# УМЯГЧАЮЩАЯ ОТДЕЛКА СУКОННЫХ ТКАНЕЙ

*Н.Н. Ясинская, Л.Е. Соколов*
**Витебский государственный технологический университет, Беларусь**

В условиях обострившейся конкуренции со стороны зарубежных производителей текстильных материалов актуальной задачей для отечественных предприятий является разработка нового ассортимента тканей, не уступающих по своим физико-механическим и потребительским свойствам лучшим импортным аналогам. В особенности эта проблема касается производства суконных тканей, которые по внешнему виду, грифу, направленности ворса и другим свойствам вызывают огромные нарекания со стороны потребителей.

Одним из решений данной проблемы является разработка новых технологий заключительной отделки суконных тканей с использованием современных экологически безопасных химических препаратов. На кафедре ПНХВ УО «ВГТУ» проведен комплекс теоретико-экспериментальных исследований по приданию суконным тканям более мягкого и шелковистого грифа на стадии их заключительной отделки.

При проведении исследований были использованы самые современные препараты ведущих мировых производителей текстильной химии. Это мягчители: Цемессол МГ (ф.Cemess) – комбинация модифицированного силикона и амина жирных кислот, Силиген (ф. Basff) – микроэмульсия аминополисилоксана, Солюсофт MW (ф.Clariant) – микроэмульсия модифицированного полисилоксана; окислитель пероксомоносульфат Ланаперм VPO (ф.Clariant); ферментный препарат Савиназа (ф.Novozaim).

Проведены экспериментальные исследования с целью определения оптимальных составов аппретов и режимов заключительной отделки для различных образцов суконных тканей. Для оценки полученного в результате обработки эффекта определялись косвенные характеристики мягкости тканей – их жесткость и драпируемость. Также мягкость тканей определялась органолептически.

По результатам исследований установлено, что обычные мягчители (в т.ч. универсальные) не обеспечивают требуемое качество тканей. Наилучшие результаты были получены при использовании ферментных препаратов типа Савиназа с последующим нанесением полимерной композиции на основе модифицированного полисилоксана.

В результате исследований установлены рациональные параметры заключительной отделки суконных тканей с использованием новых препаратов и выработаны рекомендации по их апробации в производственных условиях ряда предприятий Республики Беларусь.