

**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: 117997 г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1, тел. +7 (495) 811-01-01 (доб. 1305)

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Бертман Натальи Викторовны

**на тему: «Разработка метода проектирования конфессиональной женской одежды»
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 № 54

Диссертационный совет Д 212.144.01 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка метода проектирования конфессиональной женской одежды» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение присудить **Бертман Наталье Викторовне** 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.	Бесшапошникова 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 технических наук	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 технических наук	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 технических наук

Аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета
от 5 июля 2022 г., протокол № 54
о присуждении Бертман Наталье Викторовне,
гражданке Российской Федерации, ученой степени
кандидата технических наук

Диссертация «Разработка метода проектирования конфессиональной женской одежды» по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» в виде рукописи принята к защите 04.05.2022 г., протокол заседания № 37, 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 **Бертман Наталья Викторовна**, гражданка Российской Федерации 27 июля 1974 года рождения, в 1998 г. окончила Московскую государственную академию легкой промышленности (ныне – ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») по специальности «Конструирование швейных изделий» (очная форма обучения), с присвоением квалификации «Инженер-конструктор». С 01.10.2010 г. по 30.09.2014 г. являлась аспирантом кафедры Художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий Московского государственного университета дизайна и технологии (ныне – ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») заочной формы обучения по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

С октября 2021 г. по настоящее время работает в должности ассистента на кафедре Художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий в ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Диссертация выполнена на кафедре «Художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий» ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Научный руководитель – **Холоднова Елена Владимировна**, кандидат технических наук, работает в должности доцента кафедры Художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Официальные оппоненты:

Борисова Елена Николаевна, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, доцент, начальник учебно-методического управления, профессор кафедры Дизайна костюма ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица», г. Санкт-Петербург.

Москвина Мария Александровна, гражданка Российской Федерации, кандидат технических наук, доцент кафедры «Конструирования и технологии швейных изделий», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», 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 – учреждение образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» г. Владивосток в **своем положительном отзыве**, подписанном директором департамента научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» Петрук Г.В., директором института креативных индустрий, кандидатом технических наук, доцентом Ключко И.Л., доктором технических наук, профессором кафедры «Дизайна и технологий», Шеромовой И.А., кандидатом технических наук, доцентом кафедры «Дизайна и технологий» Слесарчук И.А., с учетом сделанных замечаний, касающихся уточнений и объяснений отдельных решений, принятых автором диссертации, на которые соискателем были даны исчерпывающие ответы, указала, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) и является научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований получены результаты, совокупность которых можно квалифицировать как новые научно-обоснованные технические. Комплексное решение художественных, конструкторских и технологических задач проектирования конфессиональной одежды, которое предлагает автор, будет способствовать производству этого вида изделий в промышленных масштабах на новом современном уровне, а ее автор, Бертман Наталья Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий». Результаты диссертационной работы рекомендованы к использованию на швейных предприятиях (отзыв заслушан и одобрен на заседании кафедры дизайна и технологий Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, протокол № 8 от 27 мая 2022 года.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 7 – в научных журналах, включенных ВАК при Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, также получены два свидетельства Федеральной службы по интеллектуальной собственности о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2013612495 «Monahinja» Проектирование деталей конструкции женских монашеских швейных изделий и № 2015614653 «Module 1» Проектирование деталей конструкции мужского диаконского облачения.

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

Наиболее значимые работы:

1. Бертман Н.В., Золотцева Л.В. Разработка метода конструирования женских монашеских облачений с учетом канонических традиций. // Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности. -2014-
2. Бертман Н.В., Золотцева Л.В., Афонина Н.Я., Разработка метода комплексного проектирования женской конфессиональной одежды. // Дизайн и технологии. № 49(91). - 2015.-

3. Золотцева Л.В., Холоднова Е.В., Афонина Н.Я., Бертман Н.В., Разработка метода проектирования одежды духовенства Русской Православной Церкви. // Дизайн и технологии. № 47(89) -2015.-
4. Бертман Н.В., Золотцева Л.В., Афонина Н.Я., Шильдт Е.В. Новые подходы к проектированию современной универсальной одежды. // Дизайн и технологии. № 42(84). - 2014.-
5. Бертман Н.В., Золотцева Л.В. Информационное обеспечение процесса проектирования женских монашеских облачений. // Дизайн и технологии. № 35(77). - 2013.-
6. Золотцева Л.В., Холоднова Е.В., Афонина Н.Я., Бертман Н.В., Разработка исходной информации процесса конструирования диаконского облачения. // Дизайн и технологии. - 2013.- № 34(76).
7. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2013612495 «Monahinja» Проектирование деталей конструкции женских монашеских швейных изделий от 04.03.2013г. Золотцева Л.В., Бертман Н.В., Кузяхметов А.В., Холоднова Е.В.
8. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2015614653 «Module 1» Проектирование деталей конструкции мужского диаконского облачения от 02.06.2015. Золотцева Л.В., Афонина Н.Я., Музыченко А.Ю., Бертман Н.В., Холоднова Е.В.

На диссертацию и автореферат поступило 9 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 кандидата искусствоведения Казариной Веры Борисовны – руководителя мастерской церковной вышивки Константино-Еленинского женского монастыря «Покров», в качестве замечания отмечено: «Из автореферата не ясно, учтены ли канонические цветовые решения как фактор ограничения для разработки проектных решений? Какие конструктивные особенности могут быть в облачении монашествующих женщин, несущих разные послушания – связанные с физическим трудом, либо не связанные, клиросное послушание, канцелярия и прочее?».

В отзыве доцента кафедры конструирования швейных изделий Ивановского политехнического университета Смирновой Марины Рудольфовны в качестве замечаний отмечено: «Все основные параметры, необходимые для построения базисной сетки чертежа, такие как, ширина переда, ширина спины, ширина проймы, наклон плечевых линий и глубина проймы, получены путем измерения исторических моделей-эталонов и сравнения величин измерений с размерными признаками женских фигур по ГОСТ 17522-72 (стр.11 автореферата). Почему использован стандарт этого года?. Разработана формула для определения ширины базисной сетки чертежа $Ш_{баз.сет.} = Ш_с + dp.з.p + Ш_г.б + П_г.2 + 1(см)$, (стр.11 автореферата). Данная формула уже разработана в методике МГУДТ. Нумерация точек на чертеже (стр.13) использована такая же, как в методиках ЕМКО СЭВ, МГУДТ, которые четко ориентированы на конкретные антропометрические точки фигуры. На предъявленном чертеже они взяты по другой схеме и не соответствуют обозначению и местонахождению антропометрических точек фигуры, из-за этого может быть путаница в восприятии графической информации. Предложенный безыточный метод проектирования схимы (стр.12) фактически сводится к переносу вытачки в линию низа изделия, что приводит к образованию фалд на плоскости деталей плечевой части

схимы. В техническом рисунке дана четкая геометрическая форма изделия с равновесной деталью передела (стр. 14)».

В отзыве заместителя генерального директора АО ЦНИИШП к.т.н., заслуженного работника текстильной и легкой промышленности, лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники Парыгиной Милицы Михайловны в качестве замечаний отмечено: «Отсутствие регистрации результатов интеллектуальной деятельности (например, патенты на метод конструирования плечевой женской одежды и на промышленные образцы одежды). Реферат не содержит информации о материалах для одежды, ассортиментный ряд которых должен учитывать повышенные требования к одежде по износостойкости, гигиеническим и эргономическим свойствам».

В отзыве генерального директора ИП «Курч А.В.», к.т.н. Курча Александра Витальевича в качестве вопроса отмечено: «Как проходит направление долевой нити на деталях подрясника и рясы и не улучшится ли посадка изделия, если раскрой выполнить по «косой»?».

В отзыве заведующей кафедрой «Технологические машины и оборудование» Бухарского инженерно-технологического института, канд. педагогических наук Самиевой Шахноз Хикматовны в качестве вопроса отмечено: «Можно ли применить разработанный диссертантом метод проектирования монашеских женских облачений к проектированию одежды для женщин других конфессий, например исламской?».

В отзыве руководителя магистерского профиля «История христианства в новейший период» доцента кафедры церковной истории Московской духовной академии, кандидата богословия Липовецкого Павла Евгеньевича замечаний и вопросов нет.

В отзыве начальника отдела оценки, обучения и развития персонала АО «Восток-Сервис-Спецкомплект», к.т.н. Белозеровой Ольги Алексеевны замечаний и вопросов нет.

В отзыве кандидата технических наук Шильдт Екатерины Викторовны, ГБОУ Школа № 830 замечаний и вопросов нет.

В отзыве руководителя пошивочной мастерской Соловецкого подворья в Москве кандидата технических наук Земсковой Ольги Владимировны замечаний и вопросов нет.

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.

Борисова Е.Н. доцент, доктор технических наук, начальник учебно-методического управления, профессор кафедры Дизайна костюма ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица» является известным специалистом в области разработки одежды, автором печатных работ по совершенствованию и созданию новых конструкций изделий из различных материалов, в том числе близких к теме данной диссертации.

Москвина М.А. является известным специалистом высокой квалификации в области конструирования швейных изделий имеет публикации близкие к теме данной диссертации.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса», г. Владивосток - известна своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области проектирования и технологии изделий легкой промышленности, в том числе автоматизированного.

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

- **систематизирована** и классифицирована информация о процессе проектирования женской монашеской одежды;
- **разработана** система требований к монашеским облачениям;
- **установлены** конструктивные параметры облачений, обеспечивающих статическое и динамическое соответствие фигуре человека;
- **разработан** метод автоматизированного конструирования одежды монашествующих;
- **разработана** система информационной поддержки процесса проектирования в виде пяти методик проектирования (рясы, подрясника, апостольника, скуфьи, схимы).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

разработан метод автоматизированного построения чертежей конструкций одежды монашествующих, обеспечивающий высокое качество посадки комплекта женских монашеских облачений.

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

- разработаны рекомендации по совершенствованию типологии размерных и эргономических характеристик женских фигур;
- предложены состав и структуры баз данных для проектирования повседневных монашеских облачений;
- разработаны методики проектирования модельных конструкций женской монашеской одежды Русской Православной Церкви;
- предложен программно-методический комплекс автоматизированного конструирования рясы и подрясника;
- создана конструкторская документация для промышленного производства комплекта женских монашеских облачений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- опубликованные экспериментальные результаты по тематике диссертации согласуются с известными, многократно проверенными теоретическими положениями и научно-практическими основами программирования и разработки автоматизированных систем.
- для экспериментальных работ использованы общенаучные методы исследования, такие как методы классификаций, теоретические и прикладные методы анализа и структурирования данных, методологические основы программирования и разработки автоматизированных систем, что обеспечивает воспроизводимость результатов исследования в различных организационно-технических условиях. В работе использованы теоретические основы создания объемных форм, методологические основы и принципы проектирования швейных изделий.

Теория построена на информационно-теоретической базе, опирающейся на труды отечественных и зарубежных ученых по исследуемой и смежной проблемам, энциклопедическую и справочную литературу и согласуется с опубликованными по теме диссертации результатами других исследователей.

Идея базируется на анализе отечественных и зарубежных систем проектирования объемных форм швейных изделий.

Выводы диссертации обоснованы, не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о проектировании одежды.

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, представлении полученных результатов на конференциях и подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Бертман Н.В. результаты на предприятиях, выпускающих широкий ассортимент одежды с использованием САПР, в том числе для проектирования и изготовления женской профессиональной одежды, 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 отвечает паспорту специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий», в части ее формулы: «...сложившаяся область науки и техники, включающая в себя изучение и теоретическое обоснование сущности и способов изготовления изделий легкой промышленности, обладающих необходимыми эксплуатационными и эстетическими свойствами». В части области исследований диссертация отвечает пунктам:

1. Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий на фигуры типового и не типового телосложения.
2. Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе использования рациональной размерной типологии населения, требований ЕСКД и широкого применения современной вычислительной техники.
3. Разработка математического и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования и раскроя деталей одежды.
4. Разработка рациональной конструкции и прогрессивной технологии изготовления швейных изделий различного назначения (бытовой, специальной, спортивной и др.), а также одежды нового ассортимента – профессиональной, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- Материалы, которые были использованы в качестве базовых имеют «пластическую деформацию» и отличаются от современных материалов. В работе необходимо было описать как спроектированы эти данные.

- Необходимо подробнее описать те приемы, которые использованы для достижения «равновесной» конструкции, без балансовых нарушений.

Соискатель Бертман Наталья Викторовна согласилась с указанными замечаниями, ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

Квалификационная оценка диссертационной работы

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Бертман Н.В. по актуальности, новизне, содержанию, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертация 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 г.**, протокол № 54, диссертационный совет принял решение за новые технические и технологические решения в области промышленного проектирования специальной одежды, в частности, профессиональной, включая автоматизированное построение конструкций чертежей, обеспечивающее изготовление изделий высокого качества посадки и

удобства как в статике, так и в динамике, что имеет важное значение для развития легкой промышленности и существенно для экономики страны, присудить Бертман Наталье Викторовне 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.т.н., проф.

Костылева Валентина Владимировна

к.т.н., доц.

Мезенцева Татьяна Васильевна

05.07.2022