

В диссертационный совет Д 212.144.06  
При Федеральном государственном  
бюджетом образовательном учреждении  
высшего образования «Российский  
государственный университет  
им А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн.  
Искусство)»,

117997, Москва, ул. Садовническая, д.33, стр. 1

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации *Байчорова Тимура Муратовича* на тему:  
*«Разработка и усовершенствование непрерывной технологии переработки  
отечественной тонкой шерсти по циклу «немытая шерсть– трикотажная  
пряжа»* на соискании степени кандидата технических наук  
по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка  
текстильных материалов и сырья»

Диссертационная работа Байчорова Т.М. направлена на решение задач современной текстильной промышленности, связанных с повышением эффективности технологий переработки шерсти.

Изучив исследования, выполненные различными учеными в данной области, автор выявил, что совершенствование технологических процессов и условий переработки шерсти, их влияние на качество вырабатываемого продукта по-прежнему остается актуальной задачей.

Основой диссертационного исследования является разработка непрерывной технологии переработки шерсти, и усовершенствование ее на основе развития алгоритмов прогнозирования характеристик шерстяного волокна и трикотажной пряжи.

Работа разделена на несколько логически связанных блоков, в каждом из которых:

- изучены и описаны технологические процессы, условия реализации непрерывной технологии переработки отечественной тонкой шерсти.

- изучены факторы, влияющие на характеристики шерстяного волокна в процесса разрыхления и очистки;

- исследованы модели для прогнозирования прочности пучков параллельных нитей;

- рассмотрены принципы технологических процессов выработки чистой шерсти и шерстяной ленты с учётом требований международного стандарта IWTO;

- проведены эксперименты и расчеты для установления факторов, влияющих на характеристики шерстяного волокна и шерстяной трикотажной пряжи;

- проведены расчеты прочностных характеристик шерстяной

трикотажной пряжи.

В такой постановке задач работа представляет научный интерес с позиций практической значимости.

В представленном на рецензирование автореферате изложение построено логично, а представленный материал позволяет оценить объем проделанной работы.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие в автореферате 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). Полагаем, что более подробное изложение способа получения ф. 7 имеется в диссертации.

Однако указанные замечания не существенно снижают достоинства настоящей работы, которая по своей актуальности, содержанию, объему и значимости соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Таким образом, представленная на защиту диссертационная работа заслуживает положительной оценки и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, определяемым по п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Байчоров Тимур Муратович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Профессор кафедры «Технические системы в АПК»  
ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,  
доктор технических наук, (спец. 05.19.02)

**Пашин Евгений Львович.**

Тел.: 89159206379,

эл. почта: [evgpashin@yandex.ru](mailto:evgpashin@yandex.ru)

Адрес организации ФГБОУ ВО «КГСХА»: 156530, Костромская область,  
Костромской район, поселок Каравеево, улица Учебный городок, д. 34; тел.  
84942466529; эл. почта: [van@ksaa.edu.ru](mailto:van@ksaa.edu.ru)

Подпись профессора Пашина Е.Л. удостоверяю:

Ректор ФГБОУ ВО КГСХА

07.02.2020г.



С.Ю. Зудин