

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буньковой Татьяны Олеговны на тему
«Разработка средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта)
и служебных собак», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий»

Множество оперативных задач выполняют кинологи и актуальность работы служебных собак не снижается, что связано со сложной общественно-политической обстановкой в России. Служебно-розыскные и служебные собаки востребованы в кинологических подразделениях различных силовых министерств и ведомств, в вооруженных силах РФ, даже несмотря на высокий уровень их оснащения современными техническими средствами и вооружением. Кинологические службы выполняют такие задачи, как усиление служебными собаками войсковых нарядов и нарядов, участвующих в обеспечении общественной безопасности: несение караульной службы; саперные работы по обнаружению взрывчатых веществ; обеспечение безопасности транспорта; розыскная работа по поиску злоумышленников; задержание, конвоирование и охрана лиц, преступивших закон. Работа служебных собак и работа кинологов по подготовке служебных собак является сложным процессом, в том числе требующим использования средств индивидуальной защиты. В работе изучен существующий ассортимент средств индивидуальной защиты фигуранта и предложена его классификация. Впервые сформулированы требования к проектированию средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) в системе «кинолог – защитный костюм – внешняя среда», к проектированию средств индивидуальной защиты служебных собак в системе «зубы собаки – защитный костюм – человек». Глубокое изучение объекта и предметов исследования, анализ научных работ в области разработки баллистических материалов, проектирования одежды для собак, проектирования специальной защитной одежды позволило автору предложить ряд научно обоснованных технологических решений в области проектирования и технологии изготовления защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак.

Целью работы являлось теоретическое и экспериментальное обоснование процесса проектирования и технологии изготовления защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак, исключающей нанесение необратимого вреда здоровью тренера-кинолога (фигуранта) и позволяющей сохранить рабочие качества служебных собак. Для достижения указанной цели были решены следующие задачи: 1) систематизирован ассортимент средств индивидуальной

защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак; 2) определены требования и значимые характеристики защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и СИЗ служебных собак на основе изучения условий эксплуатации; 3) разработаны требования к технологии изготовления защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и СИЗ служебных собак; 4) предложена методика прогнозирования воздействия нагрузок при проведении силовых тренировок служебных собак с учетом прочностных характеристик зубов; 5) разработана методика расчета запреградной броневой травмы служебных собак для проектирования бронеодежды; 6) применено математическое моделирование для оптимизации величины теплопотерь костюма полной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и установления определенного сочетания величин конструктивных прибавок в конструкции костюма. построена математическая модель.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые разработаны методики прогнозирования защитных и эксплуатационных свойств средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак на основе применения методов математического моделирования: методика математического анализа прочностных свойств зубов служебных собак с целью прогнозирования воздействия нагрузок при проведении силовых тренировок на основе изучения геометрии ведущих зубов; методика математического моделирования расчета величины показателя бронезонного поражения при непробитии защитной структуры пакета мягкой брони бронезиленета для служебных собак при воздействии травматического оружия; математическая модель, позволяющая определить рациональные сочетания конструктивных прибавок костюма тренера-кинолога (фигуранта) для оптимизации теплопотерь организма при работе в холодном климате.

Теоретическая значимость работы заключается во включении нового содержания (по результатам исследований) в этапы процесса проектирования средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и средств индивидуальной защиты служебных собак.

Практическая значимость работы состоит в том, что впервые сформулированы требования к проектированию средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) в системе «кинолог – защитный костюм – внешняя среда» и «зубы собаки – защитный костюм – человек»; разработаны рекомендации по технологии изготовления и выбору материалов защитного костюма тренера-кинолога (фигуранта), понижающих вероятность облома зубов служебных собак при контактной силовой тренировке; рекомендации по структуре и оптимальной конструкции пакета мягкой брони средств индивидуальной защиты служебных собак не только с учетом условия пробития/непробития, но и с учетом показателя бронезонной травмы; разработаны этапы совершенствования процесса проектирования средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и средств индивидуальной защиты служебных собак.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается апробацией результатов исследования в периодических научных изданиях и на научных конференциях. Основные положения диссертации отражены в 15 печатных

работах, 3 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

При рассмотрении материалов автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. При разработке топографии зон поражения служебных собак учитывались ли рабочие функции служебных собак (охранная, мино-розыскная и др.), как это влияет на состав пакета материалов бронежилета.

Приведенный вопрос не снижает общей научной и практической значимости диссертационной работы Буньковой Т.О.

Считаю, что диссертационное исследование в целом по актуальности выбранного направления, научной и практической значимости является завершенной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям пп.9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а её автор, Бунькова Т.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры «Дизайн костюма» Ташкентского института текстильной и легкой промышленности 12 мая 2022 года, протокол № 10.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Дизайн костюма», проректор Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан



С.Ш.Ташпулатов

Контактная информация:

Адрес: 100100, Республика Узбекистан г. Ташкент, ул. Шохжахон, д.5

Телефон: +998 909665121

E-mail: ssht61@mail.ru

ПОДПИСЬ Ташпулатова Салиха Шукуровича ЗАВЕРЯЮ:

