

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»

Собака всегда была помощником человека, как дома, так и на службе. Служебные собаки применяются практически во всех странах мира. Обученные собаки разыскивают опасных преступников, заблудившихся людей или пострадавших от землетрясений или лавин, ищут места утечки газа, идентифицируют вещи с места преступления. Собаки работают в полиции, армии, силовых министерствах и ведомствах. В ходе несения службы собаки подвергаются опасности ранения различного вида оружием, поэтому исследования в области разработки кинологических бронежилетов актуальны. Для кинологов необходимо определенное снаряжение и принадлежности, в том числе специальная защитная одежда для кинолога-фигуранта. Изготовление швейных изделий для кинологов и служебных собак является важной задачей для предприятий отрасли по обеспечению кинологических подразделений отечественными средствами индивидуальной защиты.

Актуальность данной работы обусловлена рядом причин: 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:

- проведен анализ ассортимента средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак;
- определены требования и значимые характеристики защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и сиз служебных собак на основе изучения условий эксплуатации;

- разработаны требования к технологии изготовления защитной одежды тренера-кинолога (фигуранта) и сиз служебных собак;
- спрогнозировано воздействие нагрузок при проведении силовых тренировок служебных собак с учетом прочностных характеристик зубов;
- разработана методика расчета запреградной заброневой травмы служебных собак для проектирования бронеодежды;
- 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 следующем:

- 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.

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.

При рассмотрении материалов автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. В тексте автореферата применительно к главе 5 указано, что в ней обобщены теоретические и практические этапы, позволяющие осуществить совершенствование процесса проектирования средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак. Не хватает конкретной информации, возможно в виде схемы или рисунка, где было бы отражено дополнительное содержание этапов проектирования и технологического процесса, предлагаемое автором в диссертационной работе.

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.

Автореферат диссертации Буньковой Татьяны Олеговны 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 «Альфа 54»

Своровская Д.Л.



Контактные данные:

ООО «Альфа 54»

Адрес: г. Новосибирск, ул. Фабричная, д. 10, к. 17, офис 603

E-mail: slastina-nsk@yandex.ru

Своровская Дарья Леонидовна

Тел.: +7 913-931-39-34