

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Байчорова Т.М. на тему «Разработка и усовершенствование непрерывной технологии переработки отечественной тонкой шерсти по циклу «немытая шерсть – трикотажная пряжа», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06, созданного на базе

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный университет
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

от 20 февраля 2020 г.
протокол № 88

Диссертационный совет Д 212.144.06 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка и усовершенствование непрерывной технологии переработки отечественной тонкой шерсти по циклу «немытая шерсть– трикотажная пряжа» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение присудить **Байчорову Тимуру Муратовичу** ученую степень **кандидата технических наук** по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

На заседании диссертационного совета присутствовали члены совета:

1	Юхин Сергей Семенович (председатель)	доктор техн.наук, 05.19.02
2	Разумеев Константин Эдуардович (зам. председателя)	доктор техн.наук, 05.19.02
3	Кирсанова Елена Александровна (ученый секретарь)	доктор техн.наук, 05.19.01
4	Бесшапошникова Валентина Иосифовна	доктор техн.наук, 05.19.01
5	Кирюхин Сергей Михайлович	доктор техн.наук, 05.19.01
6	Колесникова Елена Николаевна	доктор техн.наук, 05.19.02
7	Мовшович Павел Михайлович	доктор техн.наук, 05.19.02
8	Плеханов Алексей Федорович	доктор техн.наук, 05.19.02
9	Родэ Сергей Витальевич	доктор техн.наук, 05.19.01
10	Сафонов Валентин Владимирович	доктор техн.наук, 05.19.02
11	Севостьянов Пётр Алексеевич	доктор техн.наук, 05.19.02
12	Скуланова Нина Сергеевна	доктор техн.наук, 05.19.02
13	Смирнова Надежда Анатольевна	доктор техн.наук, 05.19.01
14	Шустов Юрий Степанович	доктор техн.наук, 05.19.01

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,
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 20 февраля 2020 г.,
протокол № 88 о присуждении Байчорову Тимуру Мура-
товичу, гражданину Российской Федерации, ученой сте-
пени кандидата технических наук

Диссертация «Разработка и усовершенствование непрерывной технологии переработки отечественной тонкой шерсти по циклу «немытая шерсть – трикотажная пряжа» по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья в виде рукописи принята к защите 17.12.2019 г. (протокол заседания № 85) диссертационным советом Д 212.144.06, 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 № 717-нк от 09.11.2012 года (частичные изменения внесены приказом Минобрнауки России от 10 мая 2017 г. № 403/нк).

Соискатель **Байчоров Тимур Муратович**, гражданин РФ, 1991 года рождения, окончил в 2012 году Московский государственный текстильный университет имени А.Н. Косыгина по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», в 2015 году окончил аспирантуру Московского государственного университета дизайна и технологии кафедры Автоматизированных систем обработки информации и управления по специальности 05.13.06-Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (легкая промышленность).

Научный руководитель – **Разумеев Константин Эдуардович**, гражданин РФ, д-р техн. наук, проф., декан Текстильного института ФГБОУ ВО «РГУ им. А. Н. Косыгина».

Официальные оппоненты:

Жуков Владимир Иванович, гражданин РФ, д-р техн. наук, проф. по специальности 05.19.02, проф. кафедры Технологии и проектирования ткани и трикотажа ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет»;

Сильченко Елена Владимировна, гражданка РФ, канд. техн. наук, по специальности 05.19.02, руководитель Управления научно-исследовательских работ и научно-технического сопровождения ООО Управляющая компания

«Чайковский текстиль».

Официальные оппоненты 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 «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» (г. Санкт-Петербург), **в своем положительном заключении**, подготовленном д-р. техн. наук, проф. Киселевым А.М., и утвержденном проректором по научной работе, д-р техн. наук, проф. Макаровым А.Г., указала, что диссертационная работа Байчорова Т.М. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, редакции от 28 августа 2017 г.), и является научно-квалификационной работой, а ее автор, Байчоров Тимур Муратович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Соискатель имеет **13** опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ.

Основная часть работ по теме диссертации написана в соавторстве с научным руководителем и другими исследователями. Личный вклад соискателя составляет 75 % и заключается в непосредственном участии в планировании работ, проведении экспериментов, анализе, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

Наиболее значимые работы:

1. Байчоров, Т.М., Особенности канатов, получаемых способом кручения и плетения. // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона» 2015, №3 (0,9 п.л.). (из перечня ВАК)

2. Байчоров, Т.М. Прогнозирование прочности пучка нитей / Ю.М. Винтер, В.И. Монахов, М.Н. Гречухина, Т.М. Байчоров // Дизайн и технологии – 2015 - № 48 (90) – с. 47-52. (0,8/0,3 п.л.). (из перечня ВАК)

3. Разумеев, К.Э., Байчоров, Т.М., Определение и анализ факторов, влияющих на основные свойства отечественной тонкой шерстяной пряжи. // Дизайн и технологии, 68(110) - 2018. - С. 80-84 (0,25 п.л.) (из перечня ВАК)

4. Разумеев, К.Э., Байчоров, Т.М. Влияние первичной обработки на характеристики отечественной тонкой шерсти на предприятии по циклу «не мытая шерсть – трикотажная пряжа» // Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности – 2018 – №2 – с.27-29.(0,2 п.л.). (из перечня ВАК)

5. Разумеев, К.Э., Севостьянов, П. А., Самойлова, Т. А., Байчоров Т.М., Повышение эффективности выравнивания и смешивания на кардочесальных машинах с использованием вероятностных факторов // Известия вузов. Технология текстильной промышленности, 4(382) - 2019 г. (0.3 п.л.) (из перечня ВАК)

На автореферат поступило 10 отзывов. Все отзывы *положительные*.

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим и экспериментальным уровнем, имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует 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 канд. техн. наук, доц. **Ясинской Натальи Николаевны**, зав. каф. экологии и химических технологий УО «Витебский государственный технический университет» (г. Витебск) в качестве замечания отмечено, что из автореферата не ясен алгоритм работы автоматизированной системы расчета прочности крученой пряжи.

В отзыве д-ра техн. наук, **Когана Александра Григорьевича**, профессора кафедры технологии текстильных материалов УО «Витебский государственный технический университет» (г. Витебск) имеется ряд вопросов и замечаний: в автореферате целесообразно привести структурные характеристики исследуемой шерсти. В автореферате необходимо было указать технологические режимы первичной обработки шерсти. Имеется ли возможность использовать разработанную методику прогнозирования прочности крученой шерстяной пряжи для других видов текстильных крученых изделий?

В отзыве д-ра техн. наук, **Ахунбабаева Оксунжон Абдурахманович**, профессора, директора «Узбекского научно-исследовательский институт натуральных волокон» (Республика Узбекистан) сделаны следующие замечания: в автореферате не приведены данные о экономической эффективности от внедрения результатов работы в производства в натуральных величинах. Можно ли использовать разработанный алгоритм работы автоматизированной системы расчета прочностных характеристик шерстяной трикотажной пряжи в смежных областях промышленности, например, при производстве пряж из химических волокон, из натурального шелка, из льна и т.д.?

У канд. техн. наук, **Гайнутдинова Руслана Фаридович**, доцента кафедры дизайна ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» по содержанию автореферата имеется вопрос: почему автор считает преимуществом непрерывность технологии переработки отечественной тонкой шерсти?

У д-ра техн. наук, **Жилисбаевой Раушан Оразовны** профессора, декана факультета легкой промышленности и дизайна Алматинского технологического университета (Республика Казахстан, г. Алматы) по содержанию автореферата диссертационной работы имеется вопрос: из автореферата не ясно, в каком виде представлены полученные автором результаты эффективности прохождения первичной обработки шерсти волокнистой массы от рабочего объема?

В отзыве д-ра с.-х., наук, **Юлдашбаева Юсупжана Артыковича**, академика РАН, профессора, декана факультета зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» замечаний нет.

В отзыве д-ра техн. наук, **Пашина Евгения Львовича**, профессора ка-

федры технические системы в АПК ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» в качестве замечаний отмечены: в автореферате отсутствует и выводах диссертации положений, связанных с новыми элементами разработки и совершенствования непрерывной технологии переработки шерсти. Вероятно, эти материалы представлены в самой диссертации. В ряде математических зависимостей не указаны размерности, что снижает вероятность правильной интерпретации получаемых с их помощью результатов. Из материалов автореферата не следует понимание сущности представленного на стр. 11 выражения для коэффициента использования прочности (ф. 7). Полагает, что более подробное изложение способа получения ф. 7 имеется в диссертации.

В отзыве канд. техн. наук, **Никонорова Павла Васильевича**, члена Ученого совета ОАО «ИНПЦ ТЛП» в качестве замечаний отмечено: в автореферате автором допущены незначительные грамматические ошибки, не искажающие смысл. В автореферате на стр. 8 автором зафиксирован достаточно большой объем потерь шерсти после кардочесального перехода. В основе экспериментов автором указана шерсть качества 58-56, которую в свою очередь неправильно относить к тонкой шерсти.

В отзыве д-ра техн. наук, **Гусева Бориса Николаевича**, профессора кафедры материаловедение, товароведение, стандартизация и метрология ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» имеются следующие замечание: показатели уравнений регрессии (1) – (3) лучше было бы представить в кодированной системе обозначений. В этом случае, единицы их измерений в левой и правой частях уравнений будут представлены в неявном виде. В данном же случае имеется противоречие, т.к., например, в уравнении (1) абсолютная разрывная нагрузка (сН) волокна соотносится с относительной влажностью (%) воздуха.

В отзыве д-ра техн. наук, **Панина Алексея Ивановича**, директора ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ» имеются следующие замечания по работе и содержанию автореферата: в автореферате не приведена схема непрерывной технологии первичной обработки и глубокой переработки тонкой шерсти и технологии изготовления шерстяной трикотажной пряжи. В работе нет обоснований выбора технологических условий первичной обработки шерсти.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается близостью тематик научных работ и высокой компетентностью, которая подтверждена 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:

предложены методики по исследованию воздействий факторов на прочностные характеристики шерсти на различных этапах производства и комплекс алгоритмов для компьютерного прогнозирования прочности шерсти;

установлена взаимосвязь воздействия различных негативных факторов на

производстве на качество вырабатываемого шерстяного продукта;

разработаны непрерывная технология переработки шерсти и компьютерные модели прогнозирования прочности пучка шерстяных нитей и шерстяной трикотажной пряжи.

доказана перспективность использования предложенной технологии первичной обработки и глубокой переработки отечественной шерсти.

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

внедрены компьютерные методы оценки прочности шерстяных волокон и шерстяной пряжи, которые в дальнейшем использованы при выборе оптимальных технологических условий на предприятии ООО «Квест-А».

внедрена в учебный процесс автоматизированная система расчета прочностных показателей шерстяного волокна, пучка (пасмы) параллельных нитей и шерстяной трикотажной пряжи;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации из различных источников;

установлены качественные и количественные совпадения результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

все результаты достоверны, так как применялись различные законы, в частности закон нормального и гамма-распределения, и метод экспертных оценок, согласующиеся с общепринятыми теоретическими результатами.

Личный вклад соискателя состоит в подготовке основных публикаций по выполненной работе, непосредственном участии в научных экспериментах и получении исходных данных, личном участии в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, разработке методов и создании установки.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Байчорова Т.М. результаты при разработке методических пособий в образовательных и научно-исследовательских организациях РФ, занимающихся исследованиями в области технологии и первичной обработки текстильных материалов и сырья.

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 05.19.02 - «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Классификационная оценка диссертационной работы.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Байчорова Т.М. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную автором лично, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения по первичной обработке и глубокой переработке шерсти, на основе разработанного компьютерного комплекса про-

гнозирования прочности выбор оптимальных технологических условий для переработки отечественной тонкой шерсти, а также исследованы основные факторы, оказывающие негативное воздействие на структуру шерсти, что в свою очередь имеет существенное значение для развития текстильной отрасли страны.

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», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

На заседании 20 февраля 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Байчорову Тимур Муратовичу ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06
доктор технических наук, профессор



С.С. Юхин

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06
доктор технических наук, профессор

Е.А. Кирсанова

«20» февраля 2020 г.