

## Международное сотрудничество и экспорт образовательных услуг

**А. Ф. Титович,**  
начальник центра международного сотрудничества,  
**А. Н. Осипов,**  
первый проректор, кандидат технических наук, доцент;  
БГУИР

*Международная деятельность БГУИР строится по следующим направлениям, что отвечает целям и задачам Государственной программы развития высшего образования на 2011–2015 гг.:*

- сотрудничество в области образования и науки с учебными заведениями и научными организациями зарубежных стран в рамках двусторонних договоров;
- развитие экспорта образовательных услуг университета;
- участие в выполнении проектов международных фондов и программ;
- выполнение международных контрактов на разработку и поставку научно-технической продукции;
- участие в работе международных конференций, симпозиумов, семинаров, выставок;
- развитие академической мобильности сотрудников и обучающихся.

Свидетельством международного признания является участие университета в деятельности международных образовательных организаций и ассоциаций: Ассоциации технических университетов, Международной ассоциации инженерных вузов, Международной ассоциации по обмену студентами технических специальностей для прохождения производственной практики (IAESTE).

Сотрудники БГУИР представлены и в международных организациях: Институте инженеров по электротехнике и электронике (IEEE), Постоянной комиссии Совета по образованию стран СНГ по дистанционному обучению, Постоянной комиссии Совета по образованию стран СНГ по информатизации, Международной академии наук высшей школы и др.

Как наиболее успешное и устойчивое можно отметить сотрудничество БГУИР с IAESTE. Ежегодно студенты БГУИР для прохождения практики направляются в компании Германии, Финляндии, Сербии, Сирии, Норвегии, Швейцарии, Австрии, Испании, Турции, Польши и других стран. В свою очередь зарубежные студенты из этих стран проходят практику в БГУИР и организациях-партнерах университета: EramSystems, EffectiveSoft, SaMSolutions, Qulix Systems.

Сотрудники университета принимают участие в выполнении следующих международных программ и проектов: 7-й Рамочной программы ЕС (программы ICT, INCO, PEOPLE, NMP), TEMPUS (три проекта), Erasmus Mundus, Союзного государства (Нанотехнология СТ, Космос-НТ, СКИФ-ГРИД, Функциональная СВЧ-электроника, Компомат, Мониторинг-СТ), МНТЦ, БРФФИ, Германской службы академических обменов (DAAD), стипендиальной программы Шведского института VISBY, Общества поддержки научных исследований Франции, Немецкого исследовательского общества (DFG), Всемирной федерации ученых, Японского общества содействия развитию науки, Международного фонда «Матсумае» (Япония), Фонда поддержки академического обмена (Литва) и др.

Свидетельством международного признания достижений университета в области микро- и нанoeлектроники является определение БГУИР (впервые для Беларуси) координирующей организацией по проекту 7-й Рамочной программы ЕС «BELERA». Специалисты университета



Ежегодная встреча Министра образования С. А. Маскевича с участниками IAESTE

принимали участие в наиболее престижных европейских научно-технических конференциях и в Европейской технологической платформе (ENIAC, EPoSSandPhotonics 21), установили сетевые связи с 7-й Рамочной программой и другими научно-техническими программами Евросоюза в области нанoeлектроники и нанофотоники. Все это способствовало установлению новых взаимовыгодных связей с зарубежными научными центрами, а также закреплению приоритетных отечественных разработок.

Свидетельством успешности проекта «BELERA» является включение БГУИР в число исполнителей нового проекта 7-й Рамочной программы Евросоюза NANOMAT-ERC.

На протяжении последних лет высокой остается академическая мобильность сотрудников и обучающихся университета. Они направляются в Украину, Молдавию, Турцию, Кипр, Армению, Туркменистан, Монголию, Китай, Японию, Вьетнам, Сингапур, Австралию, Индию, Оман, Египет, Тунис, Италию, Испанию, Францию, Северную Ирландию, Бельгию, Германию, Австрию, Чехию, Словакию, Боснию и Герцеговину, Болгарию, Польшу, Литву, Финляндию, Швецию, Канаду, США, Казахстан для обучения, прохождения практики, проведения научных исследований, стажировки, чтения лекций, участия в конференциях, семинарах, олимпиадах, выставках, культурных и спортивных мероприятиях.

Значительно активизировалась работа по направлению на стажировки преподавателей университета и приглашению для чтения лекций преподавателей ведущих университетов в связи с получением возможности бюджетного финансирования. В 2013 г. стажировки специалистов БГУИР в большинстве были организованы в рамках двусторонних договоров о сотрудничестве с зарубежными университетами: Белостокским политехническим университетом (Польша), Университетом г. Пфорцхайм и Университетом прикладных наук г. Миттвайда (Германия), Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом «ЛЭТИ» (Россия) и др. В БГУИР прошли стажировку зарубежные специалисты и обучающиеся из Испании, Польши, Нигерии, Вьетнама, Ливии, России, Казахстана.

БГУИР – признанный научно-технический центр. Продвижению на мировой рынок его научно-технических разработок способствует постоянное участие университета в международных научно-технических и национальных выставках Республики Беларусь за рубежом.

Научно-технические разработки университета востребованы на зарубежных рынках. В рамках междуна-



**Открытие Международной конференции по физике, химии и применению наноструктур «Nanomeeting»**

родных контрактов (в 2013 г. – 24) научно-техническая продукция поставляется в Бельгию, Венесуэлу, Китай, Индию, Республику Корея, Нидерланды, Россию, Словакию и др.

Традиционно БГУИР является организатором десяти международных конференций и семинаров по нанотехнологиям, перспективным дисплейным технологиям, распознаванию образцов, обработке и защите информации, медицинской электронике, телекоммуникациям, информационным технологиям в образовании. Совместно с Севастопольским национальным техническим университетом и Московским авиационным институтом (Национальный исследовательский университет) БГУИР входит в число организаторов Международной Крымской конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии».

Университет постоянно расширяет географию международного сотрудничества. Партнерские отношения в рамках двусторонних договоров связывают БГУИР со 115 зарубежными учебными заведениями и исследовательскими организациями 34 государств. Наиболее успешно развивается сотрудничество со Средиземноморским университетом Марселя (Франция), Евразийским национальным университетом имени Л. Н. Гумилева (Казахстан), Белостокским политехническим университетом (Польша), Государственной компанией НТАСО (Вьетнам), Наньянским технологическим университетом (Сингапур).

Ярким примером может служить сотрудничество с Наньянским технологическим университетом (НТУ), установленное в 2008 г. За это время в НТУ отправлено 45 обучающихся и преподавателей БГУИР для проведения научных исследований, обсуждения и согласования учебных планов, чтения лекций, участия в летней исследовательской школе. БГУИР посетили 11 делегаций НТУ. В рамках договора проводятся совместные научные исследования в области нанoeлектроники по трем направ-

лениям. НТУ является соорганизатором Международной конференции по физике, химии и применению наноструктур «*Nanomeeting*», которая проводится на базе нашего вуза.

БГУИР – многонациональный университет. В нем ежегодно увеличивается численность обучающихся иностранных граждан (рис. 1). Университет обеспечивает ежегодный темп роста экспорта образовательных услуг более чем на 130 %, а за 2013 г. по отношению к 2010 г. темп роста составил 225 % (рис. 2). Это достигнуто за счет установления сотрудничества с Комитетом по развитию Дельты Нигер (Нигерия), продолжения сотрудничества с Государственной компанией НТАСО (Вьетнам), Посольством Ливии в Республике Беларусь и расширения спектра предоставляемых образовательных услуг, в том числе на английском языке.

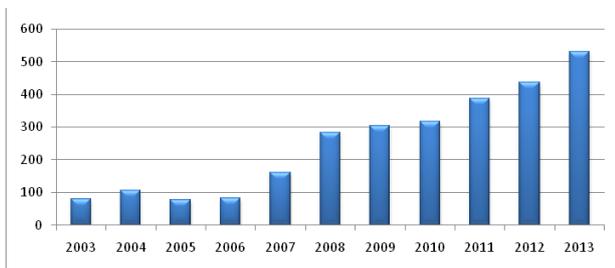


Рис. 1. Численность иностранных студентов БГУИР, 2003–2013 гг.

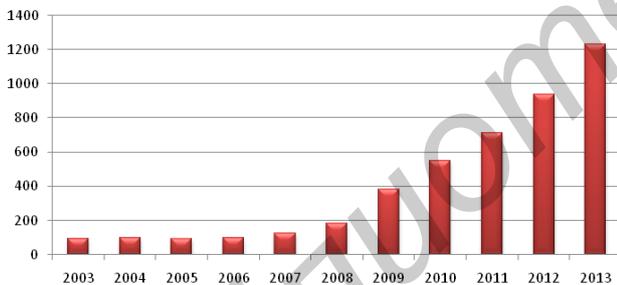


Рис. 2. Объем экспорта образовательных услуг, тыс. долларов США

Для устойчивого развития экспорта образовательных услуг, привлечения на обучение наиболее подготовленных иностранных граждан БГУИР развива-



Рис. 3. Привлечение на обучение иностранных граждан

ет сотрудничество по подготовке национальных инженерных кадров с государственными организациями Вьетнама, Венесуэлы, Ирака, Йемена, Ливии, Нигерии, Таджикистана (рис. 3).

Тщательный отбор кандидатов на обучение, созданные в университете условия позволяют обучающимся из числа иностранных граждан в дальнейшем демонстрировать хорошие результаты обучения и получать признание в научных конкурсах, спортивных состязаниях, творческих фестивалях, работать в студенческих строительных отрядах.



Бойцы студенческого строительного отряда БГУИР

Примером эффективного сотрудничества является взаимодействие университета с Государственной компанией НТАСО. Договор о сотрудничестве по подготовке специалистов и научных кадров высшей квалификации был подписан в 2003 г. За указанный период для вьетнамской стороны было подготовлено 24 специалиста и магистра, 18 из которых получили диплом с отличием, и 6 кандидатов технических наук. Необходимо отметить, что граждане Вьетнама, направленные НТАСО, проходят во Вьетнаме конкурсный отбор, что позволяет им получать дипломы с отличием. Неоднократно граждане Вьетнама являлись победителями Республиканской олимпиады по математике в составе команды БГУИР.

Университет постоянно работает над диверсификацией сложившейся структуры экспорта образователь-

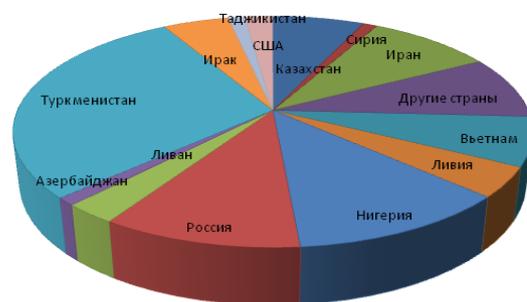


Рис. 4. География экспорта образовательных услуг



**Награды иностранных студентов в научной, образовательной, спортивной и творческой деятельности**

ных услуг. Среди слушателей подготовительного отделения факультета доуниверситетской подготовки и профессиональной ориентации, студентов, магистрантов, аспирантов и стажеров граждане 30 государств Азии, Африки, Ближнего Востока, Латинской Америки, стран Евросоюза, СНГ и США (рис. 4).

Востребованы образовательные услуги университета и по последипломному образованию. В прошедшем учебном году каждый пятый аспирант (20 %) и каждый третий магистрант (33 %) дневной формы получения образования – иностранный гражданин.

Следует отметить, что разработанная в университете система стимулирования научных руководителей аспирантов из числа иностранных граждан позволила в 2012 г. девяти, а в 2013 г. – восьми иностранным специалистам успешно защитить кандидатские диссертации. В 2014 г. планируется защита девяти кандидатских диссертаций зарубежными специалистами.

Для расширения спектра предоставляемых образовательных услуг для иностранных граждан в университете с 2009 г. начата подготовка специалистов на английском языке. В 2013/2014 учебном году 25 % обучающихся в БГУИР иностранных граждан получают образование на английском языке, в том числе:

- обучение на подготовительном отделении (подготовка по четырем дисциплинам);
- подготовка специалистов по дневной форме получения образования по четырем специальностям;
- подготовка магистров по двум специальностям;
- обучение в аспирантуре в форме соискательства для подготовки к сдаче кандидатских экзаменов.

Дважды успешно осуществлен выпуск магистров, прошедших подготовку на английском языке. В 2014 г. состоится первый выпуск специалистов, которые получают высшее образование на английском языке.



**Защита кандидатской диссертации  
Хоанг Нгок Зьонг (Вьетнам)**

Проводимая работа способствует повышению международного престижа университета и более значимому позиционированию БГУИР в международном образовательном пространстве.



**Церемония посвящения в студенты обучающихся на английском языке**