

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Костромской
государственный университет»,
доктор юридических наук, доцент,

Груздев В.В.

2022 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу
Буньковой Татьяны Олеговны на тему «Разработка средств индивидуальной
защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Актуальность темы диссертационной работы

В современных условиях, с учетом сложной оперативной обстановки на территории Российской Федерации, актуальность использования кинологов со служебными собаками не только не теряет своего значения, а находит всё большее применение и развитие. 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. Актуальным является вопрос подготовки принципиально нового типа специалиста в кинологии – фигуранта, в связи с высокой потребностью в служебных собаках, способных вести неотступную борьбу с злоумышленниками.

С учетом вышеизложенного, проектирование средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак, отвечающих сложному комплексу требований, является важной задачей для специалистов в области конструирования и технологии швейных изделий.

Соответствие поставленных целей и полученных результатов

Цель работы заключается в теоретическом и экспериментальном обосновании процесса проектирования и технологии изготовления защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак, исключаящей

нанесение необратимого вреда здоровью тренера-кинолога (фигуранта) и позволяющей сохранить рабочие качества служебных собак.

Для достижения указанной цели в работе поставлены и решены следующие задачи:

- анализ ассортимента средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак;
- определение требований и значимых характеристик защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и СИЗ служебных собак на основе изучения условий эксплуатации;
- разработка требований к технологии изготовления защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и СИЗ служебных собак;
- прогнозирование воздействия нагрузок при проведении силовых тренировок служебных собак с учетом прочностных характеристик зубов;
- разработка методики расчета запреградной броневой травмы служебных собак для проектирования бронеодежды;
- применение математического моделирования для оптимизации величины теплотерь костюма полной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и установления определенного сочетания величин конструктивных прибавок в конструкции костюма.

Анализ степени обоснованности и достоверности полученных научных положений, рекомендаций и заключений, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, рекомендаций и выводов, сформулированных в диссертационной работе Буньковой Татьяны Олеговны, подтверждаются достаточным объемом согласованных данных теоретических и экспериментальных исследований, полученных с использованием современных методов исследования.

Основные положения диссертации прошли апробацию в научной периодической печати и конференциях различного уровня. Диссертация является квалификационной работой, имеющей научную новизну и практическую значимость, вносящей существенный вклад в теорию и практику проектирования специальной одежды.

Представленная работа оригинальна и содержит разработку подходов к процессу проектирования и изготовления средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак.

Значимость представленной работы для науки составляют:

- классификация средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта);
- требования к средствам индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и к средствам индивидуальной защиты собак;
- 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 заброневого контузионного поражения при непробитии защитной структуры пакета мягкой брони бронежилета для служебных собак при воздействии травматического оружия;
- математическая модель, позволяющая определить рациональные сочетания конструктивных прибавок костюма тренера-кинолога (фигуранта) с точки зрения оптимизации теплопотерь организма при работе в холодном климате.

Практическая значимость работы представлена:

- рекомендациями по технологии изготовления и выбору материалов защитного костюма тренера-кинолога (фигуранта), понижающих вероятность облома зубов служебных собак при контактной силовой тренировке;
- рекомендациями 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.
- экспериментальными методиками, позволяющие моделировать условия эксплуатации средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак, применять результаты для совершенствования методики проектирования изделий.

Степень завершенности работы

Диссертационная работа написана автором самостоятельно, грамотно, стиль изложения доказательный, с использованием научно-технической терминологии, обладает внутренним единством. Диссертационная работа Буньковой Т.О. имеет логическую структуру, целостный законченный характер, лишена противоречий, написана грамотным научным языком. Содержание глав диссертационной работы последовательно раскрывают все аспекты заявленной темы.

Основные научные результаты по теме диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, которые входят в обязательный перечень ВАК, что позволяет сделать вывод о полноте, завершенности и публичной апробации работы. Представленные экспериментальные и теоретические материалы имеют доверительную степень обоснованности выдвинутых диссертантом положений, выводов и рекомендаций. В диссертационной работе отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования. Автореферат отражает содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, полученных автором диссертации

Результаты диссертационной работы Буньковой Т.О. имеют существенное значение для науки, практики и промышленного производства.

Реализация теоретических и практических этапов, выполненных в диссертационной работе, позволяет осуществить совершенствование процесса проектирования средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак, дает возможность создания изделий с высокими эргономическими и защитными свойствами. Полученные в работе результаты могут быть использованы при разработке изделий различного вида и назначения из обширного ассортимента средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак.

Общие замечания по содержанию и оформлению диссертации

Вместе с тем следует отметить, что по диссертационной работе имеются замечания и вопросы:

1. В работе рассмотрены и описаны материалы, входящие в пакет защитного костюма тренера-кинолога (фигуранта), работа выиграла бы при наличии количественных значений характеристик структуры рационального пакета материалов для проектируемого защитного костюма.
2. Автору следовало уделить большее внимание анализу функционально конструктивных элементов и деталей конструкции защитного костюма тренера-кинолога (фигуранта); представить в работе технические эскизы изделий, более конкретно обосновать и представить новизну предлагаемых технологических решений.
3. В главе 4 п. 4.2 показана геометрическая модель зуба собаки под нагрузкой, из текста работы не ясно, какие силы действуют на величину указанной нагрузки.
4. В работе проведены экспериментальные исследования с целью моделирования реальных условий эксплуатации защитного костюма тренера-

кинолога (фигуранта), из текста диссертационной работы не ясно, где и на каком оборудовании были изготовлены подушки-кусалки.

5. Следовало бы более четко обосновать выбор таких конструктивных прибавок, как относительная величина прибавки к ширине проймы, прибавка на свободу проймы по глубине и прибавка к полуобхвату груди для решения задачи оптимизации теплопотерь организма при работе фигуранта в условиях холодного климата.

Однако отмеченные замечания по диссертации не снижают общего положительного впечатления о работе.

Соответствие содержания диссертации и содержания опубликованных работ

Содержание диссертационной работы Буньковой Т.О. на тему «Разработка средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак» соответствует содержанию 15 опубликованных печатных работ, из которых 3 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК России.

Соответствие темы работы научной специальности

Диссертационная работа Буньковой Т.О. на тему «Разработка средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак» соответствует паспорту научной специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Заключение по диссертационной работе

Диссертационная работа Буньковой Татьяны Олеговны, представленная на соискание ученой степени кандидата наук, удовлетворяет требованиям пп.9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, так как представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения в области проектирования и производства средств индивидуальной защиты, имеющих существенное значение для повышения эффективности использования служебных собак в кинологических подразделениях силовых структур, и тем самым, для развития страны в целом.

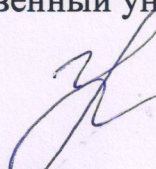
Полученные автором результаты, выводы и рекомендации в полной мере обоснованы. Диссертационная работа соответствует паспорту научной

специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий», в частности, п. 1 «Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий на фигуры типового и нетипового телосложения». Автор диссертации Бунькова Татьяна Олеговна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

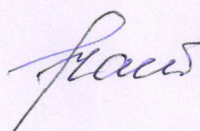
Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры «Дизайн, технология, материаловедение и экспертиза потребительских товаров» ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет» (протокол № 1 от 16.05.2022).

Информация о составителях отзыва:

Зав. кафедрой дизайна, технологии,
материаловедения и экспертизы потребительских товаров
ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет»,
канд. техн. наук, доцент (05.19.01)

 Иванова Ольга Владимировна

Профессор кафедры дизайна, технологии,
материаловедения и экспертизы потребительских товаров
ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет»,
д-р техн. наук, доцент (05.19.01)

 Чагина Любовь Леонидовна

Место нахождения	Российская Федерация, ЦФО, Костромская область, г. Кострома
Почтовый адрес	156005, ЦФО, Костромская область, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17
Телефон	Телефон: +7 (4942) 49-80-00 (ректорат)
Адрес электронной почты	info@kstu.edu.ru
Адрес официального сайта в сети "Интернет"	https://ksu.edu.ru/

Подпись руки  _____
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова  _____

 09.06.2022