

В диссертационный совет Д 212.144.01
на базе ФГБОУ ВО «Российский
государственный университет
имени А.Н.Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

адрес: 119071, г. Москва, ул. Малая
Калужская ул., д. 1.

ОТЗЫВ

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

В соответствии с планом государственных мероприятий России с 2021 года вступил в действие новый перечень производств, работ и должностей, расширивший сферу трудоустройства женщин, включив профессии, связанные со сложными производственными и климатическими условиями труда, особенно характерными для холодных сезонов и регионов.

Цель исследования - расширение функций и эксплуатационной эффективности женской теплозащитной одежды на основе гибридных оболочек в охлаждающих условиях криосферы.

Диссертационная работа отражает анализ проблем и ресурсов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы. Исследованы материалы поверхности женской теплозащитной одежды в эксплуатационных условиях криосферы и предложены новые технологические решения для повышения устойчивости к механическим нагрузкам материалов и узлов швейных изделий в состоянии эксплуатационного промерзания. Рассмотрена функциональная гибридная оболочка с теплоаккумулирующими компонентами для теплозащитной одежды. Проведено моделирование и исследованы параметры системы «Женщина-теплозащитная одежда – холодная среда криосферы – снег» для процессов проектирования теплозащитной одежды. Выполнена алгоритмизация, инженерная апробация и оценка процессов и объектов проектирования женской теплозащитной одежды для климатических условий криосферы.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии теоретических аспектов науки в технологии швейных изделий, новой концепции, предложенной автором, и разработке на ее основе алгоритма проектирования теплозащитной одежды, в качестве системной основы которой определена криосфера, а также в разработке комплекса обеспечивающих ее моделей.

Основные результаты выполненных исследований опубликованы в 32-х печатных работах, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 1 монографии, 6 статьях, входящих в базу Scopus, 2 патентах РФ.

Вопросы и замечания по автореферату диссертации Лукьяновой Е.Б.:

1. Из каких геометрических элементов состоит полная геометрическая модель условного женского тела и каковы их отличия от модели мужского тела?
2. Из автореферата не ясно, как в разработанном автором алгоритме (рисунок 8 автореферата) учитывается воздействие морской соли на одежду при ее проектировании?

Отмеченные вопросы и замечания не носят принципиальный характер и не снижают положительные характеристики диссертации.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком уровне, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ, а ее автор Лукьянова Екатерина Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Технология, конструирование изделий и товаров» Алматинского технологического университета (протокол № 10 от 20.05.2022 г.)

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Технология, конструирование изделий и товаров»
Алматинского технологического университета,
г. Алматы (Республика Казахстан)

 Жилисбаева Р.О.



Контактная информация: Жилисбаева Р.О.

Адрес: Республика Казахстан, Индекс 050012, г. Алматы, ул. Толе би, 100,
Тел.: +7 (7272)935289, E-mail: rector@atu.edu.kz