

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ДОРОЖНЫХ СУМОК

Сохова А.В., студ., Борисова Т.М., к.т.н., доц., Томашева Р.Н., к.т.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассматриваются перспективы применения льняных тканей для изготовления сумок различного целевого назначения. Дана сравнительная характеристика кожаной и льняной дорожных сумок одинаковой конструкции, отражены особенности технологии их изготовления.

Ключевые слова: лен, свойства льна, льняные сумки, дорожные сумки.

Лен для Беларуси – не только традиционная, но и старейшая сельскохозяйственная культура. Он одевал и согревал белорусов многие века, отнюдь не случайно цветки льна вплетены в национальный герб страны. Свойства льняных тканей и изделий из них поистине уникальны: натуральность и экологичность, износостойкость и прочность; воздухопроницаемость, высокая теплопроводность, минимальная электризуемость, гигроскопичность.

Особенно ценны гигиенические свойства льна, к примеру, способность отводить тепло и влагу. В жаркую погоду контакт тела с льняной тканью гораздо комфортнее, чем с искусственной и даже натуральной кожей. Во время носки и стирки, в отличие от хлопчатобумажной ткани, льняная не желтеет, сохраняет цвет и свежесть.

Сегодня использование льняных тканей не ограничивается производством одежды, постельного белья, лен может использоваться также и при изготовлении сумок. Целью работы является анализ преимуществ и особенностей изготовления сумок из льняной ткани.

Для производства сумок лен имеет ряд следующих преимуществ:

– высокая износостойкость: лен выдерживает большие нагрузки и прослужит долго при правильном уходе. По своей прочности льняные ткани не уступают искусственным и синтетическим кожам, при этом они являются более дешевым материалом;

– хорошие гигиенические свойства: лен отлично пропускает воздух, впитывает влагу и не создает парниковый эффект на теле, а, следовательно, идеален для производства летних сумок. Несмотря на то, что сумки меньше контактируют с открытыми участками тела, чем одежда, эти свойства актуальны для летних изделий, так как поверхность кожи часто соприкасается с сумкой, особенно у молодёжи;

– лен не электризуется, поэтому он загрязняется меньше других тканей, обладает антибактериальными и антигрибковыми свойствами благодаря содержащемуся в нем диоксиду кремния, который предотвращает процессы гниения и брожения, гипоаллергенен. Ещё одним важным преимуществом для сумок является отсутствие пиллинга на материале (катышков);

– сумки из льна имеют интересный внешний вид. В зимний период это может смотреться непривычно, однако летом, в жару, льняная сумка не только прекрасно впишется в образ, но и дополнит его, придав легкость и завершенность;

– сумки, изготовленные из льняной ткани, являются более экологичными, чем аналогичные модели, произведенные из искусственных или синтетических материалов, и даже из натуральной кожи;

– льняная ткань довольно легкая, что является неопределимым плюсом для изделий.

Неоспоримыми преимуществами сумок из льна являются сравнительно невысокая стоимость и независимость производства от импорта сырья и основных материалов. Большинство искусственных кож, применяемых в настоящее время в кожгалантерейной промышленности, закупается за рубежом, а галантерейные кожи хоть и производятся в Республике Беларусь, но отличаются высокой стоимостью. Как результат – цена сумок из натуральной кожи в 2–3 раза превышает стоимость аналогичных изделий из искусственных и синтетических кож и текстильных материалов.

Лён для Беларуси является важной сельскохозяйственной культурой: он выращивается и перерабатывается на территории нашей страны, а, следовательно, при его использовании

отсутствует зависимость от импорта сырья. Производство сумок с использованием льняной ткани позволяет воспроизводить полный и замкнутый цикл на территории Беларуси: от выращивания исходного сырья до производства конечного продукта.

Благодаря перечисленным достоинствам лен популярен для изготовления широкого ассортимента повседневных и летних женских сумок. Пожалуй, самой простой по конструкции является модная сейчас сумка-шоппер из льна. Она компактна и удобна в использовании, аккуратно помещается в дамскую сумочку или рюкзак, легкая и интересная. Это не бесформенная сетка и не полиэтиленовый пакет, который вскоре уйдет из нашего обихода из-за своей неэкологичности, а современная сумка из натурального материала.

Шопперы, которые сейчас вышли за рамки сумок для покупок, являются очень популярными среди молодежи и особенно уместно смотрятся в летнее время, так как лен традиционно считается «летней» тканью. Сумка шоппер очень хорошо подходит к любимым молодёжью стилям кэжуал, оверсайз, sport casual и т.д.

В последние годы отечественные производители стали всё чаще обращаться ко льну. Так, коллекция сумок из льняных материалов есть в ассортименте компании ОАО «Галантэя», ОАО «Лидская обувная фабрика» выпустила коллекции льняных сумок и обуви в спортивном стиле – подобные пары дополняют образ, делают его оригинальным и гармоничным.

В данной работе были изучены перспективы применения льняных тканей ещё для одной ассортиментной группы – дорожные сумки, обозначены особенности технологии их пошива. Для изучения данного вопроса был проведен анализ методики проектирования и технологии изготовления льняных дорожных сумок на частном предприятии «Концента» (г. Минск). Внешний вид изделий представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Сумка дорожная льняная

На территории Беларуси ведущим предприятием по переработке льна является РУПТП «Оршанский льнокомбинат», однако в ассортименте предприятия отсутствует специальная линейка тканей для сумок. Анализ показал, что из действующего ассортимента льняных тканей в наибольшей степени требованиям, предъявляемым к материалам для сумок, соответствует мебельная ткань, обработанная специальными водоотталкивающими составами.

Для обеспечения каркасности и формоустойчивости дорожной сумки льняная ткань на ЧП «Концента» дублируется нетканым материалом или ПВХ-пленкой, что позволяет получать композиционный двухлицевой материал, который при необходимости можно использовать с обеих сторон. Края деталей обычно обметывают, реже – обрабатывают взагибку. Это позволяет предохранить срезы от осыпания. Лен является сравнительно мягким материалом, поэтому при производстве сумок есть возможность сборки заготовки выворотным способом, что значительно упрощает и ускоряет процесс производства, так как не требуется дополнительная обработка среза и наличие специальных колонковых машин.

Анализ конструкции дорожных сумок, произведенных из натуральной кожи и из льна, значительных отличий не выявил, величина припусков на соединение деталей одинакова и составляет 10 мм. Сравнительная характеристика аналогичных моделей дорожных сумок, изготовленных из натуральной кожи и льняных тканей, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика дорожных сумок из натуральной кожи и льняных тканей

	Льняная дорожная сумка	Дорожная сумка из натуральной кожи
Масса, кг.	1,4	1,8
Нагрузка при разрыве образцов материала, Н	лен, дублированный с ПВХ-пленкой – 620	галантерейная кожа из шкур крупного рогатого скота – 365
Защита от загрязнений	специальная пропитка	отделочное покрытие
Себестоимость, руб. в т.ч. затраты на основные материалы	129,84	171,45
	28,59	70,20
Цвет	широкий выбор цветов, возможность самостоятельного нанесения рисунков	ограниченность цветовой гаммы
Актуальность и новизна	относительно новый материал для сумок	традиционный материал для сумок

Анализ показал, что дорожные сумки из льна при существенно большей прочности применяемых материалов одновременно характеризуются меньшей массой и более привлекательной ценой, что является важными критериями для изделий дорожного ассортимента.

Таким образом, выявленные достоинства, в сочетании с более доступной по сравнению с сумками из натуральной кожи ценой, делают льняные сумки привлекательными для потребителя и производителя. Льняная модель более универсальна, она подходит как для мужчин, так и для женщин, к тому же льняную сумку такой конструкции можно взять с собой не только в путешествие, но и в спортзал, что делает изделие многофункциональным. Благодаря красивой фактуре льняной ткани даже привычная модель в новом, нетрадиционном исполнении смотрится совершенно по-другому и воспринимается покупателем как новинка.

Несмотря на обозначенные достоинства, опрос потребителей показал, что покупатели традиционно предпочитают приобретать дорожные сумки из кожи. Возможно из-за опасений, что тканевая сумка будет недостаточно прочной и износостойчивой, или же в связи со сложившимися в обществе традициями и стереотипами. Однако при правильной маркетинговой стратегии и грамотной рекламе сумок из льна эту ситуацию можно изменить.

Таким образом, использование льняных тканей для пошива дорожных сумок является перспективным и актуальным направлением. Сумки, изготовленные с использованием льняных материалов, являются лёгкими, прочными, надёжными и долговечными, экологичными, имеют красивый и оригинальный внешний вид. Особенно важен тот факт, что применение белорусского льна при производстве сумок позволяет изготавливать их полностью из отечественных материалов, решая проблему импортозамещения.

УДК 685.34.02

НОВОЕ В ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ ОБУВИ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

***Чепик Е.А., студ., Милюшкова Ю.В., доц., Борисова Т.М., доц.,
Фурашова С.Л., доц.***

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье проанализированы перспективы применения новых технологических решений при производстве обуви на отечественных предприятиях. В