

КОГДА БЛИЖНИЙ ВОСТОК СТАНОВИТСЯ БЛИЖЕ...

И из досье



**Валерий
Павлович Грахов,**

*ректор ИжГТУ
им. М.Т. Калашни-
кова, доктор эконо-
мических наук,
профессор*

Сегодня интеграция любого университета в мировую образовательную, инновационную и исследовательскую среду — один из важных критериев оценки эффективности и конкурентоспособности высшей школы. При этом, конечно, у каждого вуза свой путь в глобальное образовательное пространство, который зависит от целого комплекса обстоятельств: потенциала, ресурсов и традиций, заинтересованности партнёров, внешнеполитической ситуации и т.д.

Так, для Ижевского государственного технического университета им. М.Т. Калашникова, «оборонного» вуза оружейной столицы России, выпускающего специалистов для ВПК, сама возможность активных контактов с зарубежными партнёрами появилась только на рубеже 2000-х гг. Тем не менее за относительно короткий срок именно международное сотрудничество стало одним из ведущих направлений стратегии развития нашего университета.

В настоящее время ИжГТУ им. М.Т. Калашникова заключены договоры с 49 зарубежными учебными заведениями и научно-исследовательскими организациями из стран Европы, Азии и Африки. Среди самых давних стратегических партнёров — египетские вузы: Высший технологический институт г. Рамадан, Хелуанский университет г. Каира и Египетско-русский университет (ЕРУ). В сфере сотрудничества с египетскими университетами

ИжГТУ — один из лидеров в России. В прошлом году каждый четвёртый египтянин, который учился в РФ, был студентом ИжГТУ. В этом учебном году на очной форме обучения в нашем вузе учились 202 иностранных студента, 120 из них — египтяне.

Безусловно, само слово «сотрудничество» предполагает взаимовыгодное и заинтересованное взаимодействие профессионалов, и область образования — не исключение. Большой вклад в развитие партнёрских отношений ИжГТУ и египетских вузов внёс большой друг нашего вуза — Почётный профессор ИжГТУ, доктор Шериф Мохаммед Хелми Абдель Солиман (1941–2017), выпускник аспирантуры Научно-исследовательского института железобетона (НИИЖБ), затем советник по культуре Посольства Арабской Республики Египет в Москве, профессор Хелуанского университета.



**Почётный профессор ИжГТУ
Солиман Шериф**

Благодаря заинтересованности доктора Шерифа в развитии отношений между нашими странами, городами и университетами 21 марта 2002 г. в Египте был подписан первый в истории нашего партнёрства договор — об образовательном и научном сотрудничестве между Хелуанским университетом и ИжГТУ. В результате начиная с 2003 г. под руководством доктора Шерифа ежегодно 50–60 студентов Хелуанского университета проходили летнюю практику в ИжГТУ и на предприятиях столицы Удмуртии.

Производственная практика на крупных предприятиях Ижевска будущих иностранных специалистов в области машиностроения,

электротехники, связи, электроники и биомедицины проходила в течение трёх недель под руководством кураторов с профилирующих кафедр ИжГТУ, в сопровождении переводчиков английского языка. По итогам практики, результатов тестов и написанных отчётов египетские студенты получали соответствующие сертификаты.

В 2006 г. доктор Шериф стал одним из инициаторов создания и первым президентом Египетско-русского университета (ЕРУ, Egyptian Russian University — ERU). ЕРУ — первый в истории российский университет на Ближнем Востоке, расположенный в городе Бадр-Сити, недалеко от Каира. Это частное учебное заведение, созданное по инициативе группы египетских инвесторов, в роли которых выступили не бизнесмены, а учёные при участии Министерства образования и науки РФ и Посольства РФ в Египте и при поддержке Президента РФ В.В. Путина и Президента АРЕ Х. Мубарака.

Знакомство со структурой и научными кадрами ИжГТУ, знание системы российского образования и русского языка позволили доктору Шерифу выйти с предложением о перспективном и долгосрочном сотрудничестве, включая и помощь ижевских партнёров в организации учебного процесса молодого египетского вуза. Сегодня учебные программы ЕРУ — результат академического и научного сотрудничества с рядом университетов России (РГУ, Томский госуниверситет), при этом ИжГТУ — первый и один из стратегических партнёров ЕРУ. По предложению доктора Шерифа в состав Управляющего совета ЕРУ от России вошли ректор Иван Абрамов и Почётный профессор ИжГТУ, конструктор оружия Михаил Калашников. В сентябре 2011 г. в Каирском международном конференц-центре состоялось вручение дипломов первым выпускникам бакалавриата ЕРУ.

С момента основания египетского вуза его студенты специальностей «Автомобильная техника», «Строительство и архитектура», «Энергетика», «Машиностроение», «Технология и организация производства», «Электротехника», «Электроника и связь», «Мехатроника» также проходят летние практики на предприятиях Ижевска, а с 2010 г. — и включённое семестровое обучение в ИжГТУ на факультетах управления качеством и приборостроительном. Конечно, для иностранных студентов предусмотрена и культурная программа, в том числе знакомст-

во с брендами российской культуры в Музейно-выставочном комплексе стрелкового оружия имени Михаила Калашникова, в музее-усадьбе П.И. Чайковского и музее Сибирского тракта.

Сегодня ставшая уже традиционной производственная практика египтян в ИжГТУ не столь масштабна, как прежде: частично её сменило включённое обучение, а затем и программы двойных дипломов. Реализация бинациональных программ бакалавриата в ИжГТУ началась в 2008 г., и сегодня по программе двух дипломов с нами сотрудничают восемь зарубежных вузов из Германии, Словакии, Венгрии, Чехии и Египта. Соглашение о сотрудничестве ИжГТУ и ЕРУ в рамках такой программы заключено в 2013 г., тогда же состоялся первый набор на неё египетских студентов.

...количество желающих пройти подготовку в рамках программы двух дипломов стало расти: качество образования по тем направлениям, которые мы предлагаем, в Египте ценится...

В настоящее время на трёх направлениях подготовки бакалавриата — «Строительство», «Мехатроника и робототехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» — в ИжГТУ обучаются 115 египтян. В течение всех четырёх лет бакалавриата один семестр в году студенты обучаются в ЕРУ, один — в ИжГТУ. По сути, дисциплины всего учебного плана поделены между двумя вузами. Преподавание в ИжГТУ осуществляется на английском языке, так же как и защита дипломов. В нашей практике пока только один студент из Египта защищался на русском языке.

В июне 2016 г. состоялась защита выпускных квалификационных работ первого выпуска бакалавриата Египетско-русского университета по программе двух дипломов: 17 человек по направлению «Строительство» и 11 по направлению «Мехатроника и робототехника» получили по два диплома (ИжГТУ и ЕРУ). Многие из них продолжают обучение в магистратуре ИжГТУ им. М.Т. Калашникова. В декабре 2016 г. в МГСУ успешно защитился аспирант очной аспирантуры ИжГТУ Али Аль Саед Мухаммед по направлению «Строительные материалы и изделия». В этом году защитили дипломы уже 35 студентов ЕРУ, 21 из них — по направлению «Строи-

тельство» и 14 — по направлению «Мехатроника и робототехника».

Темы дипломных проектов будущих строителей посвящены исследованиям и проектированию объектов как Ижевска, так и Египта. Будущие разработчики и конструкторы инновационных систем и машин (направление «Мехатроника и робототехника») защищают свои дипломные работы по темам проектирования, конструкции, системы мониторинга и производительности мехатронных машин и устройств.

В состав государственных экзаменационных комиссий входят представители Федерального агентства специального строительства (Спецстроя России), специалисты из проектных организаций республики и преподаватели инженерно-строительного факультета ИжГТУ, а также ведущие специалисты ижевских предприятий ОАО «ИЭМЗ «Купол», ОАО «Концерн «Калашников» и ОАО «Ижевский радиозавод».

В целом количество желающих пройти подготовку в рамках программы двух дипломов стало расти: качество образования по тем направлениям, которые мы предлагаем, в Египте ценится, обучающиеся по бинациональной программе имеют особый статус и возможность найти престижную и перспективную работу.

Конечно, совсем не заметить языкового барьера при реализации бинациональных программ нельзя, а обучение на иностранных языках неразрывно связано с подготовкой педагогических кадров, обеспечивающих учебный процесс. В рамках Программы стратегического развития ИжГТУ ежегодно около 30 преподавателей проходят языковую подготовку по авторской программе В.Н. Шилина «Профессиональный английский язык для преподавателей технического вуза» с ориентировкой именно на проведение занятий на английском языке; в Институте переводчиков ИжГТУ ведётся подготовка переводчиков в сфере профессиональной коммуникации и работают иностранные преподаватели — носители языка: только за последние три года более 10 зарубежных преподавателей английского языка не менее года проработали в ИжГТУ. Преподавателями ИжГТУ разработано и преподаётся около 70 курсов на английском и немецком языках.

Наши египетские студенты в целом показывают неплохие результаты освоения русского языка. У них востребована программа изучения

русского как иностранного в дополнение к дисциплинам учебного плана, они получают сертификаты разных уровней. Кроме того, год от года у нас растёт количество студентов, которые собираются и поступают в нашу (русскоязычную) магистратуру и даже планируют остаться в РФ жить и работать, — эти выпускники уже приезжают на дополнительные курсы русского языка.

Студенты-египтяне вполне ориентируются в русскоговорящей среде, могут поддерживать беседу на отвлечённые темы, но профессиональная коммуникация, терминология специальности всегда даются сложнее и, как правило, требуют большой самостоятельной работы. Эта проблема известна и на примере наших российских студентов, обучающихся по бинациональной программе в Высшей школе Остфалия (Германия): даже хорошо владея немецким языком, при изучении спецдисциплин они сталкиваются с проблемой освоения профессиональной терминологии. Представляется, что составление своего рода «словников», специальных словарей, может быть, небольших вводных курсов для узких технических дисциплин — это назревшая задача, которую можно решить в рамках международного сотрудничества преподавателей вузов-партнёров и результаты которой будут востребованы специалистами.

Взаимодействие с нашими египетскими партнёрами развивается и в самых приоритетных и современных областях науки: это совместные исследования в рамках договора о научно-техническом сотрудничестве и публикации, организация конференций, обучение студентов, магистрантов и аспирантов.

ИжГТУ и ЕРУ являются соорганизаторами ежегодной весенней Международной научной конференции по строительным наноматериалам, которая проводится в Египте с 2009 г., — International Conference «Nanotechnology for green and sustainable construction» и International Conference «Nanotechnologies in construction» с участием специалистов из «Роснано», профессоров ряда российских университетов, Посольства РФ в Египте, представительства Россотрудничества и т.д. Двое наших учёных — лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, доктор технических наук, профессор, завкафедрой геотехники и строительных материалов Г.И. Яковлев и доктор технических наук, профессор, декан инженерно-строительного факультета



Защита дипломов студентов ЕРУ.
Июнь 2017 г.

Г.Н. Первушин — члены оргкомитета этих конференций.

ИжГТУ им. М.Т. Калашникова дважды выигрывал гранты Фонда «Русский мир» на обучение на русском языке в зарубежных вузах. Наши преподаватели: кандидат технических наук, доцент кафедры теоретической механики и теории машин и механизмов Э.Г. Крылов, кандидат технических наук, доцент, декан приборостроительного факультета А.В. Абилов, ассистент кафедры сетей связи и телекоммуникационных систем В.Н. Емельянов, — читали лекции и проводили занятия в ЕРУ на русском языке в течение семестра (курсы «Системы передачи данных», «Коммутиационные системы», «Цифровая обработка сигналов» и др.).

Успешная международная деятельность невозможна без непосредственного и регулярного взаимодействия с партнёрами, и в нашем вузе был найден эффективный формат такой работы: каждые два года ИжГТУ проводит Международную конференцию «Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования», в которой принимают участие практически все зарубежные партнёры университета. В ходе конференции обсуждаются и подписываются конкретные программы сотрудничества на

ближайшие 1–2 года, обсуждаются конкретные проекты, проблемы, связанные с особенностями национальных традиций и законодательной базы, происходит обмен опытом и т.д. Наши египетские партнёры с 2004 г. — неизменные и активные участники этого традиционного форума.

Подготовка египетских студентов по программам двух дипломов в будущем будет



продолжена. Так, в следующем учебном году состоится выпуск первых семи студентов по третьему направлению подготовки — «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Набор студентов из ЕРУ на первый курс в этом году составит более 50 человек.

Опыт реализации программ двух дипломов послужил для университета основой для открытия новых программ, преподаваемых на иностранном языке: в этом году начнётся подготовка студентов по направлениям бакалавриата «Программная инженерия» и «Строительство». Уже заключены договоры с рекрутинговыми агентствами о наборе на эти программы первых 40 иностранных студентов. В будущем планируется увеличение и количества программ, и числа обучающихся.

Всё это должно обеспечить прирост числа иностранных студентов, повышение интереса к университету, в том числе и у российских абитуриентов, а в конечном итоге сформирует имидж ИжГТУ им. М.Т. Калашникова как ведущего международного научно-образовательного центра.