

### **Отзыв на автореферат**

На автореферат диссертационной работы Гребневой 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

Процессы изготовления изделий из натурального меха характеризуются низкой технической оснащенностью, что существенно повышает трудоемкость операций и увеличивает стоимость изделий. Особенно остро данная проблема стоит для операций, выполняемых на этапе сортировки, при определении свойств пушно-мехового полуфабриката, в частности оптических его свойств. несовершенство современных методов определения оптических свойств пушно-мехового полуфабриката значительно повышает трудоемкость изготовления изделий из натурального меха и определяет зависимость качества выполнения операций сортировки от квалификации и субъективного опыта исполнителя.

Актуальность работы определяется его направленностью на процесс совершенствования системы оценки параметров, характеризующих цвет и блеск пушно-мехового полуфабриката.

Научной новизной обладают результаты диссертационной работы доказывающие:

- возможность цифровой характеристики показателей цвета и блеска волосяного покрова шкурок норки различных цветовых типов с помощью инструментальных методов;

- обоснования методологических решений, позволяющих количественно оценивать блеск волосяного покрова пушно-меховых материалов, кардинально отличающихся по своей текстуре от гладких блестящих поверхностей;

- целесообразность создания статистической модели системы инструментальной сортировки шкурок норки по параметрам цветоразличия, позволяющей оценивать правильность отнесения отобранных визуальным экспертным способом шкурок норки к определенным цветовым типам;

- зависимость между интенсивностью блеска и цветовыми параметрами волосяного покрова шкурок норки определенных цветовых типов;

- рациональность алгоритма определения принадлежности шкурок к определенному цветотипу по координатам цвета волосяного покрова шкурок и степени их блеска с помощью системы классификационных функций.

К числу результатов работы, имеющих практическую значимость, относятся следующие: разработка методики инструментальной количественной оценки основных цветовых характеристик волосяного покрова, устройства для измерения блеска волосяного покрова, рекомендаций по цифровой идентификации цветовых типов на примере шкурок норки на основе проведенного статистического анализа.

Основные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, обоснованы. Они базируются на применении точных и информативных методов и средств исследований, соответствующих современному состоянию науки и действующей нормативно-технической документации.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Каким образом учитывается направление волосяного покрова при определении его блеска.

Перечисленные замечания не снижают научную новизну и практическую значимость работы. По содержанию автореферата диссертационная работа Гребневой Юлии Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гребнева Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Людмила Николаевна Бодрякова,  
кандидат технических наук, доцент кафедры  
«Информационных систем и технологий»  
ФГБОУ ВО «Заполярный государственный  
университет им. Н. М. Федоровского»  
ул. 50 лет Октября, 7, Норильск,  
Красноярский край, 663310  
+8(3919) 47-39-18  
E-mail: isat.doc@inbox.ru

Л. Н. Бодрякова

