

УДК 685

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ КОЖИ СТРАУСА С ТРАДИЦИОННЫМИ ВИДАМИ КОЖ

*Садофьев Р.С., асс.*

*Российский университет кооперации,  
г. Мытищи, Российская Федерация*

Человечество использует выделанные шкуры животных для получения натуральной кожи, которая применяется для изготовления одежды, обуви и различных предметов обихода. Натуральная кожа обладает высоким уровнем потребительских свойств, которые обеспечивают этому материалу уникальность и незаменимость. Натуральная кожа прочна, эластична, гигиенична (гигроскопична и способна к паропрооницаемости) по причине высокопористой структуры. Естественно, этот материал обладает высокими эстетическими свойствами, что положительно сказывается на конкурентоспособности кожаных изделий, особенно если речь идет об экзотических видах кожи, таких как кожа крокодила, страуса, кенгуру, питона.

Как известно из источников, кожа страуса является экзотической, редкой и одной из самых красивых кож в мире, а поэтому и пользуется большой популярностью. Она прекрасно поддается выделке, хорошо от탈кивает воду, а по прочности уступает только слоновой коже. Обладая такими свойствами как мягкость, эластичность и долговечность, страусиная кожа является отличным материалом в обувном, одежном и галантерейном производстве. Эта кожа зарекомендовала себя как одна из самых упругих и одновременно мягких. В ней от природы высокое содержание жировых веществ так, что она практически не трескается и не царапается. Изделия из нее отличаются красотой и элегантностью. Количество изготавливаемых изделий из такой кожи ограничено, поэтому они относятся к разряду эксклюзивных. Ценность изделий из кожи страуса, ставит их в один ряд с изделиями из кожи крокодила, но не стоит забывать, что страусиная кожа, по сравнению с настоящей крокодиловой кожей, отличается лучшей водостойкостью и эластичностью. Другой важный факт это то, что кожа страуса лучше поддается окрашиванию, а значит, изделия из нее могут быть абсолютно разных цветов и оттенков. И, безусловно, кожа страуса дешевле чем крокодиловая. Поскольку очень часто цена играет ключевую роль в формировании конкурентоспособности того или иного товара, страусиная кожа пользуется большим спросом среди других экзотических видов кожи за счет относительно приемлемой цены и высоких эстетических свойств. В работе приводятся данные, характеризующие кожу страуса как подходящий материал для производства одежно-обувных, галантерейных и других видов товаров.

Для изготовления изделий используется кожа черного африканского страуса. Одна из главных проблем заключается в том, что из-за новизны данного материала, его высокой цены и сравнительно ограниченного использования в производстве отсутствует нормативная и техническая документация, которая могла бы регламентировать требования к качеству данного вида кожи. Вследствие невысокого предложения и высокой цены, одежда и обувь из кожи страуса не являются товаром, рассчитанным на широкий круг потребителей. Тем не менее, во все времена существовали изделия премиум класса, производство которых и было рассчитано на единичных покупателей. Цена на кожу страуса считается не за м<sup>2</sup> как в обычной коже, а за дм<sup>2</sup>; это один из признаков дорогого кожевенного сырья. Для сравнения, если одна выделанная шкура взрослой особи КРС нормального качества стоит порядка 15.000 руб. при площади в 4-5 м<sup>2</sup>, то одна выделанная шкура страуса будет стоить минимум 10.000 руб. за 1 м<sup>2</sup>. Ниже приведены результаты опытов по определению физико-механических свойств трех видов натуральных кож – КРС, козлина и страус. Испытания проводились в лаборатории ОАО ЦНИИКП, г. Москва.

Таблица 1 - Физико-механические показатели натуральной кожи (крс) для верха обуви и галантереи

Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения показателей
предел прочности при растяжении 10МПа, МПа	1,8
удлинение при напряжении в 10 МПа, %	33,5
предел прочности при разрыве, Н	
продольное среднее	320,35
поперечное среднее	377,28
Среднее по коже	348,81
удлинение при разрыве, мм	
продольное среднее	27,98
поперечное среднее	24,35
Среднее по коже	26,17
водопроницаемость в динамических условиях, г	32
водопромокаемость в статических условиях, мин	1
устойчивость окраски кожи к трению (сухому), баллы	5
Относительная паропрооницаемость, %	23,8
паропрооницаемость, мг/см <sup>2</sup> ·ч	4,6

Таблица 2 – Физико-механические показатели натуральной кожи (козлина) для верха обуви и галантереи

Наименование показателя, ед. измерения	Фактические значения показателей
предел прочности при растяжении 10МПа, МПа	1,2
удлинение при напряжении в 10 МПа, %	42,8
предел прочности при разрыве, Н	
продольное среднее	126,53
поперечное среднее	55,27
Среднее по коже	90,90
удлинение при разрыве, мм	
продольное среднее	23,91
поперечное среднее	21,03
Среднее по коже	22,47
водопроницаемость в динамических условиях, г	53
водопромокаемость в статических условиях, мин	0,5
устойчивость окраски кожи к трению (сухому), баллы	5
Относительная паропроницаемость, %	26,5
паропроницаемость, мг/см <sup>2</sup> ·ч	4,6

Таблица 3 – Физико-механические показатели натуральной кожи страуса

Показатели, ед. измерения	Значения показателей (кожа 1 - правая)	Значения показателей (кожа 1 - левая)
предел прочности при разрыве, Н		
продольное среднее	178,9	150,85
поперечное среднее	177,2	145,6
Среднее по коже	178,05	148,2
удлинение при разрыве, мм		
продольное среднее	26,3	22,7
поперечное среднее	24,8	24,2
Среднее по коже	25,6	23,45
устойчивость покрытия к многократному изгибу после 1000 циклов, баллы	отсутствие трещин	отсутствие трещин
устойчивость окраски кожи к трению (баллы)		
сухому	4	4
мокрому	4	4
относительная паропроницаемость, %	43,75	37,5
паропроницаемость, мг/см <sup>2</sup> ·ч	3,1	2,64

Как видно из таблиц, приведенных выше, кожа страуса даже превосходит по прочности и эластичности шевро / козлину, которая обычно применяется для изготовления модельной обуви с повышенными эстетическими свойствами. Безусловно, высокая стоимость материала для производства изделий из кожи страуса делает его малодоступным для широкого круга потребителей, но тем не менее, данный вид кожи вполне может применяться для изготовления одежды, обуви, галантерейных товаров, так как его потребительские свойства находятся на достаточно высоком уровне.

#### Список использованных источников

1. Садофьев Р.С., Петрище Ф.А. Анализ возможностей использования нетрадиционных видов кожевенного сырья для производства одёжно-обувных и галантерейных товаров на примере кожи страуса.- «Инновационные технологии в пищевой промышленности и общественном питании-основа повышения качества, кокурентоспособности и безопасности товаров.» Матер. Международ. науч.-практ. конф.-Ярославль- Печ. 2013,с.131-137.
2. Садофьев Р.С., Петрище Ф.А. Долговечность, процессы и механизм, протекающие на поверхности и в структуре материалов при эксплуатации обуви //Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики, РУК,2013,№6,с.128 -135.
3. 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.
4. Петрище Ф.А, Садофьев Р.С, «Анализ и оценка эксплуатационных свойств кожи страуса». Взаимодействие высшей школы с предпр.легкой промышленности: наука и практика. Матер.Международ. науч.-практ.конф.-Кострома:КГТУ,2013,с.46-48.