

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сухининой Татьяны Вячеславовны** на тему:
«Разработка технологий получения кожевенного полуфабриката с высокими потребительскими свойствами из шкур страуса», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и лёгкой промышленности

Представленная работа посвящена разработке и научно-практическому обоснованию технологий получения кожевенного полуфабриката с высокими показателями потребительских свойств из шкур страуса. Преимуществами предлагаемых диссертантом новых технологических решений, являются не только обеспечение высокого качества кожевенного полуфабриката из шкур страуса, но и снижение экологической нагрузки на окружающую среду и повышение экономической эффективности производства, что подтверждает актуальность и своевременность исследований по заявленной теме.

Научная новизна работы заключается в том, что: впервые систематизированы видоспецифические структурные особенности шкур с туловища и ног страуса, впервые обоснован выбор показателей качества шкур страуса и разработаны новые технические решения, определяющие принципы сортировки нового вида кожевенного сырья; научно обоснованы оптимизированные технологические параметры получения кожевенного полуфабриката из шкур с туловища страуса, обеспечивающие формирование его высоких потребительских свойств; разработаны научно-практические основы получения кожевенного полуфабриката из цевки страуса, концептуальная основа которых базируется на использовании многоступенчатого пикелевания при исключении процесса золения.

Теоретическая и практическая значимость результатов диссертации подтверждается предложенной системой оценки качества шкур страуса, обеспечивающей формирование однородных производственных партий данного вида сырья. В условиях ООО «Русский страус» проведена производственная сортировка, по результатам которой разработаны Технические условия (ТУ 15.11.51-001-00492954-2017 Сырье кожевенное – шкуры черного африканского страуса) и составлен акт внедрения. Разработана и апробирована в условиях АО «Арсенал» технология получения кожевенного полуфабриката из шкур с ног страуса, исключая операцию золения, тем самым позволяющая сократить производственный цикл по времени более чем на 30%, водопотребление на 22,7%, снизить экологические риски за счет исключения процессов щелочной обработки.

Тема диссертационной работы проработана и обоснована. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений и подтверждается значительным объемом проведенных исследований, использованием широкого спектра апробированных методик испытаний, в том числе многофакторного математического анализа и метода релаксационной спектроскопии, обеспечивающих высокий уровень точности данных.

Структура диссертационной работы отражает общую схему алгоритма разработки технологий получения кожевенного полуфабриката с высокими показателями потребительскими свойствами из шкур страуса. Диссертация состоит из введения и шести глав, изложена на 180 стр., иллюстрирована 37 рисунками, содержит 45 таблиц и 9 приложений.

Автореферат достаточно полно отражает суть диссертационного научного исследования, выводы согласуются с поставленными задачами. По результатам работы опубликовано 22 научные работы, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья, входящая в базу данных Web of Science, получен 1 патент (Патент № 2606703 Способ бесконтактного определения рельефа поверхности материалов) и 1 заявка на патент (№ 2015108217 от 11.03.2015).

Вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Сухининой Т.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изм. и доп. от 25.01.2024 № 62), является научно-исследовательской работой, выполненной автором на высоком уровне, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Заведующий кафедрой технологии и
проектирования тканей и трикотажа ФГБОУ
ВО «Костромской государственный
университет», д.т.н., доцент
« 9 » 10 2024 года

Сокова Галина
Георгиевна

Сокова Галина Георгиевна, доктор технических наук (05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет», заведующий кафедрой технологии и проектирования тканей и трикотажа

156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11, тел.+7(910)1982772; e-mail: g_sokova@ksu.edu.ru



Вход. № 05-8163
« 14 » 10 2024 г.
подпись