

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

Диссертационная работа решает вопросы совершенствования процесса и методов проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения. Актуальность темы вызвана необходимостью обеспечения бойцов специальных отрядов качественной экипировкой для экстремальных горных условий.

Целью работы является разработка комплекса технических решений по усовершенствованию процесса проектирования одежды с повышенными защитными и эргономическими характеристиками для сотрудников отряда специального назначения. В ходе диссертационного исследования решены следующие задачи: разработана концепция и информационно-логическая схема процесса проектирования, включающая этапы, позволяющие повысить защитные и эргономические характеристики одежды сотрудников отряда специального назначения; 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; разработан метод выбора колористического решения, обеспечивающего повышенные защитные характеристики одежды сотрудников отряда специального назначения; разработана база функционально-конструктивных элементов и деталей одежды, способствующих повышению защитных, эксплуатационных и эргономических свойств; исследованы пакеты материалов одежды сотрудников отряда специального назначения и обоснован выбор на основе их сравнительной оценки; разработана математическая модель обеспечения динамического соответствия конструкции одежды сотрудников отряда специального назначения.

Научная новизна 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.

Практическая значимость работы состоит 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 результатов и проведенных исследований подтверждается представлением основных положений диссертации в научной периодической печати и на конференциях, а также патентами, апробацией полученных научно-технических решений при создании одежды сотрудников отряда специального назначения.

Замечания по автореферату:

1. Не совсем понятно проводилась ли оценка маскировочной способности разработанного рисунка камуфляжа.

Указанное замечание не снижает общей ценности и актуальности представленной работы.

В целом диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, научная работа соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

доктор технических наук, профессор

декан факультета «Легкая промышленность и дизайн»
Алматинского технологического университета
e-mail: rau_45@mail.ru

Жилисбаева Р.О. Жилисбаева Р.О.

«16» 05 2019г.



Вед. спец. ОУП Жилисбаева Р.О.