

В диссертационный совет Д 212.144.06
при ФГБОУ ВО «Российский государственный университет
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

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

Вопросы внедрения инновационных технологий на промышленных предприятиях, расширения ассортимента и улучшения качества выпускаемой продукции, ее конкурентоспособности всегда были и продолжают оставаться наиболее приоритетными для России.

В этой связи диссертационную работу Бобылевой О.В., посвященную исследованию повышения качества и эксплуатационных свойств мехового полуфабриката, полученного при использовании солюбилизованного кератина в качестве защитного агента в жидкостных процессах выделки и отделки, следует считать весьма актуальной.

На основе детального анализа данных литературы по изучаемой проблеме, автором четко сформулированы цель и задачи собственного исследования.

Хорошо продуманная схема экспериментов, использованные методики, позволили автору получить убедительные и достоверные результаты, сделать научно обоснованные выводы и дать практические рекомендации.

Приоритетность диссертационной работы Бобылевой О.В. не вызывает сомнений. По результатам исследований автором опубликовано 12 печатных работ, отражающих ее основное содержание, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ и одна статья в журнале, входящем в базу данных Web of Science.

Научная новизна работы состоит в том, что автором доказано, что физико-механические, эстетические, эксплуатационные показатели волосяного покрова мехового полуфабриката можно повысить за счет использования на этапе дубления солюбилизованного кератина в качестве защитного агента в концентрации 3 г/л. При этом прочность волоса повышается в среднем на 16-20%; истираемость волосяного покрова уменьшается на 11-23%, снижается потеря массы волоса при действии кислоты на 20%, а щелочи - на 32%. Кроме того, автором доказано, что увеличения срока эксплуатации можно достичь за счет предотвращения деструктивных процессов на волосяном покрове мехового полуфабриката при отбеливании и крашении, благодаря использованию солюбилизованного кератина, цементирующего кутикулярный слой волоса. Ею также установлено, что для сохранения качества мехового полуфабриката в процессе эксплуатации целесообразно использование

намазной обработки волосяного покрова солиобилизированным кератином перед процессом крашения солиобилизированного кератина в жидкостных отделочных процессах. Определенный научный интерес вызывает разработанная автором методика фотоколориметрического контроля химической устойчивости волоса при щелочных воздействиях, благодаря которой процесс оценки качества мехового полуфабриката по данному показателю сокращается в 6 раз.

Наиболее значимым практическим результатом работы следует, на наш взгляд, считать апробацию полученных результатов на базе ОАО «Русский мех», что подтверждают акты внедрения.

Следует отметить, что представленные в работе результаты исследований, выполненные автором с использованием современных химических, физико-химических, физико-механических и оптических методов анализа, удачно дополняют друг друга, что еще раз подтверждает целесообразность и значимость выбранного направления исследований.

По автореферату имеется ряд вопросов и замечаний:

1. Каким образом усовершенствовать технологию использования солиобилизированного кератина при обработке волосяного покрова мехового полуфабриката? В меховом производстве целесообразно рекомендовать использование окуночного способа.
2. Из автореферата не совсем понятно, для чего использовали солиобилизированный кератин при пикелевании и дублении мехового полуфабриката?
3. Что автор подразумевает под понятием «солиобилизированный кератин»?

Данные замечания не снижают ценности выполненной работы Бобылевой

О.В.

Заключение.

По актуальности, новизне и полученным результатам представленная работа Бобылевой О.В. на тему: «Повышение качества мехового полуфабриката при использовании солиобилизированного кератина» полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Рецензенты:

Генеральный директор ООО «Фирма Руно»

Начальник производства

Главный технолог


В.В. Хохлов
Л.Г. Покидышева
И.В. Стародумова
12.01.2020г

143981 Московская область, г. Балашиха, территория полигон Кучино,

Владение 5 Тел. 8(495)522-30-25; 8(495)522-38-79; 8(925)313-38-28

E-mail: info@runofur.ru

Подпись Хохлова В.В. заверяю

