

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Кокиной Дарьи Сергеевны

**на тему: «Совершенствование процесса и методов проектирования одежды сотрудников
отряда специального назначения» 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
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный университет
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

протокол № 6 от 27 июня 2019 г.

На основании защиты диссертационной работы **Кокиной Д.С.** на тему
«Совершенствование процесса и методов проектирования одежды сотрудников отряда
специального назначения» по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»
и по результатам тайного голосования (20-1-0), диссертационный совет Д 212.144.01
присуждает **Кокиной Дарье Сергеевне** ученую степень кандидата технических наук по
специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

На заседании диссертационного совета присутствовали:

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------|----------|
| 1. Костылева В.В. | (председатель) | - д.т.н., | 05.19.05 |
| 2. Зарецкая Г.П. | (зам. председателя) | - д.т.н., | 05.19.04 |
| 3. Мезенцева Т.В. | (уч. секретарь) | - к.т.н., | 05.19.04 |
| 4. Андреева Е.Г. | | - д.т.н. | 05.19.04 |
| 6. Бокова Е.С. | | - д.т.н., | 17.00.06 |
| 5. Бешапошникова В.И. | | - д.т.н., | 05.19.05 |
| 7. Вознесенский Э.Ф. | | - д.т.н., | 05.19.05 |
| 8. Кильдеева Н.Р. | | - д.т.н., | 05.19.05 |
| 9. Кирсанова Е.А. | | - д.т.н., | 17.00.06 |
| 10. Коробцева Н.А. | | - д.т.н., | 17.00.06 |
| 11. Лунина Е.В. | | - д.т.н., | 05.19.04 |
| 12. Махоткина Л.Ю. | | - д.т.н., | 05.19.05 |
| 13. Мишаков В.Ю. | | - д.т.н., | 05.19.05 |
| 14. Мокеева Н.С. | | - д.т.н., | 05.19.04 |
| 15. Назаров Ю.В. | | - д.иск., | 17.00.06 |
| 16. Петросова И.А. | | - д.т.н., | 05.19.04 |
| 17. Петушкова Г.И. | | - д.иск., | 17.00.06 |
| 18. Татарчук И.Р. | | - д.т.н., | 17.00.06 |
| 19. Храмцов П.И. | | - д.м.н., | 05.19.05 |
| 20. Чурсин В.И. | | - д.т.н., | 05.19.05 |
| 21. Шустов Ю.С. | | - д.т.н., | 17.00.06 |

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

Аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета
от 27 июня 2019 г., протокол № 6
о присуждении Кокиной Дарье Сергеевне,
гражданке Российской Федерации, ученой степени
кандидата технических наук

Диссертация «Совершенствование процесса и методов проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения» по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» в виде рукописи принята к защите 05.04.2019 г. (протокол заседания № 5) диссертационным советом Д 212.144.01, созданным на базе ФГБОУ ВО «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), почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012 года (приказ о внесении изменений в состав совета № 301/нк от 23.11.2018 г.).

Соискатель **Кокина Дарья Сергеевна**, гражданка Российской Федерации, 1989 года рождения, окончила в 2012 году Московский государственный университет дизайна и технологии по специальности «Конструирование швейных изделий», в 2015 году с отличием окончила магистратуру Московского государственного университета дизайна и технологии по направлению подготовки «29.04.01 Технология изделий легкой промышленности».

Работает в должности старшего преподавателя на кафедре «Технология и конструирование швейных изделий» Новосибирского технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина) Минобрнауки России, (г. Новосибирск) с 2013 года по настоящее время. Диссертация выполнена на кафедре «Технология и конструирование швейных изделий» НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина Минобрнауки России.

Научный руководитель – **Харлова Ольга Николаевна**, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, доцент, работает в должности профессора кафедры «Технология и конструирование швейных изделий» НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина Минобрнауки России.

Официальные оппоненты:

Черунова Ирина Викторовна, гражданка РФ, доктор технических наук, профессор по специальности 05.19.04, профессор кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» Минобрнауки России (г. Шахты Ростовской области);

Чижик Маргарита Анатольевна, гражданка РФ, кандидат технических наук, профессор по специальности 05.19.04, профессор кафедры «Дизайн костюма» Института дизайна и технологий ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» Минобрнауки России (г. Омск) *дали положительные отзывы* на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» (г. Владивосток), в **своем положительном заключении**, подписанном доктором технических наук, профессором Шеромовой И.А. и кандидатом технических наук, доцентом Розановой Е.А. и утвержденным ректором ФГБОУ ВО «ВГУЭС» доктором экономических наук, профессором Терентьевой Т.В., указала, что по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности полученных результатов, выводам и рекомендациям диссертационная работа Кокиной Д.С. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, редакции от 28 августа 2017 г.) и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача, имеющая существенное значение для развития швейной промышленности, а ее автор, Кокина Дарья Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий. Отмечено, что полученные результаты востребованы швейными предприятиями различного типа и форм собственности для разработки новых видов специальной одежды с повышенными защитными и эргономическими свойствами, обеспечит сотрудников разных родов войск

высококачественным обмундированием и имеет важное значение для развития швейной промышленности в целом.

Соискатель имеет **25** опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 11,3 п.л. (личного вклада 5,3 п.л.), из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, опубликовано **5** работ, 1 монография, 1 патент на промышленный образец и свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Личный вклад соискателя заключается в непосредственном участии в формулировке и постановке задач, планировании работ, проведении исследований, анализе, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

Наиболее значимые работы:

1. **Кокина Д.С., Харлова О.Н., Андреева Е.Г.** Системный подход к проектированию одежды служащих отряда специального назначения// Естественные и технические науки. - 2015, № 11. - С.517-520. (0,25/0,08 п.л.) (из перечня ВАК);

2. **Кокина Д.С., Харлова О.Н., Андреева Е.Г.** Метод оценки теплозащитных характеристик пакета материалов одежды служащих отряда специального назначения// Вестник технологического университета. - 2016, Т.19, № 24. - С.81-82. (0,125/0,04 п.л.) (из перечня ВАК);

3. **Кокина Д.С., Харлова О.Н., Андреева Е.Г., Семёнов О.Г.** Методика выбора колористического решения одежды служащих отряда специального назначения на основе анализа «цветовой атмосферы» окружающей среды// Дизайн. Материалы. Технология. - 2016, №4 (44). – С.57-59. (0,188/0,047 п.л.) (из перечня ВАК);

4. **Кокина Д.С., Харлова О.Н., Кашцев О.В.** Метод проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения// Дизайн и технологии. – 2018, № 66 (108). – С. 50 – 53. (0,25/0,083 п.л.) (из перечня ВАК).

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов. **Все отзывы положительные.**

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим и экспериментальным уровнем, 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.).

1. В отзыве доктора технических наук, **Ташпулатова С.Ш.**, профессора, заведующего кафедрой «Дизайн костюма» Ташкентского института текстильной и

легкой промышленности (Республика Узбекистан, г. Ташкент), в качестве замечания отмечено: в материалах автореферата не приведены результаты исследований физико-механических свойств материалов и пакетов, имеющих защитные свойства и удлиняющих срок службы изделия.

2. В отзыве кандидата технических наук **Заостровского А.А.**, академика, доцента кафедры «Химическая технология» ФГБОУ ВО Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, (г. Барнаул) замечаний по автореферату нет.

3. В отзыве доктора технических наук **Абуталиповой Л.Н.**, профессора, заведующего кафедрой «Материалы и технологии легкой промышленности» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (г. Казань), в качестве замечания отмечено: автореферат не позволяет в полной мере оценить достоверность эксперимента по оценке теплозащитных характеристик пакета материалов одежды сотрудников отряда специального назначения.

4. В отзыве кандидата технических наук **Бодяло Н.Н.**, доцента, заведующего кафедрой конструирования и технологии одежды и обуви учреждения образования «Витебский государственный технологический университет» (Республика Беларусь, г. Витебск), в качестве замечания отмечено: хотелось бы видеть в тексте автореферата более подробную информацию о взаимном влиянии конструктивных параметров при разработке эргономичной конструкции изделий.

5. В отзыве генерального директора ООО «Ригель Т» **Третьяковой О.В.** (г. Новосибирск) замечаний по автореферату нет.

6. В отзыве кандидата технических наук **Веретено В.А.**, доцента, председателя совета директоров ОАО «Северянка» (г. Новосибирск), в качестве замечания отмечено следующее: в тексте автореферата не совсем четко сформулировано отличие конструктивного решения проектируемого костюма от действующего.

7. В отзыве доктора технических наук **Жилисбаевой Р.О.**, профессора, декана факультета «Легкая промышленность и дизайн» Алматинского технологического университета (Республика Казахстан, г. Алматы), в качестве замечания отмечено: не совсем понятно проводилась ли оценка маскировочной способности разработанного рисунка камуфляжа.

8. В отзыве кандидата технических наук **Куреновой С.В.**, доцента, заведующего кафедрой «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донского государственного технического университета (г. Шахты), в качестве замечания отмечено, что информация о выполнении характерных поз и экстремальных движений, представленная на стр. 12,

могла быть более подробной, т.к. это задает эргономичность изделий. Не ясно, были ли рассчитаны их количественные характеристики.

9. В отзыве кандидата технических наук, **Долматовой Е.П.**, доцента, и.о. заведующего кафедрой «Дизайн костюма и индустрия моды» Новосибирского государственного университета архитектуры, дизайна и искусств (г. Новосибирск), в качестве замечания отмечено: недостаточность сведений о пригодности материалов и пакетов из них по показателям надежности, например, при одноразовом и многократном растяжении, тепловом сопротивлении материалов и пакетов при температуре ниже 20 градусов, знакопеременном воздействии температур.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами:

Черунова И.А. является специалистом высокой квалификации в области проектирования специальной теплозащитной одежды, имеет значительное количество научных публикаций по научной специальности рассматриваемой работы;

Чижик М.А. является специалистом в области проектирования оптимальных пакетов материалов и изделий для эксплуатации в условиях пониженных температур;

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» имеет широко известную научную школу по конструированию одежды различного назначения с учетом свойств материалов и комплексных требований потребителей, что подтверждено значительным количеством научных публикаций по научной специальности рассматриваемой работы, и позволяет определить научную и практическую значимость представленной диссертации.

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

предложена концепция процесса проектирования одежды, включающая этапы создания колористического решения материала и выбора пакета материалов на основе учета их теплозащитной эффективности, что обеспечивает повышенные защитные, эксплуатационные характеристики одежды сотрудников отряда специального назначения;

установлена зависимость конструктивных параметров одежды от измерения «размах рук» и предложена математическая модель построения конструкций одежды, отличающейся повышенной эргономичностью;

разработан метод создания колористического решения костюма на основе анализа «цветовой характеристики» местности, обеспечивающий повышенные маскировочные свойства изделий;

разработан метод проектирования одежды сотрудников отряда специального назначения включающий создание колористического решения костюма в соответствии «цветовой характеристикой» местности, выбор пакета материалов на основе учета их теплозащитной эффективности, построение конструкции с учетом измерения «размах рук» и толщины пакета материалов что обеспечивает высокие эргономические, защитные и функциональные характеристики изделий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

разработана концептуальная модель проектирования одежды для сотрудников отряда специального назначения с повышенными защитными, эксплуатационными и эргономическими характеристиками.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждаются тем, что:

определены топография воздействия ОВФ, топография износа образцов исследуемой одежды, побывавшей в эксплуатации, характерные виды движений сотрудников отряда специального назначения во время выполнения боевых задач, потребительские предпочтения действующих сотрудников отряда и «цветовые характеристики» местности, в которой проходят боевые действия;

разработаны требования к созданию колористического решения одежды сотрудников отряда специального назначения для получения улучшенных маскировочных свойств костюма;

создана программа для ЭВМ «Генератор камуфляжа», обеспечивающая получение колористического решения костюма для разных сезонов с объективно подтвержденными маскировочными способностями;

разработана база данных функционально-конструктивных элементов и деталей одежды сотрудников отряда специального назначения, обеспечивающих повышенные защитные, эксплуатационные и эргономические свойства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

опубликованные экспериментальные результаты по тематике диссертации согласуются с известными, многократно проверенными теоретическими положениями и научно-практическими основами дизайна, материаловедения; технологии и конструирования швейных изделий;

для экспериментальных работ использованы общенаучные методы исследования, такие как методы теоретического анализа и классификации,

экспериментальное моделирование, инженерные методы построения разверток деталей одежды, современные методы и технические средства исследования свойств одежды, современные методы сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием их подбора, что обеспечивает воспроизводимость результатов исследования в различных организационно-технических условиях;

теория построена на научных знаниях и научно-практических основах конструирования спецодежды с учетом изменения размерных признаков в динамике и учета толщины пакета материалов для обеспечения требуемых защитных свойств и согласуется с опубликованными по теме диссертации экспериментальными результатами и результатами других исследователей;

идея базируется на анализе мировой практики создания специальной одежды, обобщении и систематизации антропометрических исследований и результатов исследований в области материаловедения.

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, выполнении экспериментальных работ и изготовлении образца проектируемой одежды, обработке полученных экспериментальных данных и их достоверной интерпретации, в формулировке выводов, а также представлении полученных результатов на конференциях и подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Кокиной Д.С. результаты на швейных предприятиях, выпускающих изделия специального назначения, в образовательных учреждениях, осуществляющих подготовку специалистов по направлениям «Технология изделий легкой промышленности» и «Конструирование 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 отвечает паспорту специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий», в части формулы специальности, включающей совершенствование процессов проектирования одежды и технологических процессов с широким использованием ЭВМ. В части области исследований диссертация соответствует п. 2 «Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе использования рациональной размерной типологии населения, требований

