

中俄区域合作与可持续发展国际学术研讨会

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО
РЕГИОНАЛЬНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ И
УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ РОССИИ И КИТАЯ

论文资料汇编

СБОРНИК
НАУЧНЫХ
СТАТЕЙ

主办单位：东北林业大学经济管理学院

东北林业大学中俄区域可持续发展研究中心

协办单位：黑龙江省现代林业与碳汇经济发展智库

黑龙江省高校人文社科重点研究基地东北林业大学林业经济与管理研究中心

黑龙江省生态文明建设与绿色发展智库

中国·哈尔滨

КИТАЙ·ХАРБИН

2019年10月26—27日

26-27 ОКТЯБРЯ 2019 Г.

**РОЛЬ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В
РАЗВИТИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ УНИВЕРСИТЕТАМИ
РОССИИ И КИТАЯ**

Ярусова С.Б.

*Владивостокский государственный университет
экономики и сервиса (ВГУЭС)*

Россия, г. Владивосток

E-mail: yarusova_10@mail.ru

В соответствии с договоренностью, достигнутой Президентом Российской Федерации В.В.Путиным и Председателем КНР Си Цзиньпином, 2018 и 2019 годы объявлены Годами российско-китайского межрегионального сотрудничества. Си Цзиньпин во время визита в Россию в 2018 г. отметил, что *«сотрудничество между странами должно опираться на регионы, основываться на них и приносить им пользу. Чем теснее будет межрегиональное взаимодействие, тем крепче будет база по взаимной выгоде и сотрудничеству между странами»* [1].

Китай – один из основных стратегических партнеров России. Дальний Восток РФ в российско-китайских отношениях занимает особое место, так как практически все сферы деятельности связаны с участием китайских коллег. Сотрудничество в сфере науки и образования – не исключение. Практически каждый университет и институт Дальневосточного отделения Российской

академии наук (ДВО РАН) имеет долгосрочные и продуктивные контакты с научными и образовательными учреждениями КНР. Владивостокский государственный университет (ВГУЭС) – яркий этому пример.

Более 20 лет ВГУЭС развивает сотрудничество более чем с 50 вузами, научно-исследовательскими организациями Китая, большая часть которых располагается в северо-восточных провинциях. ВГУЭС сотрудничает в сфере образования и науки с такими университетами КНР, как Даляньский океанологический университет, Муданьцзянский педагогический университет, Северо-Восточный педагогический университет, Северо-Восточный университет лесного хозяйства, Северо-Восточный университет экономики и финансов, Университет Бэйхуа, Университет Дэчжоу, Университет Линьби, Харбинский технологический институт, Хэбэйский институт иностранных языков, Цзилиньский институт русского языка, Шеньянский университет химической технологии, Юго-Центральный университет национальностей и др.

ВГУЭС является членом «Ассоциации вузов Дальнего Востока, Сибири и Северо-Восточных регионов КНР», а также «Российско-китайской ассоциации экономических университетов».

ВГУЭС регулярно организует крупные научные мероприятия с участием ученых КНР. Названия таких мероприятий говорят сами за себя. Ежегодно университет организует Международную научно-практическую конференцию «Интеллектуальный потенциал вузов на развитие Дальневосточного региона России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона», в которой активно участвуют ученые и студенты из КНР. А в 2017 г. университет организовал Международный научный

ВГУЭС регулярно организует крупные научные мероприятия с участием ученых КНР. Названия таких мероприятий говорят сами за себя. Ежегодно университет организует Международную научно-практическую конференцию «Интеллектуальный потенциал вузов на развитие Дальневосточного региона России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона», в которой активно участвуют ученые и студенты из КНР. А в 2017 г. университет организовал Международный научный форум магистрантов, аспирантов и молодых ученых вузов Ассоциации Дальнего Востока и Сибири РФ и Северо-Восточных регионов КНР (АВРИК) «Россия и Китай: от проектов к результатам».

Важным событием в истории сотрудничества ВГУЭС и Северо-Восточного университета лесного хозяйства стало открытие в 2019 г. Научно-исследовательского центра непрерывного регионального развития России и Китая, который базируется в Северо-Восточном университете лесного хозяйства.

Следует отметить, что в развитии научно-технического сотрудничества между образовательными организациями России и КНР существенную роль играют академии наук обеих стран. В академических институтах с привлечением студентов активно проводятся исследования. В результате создаются совместные лаборатории и базовые кафедры. Практически каждый университет может привести подобные примеры.

Несмотря на долгое и динамичное развитие сотрудничества Российской академии наук, Академии наук Китая и вузов обеих стран, потенциал научно-технического взаимодействия РФ и КНР реализован не в полной мере. Это подтверждается постоянным

полной мере. Это подтверждается постоянным взаимодействием вузов и научно-исследовательских организаций РФ и КНР, поиском новых точек соприкосновения, реализацией взаимовыгодных научных направлений.

Дальневосточное отделение Российской академии наук (ДВО РАН), так же, как и Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, занимает особое место в сфере научно-технического сотрудничества РФ и КНР. Взаимодействие дальневосточных ученых с коллегами из Китайской Народной Республики имеет богатую историю. По данным, приведенным в выступлении Председателя Дальневосточного отделения Российской академии наук академика В.И. Сергиенко, в настоящее время работы ведутся по более чем 110 двусторонним соглашениям о сотрудничестве, координируются при выполнении большого числа международных проектов и программ. Ежегодно выполняется более 20 совместных сухопутных и морских экспедиций по самым разным направлениям. За это время были опробованы различные формы сотрудничества – от простого обмена информацией до создания совместных лабораторий. Ежегодно публикуется в отечественных и китайских международных изданиях несколько десятков совместных публикаций [2].

В качестве успешного примера научно-технического сотрудничества университетов с академией наук можно привести сотрудничество Владивостокского государственного университета экономики и сервиса с Институтом химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН). Поскольку ВГУЭС и Институт химии ДВО РАН активно

сотрудничают между собой и с организациями КНР в сфере науки и образования [3], данный пример наглядно иллюстрирует перспективы продуктивного взаимодействия РФ и КНР.

Результатом сотрудничества ВГУЭС и ИХ ДВО РАН стало создание базовой кафедры экологии и экологических проблем химической технологии. Основные цели создания кафедры заключаются в интеграции деятельности ученых ИХ ДВО РАН и научно-педагогических работников ВГУЭС при подготовке и бакалавров, магистров в рамках соответствующих образовательных программ; сотрудничестве при подготовке научных кадров в аспирантуре и докторантуре; развитии и координации совместных научных исследований с привлечением студентов и аспирантов. В ходе обучения студенты приобретают навыки проведения экспериментов, работы на современном научном оборудовании, анализа и обработки научных результатов. В процессе обучения студенты имеют возможность практически постоянно обсуждать полученные экспериментальные результаты и получать подробные консультации у ведущих ученых — докторов и кандидатов наук. В результате такой подготовки выпускник подготовлен к обучению в аспирантуре, написанию научных статей и диссертационной работы, а также к трудоустройству на предприятия соответствующего профиля.

На базе кафедры проходят обучение, производственную и преддипломную практику студенты бакалавриата и магистранты ВГУЭС в рамках научных исследований в области химии, материаловедения, экологии. С привлечением студентов бакалавриата

проводятся работы по ряду договоров на выполнение научно-исследовательских работ, внутренним грантам университета.

По результатам проведенных на базовой кафедре исследований успешно защищены бакалаврские работы и магистерские диссертации. Студенты бакалавриата и магистратуры, обучающиеся на базовой кафедре, ежегодно имеют целый ряд различных научных достижений, например, победы в стипендиальных конкурсах, в конкурсе на повышенную стипендию за достижения в научно-исследовательской деятельности; призовые места на научных конференциях различного уровня; победы в ежегодном проекте ВГУЭС «Гранит науки»; победы в конкурсе студенческих научно-исследовательских работ «Молодой ученый» и др.

В результате исследований, проводимых на кафедре с участием студентов, опубликованы научные статьи, индексируемые в зарубежных базах данных Web of Science и Scopus. Студенты активно участвуют с докладами в международных конференциях. Следует отметить, что подготовка научных публикаций выдвигает требования освоения современных программных инструментов, позволяющих структурировать данные (программы для интеллект картирования), оформлять графический материал (Origin Pro Lab), работать с библиотеками данных (Zotero, Mendeley, SciRef), что дает студенту дополнительные навыки.

Кафедра участвует и в профориентационных мероприятиях, касающихся школьной профориентации (научно-практические конференции, проведение экскурсий в Институт химии ДВО РАН, экспертная работа в школьных олимпиадах и конкурсах,

Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+ и т.д.) [4, 5].

Таким образом, опыт создания базовой кафедры экологии и экологических проблем химической технологии позволяет сделать вывод о целесообразности создания базовых кафедр университета на базе профильных научных организаций и других предприятий.

Учитывая положительный опыт многостороннего сотрудничества университетов и академий наук России и Китая в сфере науки и образования и дальнейшие перспективы развития, целесообразно организовывать совместные научно-исследовательские центры, кафедры, лаборатории для проведения научных исследований и обучения студентов, в том числе, в рамках обменных программ.

Если говорить о естественнонаучных направлениях, определенную перспективу представляет организация совместных научных исследований ВГУЭС, СВУЛХ и ДВО РАН по следующим направлениям:

- *химия и экология* (создание новых веществ и материалов, в том числе, с вовлечением растительного сырья и отходов, перспективных для отраслей народного хозяйства КНР и РФ; мониторинг состояния окружающей среды приграничных субъектов в связи с техногенным воздействием и оценка качества и безопасности жизнедеятельности населения);

- *туризм* (решение проблем, направленных на развитие международного туризма в Китае и России, в частности в провинции Хейлунцзян и Приморском крае; вопросы туристско-рекреационного природопользования на территории приграничных административных единиц);

- *история, археология и музейное дело* (научное сопровождение мультидисциплинарных проектов из

указанных областей естественнонаучными исследованиями, в том числе с разработкой и проведением научно-обоснованного комплекса реставрационно-консервационных мероприятий).

Список использованных источников

1. Межрегиональное сотрудничество повышает уровень взаимодействия между КНР и РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ruchina.org/china-article/china/1601.html>
2. Юбилейная встреча давних партнеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.febras.ru>.
3. Ярусова С.Б., Шорников К.О. Перспективы научного сотрудничества Дальневосточного отделения Российской академии наук и научно-образовательных организаций КНР // Материалы международного научного форума магистрантов, аспирантов и молодых ученых и вузов Ассоциации Дальнего Востока и Сибири Российской Федерации и северо-восточных регионов Китайского Народной Республики (АВРИК), г. Владивосток, 24–26 мая 2017 г. – Владивосток : Изд-во ВГУЭС, 2017. С. 253–257.
4. Yarusova S., Ivanenko N., Makarova V. Integration of education and science through the organization of basic departments and scientific and educational centers // Advances in Economics, Business and Management Research. International Scientific Conference "Far East Con" (ISCFEC 2018). Vol. 47. pp. 1105–1108.
5. Ярусова С.Б., Буравлев И.Ю., Иваненко Н.В. Базовая кафедра как инструмент реализации практико-интегрированного обучения в современном университете // Глава 3.7 в монографии «Высшая школа: традиции и

инновации. Актуальные вопросы и задачи системы образования РФ: монография» / кол. авторов; под ред. Е. В. Ляпунцовой, Ю. М. Белозеровой, И.И. Дроздовой. — Москва : РУСАЙНС, 2019. — 296 с. ISBN 978-5-4365-3690-3