

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Гребеновой 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»

Диссертационная работа Гребеновой Ю.С. направлена на решение актуальных задач, связанных с разработкой количественных методов определения цвета и блеска волосяного покрова меховых шкурок, так как на сегодняшний день оптические свойства пушно-меховых изделий оценивают субъективно, чаще всего визуально, не применяя при этом возможности современных инструментальных средств исследования.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие:

- методологический подход, позволяющий количественно оценивать блеск волосяного покрова пушно-меховых материалов;
- статистическая модель системы инструментальной сортировки шкурок норки по параметрам цветоразличия, позволяющая оценивать правильность отнесения отобранных визуальным экспертным способом шкурок норки к определенным цветовым типам;
- линейные функциональные зависимости между степенями блеска различной интенсивности и геометрическими параметрами волосяного покрова шкурок норки разных цветовых типов;
- взаимозависимость между интенсивностью блеска и цветовыми параметрами волосяного покрова шкурок норки определенных цветовых типов;
- 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 до 96 %.

Соискателем проделана значительная работа по созданию базы знаний, включающей 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.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики инструментальной количественной оценки основных цветовых характеристик волосяного покрова шкурок норки, разработке и патентованию «Устройство для измерения блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов» (патент RU №2 758 354 C1), разработке методики, при помощи которой можно количественно оценивать блеск волосяного покрова пушно-меховых материалов, установлении достоверной

разницы между количественными границами показателей цвета в системе CIE Lab, разработке методики проведения многомерного статистического анализа для количественной оценки оптических свойств волосяного покрова.

Результаты исследований, изложенные в автореферате, прошли апробацию на предприятии ООО «Русская меховая компания», используются в учебном процессе на кафедре товароведения, технологии сырья и продуктов животного и растительного происхождения имени С.А. Каспарьянца ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по дисциплине «Товароведение и экспертиза пушного сырья» (направление подготовки 38.03.07 «Товароведение»).

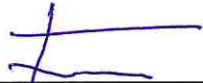
По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ в научных журналах и сборниках, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; а также получен патент на изобретение RU №2 758 354 С1.

Оценивая работу Гребеневой Ю.С. в целом, можно отметить, что она вполне отвечает требованиям актуальности и новизны, предъявляемым к диссертационным работам. Публикации соискателя в журналах, входящих в перечень ВАК, и других изданиях, а также описание изобретения, соответствуют теме диссертации.

Диссертационная работа Гребеневой Юлии Сергеевны на тему «Разработка цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурки норки» является завершённой научно-квалификационной работой. Содержание диссертации соответствует специальности 05.19.01 – материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности.

Все вышеизложенное свидетельствует о том, что работа Гребеневой Ю.С. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет», заведующий кафедрой «Техническое регулирование и товароведение», д.т.н., профессор

 / Буркин А.Н.

М.П.

24.03.2022 г.

