

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.144.06 Кирсановой Е.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бобылевой Ольги Васильевны на тему «Повышение качества мехового полуфабриката при использовании солюбилизованного кератина», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

Диссертационная работа Бобылевой О.В. посвящена повышению показателей качества и эксплуатационных свойств мехового полуфабриката за счет применения солюбилизованного кератина, как защитного агента, на отдельных этапах мехового производства.

В представленной работе автор справедливо отмечает, что вопросы расширения ассортимента и улучшения качества выпускаемой продукции, ее конкурентоспособности всегда были и продолжают оставаться наиболее приоритетными для отечественного мехового производства, особенно в условиях импортозамещения. Применение в качестве защитного агента солюбилизирующего кератина позволяет не только повысить качество волосяного покрова мехового полуфабриката, но и снизить уровень техногенного воздействия на окружающую среду за счет рециклизации кератинсодержащих отходов.

Научная новизна работы заключается в доказательстве того, что качество мехового полуфабриката можно повысить за счет использования солюбилизованного кератина как защитного агента в жидкостных процессах выделки и отделки пушно-мехового полуфабриката за счет изменения физико-механических, эстетических, эксплуатационных показателей волосяного покрова мехового полуфабриката. Также показана возможность увеличения срока эксплуатации мехового полуфабриката за счет предотвращения деструктивных процессов на волосяном покрове при отбеливании и крашении. Показано, что для сохранения качества мехового полуфабриката целесообразно использовать намазную обработку волосяного покрова перед процессом крашения.

Научно-практическая значимость работы не вызывает сомнений и заключается в разработке тактики повышения качества крашеного мехового полуфабриката за счет применения в качестве защитного агента волосяного покрова солюбилизирующего кератина. Автором предложен экспресс-метод контроля химической устойчивости волоса

к воздействию щелочи, а также показана экономическая целесообразность использования солюбилизованного кератина для получения высококачественного мехового полуфабриката.

Положительным моментом работы является апробация предложенного метода повышения качества волосяного покрова мехового полуфабриката на ОАО «Русский мех».

Основные положения диссертации и результаты работы доложены и получили положительную оценку на конференциях различного уровня. По теме диссертации автором опубликовано 12 печатных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ и одна в журнале, входящем в базу данных Web of Science.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, современными методами их решения, использованием известных положений фундаментальных наук и экспериментальной промышленной апробацией разработанных технологий, а также актами производственной апробации и внедрения в учебный процесс.

При анализе данных, представленных в автореферате, возникают некоторые вопросы и замечания:

1. В работе при оценке качества продукции автор ссылается на ряд нормативных документов, в частности ГОСТы. Однако, в настоящее время действует Технический регламент Таможенного Союза О безопасности продукции легкой промышленности (ТР ТС 017/2011), который является основным при оценке соответствия данного вида продукции. Почему автор при оценке качественных характеристик предложенных войлочных заготовок не ссылается на ТР ТС?

2. В качестве вспомогательного средства функционального назначения использован кератин, полученный по способу, описанному в патенте №2092072 «Способ получения кератина» в модификации автора. Однако, в автореферате не представлены какие изменения внес автор в методику получения солюбилизованного кератина.

3. В работе отсутствует характеристика предлагаемого материала полученного из кератинсодержащих отходов? Не представлены его физико-химические и органолептические свойства и т.д. Сколько приходится на кератин в самом продукте?

4. Оптимальный расход продукта, как установил автор, составляет 3 г/л. Учитывает ли данный расход содержание белка в готовом продукте? Если да, то как учитывается

содержание кератина в готовом продукте при определении расхода предлагаемого материала?

В целом, диссертационная работа Бобылевой О.В. является интересной и по своему научному уровню, новизне, практической ценности полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на технические науки, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Технология кожи, меха.
Водные ресурсы и товароведение» ФГБОУ ВО
«Восточно-Сибирский государственный университет
технологий и управления», д.т.н., профессор



Дм.В. Шалбуев

Шалбуев Дмитрий Валерьевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» (ФГБОУ ВО ВСГУТУ), 670013, Россия, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, стр.1, тел.: +7(3012) 417-222, e-mail: shalbuevd@mail.ru.

