

В диссертационный совет  
Д 212.144.06 на базе федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Российский  
государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

*ОТЗЫВ*

*на автореферат диссертации Байчорова Тимура Муратовича  
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»*

Диссертационная работа Байчорова Т.М., представляемая к защите, посвящена разработке технологии непрерывной от первичной обработки шерсти до выработки шерстяной трикотажной пряжи. Усовершенствование технологии путем изучения факторов, влияющих на прочностные характеристики шерстяного волокна и динамику изменений структуры, тем самым повышая качество продукта.

Данная тематика является актуальной, так как строение и свойства шерстяного волокна во многом определяют его использование в производстве, разновидность шерстяных изделий и качество.

Для выполнения цели работы были поставлены и решены следующие задачи:

- определение факторов, оказывающих наибольшее влияние на прочностные характеристики шерстяного волокна на каждом из этапов непрерывной технологии;
- исследование физико-механических свойств шерстяного волокна и крученой пряжи после опытного и лабораторного изнашивания;
- проведение экспериментов для определения оптимальных видов распределений свойств отечественной тонкой шерсти и оценки их изменения в процессах переработки и прядения;
- разработка систем компьютерного статистического моделирования и автоматизированного расчета прочностных характеристик на различных этапах производства;

В качестве основы при проведении исследований использовались методы математического и компьютерного моделирования и теории вероятностных процессов, методов компьютерной обработки информации..

При проведении теоретических и экспериментальных исследований автором впервые разработаны:

- методики прогнозирования выхода чистой шерсти и шерстяной ленты в непрерывном технологическом процессе по международным стандартам IWTO;
- автоматизированные системы и модели компьютерного моделирования, которые позволяют выбрать оптимальные условия технологических режимов при обработке шерсти и производстве трикотажной пряжи;
- разработаны методы оценки и расчета прочностных характеристик в процессе обработки отечественной тонкой шерсти и при производстве шерстяной трикотажной пряжи.

Практическая значимость работы заключается в:

- оценке изменения физико-механических свойств шерстяного волокна при воздействии на него различных факторов в процессе первичной обработки и глубокой переработки;
- получении аналитических зависимостей показателей качества и прочности шерстяного волокна, шерстяной нити и шерстяной трикотажной пряжи;
- разработке математических моделей и систем компьютерного моделирования и прогнозирования прочностных характеристик шерстяной нити и крученой шерстяной пряжи.

Результаты исследований использованы на текстильном предприятии при первичной обработке и производстве трикотажной пряжи.

Научный и практический уровень исследований Байчорова Тимура Муратовича подтверждается 13 научными статьями, из них 5 в журналах перечня ВАК, и докладами на международных научных конференциях.

По автореферату имеется ряд вопросов и замечаний:

1. В автореферате целесообразно привести структурные характеристики исследуемой шерсти.

2. В автореферате необходимо было указать технологические режимы первичной обработки шерсти по непрерывной технологии.

3. Можно ли распространить методику прогнозирования прочности крученой шерстяной пряжи на другие виды текстильных крученых изделий?

Приведенные вопросы и замечания не снижают ценности работы Байчорова Т.М.

#### Заключение

Диссертационная работа Байчорова Тимура Муратовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук, профессор кафедры

«Технология текстильных материалов»

УО «Витебский государственный технологический университет»

**Коган Александр Григорьевич**



Адрес: 210035, Беларусь, г. Витебск, Московский пр., 72

+375 (212)47-95-41

e-mail: [vstu@vitcb.sk.by](mailto:vstu@vitcb.sk.by)

