

В диссертационный совет Д 212.144.06
на базе ФГБОУ
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гребеневой Юлии Сергеевны
«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»

Естественная окраска волосяного покрова меха относится к числу важнейших товарных свойств пушно-мехового сырья и полуфабриката. В настоящее время для сортировки и при подборе меховых шкурок на изделие используется визуальный метод оценки их цвета и блеска, существенно зависящий от опыта сортировщика и наборщика. На современном этапе развития техники и технологии перспективным является внедрение в практику инструментальных количественных методов оценки оптических свойств меха.

В этой связи диссертационная работа Гребеневой Ю. С., посвященная созданию системы инструментальной количественной оценки цвета и блеска волосяного покрова шкурок норки, является актуальной.

Представленная на рассмотрение работа обладает научной новизной, которую составляют разработанная статистическая модель системы инструментальной оценки шкурок норки по параметрам цветоразличия; установленные функциональные зависимости между степенями блеска различной интенсивности и геометрическими параметрами волосяного покрова шкурок норки разных цветовых типов; разработанный автором алгоритм определения принадлежности шкурок к определенному цветотипу по координатам цвета волосяного покрова шкурок и степени их блеска с помощью системы классификационных функций, повышающий эффективность интерпретации результатов классификации.

Автором создана база, включающая концепцию многофакторной статистической модели, позволяющей с помощью количественной идентификации координат цвета и степени блеска волосяного покрова шкурок норки эффективно относить исследуемые образцы к определенному цветовому типу.

Разработанные автором методики проведения многомерного статистического анализа для количественной оценки оптических свойств волосяного покрова пушно-мехового сырья и цифровой идентификации отдельных его видов на примере шкурок норки различных цветовых типов, которые можно использовать при проведении

экспертиз, а также при подготовке сырья к продаже на торгах во время пушно-меховых аукционов свидетельствуют о практической значимости выполненной диссертационной работы.

Следует отметить, что представленные в работе результаты исследований выполнены на современном методическом уровне с использованием принятых в материаловедении методов исследования, а также статистических методов анализа.

Вместе с тем, из автореферата не ясно, проводились ли исследования при создании или апробации цифровой системы инструментальной оценки цвета и блеска на выделанных шкурках норки? Автор указывает на применимость результатов разработки на этапе подбора шкурок на изделия (предпоследний абзац на стр.14 автореферата). Вместе с тем известно, что оптические характеристики одной и той же шкурки в сырье и полуфабрикате будут отличаться вследствие наличия загрязнений различной природы на невыделанных шкурках, которые удаляются в процессе технологической обработки сырья. При этом претерпевают изменения и оптические характеристики волосяного покрова.

Имеется замечание по оформлению автореферата. На некоторых рисунках (рис.1, 5, 6) информация трудно различима.

Однако отмеченное выше не снижает общего положительного впечатления от работы.

В целом по материалам, представленным в автореферате, можно сделать вывод о качестве и объеме проведенных исследований. Автореферат позволяет заключить, что диссертация на тему «Разработка цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурок норки» соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, 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 «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности», к.т.н.

Подпись заверяю:

Начальник отдела по управлению персоналом
АО «ИНПЦ ТЛП»

Контактная информация:

Назарова Тамара Петровна, заместитель генерального директора по научной работе АО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности», к.т.н.,

119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12,
тел. +7(495)777-43-08, e-mail: t.nazarovatp@inpctlp.ru.



Т.П. Назарова

Е.В. Ганькина