

ОТЗЫВ

официального оппонента д.т.н. Фукиной Ольги Витальевны на диссертационную работу Викторовой Наталии Сергеевны «Исследование свойств шкурок пыжика различных способов отделки и прогнозирование качества меховых изделий» представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Актуальность темы

Тема диссертационной работы является весьма актуальной, поскольку способствует проявлению интереса производителей и потребителей к меховому полуфабрикату, получаемому из шкур телят северного оленя - пыжику, обладающему хорошими теплозащитными и эстетическими свойствами, носкостью, пышностью волосяного покрова и низкой стоимостью. Необходимость в подобном исследовании подтверждена принятой в 2013 г. Отраслевой программой развития северного оленеводства, направленной на стимулирование увеличения поголовья оленей и совершенствование технологий переработки продукции. В работе затрагивается проблема поддержки народов Крайнего Севера, связанная с восстановлением и развитием домашнего оленеводства, которое исторически является источником жизнеобеспечения малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока. Мех северных оленей незаменим для производства теплозащитной одежды и обуви для местных жителей, а реализация шкур телят северного оленя, которые практически не были востребованы в последние годы, способствует повышению уровня жизни населения в районах Крайнего Севера. Увеличение объемов переработки шкурок пыжика способствует росту экспортного потенциала оленеводства и обеспечивает дополнительную загрузку производственных мощностей отечественных меховых предприятий. Современные требования к качеству мехового полуфабриката предполагают использование двухсторонних отделок на шкурках пыжика, что существенно изменяет их традиционный вид и способствует расширению ассортимента мехового полуфабриката из данного сырья.

Таким образом, диссертационная работа Викторовой Н.С. посвящена актуальной на сегодняшний момент теме - изучению качественных и количественных характеристик выделанных шкурок пыжика с учетом их географической изменчивости и влияния различных способов отделки для прогнозирования свойств готовых меховых изделий.

Диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВПО МГАВМиБ) на кафедре товароведения, технологии сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов по главам и работе в целом, библиографического списка, включающего 278 наименований, 1 приложения, содержит 27 таблиц и 30 рисунков. Объем работы составляет 177 страниц текста.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность научных положений, результатов и выводов обеспечивается: использованием современных аттестованных измерительных средств и апробированных методик испытаний согласно ГОСТ; анализом точности измерений; согласованностью теоретических результатов с собственными экспериментальными данными и данными экспериментов и теоретических расчетов из литературных источников, апробацией основных положений диссертации в научной периодической печати, на конференциях различного уровня, а также актами внедрения и производственной апробации на предприятиях меховой отрасли. Диссертационные исследования базировались на анализе и синтезе теоретического и практического материала, группировке и сравнении, научной абстракции и прогнозировании, структурно-динамическом анализе, математическом и имитационном моделировании, методах математического планирования эксперимента, методах систематизации, классификации, экспертных оценок, математической статистики. Исследования свойств и характеристик мехового полуфабриката проводились как по стандартным, общепринятым методикам, так и новым, разработанным автором.

Научная новизна и теоретическая значимость

Существенное значение для отраслевой науки представляет решение диссертантом проблемы комплексной оценки показателей качества

выделанного полуфабриката пыжика для прогнозирования потребительских свойств меховых изделий. Представляют интерес установленные диссертантом отличительные гистологические особенности основных категорий волос, составляющих волосяной покров шкурок пыжика. Не вызывают сомнений экспериментально определенные автором качественные и количественные характеристики показателей свойств выделанных шкурок пыжика из различных районов заготовки. Доказана допустимость формирования единых производственных партий из шкурок пыжика различных регионов заготовки, отличающихся значительной вариабельностью по площади и окраске, но уравненных по основным показателям потребительских свойств. Предложенные диссертантом методы отделки полуфабриката пыжика по кожной ткани и по волосяному покрову улучшают показатели потребительских свойств меха, соответствуют современному уровню мехового производства и отвечают последним требованиям моды и дизайна. В диссертации разработан метод определения устойчивости к старению выделанных меховых шкурок, основанный на исследовании изменения температуры сваривания кожной ткани при имитации условий эксплуатации.

Практическая ценность работы

Представляет интерес информационное обеспечение процесса конфекционирования изделий из меха пыжика, разработанное на основе комплекса показателей качества выделанных шкурок, использование которого позволяет подбирать мех для моделей заданного ассортимента. Автором представлены рекомендации по прогнозированию свойств изделий из меха пыжика, пользующихся спросом на отечественном и на европейском рынке. Разработанная в диссертации методика инструментальной оценки количественных показателей качества натурального меха, дающих объективное представление об изменении свойств волосяного покрова и кожной ткани при эксплуатационных воздействиях.

Осуществлена промышленная апробация процесса проектирования и изготовления меховых изделий из полуфабриката пыжика с различными видами отделки, результаты которой свидетельствуют о наличии значительного экономического эффекта от использования этого незаслуженно забытого, малочисленного сырья, обладающего весьма привлекательными потребительскими свойствами. Полученные автором результаты представляют практический

интерес для предприятий меховой отрасли, отраслевой науки и материаловедения в целом.

Замечания по работе

1. В диссертационной работе имеются отдельные опечатки и неточности:
 - на стр. 80 в предложении: «В результате проведения различных видов экспериментальных видов отделки для шкурок пыжика наиболее удачными были признаны три варианта дальнейшей обработки полуфабриката» имеется лишнее слово «видов»;
 - на стр. 94 использован термин «пластичные свойства» вместо «пластические свойства».

2. В работе отсутствуют сведения о микробиологическом состоянии сырья, из которого формировались производственные партии шкурок пыжика для дальнейшей выделки. Поскольку в настоящее время оленеводы не в состоянии обеспечить меховое производство достаточным количеством шкур телят северного оленя и собирать партию шкур для выделки приходится по нескольким хозяйствам, то проблема хранения и транспортировки сырья может быть достаточно серьезной.

3. Предложенная автором методика старения пушно-меховых полуфабрикатов ограничивается определением показателей температуры сваривания и толщины кожной ткани после выдержки образцов в условиях имитирующих эксплуатационные. Введение в методику дополнительных показателей (устойчивость волосяного покрова к истиранию, рН водной вытяжки др.) существенно увеличило бы количество информации для анализа и выводов.

Отмеченные замечания в основном носят рекомендательный характер и не умаляют научной и практической значимости диссертационной работы.


Заключение

Диссертационная работа является целостной самостоятельно выполненной научной квалификационной работой. Личный вклад автора

является решающим во всех разделах работы и состоит в определении схемы экспериментального исследования, в выборе методик эксперимента, непосредственном проведении экспериментов, анализе и обобщении полученных экспериментальных результатов, внедрении результатов исследования в производство, формировании научных выводов. Основные положения и результаты диссертационного исследования прошли апробацию на научных и научно-технических конференциях различного уровня, основные научные результаты отражены в 15 печатных трудах, в том числе в 6 статьях в журналах рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертационных исследований. Текст автореферата отражает основное содержание и выводы, изложенные в диссертационной работе.

Таким образом, диссертация Викторовой Наталии Сергеевны является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для развития страны (районов Крайнего Севера и Дальнего Востока), что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Викторова Наталия Сергеевна достойна присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Официальный оппонент
доктор технических наук, профессор
кафедры «Товароведения и товарной экспертизы»
ФГБОУ ВПО «Российский экономический
Университет имени Г.В. Плеханова»


Фукина О.В.

Фукина Ольга Витальевна - доктор технических наук, профессор кафедры «Товароведения и товарной экспертизы» ФГБОУ ВПО «Российский экономический им. Г.В. Плеханова», 117997, г. Москва, Стремянный пер., д.36, Тел./факс (499)-237-94-97, E-mail: fov14@mail.ru

