



НИИМЕХПРОМ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ”

115035, г. Москва, Садовническая, 71

Тел./факс: (495) 951-36-18
E-mail: niimex@mail.ru

Утверждаю:
Генеральный директор
ОАО « Научно-исследовательский
институт меховой промышленности»



Короткая Ю.В.

6 июня 2015 г.

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу **Викторовой Натальи Сергеевны** «Исследование свойств шкурок пыжика различных способов отделки и прогнозирование качества меховых изделий», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Актуальность темы диссертационного исследования

Современный этап экономического развития России связан с разработкой и внедрением инновационных технологий. Это относится и к технологиям переработки мехового сырья, позволяющим не только получать высококачественный полуфабрикат, характеризующийся оптимальными физико-механическими и химическими свойствами, но и расширить ассортимент меховых изделий. Решению этой проблемы способствует возобновление производства меховых изделий из шкурок пыжика.

Увеличение объемов переработки шкурок пыжика приведет к загрузке производственных мощностей отечественных меховых для жителей Крайнего Севера.

Производство переработки шкурок пыжика и изготовление изделий из него в России практически остановилось, не проводятся научные исследования по исследованию их свойств, особенно с учетом условий их обитания, рационов питания, оптимальных режимов забоя, а также первичной обработки и выделки шкур. Публикаций по исследованию и систематизации структуры и свойств шкурок пыжика и изделий из него в отечественной и зарубежной литературе крайне мало.

Исходя из этого, актуальным направлением является предложенное Викторовой Н.С. исследование качественных и количественных характеристик выделанных шкурок пыжика с учетом их ареала обитания и использование различных методов обработки для повышения потребительских свойств меховых изделий.

Значимость результатов диссертационного исследования

для науки и практики

К полученным научным результатам работы следует отнести следующие:

- выявленные отличительные гистологические особенности основных категорий волос, составляющих волосяного покрова шкурок пыжика;
- исследование характеристик свойств выделанных шкурок различных регионов обитания и заготовок;
- обоснование формирования производственных партий шкурок пыжика разных регионов заготовки
- предложены различные методы отделки кожной ткани и волосяного покрова шкурок для улучшения потребительских свойств и расширении ассортимента меховых изделий;

- разработан метод определения устойчивости шкурок к старению на основе изменения температуры сваривания кожаной ткани.

Практическая значимость работы заключается в разработке:

- рекомендаций по использованию различных видов отделки кожаной ткани для повышения прочностных и эстетических и гигиенических свойств,
- рекомендаций по использованию шкурок пыжика для расширения ассортимента меховых изделий гражданского назначения для использования в различных климатических условиях,
- рекомендаций по подбору шкурок для заданных моделей на основе комплекса показателей качества выделанных шкурок разных районов обитания,

Результаты работы испытаны в виде технических решений и рекомендаций внедрены при проектировании и изготовлении головных уборов на ООО «Меховая фабрика», опытной партии капсульной коллекции изделий на меховой фабрике «ELENA FURS», а также в условиях мехового производства «ІНОСНІ» при обработке и отделке шкур.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций по диссертационной работе

Теоретической основой исследований послужили труды отечественных и зарубежных ученых, публикации периодической печати, инструкционная, нормативно-техническая литература, новые достижения в материаловедении изделий текстильной и легкой промышленности, опыт работы оленеводов.

В работе использовались аналитические и экспериментальные методы исследования, методы математической статистики и обработки результатов.

Основные результаты и положения диссертационной работы обсуждались и получили положительную оценку на научно-практических конференциях студентов, аспирантов и молодых ученых и в актах

внедрения и использования результатов работ на предприятиях отрасли и учебных заведениях.

Достоверность выдвигаемых автором основных научных положений, изложенных в диссертации, не вызывает сомнений.

Оценка содержания диссертации

Работа состоит из введения, трех глав и общих выводов. Список литературы содержит 278 библиографических источников. Работа изложена на 150 страницах машинописного текста, содержит 30 рисунков, 27 таблицы и приложение.

Во введении обоснована актуальность диссертационной работы, определена ее цель и сформулированы задачи исследования, отмечена научная новизна и практическая значимость, а также сведения об апробации результатов исследования.

В первой главе исследованы особенности строения шкурок пыжика, динамика их численности в зависимости от их ареала обитания.

Выполненный анализ научно-технической литературы в первой главе позволил сделать вывод о необходимости исследований свойств шкурок пыжика, оценки показателей качества выделанных шкурок с различной отделкой кожаной ткани. Следующие главы работы посвящены решению указанной проблемы исследования и систематизации свойств выделанных шкурок пыжика и изделий из них.

Вторая глава содержит описание объектов исследования и методов исследования свойств шкурок пыжика.

Третья глава содержит описание особенностей строения волосяного покрова

В четвертой главе представлены результаты исследования потребительских свойств шкурок пыжика с различной отделкой и дан сравнительный анализ полученных результатов.

Рекомендации по использованию результатов

Результаты диссертационной работы имеют практическое значение для научных, учебных организаций, испытательных лабораторий, предприятий, мехового комплекса, занимающихся вопросами исследования и переработки меха, изготовления меховой одежды.

Выполненные автором исследования в области исследования видовых особенностей шкурок пыжика, изучение потребительских и технологических свойств шкурок пыжика, разработанные и предложенные способы отделки кожаной ткани по повышению гидрофобных свойств безусловно представляют интерес в меховой промышленности и должны быть продолжены.

Замечания по работе.

По представленной диссертационной работе и автореферату имеются следующие вопросы, замечания и предложения:

1. Для разработки методики объективной оценки свойств изделий, бывших в эксплуатации, исследована динамика изменения температуры сваривания кожаной ткани при естественном облучении меха в течение нескольких кварталов. Из материалов диссертации не ясно, сколько времени прошло с момента выделки шкурок, какова начальная температура сваривания кожаной ткани, и какова величина ее общего снижения? Каким образом снижение температуры сваривания кожаной ткани повлияло на свойства меха?

2. По результатам исследований изменения температуры сваривания кожаной ткани в течении 5 кварталов автор делает вывод, что изменение температуры сваривания зависит от вида меха и от исходной продубленности меха. При этом не указан способ дубления (хромовое, формальдегидное или с использованием алюмокалиевых квасцов), который оказывает значительное влияние на этот показатель.

3. В работе исследовано изменение массы волосяного покрова шкурок пыжика на различных топографических участках при истирании волос после 10 тыс. циклов. Исследованием установлено, что при истирании после 4,8 тыс. циклов истирание замедляется. Чем объясняется подобное замедление потери массы при истирании волос?

4. Автором представлен расчет экономической эффективности на единицу продукции, По данным ООО «Елена Фурс» ожидаемый экономический эффект составит не менее 1000 рублей на одно изделие. Однако при расчете расхода и стоимости химических материалов не учтены расходы на отделку шкур (сушку, откатку, разбивку, шлифование и т.д.), а также расходы водопотребления и водоотведения. Кроме этого в расчете указаны химические материалы отечественного производства, а выделка была проведена с использованием материалов фирмы «Ловенстин».

Заключение

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации, которые подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями, апробацией результатов, в публичных выступлениях и научной печати. По результатам работы опубликовано 9 научных статей.

Работа хорошо оформлена, написана грамотным научным языком, является в настоящее время актуальной, обладает научной новизной и практической ценностью и направлена на решение важных задач по изучению редкого вида меха и расширению ассортимента мехового полуфабриката и изделий из него.


Основные положения и выводы, сформулированные в работе, обоснованы и достоверны. Отмеченные замечания не снижают высокого уровня работы, не являются принципиальными и носят большей частью рекомендательную направленность.

Диссертационная работа Викторовой Н.С. на тему: «Исследование свойств шкурок пыжика различных способов отделки и прогнозирование качества меховых изделий», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе теоретических и экспериментальных исследований представлены технические и технологические решения по расширению ассортимента меховых изделий с комплексом высоких потребительских свойств и вносит значительный вклад в развитие мехового комплекса Российской Федерации.

По актуальности темы, новизне и полученным результатам представленная работа и автореферат полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 8 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Викторова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании научно-технического совета ОАО «НИИМП». Протокол № 2 от 10.05.2015 г.

Заместитель генерального директора
по научной работе, к.т.н

 Маракова Т.И.

Секретарь научно-технического
Совета ОАО «НИИМП», к.т.н.

 Маракова Т.И.