

Научно-техническое сотрудничество ученых ГГУ им. Ф. Скорины и Нанкинского университета науки и технологии

Двустороннее научно-техническое сотрудничество осуществляется между научными и образовательными учреждениями Беларуси и Китая на протяжении многих лет – в рамках договоров о научном сотрудничестве между ведущими вузами двух стран, заключённых на основе межведомственных соглашений в сфере образования. Состояние и перспективы совместной работы регулярно рассматриваются на заседаниях межправительственной белорусско-китайской комиссии по сотрудничеству в области науки и технологий.

На протяжении последних десяти лет сотрудничество Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины с ведущими провинциями Китайской народной республики предваряет установление региональных контактов в научно-технической сфере. В частности, в настоящее время в соответствии с договоренностью о взаимодействии в области образования и научного сотрудничества совместные исследования проводятся с крупнейшим университетом провинции Цзянсу – Нанкинским университетом науки и технологии. Университеты обмениваются научными и техническими делегациями, командируют специалистов-учёных для участия в совместной научно-исследовательской работе, в научных конференциях, направляют на стажировку. В ходе сотрудничества идёт двусторонний обмен опытом, а полученные при этом новые результаты публикуются в совместных научных трудах.

В настоящее время в ГГУ имени Ф. Скорины годовую стажировку в целях освоения методов формирования нанокпозиционных полимерных покрытий проходит профессор Цзян Сяохун из Нанкинского университета науки и технологии. С 2009 года на физическом факультете в аспирантуре ГГУ имени Ф. Скорины проходят обучение выпускники Нанкинского университета науки и технологии Лю Чжубо и Чжоу Бин. Китайские аспиранты активно используют научно-технический потенциал НИЛ «Физикохимия и технологии микро- и наноразмерных систем», участвуют в международных конференциях, проводимых на территории нашей страны. Лю Чжубо и Чжоу Бин уже подготовили к защите свои кандидатские диссертации.

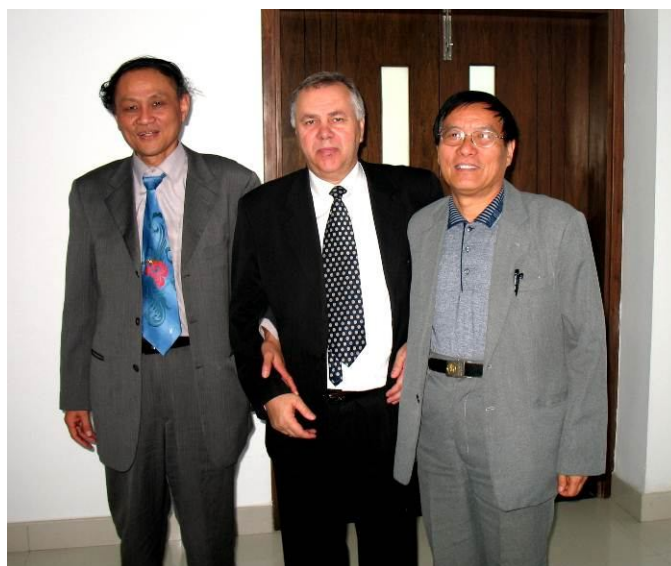


Аспиранты физического факультета
Лю Чжубо (слева) и Чжоу Бин (справа)

Ежегодно ГГУ им. Ф. Скорины и Нанкинский университет науки и технологии организуют совместные научно-технические конференции и научные совещания, на которых научные специалисты двух стран делятся опытом и планируют совместную работу.



Китайская делегация из Нанкинского университета
науки и технологии в ГГУ им. Ф. Скорины. 2005 год



Ректор ГГУ им. Ф. Скорины А.В. Рогачёв
с представителями Нанкинского университета науки и
технологии в Китае. 2008 год

Научные сотрудники двух вузов на протяжении уже пяти лет успешно проводят совместные исследования и разрабатывают новые технологии формирования полимерных и углеродных покрытий, осуществляют взаимовыгодный обмен научно-технической информацией, совместно используют научное оборудование центра коллективного пользования, проводят совместные экспериментальные работы по созданию новых перспективных материалов.

Уже стало традиционным ежегодное участие представителей ГГУ им. Ф. Скорины в крупнейших международных научно-технических конференциях и выставках, организуемых в Китае, где они представляют разработанные в нашем университете технологии и образцы новых материалов. Например, в сентябре 2005 года в составе делегации министерства образования Республики Беларусь принял участие в работе Чжэнчжоуской ярмарки (провинция Хэнань) доцент кафедры оптики, ведущий научный сотрудник НИС, заведующий НИЛ «Физикохимия и технологии микро- и наноразмерных систем» Н. Н. Федосенко



Доцент кафедры оптики Федосенко Н. Н.
на Чжэнчжоуской ярмарке (провинция Хэнань).
2005 год



Представители ГГУ им. Ф. Скорины среди
участников «Первой китайской конференции бизнеса
и передачи технологий» (г. Нанкин, 2008 г.)

В ноябре 2008 г. на выставке «Chinese Colleges & Universities 2008» в г. Шанхае была представлена коллективная экспозиция вузов Республики Беларусь. Экпонаты нашего университета на этой выставке представлял доцент кафедры радиофизики и электроники, старший научный сотрудник НИС М.А. Ярмоленко.

В 2008 году для Пекинской компании «Донг-Бао-Юи-Тонг. Наука и технологии» в рамках договора на разработку прибора для анализа газовых

сред в ГГУ им. Ф. Скорины изготовлен и прошёл тестовые испытания опытный образец сорбционного газоанализатора, реализованный на базе масс-чувствительных сенсоров с тонкими органическими покрытиями.



Доцент кафедры радиофизики и электроники
М.А.Ярмоленко на выставке «Chinese Colleges &
Universities 2008» (г. Шанхай, 2008 год)

В период с 2005 по 2010 годы в рамках белорусско-китайской программы научно-технического сотрудничества (утверждена 19 июня 2005 года) совместно с Нанкинским университетом науки и технологии успешно выполнено 2 научно-исследовательских проекта:

- СВ7-2-03 «Изучение закономерностей формирования и свойств многослойных тонкопленочных систем на базе углерода»;
- 8с-2 «Изучение технологии плазмохимической модификации поверхности эластомеров и их практических применений».

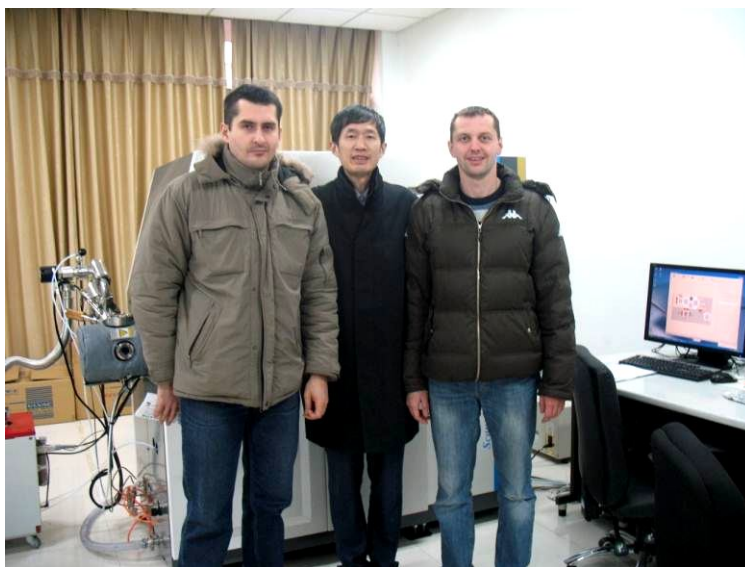
На очередной (девятой) сессии Комиссии Научно-технического сотрудничества между правительством Китая и правительством Республики Беларусь (Пекин, 8 июня 2010 года) на период 2010 – 2012 гг. утверждено и в настоящее время выполняется, 2 новых проекта:

- 9с-5 «Разработка методов формирования и исследования свойств нанокпозиционных легированных органических и неорганических покрытий из активной газовой фазы»;
- 9с-5 «Формирование плазменными и ионно-лучевыми методами покрытий сложного состава на основе углерода и нитридов».

В результате выполнения заданий совместно с китайскими коллегами опубликовано более 10 научных работ в приоритетных научно-технических журналах Европы, США и Китая. На основании результатов исследования предложены рекомендации по оптимизации методов формирования и

регулирования свойств многокомпонентных углеродных и полимерных покрытий и определены области их эффективного использования.

В декабре 2012 г. в ходе посещения Нанкинского университета науки и технологии (КНР) сотрудниками физического факультета Д.Г. Пилипцовым и А.А. Рогачёвым совместно с китайскими коллегами были проведены исследования процессов синтеза нанокпозиционных материалов. Визит завершился подписанием договора – «Разработать и изготовить устройство электронно-лучевого диспергирования, используемое при синтезе покрытий».



Сотрудники физического факультета
Д.Г. Пилипцов и А.А.Рогачёв с китайским коллегой
во время проведения совместных научных
исследований (г. Нанкин, 2008 г.)

Совместное, на протяжении многих лет эффективное использование крепкой научно-инновационной базы и плодотворное научно-техническое сотрудничество двух университетов стало основанием для подготовки к подписанию договора о создании международной Китайско-Белорусской научной лаборатории по вакуумно-плазменным технологиям, что на долгие годы является залогом дальнейшего успешного взаимовыгодного научного сотрудничества.