

Сотрудничество БГТУ с Польшей

В настоящее время в БГТУ реализуется 13 договоров о сотрудничестве в сфере образования и науки с университетами и организациями Польши:

- Варшавский университет естественных наук;
- Белостокский технический университет;
- Люблинский технологический университет;
- Варминско-Мазурский университет в Ольштыне;
- Университет информационных технологий и менеджмента г.Жешув;
- Высшая школа управлений окружающей средой г. Тухола;
- Университет экологии и управления в Варшаве;
- Военный технологический университет;
- Лодзинский технический университет;
- Западнопоморский технологический университет в Щецине;
- Университет Марии Склодовской-Кюри;
- Институт физической химии Польской Академии наук;
- Европейский экологический центр КРЕВОКС.

Данные договора предусматривают взаимную организацию стажировок профессорско-преподавательского состава, аспирантов и магистрантов, чтений лекций для студентов, организацию и проведение конференций и семинаров, проведение совместных научно-исследовательских работ, а также обмен опытом в области науки и образования.

БГТУ совместно с Европейским экологическим центром КРЕВОКС проведена работа по постановке методики и выполнению практических работ по тестированию осадков на предмет оценки фактического выхода биогаза из осадков на основе немецкой методики «Ви Ди Ай 4630».

В настоящее время идет подготовка масштабного проекта с целью испытания в Беларуси пилотной установки на основе технологии термогидролиза. Данная установка позволит выполнить комплекс работ по апробированию современных энергоэффективных технологий подготовки к сбраживанию и сбраживания осадков, в том числе различных вариантов ко-ферментации. При постановке этой технологии на поток можно существенно сократить запасы осадков сточных вод, которые в данный момент бесцельно хранятся на полигонах. Помимо БГТУ и КРЕВОКС в проекте также принимают участие норвежская компания «Камби» и немецкая компания «Аква Консалт». Пилотную установку планируется испытать для начала на очистных сооружениях коммунального предприятия «Минскводоканал».

БГТУ также ведет работу и по трем более глобальным направлениям:

1. «Определение очистных сооружений функционирующих в водосборном бассейне Балтийского моря на территории Беларуси, перспективных для создания региональных центров по ко-ферментации органических отходов и осадков очистных сооружений с использованием технологии термогидролиза»;

2. «Определение животноводческих комплексов, функционирующих в водосборном бассейне Балтийского моря, требующих выполнения

первоочередных мер по ограничению поступления биогенных элементов в водные объекты»;

3. «Разработка на основе опыта Польши целевой программы по обращению с осадками очистных сооружений канализации Беларуси».

Получила развитие исходящая академическая мобильность студентов, магистрантов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава университета. Основными результатами реализации академической мобильности являются чтение лекций преподавателями БГТУ, прохождение стажировок преподавателями, аспирантами и магистрантами и обучение студентов в университетах и научных организациях Польши. В университете также проводится активная работа по привлечению специалистов из Польши к осуществлению образовательного процесса (чтению лекций) на английском языке.

В 2014-2018 гг. преподаватели и магистранты БГТУ проходили стажировки в таких ведущих учреждениях высшего образования Республики Польша, как Варшавский университет естественных наук, Варшавский технологический университет, Белостокский технический университет, Лодзинский технологический университет, Варшавский университет, Краковский сельскохозяйственный университет им. Гуго Коллантая, Люблинский технологический университет, Варшавский университет информационных технологий и менеджмента, Институт изучения биологии млекопитающих Польской академии наук и Варшавский аграрный университет.

В БГТУ действует 3 договора на реализацию академической мобильности в рамках программы Erasmus+ с университетами Польши (Белостокский технический университет, Люблинский технологический университет и Лодзинский технический университет).

С 2015 года БГТУ подключился к программе IAESTE (Международная Ассоциация по обмену студентов технических специальностей). Данная программа IAESTE ежегодно предоставляет возможность студентам технических специальностей БГТУ пройти производственную практику за рубежом. За это время два студента БГТУ прошли практику в компании Adjatech Sp.z.o.o. (г.Познань) и Технологическом университете Кракова.

Студенты и магистранты БГТУ ежегодно принимают участие в летнем научном лагере для студентов и магистрантов, который организует Высшая школа управления окружающей средой г. Тухола.

Тесное сотрудничество сложилось у БГТУ с Белостокским технологическим университетом. В 2013-2015 годах были проведены (совместно и также при участии немецкого Университета устойчивого развития Эберсвальде) три летние школы: в Беловежском национальном парке (в Польше), в «Национальном парке Беловежская пуша» (в Беларуси) и в национальном парке «Нижняя долина Одера» (в Германии). Проведение таких школ позволило студентам приобрести ценные знания и практические навыки в области лесных наук, экологии, рационального природопользования.

С 2017 года БГТУ совместно с Белостокским техническим университетом осуществляет подготовку специалистов на II ступени высшего образования (магистратура) с выдачей двух дипломов по специальностям «Инновационный менеджмент» в дистанционной форме обучения образования. Согласно разработанным совместным учебным планам учебный процесс организуется на русском и английском языках с привлечением профессорско-преподавательского состава обеих сторон и на базе обоих университетов. Проводится работа (подготовка договора, согласование учебных планов) по открытию совместной образовательной программы магистерской подготовки с выдачей двух дипломов по специальности «Многофункциональное лесопользование».

В рамках V Международного Водного форума «Водные ресурсы и климат», который состоялся в октябре 2017 г., БГТУ посетили представители Института охраны окружающей среды – Национального научно-исследовательского института Польши и Национального фонда охраны окружающей среды и управления водными ресурсами Польши. По результатам проведенных встреч были подписаны договора о сотрудничестве между БГТУ и данными организациями в области водоподготовки и водоочистки.

В рамках 12-го заседания Межправительственной белорусско-польской комиссии по сотрудничеству в области науки и технологий, которое состоялось в ноябре 2017 года в г.Варшава, ректором Белорусского государственного технологического университета Войтовым И.В. было инициировано создание Научно-образовательного консорциума между высшими учебными заведениями и НИИ Республики Беларусь и Республики Польша, которое было поддержано руководствами Министерства науки и высшего образования Республики Польши и Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

Основной целью данного Консорциума является создание научно-технологической, образовательной и инновационной инфраструктуры в Польше и Беларуси и приближения прикладной науки к производству и бизнесу. Координация деятельности Консорциума будет осуществляться Белорусским государственным технологическим университетом с белорусской стороны и Западнопоморским технологическим университетом в г.Щецин (*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*) с польской стороны.

Кроме того, предложения выступить в качестве Партнера Консорциума были направлены в адрес Витебского государственного технологического университета, Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, Могилевского государственного университета продовольствия, Белостокского технического университета (*Politechnika Bialostocka*), Лодзинского технического университета (*Politechnika Lodzinska*), Люблинского технологического университета (*Politechnika Lubelska*), Варшавского технологического университета (*Politechnika Warszawska*).

С белорусской стороны все партнеры подтвердили свое участие. С польской стороны свои намерения участвовать в Консорциуме подтвердили Западнопоморский технологический университет в г.Щецин (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie) и Белостокский технический университет (Politechnika Białostocka).

1-е заседание Научно-образовательного консорциума между высшими учебными заведениями и НИИ Республики Беларусь и Республики Польша состоится **27 ноября 2018г.** в рамках мероприятий I Международного научно-образовательного форума по нефтехимии, запланированного на 26-30 ноября 2018г. В ходе заседания Консорциума планируется подписание Соглашения по организации Научно-образовательного консорциума между высшими учебными заведениями и НИИ Республики Беларусь и Республики Польша и разработка программы сотрудничества в области подготовки научных и инженерных кадров для сферы высоких технологий и для инновационной деятельности Беларуси и Польши при реализации высокотехнологичных проектов.

В настоящее время проводится работа по разработке проекта программы деятельности Консорциума на 2018-2020гг. и привлечению белорусских и польских университетов в качестве партнеров Консорциума.