

УДК 677.37.021.151.

СОВМЕЩЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ОТДЕЛКИ НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА

Д.Б. Худайбердиева

**Ташкентский институт текстильной и легкой
промышленности**

Ранее, нами была изучено влияние основных параметров на количество связанныго серцина, исследованы физико-механические и эксплуатационные свойства суплированного шелка. В качестве сшивавшего агента использовали бифункциональное соединение (БФСЭР) этиленового ряда. В производственных условиях был апробирован предложенный технологический режим.

Как известно, уток абротовых тканей в производственных условиях подвергается отварке и крашению однованным способом, а. Нами изучена возможность совмещения процессов отварки крашения и суплирования натурального шелка, для улучшения качества окраски, снижения выбросов серцина в сточные воды и сохранения массы шелка сырца.

Исследовано влияние концентрации БФСЭР, времени и температуры обработки на количество связанныго серцина, физико-механические и органолептические свойства суплированного шелка. Установлен оптимальный режим и технология обработки, обеспечивающие 7-11% остаточного серцина и улучшение прочностных и сорбционных показателей шелка. Необходимым условием совмещения процессов отделки текстильных материалов является совместимость компонентов в одном растворе. В поисковых работах было установлено, что введение связующего агента в начале совмещенного процесса приводит к осаждению красителя. Для крашения натурального шелка были выбраны прямые, активные красители и смесь активного с основными и в зависимости от типа красителя были разработаны технологические режимы совмещенного процесса.

С увеличением концентрации БФСЭР, интенсивность окраски повышается, однако это приводит к повышению жесткости нити. Процесс совмещения отварки, крашения и суплирования в случае применения активного красителя намного усложняется. Как известно на первом этапе краситель сорбируется на следующем этапе идет фиксация красителя, а гидролизованная часть красителя вымывается. В рекомендованном способе при совмещенном способе, гидролизованная часть красителя фиксируется на шелке посредством БФСЭР, что приводит к повышению интенсивности цвета

УДК 338:67(575.1)

ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕГКОЙ И ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Х.Н. Алимова

**Ташкентский институт текстильной и легкой
промышленности**

После административных реформ, проведенных в большинстве отраслей промышленности Республики, отделивших также отрасль шелководства и обувную промышленность, существенная часть предприятий легкой промышленности перешла в состав Государственно-акционерной компании "Узбекенгилсаноат" которая на сегодняшний день объединяет более 120 предприятий текстильной, швейное, трикотажной (далее текстильной отрасли) и фарфоровой отраслей.

Компания принимает участие в уставных фондах 40 акционерных обществ, в которых она владеет пакетами акций в размере от 2.8 до 25 процентов, является соучредителем ряда совместных предприятий. Остальные предприятия являются соучредителем ряда совместных предприятий. Остальные предприятия являются ассоциированными членами Компании.

Приоритетными задачами ГАК "Узбекенгилсаноат" в настоящее время являются вопросы определения перспективной стратегии устойчивого развития отрасли, всемирное содействие предприятиям по вопросам привлечение иностранных инвестиций, создания новых предприятий, осуществления технического перевооружения модернизации действующего производства, повышения квалификации персонала, продвижения отечественной продукции на внешние рынки и другие вопросы.

Но самым важным индикатором динамичного развития текстильной промышленности стал стабильный приток иностранных инвестиций. Так если до 1991 года в Республики было только 4 крупных текстильных комплекса, то уже начиная с 1995 года в отрасль привлечено более 800 млн. долл. США иностранных инвестиций, реализовано более 44 проектов, создано 39 предприятий с партнерами из таких стран как Германия, Япония, Швейцария, Турция, США, Южная Корея и др.

Только 2004 году ГАК "Узбекенгилсаноат" реализовала 17 новых проектов общей стоимостью 180 млн. долл. США, из которых по итогам года освоено 99.2 млн. долл. США прямых иностранных инвестиций и кредитов без привлечения гарантий правительства Республики Узбекистан. Этот показатель в 2.5 раза превышает уровень 2003 года и составляет почти 30% от всего объема прямых иностранных инвестиций, привлеченных в экономику Республику в 2004 году.

УДК 677.84.21:494.745.32

**КРАШЕНИЕ ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН ПОЛУЧЕННЫХ
ИЗ СМЕСИ ХЛОПКА И МОДИФИЦИРОВАННОГО ВОЛОКНА
НИТРОН**

И.А. Набиева

**Ташкентский институт текстильной и легкой
промышленности**

За последние годы ассортимент текстильных и трикотажных изделий расширяется и совершенствуется в значительной степени за счет использования многокомпонентных смесей природных волокон с искусственными и синтетическими волокнами.

Процесс крашения смесевого трикотажа на основе хлопка и модифицированного раствором отходов натурального шелка нитрон индивидуален и зависит, прежде всего от природы полимеров, количественного соотношения компонентов смеси.

Нами был изучен процесс крашения трикотажного полотна в котором хлопок и модифицированный нитрон были в соотношениях от 10:90 до 90:10. (для сравнения полотно из смеси хлопка и не модифицированного нитрона).

Модифицирующий раствор был получен растворением отходов натурального шелка в различных растворах нейтральных солей, таких как, хлористый кальций и роданистый натрий в смеси со спиртами.

Для крашения полотен был выбран активный краситель фирмы "Kimsolane" (Германия) Kimsolane Violet SHF-3B. Выбор был обоснован тем, что его можно применять для крашения хлопка и натурального шелка. Эксперименты показали, что интенсивность окрасок выше у модифицированных волокон, которые были модифицированы раствором фибролина растворенного в $\text{CaCl}_2 + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ и $\text{CaCl}_2 +$