

# Расширяя границы сотрудничества

19—22 октября делегация Сибирского отделения в составе академиков А.Л. Асеева, Ф.А. Кузнецова, Н.А. Колчанова и проф. М.П. Мошкина посетила Японию. Основным мероприятием программы было участие в рабочем совещании, организованном МНТЦ совместно с Университетом Тохоку, задача которого — поддержка научного сотрудничества Университета Тохоку с Российской академией наук. В мероприятиях также приняла участие делегация ДВО РАН во главе с председателем ак. В.И. Сергиенко.

Программа визита включала мероприятия разного характера. В Сендае прошло рабочее совещание, в ходе которого был обсужден ряд проблем устойчивого развития, в том числе электроника будущих поколений, биотехнология и медицина, экология. С докладами выступили все члены делегации СО РАН. Состоялась встреча с президентом университета проф. А. Иноуе. Стороны подписали трехстороннее соглашение Университета Тохоку — СО РАН — ДВО РАН, посетили некоторые организации Университета Тохоку. В Токио были встречи с руководством ассоциации японской промышленности КЕЙДАНРЕН, с представителями МИД и Министерства науки, образования и спорта Японии, совещание в Институте технической политики.

Профессор А. Иноуе отметил, что Сибирское отделение сотрудничает с Университетом Тохоку в течение длительного времени. Совместной работе они придают большое значение и планируют расширение объема и набора направлений. Ученый выразил удовлетворение, что к сотрудничеству подключается ДВО РАН.

Президент проинформировал, что начал действовать план (называемый план Иноуе), который предусматривает значительное усиление вклада Университета Тохоку в международное сотрудничество. Значительная роль отводится организованной совместно с СО РАН лабораторией, которая уже идентифицировала двадцать направлений, служащих хорошей основой для формирования программы комплексного сотрудничества СО РАН и Университета Тохоку. Ожидается, что подобную инициативу от ДВО РАН.

Университет Тохоку включен в список учебных заведений, которым правительством Японии поручено существенно расширить число привлекаемых иностранных студентов и аспирантов. Организуются специальные курсы, которые будут вести на английском языке. В целом Университет Тохоку планирует в несколько раз увеличить число при-

влекаемых иностранных преподавателей и исследователей, а также студентов и аспирантов.

Был задан вопрос, готов ли университет воспринять существующую модель взаимодействия с иностранными аспирантами, когда руководство осуществляется представителями двух стран, и аспиранты проводят работу попеременно в России и Японии. Проф. Иноуе ответил, что эта схема уже осуществляется в отношениях с Францией.

Для уточнения программы ак. А.Л. Асеев предложил создать рабочую группу, первое собрание которой состоится в Новосибирске уже в ноябре, во время планируемой командировки вице-президента А. Киджимы в Россию. Ак. А.Л. Асеев пригласил президента А. Иноуе посетить СО РАН в удобное для него время.

Члены делегаций СО РАН и ДВО РАН посетили некоторые организации Университета Тохоку, в частности, лабораторию проф. Т. Оми в инкубаторе университета, которая занимается разработкой высокоэффективных солнечных элементов. Проф. Т. Оми сообщил, что солнечный элемент, построенный из нанокристаллов кремния, показал эффективность преобразования солнечного излучения до 30%. Лаборатория располагает большим количеством «чистых комнат» и дорогим оборудованием для проведения научных и технологических исследований.

Познакомились ученые и с работами Института междисциплинарных исследований передовых материалов и конкретно лаборатории электронной микроскопии.

21 октября российская делегация встретила с руководством «Ниппон Кейданрен» (Японская федерация бизнеса). Эта организация образована в 2002 году на основе «Кейданрен» (Японская ассоциация экономических организаций) и «Никкейрен» (Японская ассоциация работодателей). Представители первой из них в 2001 году побывали в Академгородке. В 2002 г. академики Н.Л. Добрецов и Ф.А. Кузнецов посетили Токио с ответным визитом. Обе встречи проведены по

инициативе Университета Тохоку. Ассоциация «Силовая электроника Сибири» с помощью Университета Тохоку установила деловые связи и осмотрела производства в основных компаниях Японии, производящих наиболее совершенные системы силовой электроники «Тошиба», «ТМЕИК», «Мейденша».

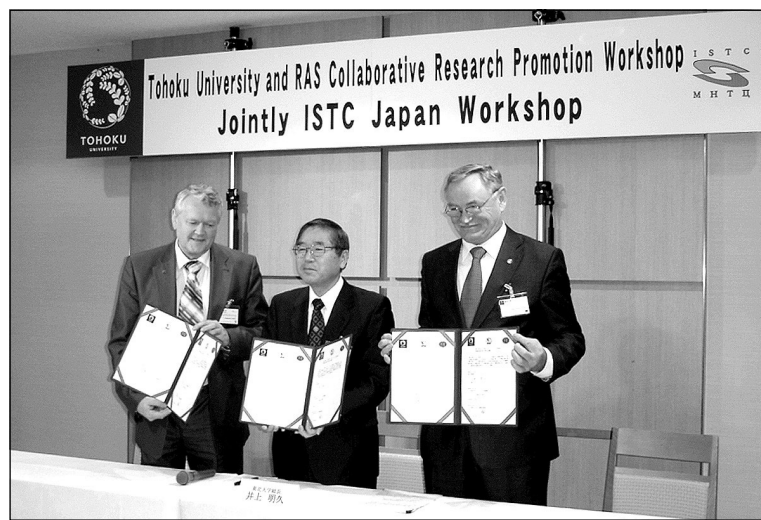
Нынешний визит в обновленную ассоциацию «Ниппон Кейданрен» оказался более результативным для российской делегации. Председательствовал на встрече г-н Х. Кувахара, один из руководителей ассоциации и член совета директоров компании «Хитачи».

Академики А.Л. Асеев и В.И. Сергиенко доложили о современном положении науки в России и приоритетных задачах, подчеркнув, что Россия встала на путь инноваций. Сибирь как главное место сосредоточения природных ресурсов страны продолжит развитие сырьевых отраслей с использованием последних достижений технологии. Одновременно будут развиваться все отрасли высокотехнологичной промышленности, с привлечением японских специалистов и компаний. Г-н Х. Кувахара подчеркнул, что деловые люди Японии понимают важность развития связей с Россией. Новое правительство имеет на этот счет большие планы.

Состоялась встреча российских ученых с представителями МИД и Министерства образования, культуры, спорта, науки и технологии Японии. Речь шла в основном о том, как сделать сотрудничество сторон еще более результативным.

Академик В.И. Сергиенко обратил внимание на опасности, возникшие в связи с высокими темпами технического развития Китая, Кореи и других стран региона. При этом не принимается достаточно эффективных мер по уменьшению техногенного воздействия на окружающую среду. Большое число совместных с японской стороной проектов направлены на то, чтобы улучшить ситуацию. Планируется расширить круг работ.

Академик А.Л. Асеев подчеркнул, что нынешний масштаб кооперации не соответствует потенциалу



и потребностям обеих сторон, необходимо искать и находить новые формы сотрудничества. В частности, по решению научных и технических задач, сформулированных в программе модернизации экономики России.

Рабочий день 21 октября завершился встречей в Национальном институте политики в области науки и технологии. Этот институт входит в состав Министерства образования, культуры, спорта, науки и технологии Японии, существует около 20 лет. За это время по запросу японского правительства составлены три пятилетних плана. В настоящее время идет работа над четвертым. Руководствуясь этими планами, японское правительство проводит поддержку научных работ и развития производств в исследовательских и промышленных организациях, следующих рекомендациям института.

В докладах академиков А.Л. Асеева и В.И. Сергиенко прозвучала информация о Российской академии наук, Сибирском и Дальневосточном отделениях, о проводимых и планируемых исследованиях с японскими коллегами.

Присутствующие представители науки и промышленности, их было около сорока, задали ученым много вопросов. Они касались в основном деталей работы над проектами, о которых шла речь в докладах. В частности, А.Л. Асеева спросили, как делится ответственность сторон при создании в Китае установок для лечения рака с использованием углеродных ионов высокой энергии. Были вопросы о стимулах для работы российских ученых и о принципах выбора работников. Основная тема — развитие связей с Россией.

Закончилась встреча заявлениями о готовности сторон находить пути расширения сотрудничества во всех сферах науки и технологий.

# Первые результаты международного проекта

Сотрудничество Института геохимии СО РАН с Институтом наук о Земле (Тайвань) развивается в рамках международного проекта СО РАН — NSC (ННЦ) «Позднекайнозойская эволюция литосферы и орогенеза Центральной Азии и их влияние на изменение окружающей среды и климата: по данным изучения внутриплитового вулканизма и глубоководных осадочных кернов озер Байкал и Хубсугул».

Руководители проекта: с российской стороны — академик М.И. Кузьмин, с тайваньской — директор Института наук о Земле, профессор Цзянь Бомин.

Совместная работа направлена на изучение состава литосферы, закономерностей рифтогенеза и закономерностей геохимической эволюции сопряженного с ним вулканизма с установлением их роли в

изменении окружающей среды и климата. Основные усилия участников проекта уже с этого года сосредоточены на исследовании закономерностей происхождения и эволюции Байкальской рифтовой зоны и палеоклимата Центральной Азии. В конце августа были проведены совместные полевые работы российских геологов-геохимиков из Института геохимии СО РАН, Института

земной коры СО РАН и ИГЕМ РАН, в которых приняли участие тайваньские геохимики д-р Ван Голун и аспирант Национального университета Тайваня Пан Кваньнан. Во время экспедиции были отобраны образцы кайнозойских базальтов и мантийных ультраосновных ксенолитов, которые будут исследоваться в лабораториях российских институтов, а также в лабораториях Института наук о Земле Тайваня.

В середине сентября в Иркутском научном центре СО РАН прошел симпозиум о ходе выполнения вышеназванного проекта. В Иркутск приехало 16 человек, в том числе 12 научных сотрудников и аспирантов из ведущих университетов и институтов Тайваня.

Обсуждались проблемы состава литосферы, процессов континентального рифтогенеза и закономерностей геохимической эволюции сопряженного с ним вулканизма с установлением их роли в изменении окружающей среды и климата. Всего были представлены 22 доклада как со стороны ученых Иркутского научного центра (институтов Геохимии и Земной коры), так и тайваньских коллег, которые представляли Институт наук о Земле, Национальный университет Тайваня, Институт океанографии, Исследовательский центр систем динамики Земли (Тайбэй).

Во время секционных заседаний также состоялись дискуссии по различным проблемам, связанным с реализацией проекта и выполнением задач, которые перед ним поставлены.

Намечена предварительная программа дальнейших совместных исследований как в экспедиционных, так и в лабораторных условиях в Иркутске и в Тайбэе (Тайвань) на 2009—2011 годы на весь период выполнения данного международного проекта.

В последний день пребывания тайваньских коллег в Иркутске была проведена экскурсия по Старо-Байкальской железной дороге. Во время экскурсии тайваньские коллеги смогли посмотреть прекрасный инженерный памятник начала прошлого века, а также геологические строения бортов Байкальской впадины. Геологическую часть экскурсии провели сотрудники Института геохимии В.С. Антипин, С.И. Дриль, М.И. Кузьмин, М.Ю. Хомутова.

Наш корр.

На снимке:

— тайваньская делегация и представители Института геохимии (в центре — вице-президент, заместитель министра д-р Чжэнь Ченхун). Фото Чжен Сюйфэна

