

В диссертационный совет Д 212.144.01 на базе  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет имени А.Н.Косыгина (Технологии,  
Дизайн. Искусство)» 119071, г. Москва, ул. Малая  
Калужская ул., д. 1.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лукьяновой Екатерины Борисовны на тему:  
«Совершенствование методов проектирования женской теплозащитной одежды для  
климатических условий криосферы», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по научной специальности  
05.19.04 - «Технология швейных изделий»

На технологии обеспечения эффективных условий жизнедеятельности людей в холодных условиях направлено в настоящее время внимание со стороны многих стран в связи с активным расширением производственных процессов в Арктике, что отражает, в первую очередь, интересы Государственной программы «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации». Тренд на увеличение притока людей в холодные регионы распространяется не только на мужчин, но и на женщин. Несмотря на то, что в отечественной и мировой науке и практике существует значительный пласт исследований и разработок в области проектирования защитной одежды от холода, факторы криосферы (снег, лёд) в комплексном влиянии на человека, особенно на женщину и её одежду, представляются недостаточно изученными в системе проектирования швейных изделий. Поэтому представленная тема диссертации Лукьяновой Е.Б. отражает решение актуальной проблемы в области проектирования женской теплозащитной одежды для условий северных регионов РФ.

Автор сфокусировал внимание на объекте исследования «материалы и процессы проектирования», а также оценке женской теплозащитной одежды с целью расширения ее функций и эксплуатационной эффективности на основе гибридных оболочек в охлаждающих условиях криосферы.

В соответствии с авторефератом диссертация состоит из введения, 5-ти глав, выводов по главам и заключения, списка литературы, приложений.

Последовательность формирования программы исследования, получения результатов и их описанием в работе является логичным и обоснованным.

В первой главе рассмотрены проблемы и ресурсы проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы. Обоснованы и спланированы научные задачи, методы их решения, система интегрирования результатов НИР в инженерные процессы проектирования и производства женской теплозащитной одежды.

Во второй главе выполнено исследование материалов поверхности женской теплозащитной одежды в эксплуатационных условиях криосферы. В третьей главе - разработка и исследование функциональных гибридных оболочек с теплоаккумулирующими компонентами для теплозащитной одежды. В четвертой главе - моделирование и исследование параметров системы «женщина-теплозащитная одежда-холодная среда криосферы-снег» в процессах проектирования одежды. В пятой главе представлены

результаты алгоритмизации, инженерной апробации и оценки процессов и объектов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы.

Предложенная автором новая концепция, полученные на ее основе алгоритмы проектирования теплозащитной одежды, в качестве системной основы которой определена криосфера, комплекс разработанных моделей, подтвержденные исследованиями, имеют значение для развития теоретических аспектов науки в технологии швейных изделий.

Разработанные автором и адаптированные к технологии швейного производства устройства и изделия, установленные новые свойства материалов и рекомендации для проектирования женской теплозащитной одежды, имеют важное значение для практического обеспечения процессов проектирования и производства современной функциональной одежды для холодных климатических условий.

Достоверность проведенных исследований базируется на согласованности аналитических и экспериментальных результатов, подтверждается положениями классических научных теорий, устанавливает логику полученных функций и закономерностей.

Важно то, что результаты диссертации Лукьяновой Е.Б. нашли свое место в промышленности и успешно приняты на производственных предприятиях швейной отрасли.

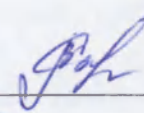
При общей положительной оценке диссертационной работы возникли некоторые вопросы и замечания:

1. В содержании автореферата не представлена методика определения «специального коэффициента, который отражает долю поверхности куртки, обладающей свойствами поверхности не тканей, а снега». Просьба автора дать краткую информацию о разработанной методике.

2. Какие именно даны рекомендации для проектирования теплозащитной одежды с учетом установленного коэффициента покрытия одежды снегом?


В целом диссертационная работа Лукьяновой Е.Б. на тему «Совершенствование методов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы» содержит совокупность новых научных результатов и рекомендаций, имеет четкую логику изложения, свидетельствует о личном вкладе автора в науку, является научной квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 05.19.04 и требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» для кандидатских диссертаций. Считаю, что Лукьянова Екатерина Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры «Управление качеством и  
инновационные технологии»,  
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный  
университет сервиса», г.Тольятти

 Радюхина Галина Викторовна

Подпись Радюхиной Г.В. заверяю,  
И.о. Начальника отдела информационного  
обеспечения



 Грузина Е.М.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры «Управление качеством и инновационные технологии», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса», г.Тольятти, протокол № 10 от 26.05.2022г.

Информация для контактов:

445017, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Мира, д.98, кв.106

Телефон: +79272141175

E-mail: rady-galina@yandex.ru