

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Бикбулатовой Альбины Ахатовны «Научные основы проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий»

Разработка научных основ проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды является важной задачей для сохранения здоровья нации, соответствует целям Национальных проектов Российской Федерации. Задача разработке методов проектирования одежды для людей с инвалидностью также важна на фоне их большого количества среди граждан Российской Федерации (около 12 млн. чел.).

Научная новизна диссертационного исследования заключается в принципиально новом подходе к проектированию швейных изделий, обеспечивающих улучшение состояния здоровья человека и отличающихся лечебно-профилактическими, реабилитирующими, абилитирующими функциями и в значительной степени удовлетворяющих потребности лиц с инвалидностью, ограниченными возможностями здоровья и отклонениями в его состоянии, а также формированием методологии объективной оценки их результативности.

Подробно в работе проанализированы особые требования потребителей специализированной одежды, обладающей функциями профилактики, лечения, абилитации и реабилитации лиц с инвалидностью и лиц с отклонениями в состоянии здоровья.

В том числе автором разработаны:

1. Методы адаптационного проектирования одежды учитывающих особенности потребителей разных психологических 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.
2. Методы локального повышения жесткости полотен и готовых изделий с помощью механического армирования пастрачиванием полос материала более плотной структуры и химического армирования на основе полимеризации, позволяющие создавать персонализированные корректирующие изделия.
3. Методики оценки результативности применения лечебно-профилактических и реабилитационных изделий, включающей: выбор

сбалансированных показателей оценки функционирования организма; определение методов исследования, норм для сравнения отклонений измеряемых характеристик, программы измерений, приборной базы и условий проведения опытной пуски; установление целевых показателей результативности использования изделия и экспериментальное определение степени их достижения; подготовку рекомендаций по практическому использованию изделия.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, проведенных автором, позволяют повысить качество жизни людей с инвалидностью в части обеспечения их комфортной, удобной и функциональной одеждой, что позволит более быстрыми темпами развивать процессы инклюзии в нашей стране, как в части получения образования, так и в части трудоустройства данной категории граждан.

В заключении, следует отметить, что диссертационная работа Бикбулатовой А.А. имеет научную и практическую значимость, является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные результаты исследований по проектированию специализированной одежды. Полученные автором результаты, несомненно, представляют большую ценность для предприятий швейной промышленности, а также для протезно-ортопедических предприятий в части расширения ассортимента изделий.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям доктора технических наук, а ее автор – Бикбулатова Альбина Ахатовна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Заведующий кафедрой «Материалов и технологий легкой промышленности» ФГБОУ ВО «КНИТУ

Профессор, доктор технических наук

Телефон: 8(843)2314198

Эл. почта: abutalipo@mail.ru

Адрес организации: РТ, г. Казань, ул. К.Маркса, 68

Таланцова Людмила Николаевна



удостоверяю.

Начальник отдела по работе с  
сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»

А.Р. Уренцова

«27» 04

2022 г.

Подпись \_\_\_\_\_ заверяю

М.П.