

В диссертационный совет 212.144.06 при  
Федеральном бюджетном  
образовательном учреждении высшего  
образования «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 учёной степени кандидата технических наук 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

Меховая индустрия должна развиваться с широким использованием инструментальных неразрушающих методов оценки качества меховой продукции, в том числе оптических свойств пушно-мехового сырья и полуфабриката. Однако, в настоящее время измерительные приборы и методы для идентификации и количественной оценки цвета и блеска меха в процессе их сортировки практически отсутствуют, что говорит об актуальности темы диссертационного исследования и целесообразности проведения работ в данном направлении.

Диссертационная работа Гребеневой Юлии Сергеевны, посвящённая разработке цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурок норки, полностью соответствует научной специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

В рамках диссертационного исследования решается задача теоретического обоснования и создания цифровой экспертной системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск волосяного покрова шкурок норки.

Автором самостоятельно выполнена научно-квалификационная работа, в которой получены новые результаты. Степень их достоверности подтверждена корректным использованием современных методов и средств проведения научных исследований, выполненными экспериментальными исследованиями, обработкой полученных результатов с использованием современных программ.

Задачи, поставленные в диссертационном исследовании, решены полностью. Полученные результаты способствуют достижению поставленной цели.

*Научная новизна* исследования состоит в разработке метода количественной оценки блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов; построении статистической модели системы инструментальной сортировки шкурок норки по параметрам цветоразличия; установлении взаимосвязей степени и интенсивности блеска от геометрических, цветовых параметров волосяного покрова шкурок норки определенных цветовых типов; разработке алгоритма определения принадлежности шкурок к определенному цветотипу по координатам цвета волосяного покрова шкурок и степени их блеска на основе системы классификационных функций.

*Практическую значимость* для меховой индустрии имеют следующие результаты:

– методика инструментальной количественной оценки основных цветовых характеристик волосяного покрова шкурок норки в цветовом пространстве CIE Lab;

– устройство для измерения блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов и методика количественной оценки блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов, отличающихся по текстуре от гладких блестящих поверхностей;

– данные исследований взаимозависимости между степенью, интенсивностью блеска и геометрическими, цветовыми параметрами волосяного покрова шкурок норки разных цветовых типов;

– методика проведения многомерного статистического анализа для количественной оценки оптических свойств волосяного покрова пушного сырья и цифровой идентификации отдельных его видов на примере шкурок норки различных цветовых типов.

Диссертационная работа прошла необходимую *апробацию* на международных научных конференциях различного уровня. Полученные автором результаты изложены в 13 публикациях, в том числе в пяти рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

*Замечания по автореферату диссертационной работы:*

1. Из текста автореферата непонятно, какие экспериментальные данные были получены в гл. 2 ( стр. 7)?
2. Из автореферата не ясно, в чём сущность инструментального метода определения цветовых параметров волосяного покрова шкурок норки, что лежит в его основе ( стр. 7)?
3. Из автореферата не ясно, как проводилась оценка блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов с помощью запатентованного экспериментального блескомера?
4. Из текста автореферата не вполне понятно, каким образом разработанный автором методологический подход количественной оценки блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов может быть применён в реальных условиях производства меховых изделий?
5. В печатном варианте автореферата слишком мелкий шрифт в таблицах и рисунках, что крайне затрудняет их чтение и визуальное восприятие.

Приведённые замечания не носят принципиальный характер и не снижают ценность представленной работы.

Изучение автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация Гребеновой Юлии Сергеевны является научно-квалификационной работой, тема которой соответствует заявленной специальности. Диссертационная работа содержит достаточную совокупность научных и практических результатов, которые имеют существенное значение для развития меховой индустрии России.

Считаю, что диссертационная работа Гребеновой Юлии Сергеевны на тему: «Разработка цифровой системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурок норки», удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук, а её автор – Гребенева Юлия Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Заведующий кафедрой «Конструирование  
и технологии изделий лёгкой промышленности»,  
профессор кафедры «Дизайн костюма»  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Омский государственный  
технический университет»,  
доктор технических наук, профессор

 М. А. Чижик

Почтовый адрес: 644099, г. Омск, ул. Красногвардейская, 9 (УЛК-14), ауд. 208.  
Мобильный телефон: +79050978566.  
e-mail: margarita-chizhik@rambler.ru

