

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО МГСУ

*О.О. Егорычев, д-р техн. наук, профессор, первый проректор,  
ГОУ ВПО Московский государственный строительный университет*

Московский государственный строительный университет (МГСУ) является крупнейшим центром развития строительной науки и образования в Российской Федерации. В 2010 г. МГСУ была присвоена категория «Национальный исследовательский университет» (НИУ). Создание НИУ строительства и архитектуры прямо ориентировано на опережающее кадровое и научное обеспечение инновационного технологического развития, качественную модернизацию нормативно-правой и регламентной базы технического регулирования и саморегулирования строительной отрасли для успешного решения приоритетных государственных задач высокотехнологического и социального развития России.

К сожалению, состояние отраслевой науки и архитектурно-строительного профессионального образования в России характеризуется в настоящее время целым рядом объективных проблем, не решив которые, академическое профессиональное сообщество не сможет адекватно соответствовать темпам роста мирового научно-технического прогресса в строительстве и решать важные государственные задачи модернизации техногенной инфраструктуры России, объявленные Президентом и Правительством Российской Федерации национальными приоритетами. К таким проблемам относится и крайне малочисленная практика эффективной академической мобильности студентов, аспирантов, молодых ученых и профессоров в части образовательной и исследовательской деятельности в рамках международных программ и проектов.

В соответствии с Программой развития НИУ университет приступил к реализации ряда образовательных проектов с участием международных партнеров, номенклатура которых отражает отраслевую специфику МГСУ (рис. 1). Например, МГСУ сотрудничает со швейцарской компанией Elotex AG, лидирующим производителем добавок для строительных отделочных материалов. Elotex производит высококачественные релаксированные полимерные порошки и добавки, областью применения которых является производство сухих строительных смесей, а также систем композитной теплоизоляции. МГСУ выполняет для Elotex комплекс научно-исследовательских работ. В проведении работ активно участвуют аспиранты университета, приобретая бесценный практический опыт. В свою очередь, Elotex участвует в реализации образовательных программ в соответствии с государственными образовательными стандартами и стандартами дополнительного профессионального образования (рис. 2).



Рис. 1. Международные партнеры МГСУ

По аналогичному принципу МГСУ выстраивает свои отношения и с другими компаниями, являющимися мировыми брендами:

- группа Sibelco, один из крупнейших поставщиков современного минерального сырья (Штаб-квартира в г. Антверпен, Бельгия);
- международная корпорация Saint-Gobain (Штаб-квартира во Франции), входящая в первую сотню крупнейших промышленных компаний в мире, производитель теплоизоляционных материалов;
- международная группа KNAUF, производитель сухих смесей, а также комплектных теплозвукоизоляционных систем для строительства.

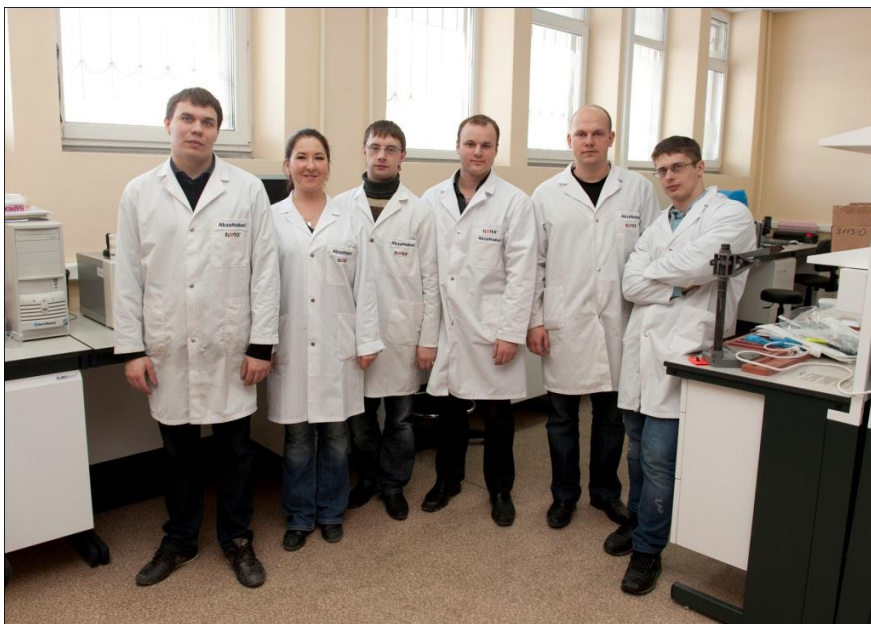


Рис. 2. Молодые специалисты МГСУ — участники проекта ELOTEx

При активном участии партнеров университет создает и развивает профильные учебные специализированные лаборатории, оснащаемые современной материальной базой и предназначенные как для занятий со студентами, так и для повышения квалификации специалистов строительного комплекса.

Студенты МГСУ регулярно проходят практику за рубежом (рис. 3). Например, в 2010 г. более 50 студентов прошли практики и стажировки в ведущих европейских профильных вузах и компаниях, таких как: строительная компания ALPINE Bau (Австрия), Технический университет г. Эйнховен (Нидерланды), Вроцлавский политехнический университет и Белостокский политехнический университет (Польша), Университет г. Марибор (Словения), Университет прикладных наук г. Хельсинки (Финляндия), Международная летняя школа промышленного и гражданского строительства г. Париж (Франция).

В свою очередь, летом 2010 г. МГСУ принял на производственную практику 28 европейских студентов из вузов-партнеров. Три аспиранта из Высшей школы промышленного и гражданского строительства г. Париж прошли пятидневную научную стажировку в МГСУ.

Кроме того, в университете разработаны программы совмещенного образования, реализуемые в сотрудничестве с Техническим университетом Берлина и Баухаус университетом Веймара (ФРГ). По программам ведется подготовка бакалавров с профилизациями «Информационно-строительный инжиниринг» и «Строительство объектов инфраструктуры и окружающей среды». По завершении курса обучения выдается двойной диплом о высшем образовании российского и европейского образца.



Рис. 3. Студенты МГСУ на производственной практике в г. Амстердам (Нидерланды)

С 2010 г. МГСУ является национальным центром подготовки преподавателей по Еврокодам, благодаря чему началась реализация одного из важнейших и перспективных международных образовательных проектов в рамках общероссийского проекта по гармонизации российских и европейских норм в области строительства. На регулярной основе проводятся семинары с участием специалистов и руководителей ряда европейских комитетов по стандартизации, разрабатывающих нормы. «Живое» общение способствует выработке единой позиции о будущем российской нормативной базы.

Начавшаяся в прошлом веке стремительная урбанизация населенных пунктов России диктует появление новых направлений в строительной науке, одним из которых является аэродинамика городской застройки, высотных зданий и сооружений. С увеличением высоты здания кратно возрастают действующие на него аэродинамические нагрузки, которые нельзя не учитывать. До недавнего времени практически отсутствовала как теоретическая основа, так и экспериментальная база для аэродинамических испытаний в строительстве.

В течение нескольких лет специалисты МГСУ ведут разработку и развитие теории аэродинамических расчетов, а в прошлом году университет стал обладателем двух уникальных испытательных стендов. Для получения практического опыта аэродинамических испытаний в строительстве был инициирован новый международный образовательный проект с участием Центра аэродинамических и аэроакустических исследований (г. Нант, Франция). Проектом предусмотрено проведение в центре стажировок для специалистов университета их поэтапное привлечение к выполнению научно-исследовательских работ, проводимых Центром, и в дальнейшем выполнение работ собственными силами.

В ближайшем будущем намечен целый ряд стажировок, направленных на изучение научно-педагогическими работниками МГСУ опыта ведущих мировых научных и университетских центров Европы по многим другим научным направлениям. Таким образом, Московский государственный строительный университет проводит политику, направленную на соответствие его специалистов требованиям, предъявляемым современной мировой строительной наукой.