

**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

Бикбулатовой Альбины Ахатовны

**на тему: «Научные основы проектирования лечебно-профилактической и
реабилитационной одежды»**

**на соискание ученой степени доктора 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 «23» июня 2022 г.
протокол № 46

Диссертационный совет Д 212.144.01 пришел к выводу о том, что диссертация «Научные основы проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение присудить **Бикбулатовой Альбине Ахатовне** ученую степень доктора 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.	Андреева Е.Г.	доктор технических наук	05.19.04
5.	Бекк Н.В.	доктор технических наук	05.19.05
6.	Бесшапошникова В.И.	доктор технических наук	17.00.06
7.	Бокова Е.С.	доктор технических наук	05.19.05
8.	Кильдеева Н.Р.	доктор химических наук	05.19.05
9.	Кирсанова Е.А.	доктор технических наук	05.19.04
10.	Коробцева Н.А.	доктор технических наук	17.00.06
11.	Лунина Е.В.	доктор технических наук	05.19.04
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 доктора технических наук

Аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета
от 23 июня 2022 г., протокол № 46
о присуждении Бикбулатовой Альбине Ахатовне,
гражданке Российской Федерации,
ученой степени доктора технических наук

Диссертация «Научные основы проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды» по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» в виде рукописи принята к защите 17.03.2022 г., протокол заседания № 10, 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 **Бикбулатова Альбина Ахатовна**, гражданка Российской Федерации, 19 марта 1978 года рождения, в 2000 году с отличием закончила обучение в Уфимском технологическом институте сервиса Московского государственного университета сервиса, получила квалификацию инженер по специальности «Проектирование и технология изделий сферы быта и услуг». После окончания института продолжила обучение в заочной аспирантуре Московского государственного университета сервиса. В 2005 году А.А. Бикбулатова успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий» в диссертационном совете Д 212.150 06 на базе Московского государственного университета сервиса, в 2009 году ей присвоено ученое звание доцента по кафедре технологии и конструирования одежды.

Работает в должности проректора по учебно-воспитательной работе ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» Минобрнауки России с 2020 года по настоящее время, с 01 сентября 2021 года по настоящее время работает в должности научного сотрудника ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

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

Научный консультант – **Андреева Елена Георгиевна**, 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);

Смирнова Надежда Анатольевна, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, профессор кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» Минобрнауки России (г. Кострома);

Шеромова Ирина Александровна, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, профессор кафедры «Дизайн и технологии» ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» Минобрнауки России (г. Владивосток) *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 – ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» (г. Иваново), в **своем положительном отзыве**, подписанном руководителем НОЦ «Центр компетенций текстильной и легкой промышленности» направления подготовки «Технология изделий легкой промышленности», доктором технических наук, профессором Метелевой О.В., и утвержденном ректором ФГБОУ ВО «ИВГПУ», доктором химических наук, профессором Румянцевым Е.В., 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 и технологические решения по разработке методологии проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды и объективной оценки её результативности, способствующей успешной социализации и интеграции в общество потребителей с нарушением здоровья, внедрение которых вносит значительный вклад в социально-экономическое развитие страны, а ее автор, Бикбулатова Альбина Ахатовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» (отзыв заслушан и одобрен на заседании НОЦ «Центр компетенций текстильной и легкой промышленности» ФГБОУ ВО

«Ивановский государственный политехнический университет» 06 апреля 2022 года, протокол № 6).

Соискатель имеет **137** опубликованных работ, все по теме диссертации, из них **28** – в научных журналах, включенных ВАК при Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, также получено 15 патентов, 2 свидетельства на полезную модель и 1 свидетельство о регистрации базы данных.

Все работы по теме диссертации написаны лично и в соавторстве с научным консультантом и другими исследователями. Личный вклад соискателя состоит в общей постановке задачи, выборе методов и направлений исследований, выполнении научных экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных. При непосредственном участии соискателя и под его руководством выполнены все исследования в лабораторных и промышленных условиях, разработаны и внедрены в производственный процесс опытные образцы и производственные партии изделий, подготовлены публикации по результатам исследований.

Наиболее значимые работы:

1. *Бикбулатова А.А., Мартынова А.И., Каюмова Р.Ф.* Проектирование детской бытовой одежды, формирующей нормальную осанку. - Уфа: УГАЭС, 2008. – 106 с. – 6,6 п.л. (лично автором 5 п.л.);
2. *Бикбулатова А.А., Андреева Е.Г.* Социокультурная инклюзия в обществе: роль функционально-эстетической одежды в получении образования и содействии трудоустройству людей с инвалидностью и ограничениями здоровья. М.: Перспектива, 2021. – 187 с. – 11,6 п.л. (лично автором 10 п.л.);
3. *Бикбулатова А.А.* Антропологические исследования детей с целью проектирования лечебно-профилактической школьной формы// Дизайн и технологии. - 2014, №41.- С.49-54. – 0,38 п.л. (лично автором 0,38 п.л.);
4. *Бикбулатова А.А.* Определение толщины пакета материалов лечебно-профилактической теплосберегающей одежды// Известия вузов. Технология текстильной промышленности. - 2014, №1 (349).- С.119-123. – 0,38 п.л. (лично автором 0,38 п.л.);
5. *Бикбулатова А.А., Андреева Е.Г.* Проектирование одежды для людей с инвалидностью: фактор повышения качества жизни и конкурентоспособности России// В сб. науч. публ. «Актуальные проблемы инклюзии: качество жизни, безбарьерная среда, образование без границ» - М.: МГУДТ, 2016. С. 124-127. – 0,25 п.л. (лично автором 0,2 п.л.);
6. *Bikbulatova A.A.* Peculiarities of abnormalities of locomotor apparatus of children at preschool age with scoliosis of I-II degree living in Central Russia// Bali Medical Journal. – 2018, Vol.7, No.3. - P. 693-697. – 0,3 п.л. (лично автором 0,3 п.л.);
7. *Бикбулатова А.А.* Исследование актуальности создания одежды для людей с инвалидностью и особыми потребностями на основе социологических опросов// Дизайн и технологии. – 2019, №72(114). - С.118-124. – 0,38 п.л. (лично автором 0,38 п.л.);
8. *Bikbulatova A.A.* Maintaining a normal level of plasma bioregulators on the background of daily wearing corrective underwear in women with developing gynoid obesity// Biomedical

and Pharmacology Journal. – 2019, Vol.12, No.2. - P. 689-695. – 0,43 п.л. (лично автором 0,43 п.л.);

9. *Бикбулатова А.А.* Эффективность применения вариантов лечебно-профилактической одежды при некоторых социально-значимых распространенных заболеваниях// Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности. – 2020, Т.49, № 3. - С.77-84. – 0,5 п.л. (лично автором 0,5 п.л.);

10. *Бикбулатова А.А.* Расширение функций одежды и изделий специального назначения с целью профилактики, лечения, реабилитации и абилитации людей, имеющих ограничения по здоровью и инвалидностью// Костюмология. – 2021, Т.6, № 2. 0,8 п.л. (лично автором 0,8 п.л.);

11. Бикбулатова А.А., Андреева Е.Г., Белгородский В.С., Алибекова М.И., Голованёва А.В. Проектирование функциональных реабилитирующих швейных изделий для лиц с отклонениями в состоянии здоровья/ Свидетельство о гос. регистрации базы данных №2021622672; правообладатель: РГУ им. А.Н. Косыгина; зарег. 29.11.2021.

На диссертацию и автореферат поступили 16 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 докторским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

В отзыве заместителя генерального директора АО «Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности», кандидата технических наук *Парыгиной М.М.* в качестве замечания отмечено: «В реферате не указано, какие научные методы использованы в работе».

В совместном отзыве проректора по научной деятельности ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова», доктора исторических наук, профессора *Туаевой Б.В.* и заведующего кафедрой «Дизайн, конструирование изделий легкой промышленности», кандидата технических наук, доцента *Хохяевой З.З.* замечания отсутствуют.

В совместном отзыве профессора кафедры философии, истории и социального инжиниринга ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», доктора философских наук *Вильданова Х.С.* и доцента кафедры технологии и конструирования одежды, кандидата технических наук, доцента *Григорьевой З.Р.* замечания отсутствуют.

В отзыве заведующего кафедрой дизайна и искусства ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса», доктора технических наук, профессора *Белько Т.В.* в качестве замечания отмечено: «Описывая содержание глав диссертации, автор не приводит названия этих глав».

В отзыве проректора Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, профессора кафедры «Дизайн костюма», доктора технических наук, профессора *Таишулатова С.Ш.* в качестве замечаний отмечено: «1. Автором проведен социальной опрос и выявлены предпочтения потребителей, однако не представлен расчет обоснованности выборки. 2. Не вполне ясно как обеспечивается немаловажная функция одежды «комфортность»? 3. Не приведен состав полимерной композиции для химического армирования эластичных

материалов. 4. Не представлен экономический эффект от внедрения результатов разработок диссертационной работы».

В отзыве заведующего кафедрой дизайна ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, доктора педагогических наук, доцента *Хворостова Д.А.* замечания отсутствуют.

В отзыве заведующей кафедрой Материалов и технологий легкой промышленности ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», доктора технических наук, профессора *Абуталиповой Л.Н.* замечания отсутствуют.

В совместном отзыве заместителя декана факультета коммуникаций, медиа и дизайна ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики», доктора экономических наук, профессора *Ривчун Т.Е.* и преподавателя Школы дизайна, кандидата технических наук *Тухановой В.Ю.* в качестве вопросов к автореферату отмечены: «1. Какие критерии оценки функциональных и эргономических требований выявлены для лечебно-профилактических и реабилитационных изделий для лиц с отклонениями в состоянии здоровья и инвалидностью разных нозологических групп? 2. Поясните подробнее как проходил выбор методов исследования и установление норм для сравнения изучаемых показателей при проведении оценки результативности применения изделий, выполняющих лечебно-профилактические и реабилитирующие функции? 3. В чем заключается разработанный в пятой главе способ подбора пакета материалов для повышения формоустойчивости одежды, позволяющий обеспечить одновременно заданный уровень растяжимости и достаточную жесткость на определенных участках изделия?».

В отзыве профессора кафедры технологии и методики преподавания технологии факультета технологий, инжиниринга и дизайна ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», доктора педагогических наук, профессора *Некрасовой Г.Н.* замечания отсутствуют.

В отзыве доцента кафедры дизайна и индустрии моды ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», кандидата технических наук *Ноздрачевой Т.М.* в качестве замечаний отмечено: «1. На стр. 21 не указывается величина уровня компрессии и влияние этого показателя на самочувствие испытуемых. 2. На стр. 22-23 не приведены значения устойчивости полотна к многократным деформациям и стиркам, что может привести к разрушению армирующего покрытия и снижению эксплуатационных характеристик».

В совместном отзыве заведующего кафедрой возрастной физиологии, специального и инклюзивного образования Института психологии и педагогики ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», доктора педагогических наук, кандидата медицинских наук *Малярчука Н.Н.* и доцента кафедры искусств Института психологии и педагогики, кандидата педагогических наук, доцента *Бакиевой О.А.* замечания отсутствуют.

В отзыве декана факультета социальной работы ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет», доктора педагогических наук, профессора *Сизиковой В.В.* замечания отсутствуют.

В отзыве генерального директора ООО «Центр проектирования обуви специального назначения «Ортомода», доктора экономических наук, кандидата технических наук *Волковой Г.Ю.* замечания отсутствуют.

В отзыве директора по научной работе ООО «ПРОП МП «ОРТЕЗ», кандидата технических наук, академика академии медико-технических наук, старшего научного сотрудника *Новикова В.И.* замечания отсутствуют.

В отзыве директора департамента по делам инвалидов Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации *Лигомины Д.В.* замечания отсутствуют.

В отзыве директора департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации *Аширова Д.В.* замечания отсутствуют.

На все замечания соискателем были даны исчерпывающие ответы и пояснения.

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 ведущим специалистом в области разработки различных видов одежды повышенной функциональности.

Смирнова Н.А. является известным специалистом в области исследования свойств швейных изделий из различных материалов и способов их модификации.

Шеромова И.А. является известным специалистом в области конструирования, технологии изготовления и оценки качества швейных изделий.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» – широко известна своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области технологий и конструирования изделий легкой промышленности.

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

1. Разработана научная концепция проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды на основе выявления состояния здоровья потребителя, вида и проявления отклонений в состоянии здоровья, определения способа компенсации нарушенного здоровья с помощью изделий определенной функциональности, предложенных средств и инструментария, разработанных методов проектирования и оценки результативности изделий, направленная на производство изделий, в наибольшей степени удовлетворяющих потребителей.
2. Разработана научная концепция оценки результативности лечебно-профилактических и реабилитационных изделий на основе объективной биолого-физиологической оценки, включающей гематологические показатели крови и морфофункциональные показатели организма, и субъективной психологической оценки использования изделий, позволяющих обоснованно судить о реальной пользе для здоровья проектируемых изделий.
3. На основе систематизации возможных видов нарушений здоровья, возникающих в организме, причин, их вызывающих, проявлений и последствий; используемых методов лечения, реабилитации и профилактики; применения корректирующих устройств, средств реабилитации и специализированной одежды определены и систематизированы требования к лечебно-профилактическим и реабилитационным изделиям для лиц с

отклонениями в состоянии здоровья и с инвалидностью разных нозологических групп, выявлены критерии оценки их функциональных и эргономических показателей.

4. Предложено новое определение *«абилитирующей функции одежды»* как способности швейных изделий содействовать формированию навыков для подготовки к различным видам деятельности, получению образования и трудоустройству с целью успешной адаптации в обществе и предупреждения ухудшения физического, умственного, психологического и социального состояния человека.

5. Введено понятие *«результативность лечебно-профилактической и реабилитационной одежды»* как способность изделия выполнять функцию улучшения или предупреждения ухудшения состояния здоровья пользователя в заданных условиях и режиме эксплуатации, а также степени достижения запланированной измеримой цели использования изделия.

6. Разработаны четыре метода адаптационного проектирования одежды учитывающих особенности потребителей разных нозологических групп: *антропологического соответствия* для имеющих отклонения от нормотипичного телосложения; *компенсации утраченных функций* для имеющих нарушения зрения, слуха или психические отклонения, *коррекции* для профилактики и лечения заболеваний, *маскировки дефектов* для сокрытия физических недостатков фигуры.

7. Разработаны методы изменения свойств материалов для достижения требуемых свойств лечебно-профилактической и реабилитационной одежды.

Теоретическая значимость исследования обоснована решением научной проблемы разработки нового подхода к проектированию швейных изделий, обеспечивающих улучшение состояния здоровья человека и отличающихся лечебно-профилактическими, реабилитирующими, абилитирующими функциями и в значительной степени удовлетворяющих потребности лиц с инвалидностью, ограниченными возможностями здоровья и отклонениями в его состоянии, а также формированием методологии объективной оценки их результативности.

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

Проведен анализ:

- исследований в области проектирования одежды для инвалидов разных нозологий;
- потребностей инвалидов и людей с различными нарушениями здоровья, и прежде всего в одежде;
- возможностей технических средств реабилитации и специализированной одежды для инвалидов и людей с различными нарушениями здоровья;
- различных подходов к решению проблем антропометрического обследования фигур с атипичной морфологией.

Предложены:

- обобщенный алгоритм процесса выбора конструктивно-технологического решения моделей лечебно-профилактической и реабилитационной одежды в зависимости от нозологии, инвалидности или вида отклонения в состоянии здоровья потребителей из разработанных баз данных;

- методика оценки результативности применения лечебно-профилактических и реабилитационных изделий;
- алгоритм выбора материалов для изготовления лечебно-профилактической и реабилитационной одежды.

Разработаны:

- требования к одежде для лиц с отклонениями в состоянии здоровья и с инвалидностью разных нозологических групп с учетом значимых функциональных и эргономических критериев оценки готовых изделий;
- способ химического армирования растяжимых материалов полимерной композицией для достижения разнородных свойств по уровню жёсткости и эластичности в одном полотне;
- способ придания антисептических свойств текстильным материалам путем пропитки экстрактом лечебных трав для производства реабилитационных изделий;
- типовые технико-конструктивные решения для изготовления изделий для лиц с инвалидностью и отклонениями в состоянии здоровья, которые отличаются высокой результативностью восстановления здоровья пользователей, эргономическими и эстетическими свойствами;
- база данных для проектирования одежды для лиц с отклонениями в состоянии здоровья и с инвалидностью разных нозологических групп (Св-во №2021622672 от 29.11.2021).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **опубликованные экспериментальные результаты** по тематике диссертации согласуются с известными, многократно проверенными теоретическими положениями и научно-практическими основами проектирования одежды для инвалидов разных нозологий.
- **для экспериментальных работ** использованы общенаучные методы исследования, такие как методы классификаций, теоретические и прикладные методы анализа и структурирования данных, 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, энциклопедическую и справочную литературу и согласуется с опубликованными по теме диссертации результатами других исследователей.

Идея базируется на анализе отечественных и зарубежных исследований разработок одежды и швейных изделий функционального назначения для инвалидов и лиц с ограничениями по здоровью, мировой практики разработки и оценки результативности медицинских швейных изделий, систематизации результатов исследований в области требований к одежде для инвалидов и лиц с отклонениями в состоянии здоровья технических решений швейных изделий для инвалидов, разработке инновационных материалов.

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

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Бикбулатовой А.А. результаты на предприятиях, выпускающих швейные изделия для людей с инвалидностью и лиц с отклонениями в состоянии здоровья, специальную одежду 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 проблемы формирования методологии проектирования технических, конструктивных и технологических решений изготовления швейных изделий, направленных на улучшение состояния здоровья, результативность которых объективно подтверждена 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 соответствует п.1 «Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий».

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. По замечанию официального оппонента профессора **Черуновой Ирины Викторовны** в работе на стр.35 представлены результаты выявления перечня востребованных и перспективных профессий для лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья, проведено анкетирование представителей работодателей при поддержке рабочей группы Банка России и Минпромторга России, однако не ясно, кем именно проведено представленное исследование и является ли соискатель соавтором полученных результатов?

2. Официальный оппонент, профессор **Шеромова Ирина Александровна** сделала замечание, что в работе при разработке концептуальной схемы проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды, представленной на странице 112, не отражена возможность совместного применения методов адаптационного проектирования, при этом некоторые виды заболеваний приводят к возникновению целого комплекса дефектов тела и состояния организма человека, предполагающих применение разных методов адаптационного проектирования. Оппонентом был поставлен вопрос о возможности одновременного использования данных методов при разработке конструктивного решения одежды.

3. Доктором технических наук, профессором **Шустовым Юрием Степановичем** был задан вопрос о принципиальных особенностях в проектировании одежды для инвалидов по сравнению с проектированием одежды для людей со сколиозом.

Соискатель согласился с отдельными замечаниями, а на другие вопросы, заданные ему в ходе заседания, привел собственную аргументацию.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Бикбулатовой А.А. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную автором лично, в которой изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения в области проектирования лечебно-профилактической и реабилитационной одежды, позволяющие удовлетворить разнообразные потребности населения в качественных и функциональных швейных изделиях, отличающихся повышенной конкурентоспособностью и востребованностью.

По актуальности, новизне, содержанию, объёму, научной и практической ценности полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пункты 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

На заседании 23.06.2022 г., протокол № 46, диссертационный совет принял решение присудить Бикбулатовой Альбине Ахатовне ученую степень доктора 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 - 14, в удаленном интерактивном режиме - 3), в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации - 6.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 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.

Председатель
диссертационного совета

Костылева Валентина Владимировна

Ученый секретарь
диссертационного совета

– Мезенцева Татьяна Васильевна



23.06.2022