

ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ЛЬНОСОДЕРЖАЩИХ ТКАНЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБУВИ

Шеремет Е.А.

Витебский государственный технологический университет

Обувь является одним из важнейших товаров, выпускаемых легкой промышленностью Республики Беларусь, и от того, насколько правильно определено какого качества модели должна производить промышленность или закупать торговля, насколько их ассортимент удовлетворяет спрос потребителей, зависит прибыльность и рентабельность предприятий.

Независимые исследования обувного рынка и социологические опросы населения, проведенные в РБ и РФ, выявили необходимость активизации работ по расширению сектора текстильной обуви. Более 20% опрошенных женщин и более 10% мужчин имеют желание приобрести обувь с верхом из текстильных материалов.

Производственная деятельность отечественной и зарубежной обувной промышленности показывает, что текстильные материалы являются весьма перспективным сырьем при производстве обуви. Применение их в качестве материала верха обуви позволяет экономить дорогостоящее кожаное сырье и расширять ассортимент обуви различного назначения, а комбинирование кожи и текстиля становится характерной чертой современного дизайна.

Действующий ассортимент текстильных материалов для верха обуви представлен в основном фетром, хлопчатобумажными, шерстяными, шелковыми, синтетическими тканями переплетений вида: репс, рогожка, вельвет-рубчик, шотландка, жаккардовые и др.

Однако во всем мире преобладают популярность льносодержащие ткани, которые оказались на гребне экологической моды.

Лен является традиционным сырьем для Беларуси, а ткани из него характеризуются рядом ценных свойств. По сравнению с другими тканями, например хлопчатобумажными, они более прочные, износостойкие. Льняные ткани обладают хорошей гигроскопичностью, впитывают потожировые выделения кожи, "холодят в жару", т.к. имеют повышенную теплопроводность, отличаются жесткостью и стойкостью к гниению. Обувь из льняных тканей вызывает у носчиков ощущение комфорта.

В производстве изделий легкой промышленности чаще используют полульняные ткани из лавсановой, льнокапроновой, льнонитроновой, льновис-козной пряжи.

Для верха обуви наряду с вышеуказанными свойствами важны формуемость и формоустойчивость, т.к. льняные ткани невысокие показатели этих свойств. В настоящей работе исследовались опытные образцы льняных и полульняных тканей различного состава, предназначенных для одежды и технических целей.

По стандартной методике определялись физико-механические свойства. Формуемость, являясь важным технологическим свойством обувных материалов, оценивалась коэффициентом поперечного сокращения при растяжении образца на 15% и 75% от удлинения при разрыве. На специальном приспособлении для двухосного растяжения определяли формуемость по коэффициенту формуемости, представляющему собой относительное остаточное удлинение после

Таблица. Значения показателей свойств льносодержащих тканей.

№	Сырьевой состав	Физико-механические свойства				Коэффициент поперечного сокращения				Коэф-ент формо- устой- чивости, %
		по основе		по утку		по основе		по утку		
		Рр,Н	Ер,%	Рр,Н	Ер,%	при 15% растяже- ния	при 75% растяже- ния	при 15% растяже- ния	при 75% растяже- ния	
1.	Основа — лен Уток — лен	445,5	13,4	235,0	15,5	0,18	0,15	0,10	0,13	57,3
2.	Основа — х/б Уток — лен	361,5	21,5	368,6	25,5	0,17	0,07	0,22	0,19	52,3
3.	Основа — х/б, ПЭ Уток — х/б, лен, ПЭ	536,5	29,4	430,6	33,7	0,6	0,19	0,47	0,21	53,5

деформации и отдыха образцов в течении суток и характеризующему сохранность формы в предэксплуатационной стадии. Результаты исследований некоторых видов тканей представлены в таблице.

В ходе исследований установлено варьирование коэффициента поперечного сокращения в зависимости от направления раскроя, линейной и поверхностной плотности, сырьевого состава и выше у тканей с полиэфирными волокнами. Значения коэффициентов формоустойчивости материалов, указанных в таблице не превышает 57,3%, что свидетельствует о недостаточно их формоустойчивости.

Дублированием материалов можно существенно повысить значения данного показателя и ряд эксплуатационных свойств, например, износостойкость. Принимая во внимание невысокий коэффициент поперечного сокращения, исследуемые материалы рекомендованы к применению в конструкциях заготовок верха обуви с выточками, в обуви внутреннего способа формования осенне-весеннего ассортимента всех половозрастных групп, летней обуви открытого типа для детского и женского ассортимента, а также обуви для активного отдыха. Безусловно, полульняные и льняные ткани могут использоваться в комбинированном верхе. Исследуемые материалы прошли производственную апробацию на одном из Витебских обувных предприятий.