

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

### **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»

В настоящее время служебно-розыскные и служебные собаки востребованы в кинологических подразделениях различных силовых министерств, 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.

**Актуальность** данной работы обусловлена рядом причин, а именно:

- предложения отечественных производителей ограничены, зарубежные образцы являются дорогостоящими;
- кинологические центры, как правило, используют защитные костюмы, изготовленные в швейных цехах исправительных учреждений ФСИН;
- существующие образцы костюма тренера-кинолога (фигуранта) имеют большой вес, значительный объем, применяются материалы верха большой жесткости, поэтому работать в костюме сложно технически и физически.

**Цель работы** состояла в теоретическом и экспериментальном обосновании 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 поставленной цели в работе Буньковой Т.О. решены следующие **задачи**:

1. Проведен анализ ассортимента 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. Спрогнозировано воздействие нагрузок при проведении силовых тренировок служебных собак с учетом прочностных характеристик зубов.

5. Разработана методика расчета запреградной заброневой травмы служебных собак для проектирования бронеодежды.

6. Путем математического моделирования оптимизированы величины теплопотерь костюма полной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и сочетание величин конструктивных прибавок в конструкции костюма.

**Научная новизна** исследований Буньковой Т.О. заключается в:

- разработке классификации средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта);

- разработке требований к средствам индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и к средствам индивидуальной защиты собак;

- разработке методики математического анализа прочностных свойств зубов служебных собак с целью прогнозирования воздействия нагрузок при проведении силовых тренировок на основе изучения геометрии ведущих зубов;

- разработке методики математического моделирования расчета величины показателя заброневого контузионного поражения при непробитии защитной структуры пакета мягкой брони бронежилета для служебных собак при воздействии травматического оружия;

- разработке математической модели, позволяющей определить рациональные сочетания конструктивных прибавок костюма тренера-кинолога (фигуранта) с точки зрения оптимизации теплопотерь организма при работе в холодном климате.

**Особо значим личный вклад автора** Буньковой Т.О., состоящий в разработке методики проведения экспериментальных исследований, выполнении обработки полученных результатов и их интерпретации. Изложенные в диссертации результаты отражают самостоятельные исследования автора и его работы, выполненные в соавторстве.

Стоит отметить **практическую значимость** работы, состоящую в:

- разработке рекомендаций по технологии изготовления и выбору материалов защитного костюма тренера-кинолога (фигуранта), понижающих вероятность облома зубов служебных собак при контактной силовой тренировке;

- разработке рекомендаций 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 заброневого контузионной травмы.

- разработке экспериментальных методик, позволяющих моделировать условия эксплуатации средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак, применять результаты для совершенствования методики проектирования изделий.

**Достоверность** научных положений, выводов и результатов, сформулированных в диссертационной работе Буньковой Т.О., подтверждается применением методов аналитического анализа и систематизации, современных информационных технологий, согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, корректным использованием методов статистического анализа, апробацией основных положений диссертации в научной периодической печати, конференциях.

Изучение автореферата позволяет заключить, что диссертация Буньковой Татьяны Олеговны является научно-квалификационной работой, тема и содержание работы соответствуют специальности, работа содержит достаточную по объему совокупность научных результатов и практических рекомендаций.

Считаю, что диссертационная работа Буньковой Т.О. соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук, а её автор – Бунькова Татьяна Олеговна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Директор ООО «ГД Детская одежда»



*Савинкова Н.В.* Савинкова Н.В.

Контактные данные:

Адрес: г. Новосибирск, ул. Первомайская, д.198, оф. 304

Савинкова Наталья Васильевна

Тел.: +7 (383) 337-01-36, +7 913-920-16-42

E-mail: fashion\_prof@mail.ru