

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА  
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**  
**(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)**

Адрес: 119071 г. Москва, Малая Калужская ул., д.1, тел. +7 (495) 811-01-01

**О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ**

**Буньковой Татьяны Олеговны**

**на тему: «Разработка средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта)  
и служебных собак»**

**на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.19.04 – Технология швейных изделий**

**РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.01,  
созданного на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»**

от «05» июля 2022 г.  
протокол № 52

Диссертационный совет Д 212.144.01 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение присудить **Буньковой Татьяне Олеговне** ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

На заседании диссертационного совета присутствовали следующие члены совета:

1.	Костылева В.В. (председатель совета)	доктор технических наук	05.19.05
2.	Зарецкая Г.П. (зам. председателя)	доктор технических наук	05.19.04
3.	Мезенцева Т.В. (уч. секретарь)	кандидат технических наук	05.19.04
4.	Бекк Н.В.	доктор технических наук	05.19.05
5.	Беспашопошникова В.И.	доктор технических наук	17.00.06
6.	Бокова Е.С.	доктор технических наук	05.19.05
7.	Вознесенский Э.Ф.	доктор технических наук	05.19.05
8.	Кирсанова Е.А.	доктор технических наук	05.19.04
9.	Коробцева Н.А.	доктор технических наук	17.00.06
10.	Лунина Е.В.	доктор технических наук	05.19.04
11.	Макарова Т.Л.	доктор искусствоведения	17.00.06
12.	Мишаков В.Ю.	доктор технических наук	05.19.05
13.	Мокеева Н.С.	доктор технических наук	05.19.04
14.	Петросова И.А.	доктор технических наук	05.19.04
15.	Петушкова Г.И.	доктор искусствоведения	17.00.06
16.	Чурсин В.И.	доктор технических наук	05.19.05
17.	Шустов Ю.С.	доктор технических наук	17.00.06

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.01,  
созданного на базе федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)  
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,  
по диссертации  
на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
Решение диссертационного совета  
от 05 июля 2022 г., протокол № 52  
о присуждении **Буньковой Татьяне  
Олеговне, гражданке Российской  
Федерации, ученой степени кандидата  
технических наук**

Диссертация «Разработка средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак» по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий в виде рукописи принята к защите 04.05.2022 г., протокол заседания № 35, диссертационным советом Д 212.144.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России), адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр. 1, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012 г. (приказ о внесении изменений в состав совета № 569/нк от 01.07.2019 г.).

Соискатель **Бунькова Татьяна Олеговна**, 09.06.1971 года рождения, в 1994 году окончила «Московскую государственную академию легкой промышленности» (ныне – ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») по специальности «Технология и конструирование швейных изделий» с присвоением квалификации инженера-технолога.

В период с 01 ноября 2019 г. по 30 апреля 2020 г. была прикреплена к ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» для сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 году ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина».

Работает в должности старшего преподавателя кафедры «Технология и конструирование швейных изделий» Новосибирского технологического института (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина (г. Новосибирск) с 2001 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре «Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Научный руководитель – **Мокеева Наталия Сергеевна**, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, работает в должности профессора кафедры «Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий»

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Официальные оппоненты:

**Черунова Ирина Викторовна**, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, профессор кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» Минобрнауки России (г. Шахты);

**Андросова Галина Михайловна**, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, профессор кафедры «Конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» Минобрнауки (г. Санкт-Петербург)

*дали положительные отзывы* на диссертацию. На замечания, отмеченные оппонентами, частью рекомендательного характера, а частью требовавшие уточнений и объяснений, соискателем были даны исчерпывающие пояснения и ответы.

**Ведущая организация** – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромской государственный университет (КГУ, г. Кострома), в **своем положительном отзыве**, подписанном проректором по научной работе, доктором юридических наук, доцентом Груздевым В.В., экспертом оппонировавшей организации заведующим кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, кандидатом технических наук, доцентом Ивановой О.В. и профессором кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, доктором технических наук, доцентом Чагиной Л.Л., с учетом сделанных замечаний, касающихся уточнений и объяснений отдельных решений, принятых автором диссертации, на которые соискателем были даны исчерпывающие ответы, указала, что диссертационная работа Буньковой Татьяны Олеговны, представленная на соискание ученой степени кандидата наук, удовлетворяет требованиям пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 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 государственный университет», протокол №1 от 16.05.2022).

Основные положения диссертации опубликованы в **15** печатных работах, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано **3** работы.

Все работы по теме диссертации написаны в соавторстве с научным руководителем и другими исследователями. Личный вклад соискателя заключается в непосредственном участии в проведении экспериментов, анализе, математическом моделировании, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

**Наиболее значимые работы:**

1. Арчинова, Е.В. Оценка эксплуатационной надежности бронезилета для собак служебно-розыскных пород / Е.В. Арчинова, Н.С. Мокеева, Т.О. Бунькова, Р.О. Жилисбаева // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2017. - № 5 (371). – С. 69-72.

2. Мокеева, Н.С. Экспериментально-расчетный метод оценки забронированного воздействия травматического оружия на пакет бронезилета для собак / Н.С. Мокеева, Т.О. Бунькова, Е.В. Арчинова, Л.Т. Сарттарова, Ж.Б. Байжанова // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2019. - № 5 (383). – С. 93-98.

3. Мокеева, Н.С. Оптимизация величин конструктивных параметров дрессировочного костюма кинолога-фигуранта / Н.С. Мокеева, Т.О. Бунькова, Д.С. Евстигнеев // Дизайн и технологии. – 2022. - № 87 (129). – С. 34-38.

4. Трущенко, Г.Н. Оптимизация величин конструктивных прибавок утепленной одежды методом поверхности отклика / Г.Н. Трущенко, Т.О. Бунькова, Д.С. Евстигнеев // Инновации и современные технологии в индустрии моды: материалы III Всероссийской научно-практической конференции (НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина). – Саратов, 2020. – С. 157-160.

5. Бунькова, Т.О. Исследование пакета материалов средств индивидуальной защиты для собак служебных и служебно-розыскных пород / Т.О. Бунькова, Н.С. Мокеева / Инновационное развитие пищевой, легкой промышленности и индустрии гостеприимства: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию независимости Республики Казахстан (Алматинский технологический университет). – Республика Казахстан, г. Алматы, 2021. – С. 189-192.

6. Мокеева, Н.С. Математический анализ величины конструктивных прибавок защитного костюма кинолога / Н.С. Мокеева, Т.О. Бунькова // Вестник Алматинского технологического университета. – 2021. - № 4 (134). – С. 101-106.

**На диссертацию и автореферат** поступило 7 отзывов. **Все отзывы положительные.**

В отзывах указывается, что представляемая работа имеет научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

В отзыве заведующего кафедрой «Дизайн костюма и индустрия моды» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова», кандидата технических наук, доцента *Долматовой Е.П.* в качестве замечания отмечено: «Из текста автореферата неясно проводились ли автором исследования по определению характеристик свойств материалов пакета проектируемых изделий?».

В отзыве декана факультета технологии легкой промышленности и дизайна Алматинского технологического университета (г. Алматы, Республика Казахстан), доктора технических наук, профессора *Жилисбаевой Р.О.* в качестве замечания отмечено: 1. По

рисунку 1 автореферата неясно, какие классификационные признаки использует автор при анализе и систематизации ассортимента средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта). 2. Какая стоимость костюма полной защиты фигуранта и срок его эксплуатации?

В отзыве *Савинковой Н.В.*, директора ООО «ТД Детская одежда» замечания отсутствуют.

В отзыве *Своровской Д.Л.*, директора ООО «Альфа 54» в качестве замечания отмечено: «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».

В отзыве доктора технических наук, профессора кафедры «Дизайн костюма», проректора Ташкентского института текстильной и легкой промышленности (г. Ташкент, Республика Узбекистан) *Таишулатова С.Ш.* в качестве замечания отмечено: «При разработке топографии зон поражения служебных собак учитывались ли рабочие функции служебных собак (охранная, минно-розыскная и др.), как это влияет на состав пакета материалов бронежилета?».

В отзыве генерального директора ООО «Ригель Т» *Третьяковой О.В.* и технического директора ООО «Ригель Т», кандидата военных наук, доцента, полковника запаса *Чубик А.П.* в качестве замечания отмечено: «Насколько универсальными являются геометрические и математические модели расчета прочности ведущих зубов собаки, предлагаемые в главе 4? Ведь в служебно-боевой деятельности, в зависимости от специфики задач, применяются различные породы собак: овчарки, ротвейлеры, доберманы, терьеры и даже спаниели, у которых структура скелета, мышечного корсета, в также прикуса зубов имеют свои особенности?».

В отзыве и.о. заведующего кафедрой дизайна и художественного образования, доктора технических наук, профессора ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» *Харловой О.Н.* в качестве замечания отмечено: «Из текста автореферата не понятно, насколько математическая модель оценки величины нагрузок на зубы собаки, возникающих во время силовых тренировок, учитывает защитные свойства костюма кинолога. Рассматривается сохранность зубов собаки на тренировках в зависимости от прочности материалов костюма, а как это может повлиять на защиту кинолога?».

На все замечания соискателем были даны исчерпывающие ответы.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается близостью тематик научных работ и высокой компетентностью, которая подтверждена значительным количеством научных публикаций по специальности рассматриваемой работы, и позволяет определить научную и практическую значимость представленной диссертации.

**Черунова И.В.** является известным специалистом высокой квалификации в области проектирования швейных изделий специального назначения с применением инновационных материалов и методов исследования.

**Андросова Г.М.** является известным специалистом высокой квалификации в области конструирования и технологии производства швейных изделий на основе рационального использования материалов.

**Ведущая организация** – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромской государственной университет (КГУ, г. Кострома) – широко известна своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области инновационных технологий и конструирования изделий легкой промышленности.

**Диссертационный совет отмечает**, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие достижения, обладающие **научной новизной**:

- разработана классификация средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта);

- сформулированы требования к средствам индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и средствам индивидуальной защиты собак;

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

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

- составлена математическая модель, позволяющая определить рациональные сочетания конструктивных прибавок костюма тренера-кинолога (фигуранта) с точки зрения оптимизации теплопотерь организма при работе в холодном климате.

**Теоретическая значимость исследования обоснована** тем, что:

- **изучены** основные элементы и взаимосвязи в системе «кинолог – защитный костюм – внешняя среда» и в системе «зубы собаки – защитный костюм – человек», установлены критерии оценки величины заброневого контузионной травмы служебной собаки при использовании бронежилета в условиях поражения травматическим оружием.

- **предложены** методики прогнозирования воздействия нагрузок при эксплуатации средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак с целью повышения эргономических и защитных свойств изделий;

- **разработаны** этапы совершенствования процесса проектирования средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что:

- результаты диссертационной работы **внедрены в образовательный процесс** федерального казенного учреждения дополнительного профессионального образования «Специализированный межрегиональный учебный центр Главного Управления федеральной службы исполнения наказаний по Новосибирской области» в виде учебного пособия при подготовке обучающихся по циклу «Кинологическая служба», в качестве дополнительной учебной литературы;

- **разработаны рекомендации** по:

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

**Оценка достоверности результатов исследования** выявила:

- **опубликованные экспериментальные результаты** по тематике диссертации согласуются с известными, многократно проверенными теоретическими положениями и научно-практическими основами проектирования швейных изделий, а также методами математического моделирования;

- **для экспериментальных работ** использованы общенаучные методы исследования, позволяющих решить поставленные задачи: анализ и синтез теоретического и практического материала, группировка и сравнение, научная абстракция и прогнозирование, индукция и дедукция, математическое моделирование, что обеспечивает воспроизводимость результатов исследования в различных организационно-технических условиях.

**Теория построена** на информационно-теоретической базе, опирающейся на труды отечественных и зарубежных ученых по исследуемой и смежной проблемам (проектирование швейных изделий специального назначения, современные баллистические материалы и методология проектирования бронеодежды, проблемы проектирования одежды для собак, аспекты функционирования кинологических служб и дрессировки служебных собак, научные работы в области ветеринарии и криминалистики), энциклопедическую и справочную литературу и согласуется с опубликованными по теме диссертации результатами других исследователей;

**Идея базируется** на анализе научных разработок в области проектирования специальной защитной одежды, обобщении передового опыта изготовления средств индивидуальной защиты для кинологов и бронежилетов для служебных собак.

**Выводы** диссертации обоснованы, не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о проектировании швейных изделий.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования: в поиске и анализе литературных источников по теме диссертации, постановке цели и задач исследования, разработке методик, апробации результатов исследования, разработке рекомендаций, применении математического моделирования, представлении полученных результатов на конференциях и подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе **Буньковой Т.О.** результаты на швейных предприятиях, выпускающих широкий ассортимент специальной одежды, в том числе одежды для кинологических подразделений силовых структур; в образовательных учреждениях, осуществляющих подготовку специалистов и повышение квалификации по направлениям «Конструирование изделий легкой промышленности» и «Технология изделий легкой промышленности».

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов. По своему содержанию диссертация соответствует паспорту специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий в части области исследований п.4 «Разработка рациональной конструкции и прогрессивной технологии изготовления швейных изделий различного назначения (бытовой, специальной, спортивной и др.), а также одежды нового ассортимента, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции».

**В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:**

- при анализе условий эксплуатации средств индивидуальной защиты следовало дать более подробную характеристику тренировки кинолога и служебной собаки,
- более конкретно указать рабочие функции служебных собак, при которых возникает необходимость применения бронежилетов и других видов средств индивидуальной защиты.

**Соискатель Бунькова Т.О.** ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию, поясняющую детали выполненной работы. С замечаниями рекомендательного характера соискатель согласилась.

#### **Квалификационная оценка диссертационной работы**

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация **Буньковой Т.О.** по актуальности, новизне, содержанию, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункты 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

**На заседании 05.07.2022 года** диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные технические и технологические решения в области проектирования и производства конкурентоспособных с высоким уровнем эргономических свойств средств индивидуальной защиты тренера-кинолога (фигуранта) и служебных собак для повышения эффективности работы кинологических подразделений силовых структур, соответствующие «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 г. № 400) и имеющие существенное значение для развития страны в целом, присудить Буньковой Т.О. ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

В соответствии с п. 51 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 № 1093 (ред. от 11.09.2021) голосование проводилось с использованием информационно-коммуникационных технологий без использования бюллетеней, изготовленных на бумажном носителе.

Присутствовало на заседании 17 членов совета (из них очно – 13, в удаленном интерактивном режиме – 4), в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 5 (из них очно – 4, в удаленном интерактивном режиме – 1).



При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение учёной степени – 17, против присуждения учёной степени – нет, не проголосовало – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



д-р техн. наук, проф.  
Костылева Валентина Владимировна

канд. техн. наук, доц.  
Мезенцева Татьяна Васильевна

05.07.2022