

**ТЕКСТИЛЬНАЯ НАУКА И ПОДГОТОВКА КАДРОВ
В КОСТРОМСКОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ****(к 75-летию КГТУ)****Г.К. КУЗНЕЦОВ**, В.Н. КРОТОВ, Р.В. КОРАБЕЛЬНИКОВ

Костромской текстильный институт был организован в 1932 году в качестве основного вуза в целях подготовки инженерных кадров для льняной отрасли текстильной промышленности. В то время в Костроме и на ближайшей территории современных Ивановской, Владимирской, Ярославской, Вологодской областей были сконцентрированы предприятия, производящие льняные ткани. База для организации высшего учебного заведения в Костроме уже была. С 1928 г. здесь действовал текстильный техникум, а с 1931 г. – филиал Ивановского политехнического института, где готовили инженеров-текстильщиков без отрыва от производства.

В последующие годы в связи с требованиями народного хозяйства страны в вузе начали готовить инженеров для машиностроительной, лесной и деревообрабатывающей промышленности и институт с 1962 г. стал именоваться технологическим. Дальнейшее развитие института и расширение номенклатуры специальностей, материальной базы, развитие научных исследований привело к тому, что вуз стал технологическим университетом.

Для организации учебного процесса в первые годы существования института в Кострому были приглашены опытные профессора из других вузов – проф. А.С.Турчанинов (высшая математика), проф. Н.И.Иванов (прикладная механика),

проф. Н.М.Чиликин (пряжение лубяных волокон), проф. А.Н.Сивцов (первичная обработка льна). Кроме того, в вуз пришли молодые педагоги, многие из которых в дальнейшем составили основу его научно-педагогического коллектива. К таковым надо отнести В.Н.Аносова, П.П.Трыкова, А.П.Саввина, М.И.Худых, М.А.Соболева и др. В Костроме был также сильный инженерный корпус текстильщиков-льнянщиков, таких как И.Д. Зворыкин, Г.П. Вершинин.

Период Великой Отечественной войны принес значительные трудности в жизнь института. И хотя многие преподаватели и студенты ушли на фронт, научно-педагогический коллектив сохранился, продолжались занятия со студентами, развивались научные исследования. Закладывался фундамент дальнейшего развития вуза в последующие годы.

Несмотря на значительное расширение номенклатуры специальностей, вуз традиционно сохраняет в научной деятельности текстильное направление. Все основные научные школы связаны с текстильной технологией, машиностроением для текстильной и легкой промышленности, экономикой и организацией этих отраслей промышленности. Наука на многих общеобразовательных и инженерных кафедрах также ориентируется на потребности основных текстильных научных на-

правлений. Такая структура организации науки в вузе возникла в начальный период его существования и сохраняется до сих пор.

Первой научной школой, возникшей в Костромском текстильном институте, была школа первичной обработки лубоволокнистого сырья. Основателем этой школы был профессор А.Н.Сивцов, вдохновитель и участник создания промышленности первичной обработки льна и конопли в России. Ученик и последователь А.Н.Сивцова профессор Н.Н.Сулов занимался технологией механической обработки льняной тресты, а вместе с аспирантами – всеми техническими переходами промышленной обработки лубяных волокон. К этой школе можно отнести А.Б.Кузьминского – создателя теории трепания льняного волокна.

Многочисленные исследования по совершенствованию процессов технологии обработки льняного волокна проводились И.Н.Левитским. Большой вклад в теорию подготовительных операций при обработке тресты сделан профессорами А.М. Ипатовым и Б.И.Смирновым. Последний является автором обработки стеблей в валках пологого рифления и создания малогабаритных агрегатов для обработки льна.

Профессор Е.Л.Пашин, воспитанник И.Н.Левитского, сейчас вместе с аспирантами занимается вопросами материаловедения льняного сырья, созданием технологии получения модифицированного льняного волокна.

В развитии исследований по совершенствованию технологии первичной обработки волокон сейчас принимает участие профессор Р.В.Корабельников.

Работы по исследованию температурно-влажностной обработки лубоволокнистых материалов проводились под руководством профессоров И.М.Фальковского и Н.Д.Хомуцкого.

Научные исследования по совершенствованию процессов производства льняных тканей проводились и проводятся на кафедрах прядения, механической технологии волокнистых материалов, ткачества. Исследования процессов прядения льна возглавлял профессор В.Г.Комаров.

Сегодня работы этого направления продолжают В.Б.Симоновым, И.Ф.Смельской и Л.С.Ильиным. Процессы бункерного питания машин прядильного производства и свойства материалов, подвергающихся обработке, изучаются в настоящее время под руководством профессора В.И.Жукова.

Еще в довоенное время профессором П.П.Трыковым был предложен способ формирования пряжи с помощью пневмомеханических устройств. В дальнейшем эти идеи воплотились в создании технологии производства композитных "армированных" нитей. Эти изделия могут обладать широкой гаммой свойств, которые зависят от свойств выбранных компонентов.

Производство таких нитей возможно пневмомеханическим, прядильно-крутильным и другими способами. Способ производства армированных нитей на прядильно-крутильной машине был предложен Ю.Б.Федоровым.

Сейчас на основе этого способа производятся нити, идущие в качестве каркаса для термостойких материалов, материалов с оригинальными фрикционными свойствами, в тканях с фасонными эффектами. Работы в этом направлении на кафедре МТВМ продолжают под руководством В.Н.Кротова и И.Л.Верняевой.

Результаты работы используются при производстве фрикционных элементов в автомобильной промышленности. Способ производства комбинированных нитей на машине типа ПСК, нитей, состоящих из нескольких элементов, разработан и вне-

дрен в производство под руководством профессора А.А.Телицына.

Основным направлением исследований преподавателей и аспирантов кафедры ткачества в 60-80 гг. XX века было изучение процесса шлихтования льняных основ. Работы проводились под руководством Д.Л. Парфенова. В дальнейшем работы этого направления были продолжены А.Б.Брут-Бруляко и В.В.Живетинным.

В последующие годы одной из важнейших проблем, изучаемых на кафедре, стала проблема процессов формирования тканей. К этому направлению относятся работы профессоров Н.В.Лустгартен и С.В.Ямщикова и их аспирантов и докторантов. В настоящее время коллектив кафедры под руководством профессора А.Б.Брут-Бруляко ведет разработки по созданию систем управления процессом формирования тканей.

Под руководством профессоров Н.А. Смирновой и Ж.Ю.Койтовой на кафедре технологии и материаловедения швейного производства проводится широкий цикл работ по изучению качества изделий из тканей и кожи в различных условиях эксплуатации, по дизайну тканей и кожи и изделий из них.

В 60-70 гг. прошлого века под руководством профессора Г.Н.Морозова проводились исследования процессов фильтрации жидкостей и газов в телах намотки текстильных паковок. В дальнейшем эти работы были продолжены профессором В.М.Каравайковым и аспирантами.

В настоящее время работы по совершенствованию оборудования для сушки, промывки, крашения паковок в аппаратах периодического действия проводятся докторантом Н.В.Киселевым.

На механическом факультете были созданы две научные школы. Первая из них, руководимая проф. В.Н.Аносовым, имеет своим предметом новые методы исследо-

вания и проектирования исполнительных механизмов текстильных машин. В рамки этого направления попадает весь перечень механизмов текстильных машин, машин первичной обработки, прядильных, ткацких, отделочных.

Кроме В.Н.Аносова руководителями работ этого цикла были А.П.Саввин и Г.К. Кузнецов. В рамках этой школы воспитана большая группа кандидатов и докторов наук. Среди последних В.А.Степанов, Ю.В.Белов, В.А.Мартышенко, С.Е.Проталинский, А.К.Наумов, С.Н.Титов, А.В.Подъячев, А.Р.Корабельников, В.С.Петровский.

К этой школе тесно примыкает коллектив кафедры сопротивления материалов и теоретической механики, где активную работу ведут профессора А.П.Соркин, В.А.Мартышенко, П.Н.Рудовский. Все проводимые работы опираются на современные методы исследований, на применение информационных технологий.

Второе направление исследований создано проф. М.И.Худых и посвящено надежности текстильного оборудования, долговечности деталей и узлов текстильных машин, условиям их эксплуатации. Сейчас к работам этого направления примыкают исследования по разработкам современных систем сервиса текстильного оборудования.

Продолжателями работ этого направления являются профессора Г.М.Травин и В.А.Гусев. Работы по использованию в текстильных машинах деталей из порошковых спеченных материалов проводились С.Н.Бошиным. К работам этого направления тесно примыкают исследования, проводимые под руководством профессора С.И.Галанина.

В рамках этих двух школ подготовлены десятки кандидатов технических наук, которые работают сейчас в Костроме, Москве, С.-Петербурге, Пензе, Орле, Ташкенте.

Исследования, проводимые на кафедре технологии машиностроения, посвящены проблемам обработки металлов. Они также примыкают к основным научным школам факультета.

На механическом факультете при кафедре ТММ и ПТМ продолжает работать семинар по текстильному машиноведению, который был создан в 1965 г. по инициативе профессоров В.Н.Аносова и М.И.Худых. В 1978 г. он признан филиалом семинара по теории механизмов и машин при Академии наук СССР. Руководителем семинара в настоящее время является профессор Г.К.Кузнецов.

К проблемам автоматизации текстильного производства и использования информационных технологий для решения различных инженерных задач привлечены коллективы кафедр под руководством профессоров Б.А.Староверова и М.Г.Левина. Проводимые ранее работы по автоматизации процесса раскроя в швейном производстве в последнее время были продолжены при расширенной тематике под руководством профессора Е.А.Смирнова.

К проблемам деятельности производственных коллективов, в том числе и коллективов текстильных предприятий, были привлечены экономисты – профессора С.П. Сироткин, М.И. Скаржинский, А.В.Соловьев. Экономические проблемы обслуживания оборудования текстильных предприятий изучались проф. М.Г. Соболевым. Экономика и организация производства в текстильной промышленности, в том числе и в современном переходном периоде, были предметом исследований профессоров З.В.Брагиной, М.И.Беркович, А.Л.Немирова.

Наука в университете не является самоцелью. Ее результаты находят прямое использование в промышленных организациях, в том числе и путем информации о них. Кроме того, научные исследования

лежат в основе подготовки научных и преподавательских кадров, учебно-методической работы на кафедрах университета.

Для реализации полученных научных результатов кафедры имеют тесные связи с промышленными предприятиями, научно-исследовательскими и конструкторскими организациями. Университет постоянно связан с ЦНИИЛКА, ЦНИИМашдеталь, КНИИЛП, ВНИИЛ, Костромским СКБТМ. В 60-70 гг. в вузе работала специальная группа по внедрению на кафедрах работ под руководством Лауреата Государственной премии СССР С.В.Гиляревского.

Проблема подготовки преподавательских кадров в университете основывается на научной работе кафедр и осуществляется через аспирантуру, соискательство, перевод на должность старшего научного сотрудника, докторантуру. Для завершающего этапа этого процесса имеются диссертационные советы. Первый совет для защиты кандидатских диссертаций по текстильным специальностям был создан в 1965 г., докторских – в 1978. Сейчас функционирует и докторский совет по экономическим специальностям.

В первом докторском совете по текстильным специальностям были представлены специалисты из многих вузов и научных учреждений. Среди них профессора Л.Н. Гинзбург (Москва, ЦНИИЛВ), Г.И.Мирошниченко и Г.И.Болдинский (Ташкент, ТИТЛП), П.П.Добровольский (Ленинград, ЛИТЛП), Е.Д.Ефремов (Иваново, ИвТИ), М.А.Тимонин (Глухов, ВНИИЛК). Таким образом, в совете были представлены все научные школы страны. Действующий сегодня совет сформирован на основе этого же принципа.

С 1965 г. в советах вуза были защищены несколько сотен кандидатских и докторских диссертаций. Квалификацию доктора технических наук в Костроме полу-

чили следующие специалисты вузов и научных учреждений: Ю.М.Винтер, П.М.Мовшович, Г.Г.Павлов (Москва), И.И.Мигушов, В.Д.Фролов, М.Ф.Белов, В.Ф.Глазунов, В.Л.Маховер (Иваново), Р.В.Корабельников, А.П.Соркин, Б.Г.Кадыров, Р.З.Бурнашев, П.Н.Тютин (Ташкент), Е.Л.Пашин (Глухов), К.Д.Джаманкулов (Фрунзе), В.А.Степанов, Б.И.Смирнов, Н.В.Лустгартен, А.М.Ипатов, В.И.Жуков, Г.К.Бурнашев (Кострома) и другие.

Результаты выполненных исследований публикуются в научных журналах (в основном это – "Известия вузов. Технология текстильной промышленности", "Текстильная промышленность"), в Вестнике КГТУ, сборниках трудов, научных монографиях. Регулярно проводятся научные конференции, заслушиваются доклады на специальных семинарах (по текстильному машиноведению, текстильной технологии, материаловедению швейных изделий, первичной обработке льна).

Специалисты кафедры ТММ и ПТМ (В.Н.Аносов, Г.К.Кузнецов, С.Е.Проталинский, С.В.Незеленов, В.А.Козлов) приняли участие в написании главы о машинах для изготовления пряжи из лубяных волокон для Энциклопедии "Машиностроение", том IV-13, Машины и агрегаты текстильной и легкой промышленности.

Научная работа профессорско-преподавательского состава вуза непосредственно влияет на процесс обучения студентов.

Это влияние идет через эрудицию преподавателей, совершенствование лабораторной базы, через издание учебников и методических материалов, привлечение студентов к исследовательской работе. Результаты исследований входят в лекционные курсы, в методическую документацию.

Четыре профессора университета – Р.В.Корабельников, В.Н.Кротов, Е.Л.Пашин, А.А.Телицин в 2006 г. были удостоены высокого звания – лауреатов премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Сегодня университет находится на подъеме, коллектив полон творческих сил и уверенно смотрит в будущее. Думается, что текстильная наука, текстильное образование останутся основным приоритетом для вуза, обеспечат кадровую и научно-техническую базу для текстильной промышленности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кротов В.Н., Годунов Б.Н., Кузнецов Г.К. // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – №1, 2002. С.3...7.
2. Кротов В.Н., Годунов Б.Н., Кузнецов Г.К., Корабельников Р.В. // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – №2, 2002. С.129...133.

Поступила 02.02.07.