



**ООО «Торгово-производственное предприятие
«Техноформ»**

344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, дом 107, офис 3

ИНН 6163084223 КПП 616301001

р/с 40702810510000140223 АО «ТИНЬКОФФ БАНК» г. Москва

к/с 30101810145250000974 БИК 044525974

тел/факс (863) 200-84-14, 200-84-19, 200-84-21

www.tehnoform.com, e-mail: info@tehnoform.com

Исх. №1698 от 01.07.2023 года

В диссертационный совет **24.2.368.02** на базе
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.
Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н.
Косыгина»)

на автореферат диссертационной работы Гончаровой Марии Александровны
«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЬПИНИЗМА», представленный на соискание учёной
степени кандидата технических наук по научной специальности: 2.6.16. Технология
производства изделий текстильной и легкой промышленности (технические науки).

Учитывая рост высотных зданий и повсеместный рост строительства в целом
возникает необходимость их обслуживания и ремонта, выполняемой
промышленными альпинистами, в том числе и в холодное время года. Работа
Гончаровой Марии Александровны посвящена актуальной теме исследования и
разработки теплозащитной одежды для промышленного альпинизма

Диссертантом проведен анализ проблемы создания теплозащитной одежды для
индивидуальной защиты от пониженных температур при работе на открытом воздухе
с использованием страховочной системы и может применяться при проведении работ
в безопорном пространстве альпинистами, промышленными альпинистами и людьми
иных профессий для обеспечения безопасных условий работы.

Используя системный подход для решения поставленных задач были применены методы математического моделирования и экспериментальных, натуральных исследований, метод системного анализа.

Научная новизна определяется результатами диссертационной работы и состоит в том, что:

- разработаны научно обоснованные методы проектирования одежды для защиты от холода работников промышленного альпинизма, отвечающей эксплуатационным, гигиеническим и экономическим требованиям;
- определены физико – механические свойства композиционных утеплителей на основе перопуховой смеси и синтетических материалов, позволившие обосновать формулу прогнозирования наполняющей способности несвязных композиционных утеплителей в зависимости от свойств исходных компонент;
- разработана математическая модель «человек – одежда – страховочная система – окружающая среда», которая позволила оценить потери тепла с поверхности тела человека, находящегося в безопорном пространстве;
- разработана концепция проведения натуральных исследований теплового состояния человека в теплозащитной одежде, находящегося в безопорном пространстве.

Мария Александровна реализовала все поставленные в работе задачи, по результатам экспериментов разработана конструкция теплозащитных шорт, которые могут надеваться поверх страховочной системы с сохранением эргономики и безопасности человека. Натурные эксперименты качественно подтвердили теоретические расчёты эффективности разработанного технического решения – теплозащитных шорт-самосбросов, на которые получен патент на полезную модель.

Показателем высокой активности и значимости полученных результатов являются публикации в журналах, рекомендованных ВАК, индексируемых в Web of Science, Scopus, опубликованная монография, патент Российской Федерации на полезную модель.

Основываясь на данные автореферата диссертации, научные положения и выводы имеют практическую ценность, которая заключается в том, что разработана конструкция и технология проектирования теплозащитной одежды для

промышленных альпинистов с несвязным композиционным утеплителем с возможностью интеграции со страховочной системой.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечивается целостным, комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов ее цели и задачам, научной апробацией основных идей и опытной ноской теплозащитной одежды во время выполнения высотных работ промышленными альпинистами города Москва.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Гончаровой М.А. является самостоятельно выполненной, законченной работой.

Из текста научного доклада не совсем понятно, как выводы, сделанные автором на основе данных, полученных в статике, трансформировать на реальные условия работы промышленного альпиниста?

Указанные замечания не снижают общей значимости диссертационной работы.

Основываясь на анализе автореферата диссертации на тему: «Разработка и исследование теплозащитной одежды для промышленного альпинизма» Гончаровой Марии Александровны можно сказать что по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям ВАК, а её автор Гончарова Мария Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по научной специальности: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Кандидат технических наук,

директор по производству ООО «ТПП «Техноформ»



Подпись Суконцевой Н.Ю. заверяю


Суконцева Н.Ю.


Коваленко А.А.