

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 шкурки норки», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение
производств текстильной и легкой промышленности

Наиболее востребованным и универсальным мехом на сегодняшний день является норка. Отличаясь повышенной носкостью, а также превосходными эстетическими свойствами и широкими возможностями в обработке, шкурки норки как исходный материал для моделей всевозможных фасонов очень популярны среди почитателей меха во всем мире.

Показатели структуры волосяного покрова натурального меха наряду с оптическими характеристиками определяют качество пушно-мехового сырья и готового изделия. Однако, методы, используемые в настоящее время для оценки структуры волосяного покрова несовершенны, часто субъективны.

Оптические свойства, а именно цвет и блеск, оказывают существенное влияние на потребительские характеристики волосяного покрова натурального меха, между тем оставаясь слабо изученной областью.

В связи с этим исследования, направленные на разработку инструментальной оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурки норки, представляют значительный интерес, что свидетельствует об актуальности и своевременности диссертационной работы Гребеневой Ю.С.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что она вносит существенный вклад в цифровизацию методов, используемых в материаловедении производств текстильной и легкой промышленности. 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 шкурки норки эффективно относить новые образцы к определенному цветовому типу, что открывает путь к созданию цифровой системы, дополняющей и подтверждающей органолептическую экспертную оценку, а также сможет существенно расширить дизайнерские возможности при составлении наборов для пошива готовых меховых или швейных изделий.

Автором предложена методика инструментальной количественной оценки основных цветовых характеристик волосяного покрова шкурок норки в цветовом пространстве CIE Lab, которая позволяет уйти от субъективности оценки цвета при визуальной сортировке, однозначно определить цвет каждой шкурки, четко выделить шкурки, практически не отличающиеся друг от друга по цветовосприятию внутри каждого цветового типа, что очень важно при подборе шкурок на изделие.

Помимо этого, ею с помощью разработанного и запатентованного устройства для измерения блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов (патент RU №2 758 354 C1) предложена методика, при помощи которой статистически доказано наличие количественных границ между тремя степенями блеска и соответствующих им визуальных диапазонов степеней блеска волосяного покрова шкурок норки различных цветовых типов, и соответствующих им визуальных диапазонов степеней блеска волосяного покрова шкурок норки различных цветовых типов.

По автореферату имеется следующее замечание: в тексте нет информации о количестве шкурок норки каждого цветового типа, исследованных по предложенной методике для определения их оптических свойств.

Сделанное замечание не касается сути работы, не влияет на ее значимость и не умаляет ее положительной оценки.

Заключение: содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Гребеневой Юлии Сергеевны «Разработка цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурок норки» соответствует требованиям п.п. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор работы, Гребенева Юлия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук, доцент,
Профессор кафедры «Товароведения
и товарной экспертизы»
ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет имени Г.В. Плеханова»

О.В. Фукина

Фукина Ольга Витальевна - Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Товароведения и товарной экспертизы» ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», 117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36. Тел/факс: 8 (499) 237-94-97, E-mail: Fukina.OV@rea.ru

