

## 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.

Специальность 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и  
легкой промышленности»

В производстве изделий из пушно-мехового полуфабриката до сих пор преобладает ручной труд, поскольку очень важен подбор однородных меховых шкурок по цвету, высоте и густоте волосяного покрова. Шкурки норки являются одним из дорогостоящих видов пушно-мехового полуфабриката, определяющим главным образом стоимость готового изделия. Разработанная автором цифровая система для оценки параметров, характеризующих цвет и блеск шкурок норки, позволяет не только снизить субъективную оценку качества шкурок норки, но и внедрить новые методы раскроя при изготовлении изделий. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной, современной и интересной для изучения.

Автор самостоятельно определяет цели и задачи исследования. Судя по автореферату, построение работы логично. В ней исследованы следующие ключевые проблемы:

- проведение инструментальной оценки волосяного покрова по координатам цвета;
- проведение инструментальной оценки блеска шкурок норки различных цветотипов;
- определение взаимосвязи между оптическими характеристиками волосяного покрова шкурок норки с помощью методов статистического анализа;
- разработка статистических моделей для отнесения образцов к определенному цветотипу.

Полученные результаты исследования отличаются определенной теоретической новизной: научно обоснована и доказана возможность цифровой характеристики показателей цвета и блеска волосяного покрова, установлены линейные функциональные зависимости между степенью блеска и геометрическими параметрами волосяного покрова. Автор выявил и установил закономерность между интенсивностью блеска и цветовыми параметрами шкурок норки определенных цветовых типов. Обоснованность выводов и достоверность результатов подтверждаются методами математической статистики. Практическая значимость результатов исследования состоит в разработке методики количественной оценки основных цветовых характеристик волосяного покрова шкурок норки.

Это подтверждено разработкой и патентованием «Устройства для измерения блеска волосяного покрова пушно-меховых материалов». Применение данной разработки позволит снизить субъективность в оценке качества волосяного покрова шкур норки.

Однако, из текста автореферата не ясно, проводились ли похожие исследования для оценки цвета выделанных крашенных шкур норки и можно ли для этого использовать устройство?

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в различных изданиях, в том числе, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Положительную оценку получили результаты работы на конференциях различного уровня.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком научном уровне. Решенные в работе задачи позволяют внести существенный вклад в цифровизацию методов, используемых в материаловедении производств текстильной и легкой промышленности. Создана база знаний для того, чтобы эффективно относить шкурки норки к определенному цветотипу. Полученные результаты имеют практическое значение для предприятий по изготовлению пушно-меховых изделий, а также для внедрения в учебный процесс для обучающихся направления 38.03.07 Товароведение.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных и примеров. Работа соответствует критериям диссертации на соискание ученых степеней, а ее автор Гребенева Ю. С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Потушинская Елена Валерьевна  
канд. техн. наук, доцент,  
доцент кафедры  
«Товароведения и экспертизы товаров»

*Е. Потуш*

31 марта 2022 г

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации»

630087, Сибирский федеральный округ, Новосибирская область,  
г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 26  
PotEV@sibupk.ru +79139877896

