



НИИМЕХПРОМ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ”

115035, Москва

УЛ. Садовническая, д. 71

Тел./факс: (495) 951-36-18

E-mail: niimex@mail.ru

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)»,
119071, Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гребеневой Юлии Сергеевны
«Разработка цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и
блеск шкурок норки», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение
производств текстильной и легкой промышленности

Натуральный мех – материал, обладающий сложной фактурой, поэтому изучение его свойств крайне необходимо при дизайне, проектировании и производстве гарантированно качественных изделий с высокими эстетическими показателями.

Оптические свойства волосяного покрова относятся к числу важнейших товарных характеристик пушно-мехового сырья, в значительной степени определяющих их ценность.

В настоящее время при оценке качества меховых товаров практически не используют методы количественной оценки цвета и блеска, несмотря на то, что эти свойства очень важны для формирования целостного восприятия изделия. Возникшая ситуация связана с отсутствием методологической и инструментальной базы для проведения такого рода измерений. Внедрение количественной оценки цвета и блеска позволило бы не только улучшить процесс сортировки и подбора шкурок на готовое изделие, но также и контролировать их качество на всех этапах производства.

Разработка неразрушающих инструментальных методов оценки параметров оптических свойств пушнины в настоящее время является весьма актуальным исследовательским и промышленным трендом для отечественной пушно-меховой промышленности.

В связи с этим решаемая в диссертационной работе Гребеневой Ю.С. проблема разработки цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурок норки с применением инструментальных методов, без сомнения, перспективна и актуальна.

На основе детального анализа данных литературы в области изучения оптических свойств волосяного покрова меха с учетом теоретических основ физики цвета и блеска, обозначены перспективы и обоснована необходимость широкого использования инструментальных неразрушающих методов оценки оптических свойств меховой продукции, автором четко сформулированы цель и задачи собственного исследования, которые определили научную новизну и практическую ценность работы.

Гребеневой Ю.С. разработана и обоснована статистическая модель системы инструментальной сортировки шкурок норки по параметрам цветоразличия; выявлена взаимозависимость между интенсивностью блеска и цветовыми параметрами волосяного покрова шкурок норки определенных цветовых типов. На основе системного подхода к сформированной базе данных, автором создана база знаний, включающая концепцию многофакторной статистической модели, позволяющей с помощью количественной идентификации координат цвета и степени блеска волосяного покрова шкурок норки эффективно относить новые образцы к определенному цветовому типу, что открывает путь к созданию цифровой системы, дополняющей и подтверждающей органолептическую экспертную оценку. Кроме того, ею в соавторстве разработано и запатентовано «Устройство для измерения блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов» (патент RU №2 758 354 С1) и предложена методика, при помощи которой можно количественно оценивать блеск волосяного покрова пушно-меховых материалов.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается 13-ю научными работами, в том числе 5-ю статьями в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Замечания по автореферату диссертационной работы:

1. Автор предлагает использовать результаты исследований при составлении наборов шкурок для пошива изделий. Наборку выделанных шкурок на изделия проводят меховых шкурках после их обработки перед раскроем. При обработке шкурок применяют средства для увеличения блеска. На сколько изменяются показатели блеска волосяного покрова по сравнению с блеском невыделанных шкурок и влияет ли содержание жира в волосе и его влажность на этот показатель? Требуется ли корректировка предлагаемой методики для определения показателей выделанных шкурок?

2. Согласно ГОСТ 32084-2013 «Одежда меховая ОТУ» верх меховой одежды, изготовленный из одного вида меха должен быть подобран по

густоте, высоте, окраске, мягкости, серебристости, чистоте окраски, блеску, типу завитков, виду обработки. В технологии изготовления меховых скроев подбор шкурок при сортировке-наборке проводят сначала по высоте и густоте, а затем по блеску волосяного покрова. Как влияют на показатели блеска густота и высота волосяного покрова, особенно длина остевых волоса?

Приведенные замечания не носят принципиальный характер и не снижают ценности диссертационной работы и могут быть отнесены к пожеланиям для проведения дальнейших исследований.

Автореферат достаточно полно раскрывает содержание и логику работы, основные результаты теоретических и экспериментальных исследований.

Считаю, что диссертационная работа Гребенева Юлии Сергеевны на тему «Разработка цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурок норки» является законченным научно-исследовательским трудом, направленным на решение задачи цифровизации материаловедения производств легкой промышленности.

Диссертация соответствует требованиям, перечисленным в п. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор Гребенева Юлия Сергеевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Заместитель генерального директора
по научной работе АО «НИИМЕХПРОМ»,
к.т.н.

 Т.И. Маракова

Подпись Мараковой Тамары Ивановны заверяю:

Генеральный директор





Ю.В.Короткая

115035, Москва, ул. Садовническая, д. 71
Тел.: +7 495 951-36-18,
Эл. почта: niimex@mail.ru