

никационных возможностей. Анализ складывающихся тенденций в экономике указывает на углубление интеграции материального и нематериального производств, поскольку высокие технологии во все большей степени распространяются в сфере услуг, а материальная сфера, в свою очередь, является крупнейшим потребителем специализированных услуг. Все это приводит к аккумулярованию и наращиванию такого научно-технического потенциала, который способен обеспечить достижение высоких темпов роста национальной экономики в долгосрочной перспективе.

ПРОБЛЕМЫ ВЫПУСКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОДУКЦИИ ЖЛОБИНСКИМ ОАО "БЕЛФА"

В.Е. Сыцко, И.Н. Прокофьева

Белорусский торгово-экономический университет

Изменения, которые прошли в социально-экономическом положении Беларуси за последнее десятилетие XX века, вызвали переоценку многих теоретических положений в различных областях науки и практических путей их претворения в жизнь. Одним из таких положений было установление приоритета проблемы производства товаров над их распределением и реализацией. Этот приоритет вполне объясним для дефицитной экономики, характеризующейся неудовлетворительным спросом из-за преобладания его над потребностями.

Переход к рыночной экономике позволил насытить рынок товарами отечественного и импортного производства. В 2001 году степень насыщенности рынка товарами составила 85-100% по разным однородным группам. В связи с этим возникла проблема сбыта товаров на предприятиях изготовителей и реализации в розничной торговле. Интенсификация коммерческих усилий по сбыту товаров потребовала от предприятий выявления потребности на производимую продукцию. Потребительная ценность товаров, характеризуемая их основополагающими характеристиками, в значительной мере определяет потребительские предпочтения и способствует увеличению продаж.

Кафедра товароведения непродовольственных товаров БТЭУ осуществляет на протяжении 20 лет творческое содружество с ОАО "Белфа" по проблемам расширения выпуска высококачественного конкурентоспособного искусственного трикотажного меха (ИТМ), т.е. с возможностью его реализации по мировым ценам.

Необходимость проведения исследований вызвана тем, что в настоящее время перед отечественной промышленностью стоит проблема замены импортных полиакрилонитрильных (ПАН) волокон, применяемых для производства ИТМ, на отечественные. Однако вырабатываемый в настоящее время ИТМ с применением отечественных ПАН-волокон уступает импортному ИТМ по качеству — имеет повышенные сминаемость, сваливание, массу ворсового покрова, уступает по показателям блеска и туше.

Выполнение таких исследований является актуальной для Беларуси проблемой. Ее своевременное решение целесообразно как с научной, так и с практической стороны, поэтому проведенные авторами исследования (1986-1995 гг.) включались в состав важнейших научно-исследовательских программ НАН Республики Беларусь "Материалы 2.18. Тема 10. Исследование изменений структуры модификации ПАН-волокон в зависимости от технологических режимов" и др.

Проведены комплексные исследования модифицированных ПАН-волокон типа М и волокон С, Д и импортных ПАН-волокон (КСД, АНД-442, RLM-BR-555 и др.). По качественному составу мономеров нитрон М не отличается от канекарона. ИК-спектры образцов, в основном, определяются сополимером акрилонитрила и винилхлорида. Рентгенограммы образцов в волокнах нитрона-М и канекарона свидетельствуют об упорядоченности макромолекул. Однако импортные образцы нитрона обладают большей мономорфностью и высокой равномерностью структур вдоль оси волокна. Обоснована необходимость дальнейшего совершенствования технологического процесса с целью получения стабильной структуры с преобладанием мономорфности.

В результате проведенных исследований структурных параметров и свойств ИТМ установлены критерии прогнозирования его качества и конкурентоспособности.

Выявлены различия в структурных параметрах ворсового покрова и грунта меха. Установлена пониженная плотность грунта по горизонтали у отечественного ИТМ по сравнению с импортным. В одиночных пучках отечественного меха число мягких волокон превышает 64%, что не соответствует соотношению грубых и мягких волокон в исходной смеси. Высота подпушка у отечественного меха больше на 35-40%, чем у импортного. Все это отрицательно сказывается на внешнем виде ИТМ

(снижается рассыпчатость волокон, застилистость остью, повышается сцепляемость, пучковатость) и является причиной повышенной сминаемости и сваливания отечественного меха. Для последнего характерна меньшая длина распрямленных концов (глубина отделки), чем у импортного, что определяет повышенную сцепляемость и ухудшается рассыпчатость волокон.

Проведен сравнительный анализ физико-механических характеристик ИТМ отечественного и импортного производства. Установлено, что по прочности закрепления ворса отечественные образцы ИТМ, характеризуются значительно большей массой слабозакрепленных волокон, по сравнению с импортным. Определена зависимость показателей массы слабозакрепленных волокон от параметров строения меха и извитости волокон (коэффициент множественной регрессии $R=0,9$). Отечественный ИТМ серийного производства проявляет большую сминаемость, чем импортные образцы. Объясняется это, прежде всего, большей высотой ворса отечественных образцов, густотой, меньшим углом наклона ворсового покрова и слабой ориентацией пухового слоя ($R=0,89$).

Установлено, что удельное электрическое сопротивление ИТМ колеблется в пределах $1,1 \times 10^8 - 3,8 \times 10^8$ Ом \times м. Высказано предположение, что повышенная электризация ПАН-волокон по сравнению с канекароном приводит к повышению сваливания меха. Выявлена взаимосвязь этого показателя с параметрами структуры меха (густотой, соотношением количества и высоты пуховых и остевых волокон в пучке, соотношением длины распрямленной части к высоте ворса, углом наклона ворса) и извитостью волокон (степенью, частотой, устойчивостью извитости). Коэффициент множественной регрессии составил 0,8; 0,9.

Блеск отечественных и импортных образцов находится в пределах 26,7 – 58,4%. Это связано, прежде всего, с различной окраской волосяного покрова: образцы темной окраски имеют более высокий коэффициент блеска.

В результате исследований ОАО "Белфа" предложена методика экспертной оценки состояния ворсового покрова ИТМ, позволяющая выразить уровень его качества численными значениями. Методика апробирования путем оценки 16 образцов ИТМ, результаты которой позволили выявить различия между образцами однородного по структуре меха. На этой основе разработаны образцы ИТМ на базе отечественных ПАН-волокон различных по волокнистому составу и структуре. Разработана и внедрена на Жлобинском ОАО "Белфа" модель оценки уровней качества и конкурентоспособности ИТМ, что позволило определить оптимальную структуру ассортимента промышленного ИТМ с получением значительного экономического эффекта.

Список литературы.

1. Сыцко В.Е. Влияние модификаторов на структуру и свойства волокон из полиакрилонитрила. — Известия АН БССР, сер. "Химические науки". — Мн., 1985. — №5. — С. 79-81.
2. Сыцко В.Е. Математическая модель оценки конкурентоспособности искусственного трикотажного меха // Текстильная промышленность. — М., 1995. — № 7,8. — С. 32-34.
3. Сыцко В.Е., Тонкошкурова Л.В. Сравнительный анализ структурных параметров искусственного меха импортного и отечественного производства // Респ. сб. "Товары народного потребления". — Мн.: Вышэйшая школа, 1990. — №17. — С. 58-62.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ РЕОРГАНИЗАЦИИ ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА

Н.В. Фруцкая

УО «Полоцкий государственный университет»

Развитие высшей школы Республики Беларусь является одним из важнейших условий обеспечения прогресса, экономического и культурного процветания страны. Оно обеспечило становление и устойчивое развитие экономики, науки и культуры республики во второй половине XX в.

В настоящее время в высших учебных заведениях Республики Беларусь обучение студентов осуществляется более чем по 220 специальностям и 1000 специализациям.

Развитие современного вуза невозможно без издательско-полиграфической инфраструктуры. При этом главными задачами издательского подразделения в вузе является обеспечение учебного процесса учебной и методической литературой, а также создание необходимых условий для научной и научно-исследовательской работы.