

ОТЗЫВ

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

Исследования, направленные на разработку количественных методов определения цвета и блеска волосяного покрова шкурок норки, научное обоснование методологического подхода, который позволяет качественно оценивать блеск волосяного покрова пушно-меховых материалов не зависимо от отраженного светового потока и степени светлоты поверхности меха, сортировка шкурок по параметрам цветоразличия к определенным цветовым типам, взаимосвязь между интенсивностью блеска и цветовыми параметрами волосяного покрова шкурок норки определенных цветовых типов следует считать значимыми и своевременными.

Представленная к защите диссертационная работа Гребеневой Юлии Сергеевны, безусловно, является актуальной, научно значимой и практически важной. В ней поставлены и наглядно решены задачи взаимозависимости между интенсивностью блеска и цветовыми параметрами волосяного покрова шкурок, а также разработан алгоритм определения принадлежности шкурок к определенному цветотипу, который повышает эффективность интерпретации результатов классификации до 96%, что может быть использовано как альтернатива или дополнение к классической экспертной оценке.

С теоретической точки зрения работа вносит существенный вклад в цифровизацию методов, используемых в материаловедении производств текстильной и легкой промышленности. Результаты, представленные в работе, дают возможность создать цифровую систему оценки цветового типа волосяного покрова шкурки, дополняющую органолептическое восприятие. Это в свою очередь существенно расширит дизайнерские возможности при пошиве готовых меховых изделий.

Практические результаты работы отражены в методике инструментальной количественной оценки основных цветовых характеристик волосяного покрова шкурок норки в цветовом пространстве CIL Lab, которая дает возможность исключить субъективность оценки цвета при визуальной сортировке шкурок. Кроме того запатентовано «Устройство для измерения блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов».

Связь теории с практикой отражается в проведении многомерного статистического анализа для количественной оценки оптических свойств волосяного покрова пушного сырья, которую можно использовать при проведении экспертиз.

Результаты исследований работы Гребеневой Юлии Сергеевны прошли апробацию на предприятии ООО «Русская меховая компания», что подтверждает практическую значимость работа.

Замечаний по работе нет.

На основании рассмотренного автореферата считаю, что по объему и содержанию, достоверности результатов, количеству печатных работ диссертация Гребеневой Юлии Сергеевны соответствует паспорту специальности 05.19.01, требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

и.о. зав кафедрой МКМ

М.В. Шарапова

