

В диссертационный совет Д 212.144.06 при
Федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «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 солюбилизированного кератина», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Исследования, посвященные повышению качества мехового полуфабриката и экологическим проблемам перерабатывающих предприятий является перспективным направлением. В связи с чем, работа Бобылевой О.В., посвященная повышению показателей качества и эксплуатационных свойств мехового полуфабриката за счет применения солюбилизированного кератина, как защитного агента, на отдельных этапах мехового производства является актуальной.

Научная новизна исследований не вызывает сомнений:

- доказано, что качество мехового полуфабриката можно повысить за счет использования солюбилизированного кератина в качестве защитного агента в жидкостных процессах выделки и отделки;
- установлено, что солюбилизированный кератин целесообразно использовать в концентрации 3 г/л на этапе дубления мехового полуфабриката;
- установлено повышение качества мехового полуфабриката за счет изменения физико-механических, эстетических, эксплуатационных показателей волосяного покрова мехового полуфабриката при использовании солюбилизированного кератина в жидкостных отделочных процессах.
- доказано, что эстетические свойства улучшаются за счет эффекта ламинирования волосяного покрова мехового полуфабриката при использовании солюбилизированного кератина в процессе крашения;
- установлено, что для сохранения качества мехового полуфабриката и увеличения срока эксплуатации изготовленного из него изделия целесообразно использовать намазную обработку волосяного покрова солюбилизированным кератином перед процессом крашения;
- показано, что при использовании разработанной методики фотоколориметрического контроля химической устойчивости волоса при щелочных воздействиях, процесс оценки качества мехового полуфабриката по данному показателю сокращается в 6 раз.

В ходе экспериментальных исследований Бобылевой О.В. использованы стандартные и общепринятые методы определения физико-химических, физико-механических, эстетических показателей мехового полуфабриката. Дана характеристика разработанной автором методики фотоколориметрического контроля химической устойчивости волоса. Представлены графические, расчетные

и аналитические средства MS Windows, MS Excel, используемые при обработке экспериментальных данных.

Изложенные в работе результаты свидетельствуют о возможности включения вторичных кератинсодержащих ресурсов в практику мехового производства, обеспечивающих повышение качества волосяного покрова мехового полуфабриката, за счет химического средства кератина волоса и солюбилизованного кератина.

Апробация основных положений диссертационной работы отражена в научной периодической печати. По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 3, входящих в перечень ВАК РФ и одна в журнале, входящем в базу данных Web of Science.

Диссертация Бобылевой О.В. является самостоятельным и законченным научным исследованием, обладающим достаточной степенью научной новизны, теоретической и практической значимости. Считаю, что диссертация Бобылевой О.В. соответствует критериям (пп. 9-11, 13, 14) «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 01.10.2018 г. № 1168). Автор диссертации, Бобылева О.В., заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Кандидат биологических наук,
заведующий отделом контроля за безопасностью
обращения фармакологических лекарственных средств
ФГБУ «ВГНКИ»*

Кис Ирина Владимировна

Заведующий лабораторией контроля качества
лекарственных средств ФГБУ «ВГНКИ»*
доктор биологических наук
06.02.03 (биологические науки)

Бондаренко Владимир Олегович

*Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5, стр. 1
тел./факс (499) 253-14-68 (91) E-mail: kanc@vgnki.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных при работе диссертационного совета Д 212.144.06 по диссертационной работе Бобылевой О.В.
11 февраля 2020 г.

Подпись Кис И.В. и Бондаренко В.О.
удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБУ «ВГНКИ»,
доктор биологических наук,
профессор



Букова Н.К.