

ОТЗЫВ

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

Способы обработки меха нередко связаны с применением химически агрессивных соединений, негативно сказывающихся на качестве волосяного покрова и кожной ткани пушно-мехового полуфабриката и, в целом, на состоянии эксплуатационных свойств готовых изделий. Ужесточение требований к экологическому состоянию перерабатывающих предприятий наряду с актуальностью процесса утилизации отходов основного мехового производства обуславливают необходимость поиска новых источников улучшения потребительских свойств мехового полуфабриката. При этом особую актуальность приобретают технологии, позволяющие снизить нагрузку на экологию без ухудшения потребительских и технологических свойств. В этой связи работа Бобылевой Ольги Васильевны, посвященная комплексным исследованиям, направленным на повышение качества и эксплуатационных свойств мехового полуфабриката благодаря использованию модифицированных вторичных производственных ресурсов в процессе изготовления основной продукции, несомненно является актуальной и своевременной.

В работе автором проанализированы причины, ведущие к снижению качества мехового полуфабриката при традиционных способах выделки и отделки, представлен анализ кератиносодержащих побочных продуктов и отходов АПК и обоснована целесообразность их использования. В экспериментальной части изложены результаты исследования свойств разных видов мехового полуфабриката по наиболее важным показателям качества. Практически доказана возможность улучшения прочностных эксплуатационных свойств волоса меховой шкурки за счет использования солублилизованного кератина в жидкостных процессах выделки на этапе дубления. Улучшение эстетических свойств достигнуто в процессе отделки на этапе отбеливания и крашения. Экспериментально подтверждено наличие прочности связи красителя с волосом, что может обеспечить сохранность цвета меховых изделий при эксплуатации.

Научная новизна и практическая значимость исследования также не вызывает сомнений. В работе представлена разработанная автором экспресс-методика фотоколориметрического контроля химической устойчивости волоса к действию щелочи, основанная на регистрации различий в величине оптической плотности растворов образцов волоса, разработана тактика повышения качества крашеного мехового полуфабриката за счет применения солублилизованного кератина в качестве защитного агента волосяного покрова, подтверждена экономическая целесообразность использования солублилизованного кератина для получения высококачественного мехового полуфабриката.

Теоретические и экспериментальные результаты работы внедрены в учебный процесс подготовки бакалавров по направлению 38.03.07 – «Товароведение» и магистров по направлению 38.04.07 «товароведение». Работа апробирована на производстве ОАО «Русский мех», а также путем участия автора в конференциях различного уровня. У

автора имеется 3 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 9 публикаций в зарубежных и российских изданиях.

В то же время, в автореферате отсутствуют данные, подтверждающие экономическую эффективность проведенного исследования. Возможно, регламентированный объем автореферата не позволил автору привести данную информацию, что не снижает научной ценности работы.

В целом считаем, что диссертационная работа Бобылевой Ольги Васильевны «Повышение качества мехового полуфабриката при использовании солубликированного кератина» является завершенной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности». А её автор, в случае успешной защиты, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Кандидат технических наук (научная
Специальность 05.18.15 – Технология и
товароведение пищевых продуктов
функционального и специализированного
назначения и общественного питания),
доцент, врио. ректора, зав. кафедрой
товароведения Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Хабаровский
государственный университет экономики и права»

Жебо Анна Владимировна

Кандидат технических наук (научная
специальность 05.19.08. – Товароведение
промышленных товаров и сырья легкой
промышленности), доцент, доцент кафедры
товароведения Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Хабаровский
государственный университет
экономики и права»



Фадеева Татьяна Павловна

06.02.2020 г.

680042, г. Хабаровск.
Ул. Тихоокеанская, 134
E-mail: rector@ael.ru
Тел. 8(4212)22-48-79

Подпись Жебо А.В., Фадеевой Т.П.

заверяю Шелест

Заместитель начальника
отдела кадров

А.М. Шелеста