

УДК 685

## РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ИДЕНТИФИКАЦИИ НАТУРАЛЬНЫХ КОЖ И КОЖЕПОДОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Садофьев Р.С., асс., Петрище Ф.А., д.т.н., проф.*

*Российский университет кооперации,*

*г. Мытищи, Российская Федерация*

Человек стал использовать кожу животных в своих целях тысячи лет назад. Сначала она шла на изготовления одежды и обуви, позднее для доспехов, украшений, обложек книг (да и писали книги в древности на пергаменте, т.е. на выделанной коже) и еще для множества разных предметов. Человек мог приобрести как изделие из обычной кожи, например коровы или овцы, так и из редкой и экзотической, при наличии денежных средств.

Натуральная кожа прочна, эластична, гигиенична (гигроскопична и способна к паропроницаемости) по причине высокопористой структуры. У натуральной кожи помимо вышеупомянутых свойств довольно высокий ресурс, что делает ее применение для одежды, обуви и различных аксессуаров целесообразным, - при высоком уровне эстетических свойств (кожа крокодила, страуса, кенгуру, питона). Но даже имитация их меры на традиционной коже, придает ей элегантность и привлекательность. Этим как раз и пользуются не совсем честные предприниматели, когда выдают традиционную кожу с тиснением за экзотическую, или искусственную кожу за натуральную. Возможностей для фальсификации натуральной кожи превеликое множество, особенно учитывая современные технологии. Все дело в том, что качественное кожевенное сырье не может стоить мало из-за большого числа технологических циклов, через которое ему необходимо пройти для того, чтобы превратиться в кожу. Как уже ранее было сказано, на сегодняшний день весьма часто товар, заявленный как из натуральной кожи, на самом деле таковым не является.

В таблице 1 приведены разработанные и систематизированные нами идентификационные признаки, по которым можно судить о том, натуральная ли кожа в исследуемом образце или же это синтетический или другой имитирующий аналог.

Таблица 1 – Структура идентификационных признаков

<b>Целая кожа соответствующей формы</b>			
да		нет	
Соответствует ли размер кожи нормированным показателям: массы, толщины, площади		Вид мерей соответствует натуральной коже (*примеры)	
Да	Нет	Да	Нет
Признак натуральной кожи	Возможна видовая фальсификация	Признак натуральной кожи	Натуральная кожа с тиснением / натуральная кожа с искусственным лицом / искусственная кожа
Соответствует ли толщина (масса, площадь) кожи нормированным показателям		Вид бахтарямной стороны соответствует натуральной коже?	
Да	Нет	Да	Нет
Признак натуральной кожи	Возможно спилок натуральной кожи	Признак натуральной кожи (шлифованная, нешлифованная)	Тканевая или нетканая основа – искусственная кожа
Вид бахтарямной стороны соответствует натуральной коже?		Вид торцевого среза соответствует натуральной коже	
Да	Нет	Да	Нет
Признак натуральной кожи	Тканевая или нетканая основа – искусственная кожа	Признак натуральной кожи (какие особенности)	Наличие волокон или нескольких слоев – искусственная кожа
Вид мерей соответствует натуральной коже		Растягивается ли кожа (растяжимость)	
Да	Нет	Да	Нет
Признак натуральной кожи	Натуральная кожа с тиснением / натуральная кожа с искусственным лицом / искусственная кожа	Признак натуральной кожи / искусственная кожа на трикотажной основе	Искусственная кожа
		Заломы при сгибании разглаживаются	
		Да	Нет
		Признак натуральной кожи	Заломы остаются – Искусственная кожа
		Запах натуральной кожи характерен	
		Да	Нет
		Признак натуральной кожи / искусственный ароматизатор	Искусственная кожа
		Запах при горении соответствует	

Окончание таблицы 1

да	нет	
	Да Признак натуральной кожи / искусственная кожа с искусственным наполнителем, имитирующим запах натуральной кожи	Нет Искусственная кожа / натуральная кожа с нанесенным полимерным покрытием на лицевую сторону
	Впитывает ли влагу (намокаемость, проницаемость)	
	Да Натуральная кожа / искусственная кожа с высоким показателем пористости / композиционная кожа	Нет Натуральная или композиционная кожа с лаковым покрытием / искусственная кожа
	Происходит усадка после намокания и высыхания	
	Да Натуральная кожа / композиционная кожа	Нет Искусственная кожа
	Ксантопротеиновая реакция – кожа разрушается	
	Да Натуральная кожа / в некоторых случаях композиционная	Нет Искусственная кожа
	Микроскопирование под большим увеличением – видны жгуты коллагена (заметна крученость в жгутиках)	
	Да Натуральная кожа / в некоторых случаях композиционная	Нет Искусственная кожа

В данной статье сделана попытка систематизировать имеющиеся данные, касающиеся отличительных признаков натуральной кожи с целью её идентификации.

Список использованных источников

1. Петрище Ф.А. Теоретические основы товароведения и экспертизы/ Ф.А. Петрище . -Учебник .- М.: ИТК «Дашков и Ко», 2012 – 508 с.
2. Гурьянова Т.И., Антимонова И.Н., Профорук Е.В. Идентификация натуральной кожи и кожеподобных материалов./Т.И. Гурьянова и др. – В Материалах Первого Международного конгресса 14-17 ноября 2011г. «Экологическая, продовольственная и медицинская безопасность человечества». Часть 3.- М.:РЭУ им. Г.В.Плеханова.- с.31-32.
3. Еремеева Н.В., Петрище Ф.А., Гаврилова Т.Н. Формирование оптимальной структуры потребительских свойств кожаной бытовой обуви // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики, № 6, 2011.- с.178-185.
4. Еремеева, Н.В. Конкурентоспособность товаров и услуг/ Н.В. Еремеева, С.Л. Калачев. – М.: КолосС, 2006, 135 с.
5. Петрище Ф.А., Садофьев Р.С, «Анализ возможностей использования нетрадиционных видов кожевенного сырья для производства одежно-обувных и галантерейных товаров на примере кожи страуса» // Инновационные технологии в пищевой промышленности и общественном питании – основа повышения качества, конкурентоспособности и безопасности товаров. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции / под науч. ред. Д.т.н., проф. В.И. Криштафович – Ярославль-Москва: Изд. «Канцлер», 2013, стр. 356-362
6. Петрище Ф.А., Садофьев Р.С, «Характеристика потребительских свойств натуральной кожи и кожеподобных материалов». // «Инновации в научном творчестве молодежи». Материалы VI Международной научно-практической конференции молодых ученых – преподавателей, сотрудников, аспирантов и соискателей (14 декабря 2013 г). – Ярославль – Москва: Изд-во «Канцлер», 2014.
7. Петрище Ф.А., Садофьев Р.С, «К вопросу об идентификации натуральной кожи и кожеподобных материалов». Инновации в научном творчестве молодежи». Материалы VI Международной научно-практической конференции молодых ученых – преподавателей, сотрудников, аспирантов и соискателей (14 декабря 2013 г). – Ярославль – Москва: Изд-во «Канцлер», 2014.)