный Совет  
Д212.144.01 при федеральном  
государственном бюджетном  
образовательном учреждении  
высшего образования  
«Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина  
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н.  
Косыгина»)

### О Т З Ы В

на автореферат Бикбулатовой Альбины Ахатовны на тему: «НАУЧНЫЕ  
ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И  
РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ОДЕЖДЫ» на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных  
изделий».

Диссертационная работа Бикбулатовой А.А. посвящена научным  
основам проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной  
одежде.

Необходимость разработки методологии проектирования лечебно-  
профилактических и реабилитационных изделий с высокими качеством,  
функциональностью и эргономичностью является **актуальной**, так как  
предлагаемые на отечественном рынке лечебно-профилактические и  
реабилитационные изделия отличаются относительно низкими  
эстетичностью и эргономичностью, а традиционная экспертная оценка  
качества швейных изделий не позволяет достоверно судить о действенности  
специализированной одежды и её фактическом влиянии на состояние  
организма человека.

**Актуальность** представленной работы состоит также в том, что  
позволит решить одну из поставленных национальных целей-повышение



темпа экономического роста выше мировых показателей, интенсифицировать экономическую активность населения, повысить численность рабочей силы за счет вовлечение в трудовую деятельность инвалидов, улучшение их состояния здоровья и жизнедеятельности.

Достоверность основных выводов и результатов диссертации обоснована обстоятельными исследованиями в области проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды.

Соискателем проведена огромная работа с литературными источниками, которая позволила Бикбулатовой А.А. провести анализ современного состояния разработок в области проектирования и изготовления лечебно-профилактических и реабилитационных изделий. Определить потребность инвалидов и людей с ограниченными возможностями здоровья в одежде, особенностей их интеграции в социальную и трудовую жизнь, готовности отечественных работодателей к приему на работу лиц со значительными нарушениями здоровья, провести исследования причин заболеваний, последствий их усугубления, механизма достижения лечебного и реабилитационного эффекта и способа их реализации, а так же систематизировать функций одежды, направленных на улучшение состояния здоровья человека.

Проведенные соискателем исследования имеют научную новизну, которая заключается в разработке требований к лечебно-профилактической, реабилитационной одежде и к материалам, используемым для ее изготовления; разработке системы объективной и субъективной оценки результативности применения лечебно-профилактических и реабилитационных изделий, а также в разработке проектных решений для изделий, улучшающих состояние здоровья широкого спектра потребителей, нуждающихся в специализированной одежде.

В результате проведения исследований соискателем дано определение «абилитирующей функции одежды» как способности швейных изделий содействовать формированию навыков для подготовки к различным видам



деятельности, получению образования и трудоустройству с целью успешной адаптации в обществе и предупреждения ухудшения физического, умственного, психологического и социального состояния человека. Введено понятие «результативность лечебно-профилактической и реабилитационной одежды» как способность изделия выполнять функцию улучшения или предупреждения ухудшения состояния здоровья пользователя в заданных условиях и режиме эксплуатации, а также степени достижения запланированной измеримой цели использования изделия. Разработаны четыре метода адаптационного проектирования одежды, учитывающих особенности потребителей разных нозологических групп: антропологического соответствия для имеющих отклонения от нормотипичного телосложения; компенсации утраченных функций для имеющих нарушения зрения, слуха или психические отклонения, коррекции для профилактики и лечения заболеваний, маскировки дефектов для сокрытия физических недостатков фигуры. Разработаны методы локального повышения жесткости полотен и готовых изделий с помощью механического армирования настрачиванием полос материала более плотной структуры и химического армирования на основе полимеризации, позволяющие создавать персонафицированные корректирующие изделия.

Согласованность полученных аналитических и экспериментальных данных указывает на достоверность проведенных исследований и разработок.

Возможность применения на практике методов и средств исследований подтверждается полученными патентами, актами внедрения на швейных предприятиях, экспертными заключениями медицинских организаций, сообществ потребителей и специалистов-реабилитологов. В частности, в рамках диссертационного исследования Бикбулатовой А.А. ООО «ПРОП МП «ОРТЕЗ» для профилактики и лечения заболеваний верхних и нижних конечностей, остеохондроза поясничного отдела был изготовлен новый ассортимент реабилитирующих изделий: брюки со встроенным коленным



ортезом, свитера с ортезами для локтевого сустава, женские юбки со встроенным корсетом, одежда со встроенным бандажом на шейный отдел позвоночника по типу шины Шанца и др. Акты о внедрении указанного ассортимента изделий имеются.

Соискателем проведена апробация основных положений диссертации в научной периодической печати и на конференциях.

Диссертационная работа имеет научную и практическую ценность, а ее автор Бикбулатова Альбина Ахатовна заслуживает присуждение ученой степени доктора технических наук.

Директор по научной работе  
ООО «ПРОП МП «ОРТЕЗ»,  
кандидат технических наук,  
Академик Академии  
медико-технической наук,  
старший научный сотрудник



Новиков В.И.



Члены медико-технической

комиссии ООО «ПРОП МП «ОРТЕЗ»:

Старший научный сотрудник, к.т.н.



Мартынова Л.А.

Врач травматолог-ортопед, к.м.н.



Монахов Н.Ф.

Зам. директора

ООО «ПРОП МП «ОРТЕЗ», к.т.н.



Паршин Г.Н.