

УДК 378:001.891

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ («ТЕКСТИЛЬ-96»)**

*С. Д. НИКОЛАЕВ, В. С. ЛАПШЕНКОВА, Л. А. ДМИТРИЕВА*

**(Московская государственная текстильная академия им. А. Н. Косыгина)**

27-28 ноября 1996 г. в МГТА проходила Всероссийская научно-техническая конференция «Современные технологии текстильной промышленности» («ТЕКСТИЛЬ-96»), на которой ведущими учеными и специалистами вузов, научно-исследовательских ор-

ганизаций и промышленности обсуждены последние достижения в области текстильных технологий и определены основные направления их развития.

Текстильная промышленность России всегда являлась одной из ведущих отраслей. Однако в последние годы малые вложения в отрасль со стороны государства, недостаток необходимого сырья в России, значительное сокращение финансирования научно-исследовательских организаций, резкий спад производства машиностроительного комплекса для текстильной промышленности создали кризисное положение. В стране резко уменьшилось количество издаваемых учебников и монографий по текстильной технологии; выпускается только два журнала «Известия вузов. Технология текстильной промышленности» и «Текстильная химия». Отсутствие необходимой информации сдерживает развитие исследований по разработке новых технологий и оборудования. В связи с этим проведение данной конференции было весьма своевременным и актуальным.

В работе конференции участвовали ученые и специалисты 27 вузов России, Белоруссии, Украины, Узбекистана, Азербайджана, Казахстана и Молдавии, а также представители 19 предприятий. На конференции действовали четыре секции: современные технологии прядильного производства; производства текстильных полотен; отделочного производства и химических волокон; современные проблемы организации производства и экономики текстильных предприятий.

В работе конференции активно участвовали Московская государственная текстильная академия, Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна, Ивановская государственная текстильная академия, Ивановская государственная химико-технологическая академия, Костромской государственный технологический университет, Витебский государственный технологический университет и др. Было заявлено 193 доклада.

На пленарном заседании с докладами о современном состоянии и перспективах развития различных производств текстильной промышленности выступили ведущие ученые МГТА проф. А. Г. Севостьянов, С. Д. Николаев, Л. А. Кудрявин. Доц. Л. Е. Зернова доложила об «Актуальных проблемах налогообложения предприятий в условиях нестабильности финансовой системы РФ».

На секции «Современные технологии прядильного производства» заслушаны доклады, направленные на сокращение числа переходов процесса прядения, на создание систем автоматического транспортирования, микропроцессорного контроля и управления технологическими процессами. Рассматривались вопросы использования и регенерирования отходов, кручения и текстурирования химических нитей, усовершенствования однопроцессных способов кручения при выработке швейных ниток и кордных нитей. Наибольший интерес вызвали доклады проф. А. Н. Черникова (МГТА) «Анализ особенностей процессов кручения при двухвихревом аэромеханическом способе формирования пряжи», проф. А. Г. Когана в соавторстве с А. А. Барановой (ВГТУ) «Исследование процессов котонизации льняного волокна на притовительном хлопкопрядильном оборудовании и переработки хлопкольняных смесей».

На секции «Современные технологии производства текстильных полотен» были интересными доклады проф. В. П. Щербакова (МГТА) «Выбор критериев прочности при анализе технологических процессов», проф. С. Д. Николаева в соавторстве с О. М. Раченковой (МГТА) «Компьютерное моделирование геометрических моделей строения тканей различного переплетения», проф. В. М. Горчаковой, Б. А. Измайлова и др. (МГТА) «Влияние модификации волокон кремнийорганическими соединениями на свойства нетканых материалов», зав. кафедрой ТТП ВГТУ М. В. Назарова «Исследование натяжения утка на бесчелночных ткацких станках СТБ-2-220 и АТПР-100 при использовании в качестве уточных нитей бобин сомкнутой и крестовой намотки» и др.

Отмечалось, что в ткацком производстве расширяется автоматизация; создаются высокоскоростные автоматы; происходит агрегирование процессов подготовки нитей к ткачеству; усовершенствуются бесчелночные ткацкие станки с микропрокладчиками, рапирные ткацкие станки с гибкими и жесткими рапирами; создаются новые высокоскоростные пневматические ткацкие станки, разрабатываются технологии и оборудование для изготовления трехосевых тканей. В трикотажном производстве создаются вязальные автоматы, полностью изготавливающие изделия заданной формы непосредственно на машинах, решаются проблемы уменьшения материалоемкости трикотажных полотен; в производстве нетканых материалов разрабатываются новые способы термоскрепления, струйные, клеевые, иглопробивные, вязально-прошивные и комбинированные способы скрепления, решаются вопросы использования отходов текстильного производства, получения нетканых материалов медицинского назначения, фильтров, огнестойких конструкционных нетканых полотен.

Доклады на секции «Современные технологии отделочного производства и химических волокон» охватывали комплекс проблем отделочного производства и производства химических волокон. Ряд сообщений посвящались вопросам синтеза новых эффективных текстильно-вспомогательных веществ и красителей, например, доклады

«Механико-химические модифицированные загустки на основе крахмала и NaКМЦ» (проф. А. П. Морыганов, ИХНР РАН), «Разработка методов синтеза и технологии применения функционально замещенных производных пиридина для улучшения эксплуатационных свойств тканей» (проф. К. И. Кобраков, МГТА), «Кинетические аспекты смачиваемости полиэфирных текстильных нитей отделочными и красильными ваннами» (проф. Б. Э. Геллер, Могилевский технологический институт) и др.

Основное количество работ представляли вопросы создания и внедрения в производство новых технологий отделки: огнезащитной отделки текстильных материалов, получения материалов с пониженной смачиваемостью, обработки шерстяных материалов плазмой, модификации текстильных полотен полимеризационноспособными мономерами и другие. Заслушаны доклады об экологических проблемах отделочного производства.

На секции «Современные проблемы организации производства и экономики текстильных предприятий» отмечалось, что за последние годы существенно изменилась структура основных направлений исследований в области экономики, производственного менеджмента и предпринимательства. В частности, появились новые научные работы по маркетингу текстильных исследований, ценообразованию, налогообложению, лизингу, эффективности инновационных процессов, малому бизнесу.

Особый интерес вызвали доклады о налогообложении, управлении инновационными процессами, проведении маркетинговых исследований, оценке экономической эффективности, ценообразовании, расчете лизинговых платежей, оптимизации производственной программы с использованием дельта-метода, учитывающие неиспользование трудовых ресурсов. Таким вопросам посвящены доклады: «Проблемы налогообложения предприятий и граждан в Российской Федерации» (доц. Л. Е. Зернова, МГТА), «Ценообразование в маркетинговой деятельности текстильных предприятий» (доц. Н. С. Иващенко, МГТА), «Лизинговые соглашения и расчет лизинговых платежей» (доц. В. Н. Жуков, И. А. Землина, МГТА) и др.

С приемами имитационного моделирования выбора маркетинговой стратегии, разработанного применительно к условиям предприятия, можно было ознакомиться в компьютерном зале.

На конференции определены основные направления развития текстильной технологии и оборудования, состоящие в создании автоматизированных технологий с управлением на базе использования электроники и микропроцессоров, высокоэффективных технологий, технологий изготовления материалов с малой материалоемкостью, экологически чистых технологий, малоотходных и энергосберегающих технологий; в разработке и освоении нового высокопроизводительного технологического оборудования; в повышении надежности работы текстильного оборудования, повышении его скоростного режима, расширении ассортиментных возможностей; в снижении шума и вибраций; в расширении ассортимента, структуры и линейных плотностей используемых нитей и пряжи различных систем прядения; в разработке САПР текстильных полотен, рисунков переплетений, технологических процессов, оборудования; в создании и промышленном освоении высокоэффективных способов очистки натуральных волокон; в разработке сырьевой политики совместно с текстильными предприятиями и смежными отраслями; в получении новых высокоэффективных красителей, текстильно-вспомогательных веществ и отделочных препаратов; в совершенствовании методов контроля качества пряжи, нитей и текстильных полотен; в разработке систем оценки качества продукции согласно международным стандартам; в совершенствовании хозяйственного механизма, повышении мобильности текстильной промышленности в рыночных условиях на базе основных направлений технического развития, рационального использования сырья, материалов, трудовых ресурсов, в совершенствовании системы ценообразования и налогообложения.

Изложенные задачи отражены в рекомендациях конференции, все участники которой отметили необходимость их проведения с целью широкого ознакомления с научными исследованиями вузов и научных учреждений, а также выявления потребности предприятий в современном оборудовании, перспективных технологиях и новых материалах.

Поступила 10.04.97.