

**В диссертационный совет Д 212.144.01
при Федеральном государственном
бюджетом образовательном
учреждении высшего образования
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кокиной Дарьи Сергеевны** на тему:
«Совершенствование процесса и методов проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Актуальность работы в том, что для эффективной и безопасной работы в экстремальных условиях важное значение имеет разработка такой специальной одежды, в которой конструкция, функциональные элементы и пакет материалов обеспечивают оптимальный микроклимат пододежного пространства и повышают работоспособность человека.

Однако, проектирование одежды сотрудников отряда специального назначения, работающих в горной природной среде, требует особого подхода, так как к одежде данного вида предъявляются специфические требования. Создание одежды с повышенными эргономическими и защитными характеристиками позволяет снизить риск гибели сотрудников в экстремальных условиях, что определяет особую **актуальность** исследуемой научной проблемы.

Целью исследования является разработка комплекса технических решений по усовершенствованию процесса проектирования одежды с повышенными защитными и эргономическими характеристиками для сотрудников отряда специального назначения.

Для достижения поставленной цели в работе решены следующие научные и технические **задачи**:

1. Разработана концепция и информационно-логическая схема процесса проектирования, включающая этапы, позволяющие повысить защитные и эргономические характеристики одежды сотрудников отряда специального назначения.

2. Выполнен анализ условий эксплуатации одежды сотрудников отряда специального назначения, топографии воздействия опасных и

вредных факторов (ОВФ) и износа существующих образцов, характерных поз и движений бойцов, потребительских предпочтений для разработки научно-обоснованных требований к одежде и материалам пакета.

3. Разработан метод выбора колористического решения, обеспечивающего повышенные защитные характеристики одежды сотрудников отряда специального назначения.

4. Разработана база функционально-конструктивных элементов и деталей одежды, способствующих повышению защитных, эксплуатационных и эргономических свойств.

5. Исследованы пакеты материалов одежды сотрудников отряда специального назначения и обоснован выбор на основе их сравнительной оценки.

6. Разработана математическая модель обеспечения динамического соответствия конструкции одежды сотрудников отряда специального назначения.

Объект исследования: процесс проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения.

Предмет исследования: комплект зимней одежды сотрудников отряда специального назначения для горных условий.

Методы исследования: методы системно-структурного анализа, теории классификации, методы экспертных оценок, математической статистики, математического моделирования.

Научная новизна исследований **Кокиной Дарьи Сергеевны** заключается в разработке комплекса технических решений, направленных на совершенствование процесса проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения, а именно:

- концепции процесса проектирования, позволяющей повысить защитные, эксплуатационные и эргономические характеристики одежды сотрудников отряда специального назначения;

- математической модели зависимости параметра «размах рук» в одежде от влияющих на него конструктивных параметров при проектировании конструкции изделия отличающейся повышенной эргономичностью;

- метода выбора колористического решения одежды сотрудников отряда специального назначения на основе анализа «цветовой атмосферы» окружающей среды, обеспечивающего повышенные маскировочные свойства изделий.

- метода проектирования одежды, предназначенной для сотрудников отряда специального назначения, выполняющих боевые задачи в

экстремальных условиях горной природной среде, позволяющий обеспечить повышенные защитные и эргономические характеристики изделий.

Особо значим личный вклад автора Кокиной Дарьи Сергеевны в разработке:

- метода проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения, отличающейся повышенными защитными и эргономическими характеристиками;
- метода выбора колористического решения одежды сотрудников отряда специального назначения на основе анализа «цветовой атмосферы» окружающей среды;
- математической модели зависимости параметра «размах рук» в одежде от влияющих на него конструктивных параметров при проектировании конструкции изделия отличающейся повышенной эргономичностью.

Диссертационная работа **Кокиной Дарьи Сергеевны** имеет и практическую значимость, которая заключается в:

- разработанной базе функционально-конструктивных элементов и деталей одежды сотрудников отряда специального назначения, обеспечивающих повышенные защитные, эксплуатационные и эргономические свойства;
- составленной методике сравнительного анализа теплозащитных свойств пакетов материалов, которая позволяет получить сравнительную характеристику их теплозащитной эффективности и произвести точный и научно обоснованный выбор материалов в пакет изделия.

Достоверность научных положений, выводов и результатов, сформулированных в диссертационной работе **Кокиной Дарьи Сергеевны**, подтверждается применением современных информационных технологий, согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, корректным использованием методов статистического анализа, апробацией основных положений диссертации в научной периодической печати конференциях, а также заключением о результатах опытной эксплуатации зимнего костюма для горных условий сотрудников СОБР ЦСН СР ГУ МВД России по Новосибирской области (НСО).

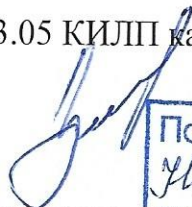
Апробация и реализация. Основные положения диссертации и результаты работы **Кокиной Дарьи Сергеевны** обсуждались на заседаниях кафедры «Технология и конструирование швейных изделий» НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина и научных конференциях: Всероссийской научно - практической конференции «Инновации и современные технологии в индустрии моды» (Новосибирск, 2013); IV-ой Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Юго-Западного государственного университета (Курск, 2014); Международной научно-

технической конференции «Молодые ученые - развитию текстильно-промышленного кластера (Поиск-2014)» (Иваново, 2014); Международной научно-технической конференции «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности» (МГУДГ. 2014.2015); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные аспекты гуманитарных, экономических и технических наук. Теория и практика», посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне (СНИ, 2015); II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Наука и технологии в современном мире: традиции и инновации» (СНИ. 2015).

Изучение автореферата позволяет заключить, что диссертация **Кокиной Дарьи Сергеевны** является научно-квалификационной работой, тема работы соответствует специальности, работа содержит достаточную по объему совокупность научных результатов и практических рекомендаций.

Считаю, что диссертационная работа **Кокиной Дарьи Сергеевны** на тему «Совершенствование процесса и методов проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения» соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Доцент по направлению 29.03.05 КИЛП кафедры «Химическая технология» академик, к.т.н., доцент



А.А. Заостровский

Подпись заверяю

Начальник ОК УМС



Диннер А.А.

Заостровский Анатолий Анатольевич - доцент по направлению 29.03.05 КИЛП кафедры «Химическая технология» ФГБОУ ВО Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, академик, кандидат технических наук, доцент, 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, д.46, тел. +7(903)-911-32-14, e-mail: saa7@yandex.ru