

Л. Ю. Махоткина, Т. В. Жуковская, Л. М. Хузина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ключевые слова: кожа рыб, актуальность, экономический эффект, промышленное производство.

Кожа рыб отличается водонепроницаемостью, эластичностью, прочностью, высокими эстетическими показателями. Может применяться для изготовления обуви, одежды и кожгалантереи. Обладает стабильно высокой рыночной стоимостью.

Keywords: fish skin, relevance, economic effect, industrial production.

Fish skin is different water resistance, flexibility, durability, great aesthetic appeal. Can be used for the manufacture of footwear, apparel and leather goods. Has consistently high market value.

Введение

На сегодняшний день одной из основных задач, стоящих перед промышленностью, является расширение ассортимента и улучшение качества изделий легкой промышленности с верхом из натуральной кожи.

Проблема быстрой смены потребительских предпочтений, которая удовлетворяется, как правило, разнообразием колористического и фактурного оформления изделий, вызвала большой интерес проектировщиков современных изделий легкой промышленности к вопросу об использовании различных нетрадиционных полимерных материалов природного происхождения, в том числе – рыбьих кож.

Исследования таких ученых как Л.И.Шренк, М.Г.Левин, Л.П.Потапов, А.А.Смоляк, А.А.Попов, Н.М.Калашникова и Л.Я.Штернберг свидетельствуют о том, что этот материал широко использовался в хозяйстве народов Сибири и Дальнего Востока. Кожу рыб использовали при изготовлении одежды, обуви и украшений, так как при правильной обработке она становится прочным, легким и красивым материалом, обладающим водоотталкивающими свойствами.

Использование рыбьих кож не утратило своего значения и актуальности и в настоящее время. Образцы современных материалов, полученных из рыбьих кож, отличаются высокими эстетическими и эксплуатационными качествами, очень модны и с успехом могут заменить кожи рептилий и пресмыкающихся.

Исследовательская часть

Во всем мире в производстве изделий легкой промышленности широко применяется кожа рыб. Так немецкая фирма «Schich» освоила производство мягкой эластичной кожи из осетра, лососевых, ската. В Норвегии, Канаде, Австралии, Италии, Франции, Дании, Китае и Филиппинах налажен выпуск кожи из шкур угря, акул, зубаток, лососевых, тунцов, минтая, трески, скатов, сома, карповых. В этих странах рыбные кожи используются для изготовления кожаной обуви, аксессуаров, фурнитуры.

В нашей стране добывается огромное количество рыбы, однако выделке рыбьих кож уделяется мало внимания.

В последние годы на отечественных рыбоперерабатывающих предприятиях наметилась тенденция к производству обесшкуренного филе рыб. При этом кожа – ценный полимерный материал природного происхождения – попадает в отходы, в лучшем случае идет на производство кормовой муки. В то же время анализ мирового и отечественного опыта свидетельствует об эффективном использовании рыбьих шкур в качестве ценного кожевенного сырья, к преимуществам которого относятся его интересная фактура, легкость в окрашивании и, что немаловажно, стабильно высокая рыночная стоимость.

На Российском рынке представлены лишь несколько компаний, занимающихся выделкой и реализацией кожи рыб. Среди них такие компании как «DAiTON SKiN FiSH», ANDREFISH, Shadi. Но они не ориентированы на массовое производство изделий легкой промышленности.

Одежда и аксессуары из кожи рыб – это инновационное современное изобретение – использование рыбьей кожи в производстве изделий различного бытового назначения лишь набирает популярность. Вещи из кожи рыб – это изделия из натурального 100% -ного анилинового продукта, очень технологичного. Рассматривая вопрос об актуальности и перспективах промышленного использования шкур рыб, необходимо отметить, что внедрение технологичного процесса обработки рыбьих кож позволит увеличить коэффициент использования рыбных ресурсов на 5-7% и снизить себестоимость выпускаемой продукции. Только из одной тонны обесшкуренной рыбной продукции можно получить до 500 квадратных дециметров кожи.

Несложной задачей является расчет экономического эффекта, полученного от реализации рыбьей кожи. С помощью ярусного лова в открытых районах Северной Атлантики можно добывать и использовать на кожевенное сырье голубую шуку, менька, скатов колючих, акул (до 14 видов), мурен, химер, морского угря и прочих рыб. Суточная производительность одного судна, кроме

пищевой продукции, может составить 1000-2000 шкур рыб. На одну пару обуви в среднем приходится 4 шкурки стоимостью 150 рублей за каждую шкурку. Готовая пара обуви будет стоить примерно 20 тысяч рублей. На выходе получается тридцатикратная прибыль. Не смотря на это рыба кожа, обладающая уникальными эстетическими и физическими свойствами, по-прежнему остается нетрадиционным натуральным полимерным материалом.

Выводы

Кожа рыб – это натуральный полимерный материал, обладающий красивым внешним видом и высокой рыночной стоимостью.

В связи с этим актуальной проблемой является возрождение российских традиций использования собственных ресурсов в переработке и применении рыбьих кож в проектировании

современных изделий легкой промышленности, внедрение технологичного и нетрудоемкого процесса выделки сырья.

Литература

1. *Тихонова Н.В.* Натуральные и синтетические полимеры в современном производстве обуви / Н.В. Тихонова, Т.В. Жуковская, Л.Ю. Махоткина // Вестник Казанского технологического университета. – 2010. -№6. –С.24-26.
2. *Тихонова Н.В.* К вопросу о повышении формоустойчивости обуви с верхом из комплексного материала на основе натуральной кожи / Н.В. Тихонова, Т.В. Жуковская, И.Ш. Абдуллин, Л.Ю. Махоткина // Вестник Казанского технологического университета. – 2011. -№24. –С.53-56.
3. *Никитина Л.Л.* Полимерные материалы в обуви с улучшенными эргономическими характеристиками / Л.Л.Никитина, Т.В. Жуковская, Р.М. Галялутдинова // Вестник технологического университета. – 2012, Т.15 - №7 – С.121-124.

© **Л. Ю. Махоткина** - д-р техн. наук, проф., зав. каф. конструирования одежды и обуви КНИТУ, sapr415@mail.ru,
Т. В. Жуковская - ст. преп. той же кафедры, sapr415@mail.ru, **Л. М. Хузина** – асс. той же кафедры, sapr415@mail.ru.