

К ИСТИННОЙ ПОЛЬЗЕ И СЛАВЕ ОТЕЧЕСТВА

РЕКТОР
МОСКОВСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
АКАДЕМИИ ТОНКОЙ
ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ
ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА
Алла Константиновна
Фролкова



Вынесенные в заголовок слова Михаила Васильевича Ломоносова в преддверии 300-летнего юбилея со дня его рождения как нельзя лучше передают настрой нашего вуза – Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М.В.Ломоносова – на продолжение той инновационной научно-образовательной деятельности, которой мы занимаемся с 1991 года. Тогда по решению Госкомвуза МИТХТ в числе четырех вузов была поручена разработка и внедрение многоуровневой системы высшего химико-технологического образования. Опыт дал нам многое. И главное, что сегодня мы несомненно обладаем конкурентными преимуществами перед нашими коллегами.

Мы располагаем 18-летним опытом разработки и внедрения оригинальной многоуровневой системы химико-технологического образования; занимаем лидирующие позиции среди российских вузов по подготовке магистров: ежегодно 200 магистров оканчивают обучение по 24 авторским магистерским программам. Одновременно более 300 специалистов, имеющих дипломы бакалавров и инженеров, пополняют инженерный корпус профильных предприятий, компаний. Академия в 2008 году сертифицировала систему менеджмента качества по стандарту ГОСТ Р ИСО 9000-2001 и МС ИСО 9000:2000, что позволяет гарантировать качество подготовки кадров и удовлетворенность ожиданий всех

участников образовательного процесса (студентов и их родителей, преподавателей, работодателей, общества).

В МИТХТ создана инновационная научно-образовательная среда подготовки элитных кадров для наукоемких химических технологий, которая включает 16 научно-образовательных центров, объединенных в Исследовательский университет МИТХТ. Мы имеем долгосрочные эффективные интеграционные контакты со всеми профильными институтами РАН, отраслевыми научными организациями, ведущими компаниями, бизнес-сообществом (более 70 партнеров).

Главной составляющей подготовки элитных кадров является наука. Аккредитационные показатели научной деятельности МИТХТ намного превышают нормы для академий и даже перекрывают соответствующие показатели для университетов. Сегодня в МИТХТ сохраняется штат научных сотрудников, насчитывающий 130 человек. Около 60% из них в возрасте до 40 лет! 500 преподавателей и студентов принимают участие в выполнении научных исследований с оплатой. А еще более 800 студентов и аспирантов выполняют НИР в научно-образовательных центрах, а также на кафедрах академии в рамках научного студенческого общества.

Мы создаем условия для закрепления молодых ученых и преподавателей в МИТХТ. Успешно реализуется целевая программа поддержки молодых с годовым финансированием 1,3 млн. рублей. С 2005 года проводится внутривузовский конкурс грантов, выделяемых для постановки научных работ молодыми учеными (объем 500 тыс. рублей в год). Для закрепления молодежи выделено 18 служебных квартир.

Профессорско-преподавательский коллектив Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова обладает очень высокой квалификацией. По числу преподавателей с учеными степенями и званиями (80%) МИТХТ занимает одно из первых мест среди технических вузов России (находится в первой десятке из 183 академий). Такие авторитетные кадры позволяют вузу успешно участвовать в раз-

личных конкурсах на получение грантов федеральных целевых программ, Российского фонда фундаментальных исследований, государственных контрактов и т.п.

И динамика привлечения финансовых средств за счет интеллектуального потенциала научно-педагогических кадров нас обнадеживает. За последние четыре года объем финансирования научных исследований в академии вырос в семь раз и в 2008 году составил около 200 тыс. рублей на единицу научно-педагогического персонала. По этому показателю МИТХТ занимает также лидирующее положение среди технических вузов. Наиболее крупное финансирование в общем объеме НИОКР в МИТХТ, начиная с 2005 года, приходится на различные научно-технические и федеральные целевые программы.

Научные коллективы МИТХТ ведут фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям («Живые системы», «Индустрия наносистем и материалы», «Информационно-телекоммуникационные системы», «Рациональное природопользование», «Энергетика и энергосбережение») и в области критических технологий. Ежегодно в вузе выполняются 120–130 фундаментальных и прикладных тем с нарастающим объемом финансирования от 28 млн. рублей в 2003 году до 117,6 млн. рублей в 2008 году. Например, только в 2008 году работы выполнялись по 34 грантам РФФИ, 17 государственным контрактам в рамках федеральных целевых программ, 39 хозяйственным договорам. И 2009 год под стать предыдущему.

Подготовка кадров высшей квалификации – это одно из важнейших направлений деятельности Исследовательского университета МИТХТ. Подготовка кандидатских и докторских диссертаций осуществляется по 24 специальностям следующих отраслей наук: физико-математические, химические, биологические, технические, экономические и философские. В 2006 году открыта новая специальность аспирантуры «стандартизация и управление качеством продукции». Разработаны оригинальные учебные планы послевузовского профессионального образования и учебные программы дисциплин по всем имеющимся специальностям. Систематически проводится семинар «Актуальные вопросы современной науки». Большое внимание уделяется педагогической практике аспирантов.

В академии обучаются 150 российских и 14 иностранных аспирантов, 38 соискателей, 8 докторантов. Прием в аспирантуру за пять лет увеличился в 1,5 раза. В 2009 году контрольные цифры приема – 62 человека. Выпуск аспирантов в срок аспирантской подготовки за последние годы составил 50–70%, что превышает средние показатели по стране. Своевременная защита диссертаций обеспечивается наличием в МИТХТ признанных научных школ, современной материально-технической базы, научного журнала «Вестник МИТХТ», вошедшего в перечень ВАК; функционированием 8 докторских диссертационных советов; возможностью сдачи кандидатских экзаменов при обучении в магистратуре;

наличием научной стажировки перед поступлением в аспирантуру, а в ряде случаев и после ее окончания.

Ежегодно 36 аспирантов получают стипендии имени М.В. Ломоносова и выдающихся ученых нашей академии, в 2003–2008 годах 7 аспирантов были стипендиатами программы «Михаил Ломоносов» DAAD, 3 аспиранта получили премии фирмы «Родиа» (Франция). За 5 лет 10 аспирантов получили стипендии Президента РФ и Правительства РФ. Работы молодых ученых МИТХТ отмечены наградами (медаль РАН, золотые медали ВВЦ, гранты INTAS, дипломы конференций «Ломоносов» 2006, 2007, 2008 годов, «Мир Биотехнологии» и др.).

Магистратура и аспирантура стали для нас настоящей кузницей молодых кадров. Более 60 магистров пополнили штат научно-педагогических сотрудников, ежегодно в МИТХТ остаются на работу 7–9 выпускников аспирантуры, чему способствует социальная программа поддержки молодых ученых. За пять лет в МИТХТ защитились 48 докторских и 200 кандидатских диссертаций.

Подготовка классных специалистов требует и соответствующего материально-технического обеспечения научных исследований. С 2001 года в МИТХТ функционирует межвузовский центр коллективного пользования «Инструментальный химический анализ и комплексное исследование веществ и материалов». Центр обладает современной уникальной приборной базой общей стоимостью около 90 млн. рублей для решения комплексных исследовательских задач.

Приверженность научным традициям проявляется в ежегодном проведении студенческой научной конференции «День науки». В 2009 году прошел уже 61-й «День науки», который включен в план мероприятий МИТХТ по подготовке к празднованию 300-летия со дня рождения М.В. Ломоносова и Года химии (2011 год). Академия является головной организацией по проведению Менделеевского конкурса научных работ студентов в номинации «Химические технологии», площадкой Фестиваля науки. По нашей инициативе и при поддержке партнеров по интеграции проводится уже не первый год конкурс работ молодых ученых в области водородной энергетики. С 1992 по 2008 год МИТХТ организовал и провел двенадцать международных научно-технических конференций «Наукоемкие химические технологии». С 2006 года под эгидой МИТХТ проводится Международный симпозиум по проблемам многоуровневого образования.

Сегодня как никогда остро стоит проблема закрепления молодых кадров в образовании и науке. Это понимают ученые и чиновники, главы фирм и профессора у нас в стране и за рубежом. Мы понимаем, что способная молодежь в научно-педагогическом штате сегодня становится важным конкурентным преимуществом вуза и страны в целом. Поэтому и делаем все возможное, чтобы сохранить молодые кадры для инновационной России, воспитать в них гражданскую позицию, к истинной пользе и славе Отечества.