

В диссертационный совет 24.2.368.02
на базе ФГБОУ ВО «Российский
государственный университет им.
А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн.
Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им.
А.Н. Косыгина»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евтеевой Натальи Геннадьевны на тему «Разработка ресурсосберегающей технологии производства кож с использованием электрохимически активированных водных растворов», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности»

Пройдя долгий путь развития, кожевенное производство стало одной из ведущих отраслей многих стран мира, которое использует передовые достижения науки, техники и новейшие технологии. Исследования, направленные на разработку новых технологий отмочно-зольных процессов, позволяющих интенсифицировать обработку кожевенного сырья, исключить или существенно уменьшить применение сульфида натрия и гидроксида кальция, а также обеспечить эффективное разделение структуры дермы при максимальном снижении объема сточных вод и их загрязненности приобретают в настоящее время все большую востребованность.

Поставленная в работе цель логично соответствуют выполненным задачам. В работе исследованы следующие ключевые проблемы:

- 1) проведение экспериментальных исследований электрохимически активированных водных растворов;
- 2) определение технологических возможностей применения электрохимически активированных водных растворов в отмочно-зольных процессах кожевенного производства с целью сокращения химических реагентов;
- 3) определение режимов обработки кожевенного сырья электроактивированными растворами на отдельных стадиях производства;
- 4) выполнение комплексных исследований изменения структуры и физико-механических свойств кожевенного сырья, голя и полуфабриката из шкур крупного рогатого скота под воздействием электроактивированных растворов;
- 5) исследование влияния электроактивированных растворов на состав отработанных растворов после отмочно-зольных процессов;
- 6) установление параметров технологии производства кож для верха обуви, положительно отражающейся на продолжительности производственного цикла, загрязненности сточных вод, потребительских свойствах кож и себестоимости готовой продукции.

Исследования проведены с использованием стандартных методов химического анализа и современных физико-химических методов. Информационно-теоретической базой диссертационного исследования явились труды отечественных и зарубежных ученых в исследуемой и смежных областях, а также энциклопедическая и справочная литература.

Замечания к работе:

- 1) В практической части работы автор констатирует, что использование анолита обеспечивает эффективное обводнение кожевенного сырья и исключает дополнительную обработку импортными препаратами. Хочется отметить, что ассортимент химических материалов для отмочно-зольных процессов не ограничивается дорогими импортными

