

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Чапаевой Людмилы Владимировны** на тему **«Разработка ресурсосберегающей технологии получения галантерейных кож из шкур птиц»** представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности»**

Диссертационное исследование Чапаевой Л.В. направлено на создание ресурсосберегающих технологий получения натуральной кожи из вторичного сырья - шкурок домашних кур. Данное сырье является отходом птицеперерабатывающей промышленности.

Предложенные автором технологические решения позволяют получать из шкурок кур готовый материал, который по химическим, гигиеническим и физико-механическим показателям не уступает коже из традиционных источников (КРС, свиньи и др.). При этом достигается существенная экономия ресурсов: сокращение расхода воды, электроэнергии и химических реагентов на 30%, снижение затрат на сырье в 2 раза, а также уменьшение длительности всех технологических операций в 7–8 раз по сравнению с классическими технологиями обработки шкур животных.

Гистологические снимки шкурок домашних кур, представленные в работе, наглядно демонстрируют специфическое строение дермы и подтверждают эффективное удаление подкожно-жирового слоя, включающего капсулированный жир. В результате автором впервые предложен ферментативный метод удаления капсулированного жира со шкурок домашних кур, основанный на комбинированном действии фермента на матричную оболочку жировых клеток и межволоконные белки.

На основании совокупности проведенных исследований проведен обобщенный анализ характеристик и структуры шкурок домашних кур на технологических этапах получения кож, в результате чего из технологической цепочки исключены процессы зольения, обеззоливания и мягчения. При этом операция мездрения проводится после процесса пикелевания.


Теоретическая ценность работы состоит в том, что она существенно расширяет существующие представления о морфологии, физико-химических свойствах и технологическом потенциале шкур птиц как альтернативного кожевенного сырья. Впервые детально исследованы особенности строения и свойств шкур домашних кур с учетом их породной принадлежности и весовой категории, что создает научную базу для целенаправленного выбора режимов обработки и прогнозирования качества готовой кожи.

Практическая значимость подтверждается суммарным экономическим эффектом предлагаемых технологий при годовой программе 1,5 млн кв.дм.кож, который составил 1 573 тыс. руб.

Автореферат Чапаевой Л.В. полностью отражает основные идеи и содержание диссертации. В нем последовательно изложены: цель и задачи исследования, методологическая база, ключевые научные положения, защищаемые автором, развернутые выводы по каждому этапу работы, а также новизна и значимость полученных результатов.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что представленная диссертационная работа Чапаевой Л.В. носит полностью завершённый характер, выполнена на высоком научно-методическом уровне. Тема исследования является актуальной для развития ресурсосберегающих технологий в легкой промышленности. В работе в полной мере раскрыта научная новизна, показана теоретическая и практическая значимость полученных результатов, которые имеют реальный потенциал для внедрения на предприятиях кожевенно-обувного профиля. Диссертация соответствует всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 842 с изм. и доп. от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Исходя из этого, считаю, что Чапаева Людмила Владимировна безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

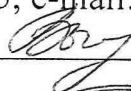
Я, Выштакалюк Александра Борисовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

*22.05.2026* 

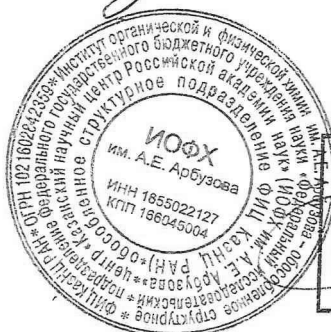
Выштакалюк Александра Борисовна

Выштакалюк Александра Борисовна, доктор биологических наук (специальность 06.02.03 «Ветеринарная фармакология с токсикологией», 06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»);  
должность: старший научный сотрудник лаборатории ХБИ Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8  
тел. +7 (843) 273-93-65, e-mail: [vysh@iopc.ru](mailto:vysh@iopc.ru)



Выштакалюк Александра Борисовна



Подпись *Выштакалюк А.Б.*  
Заверяю *Мат. от. Росо*  
*Анисимова Е. В.*  
« 22 » *мая* 2026 г.

Вход. № 05-2949  
« 26 » 05 2026 г.  
подпись *Крас*