

ШАГ ЗА ШАГОМ

Россия—Тайвань: перспективы сотрудничества

Вряд ли кто-то в наши дни станет отрицать важность междисциплинарных научных контактов и международного сотрудничества в различных областях науки. О возможностях расширения таких контактов с Тайванем мы побеседовали с исполнительным директором Международного центра аэрофизических исследований ИТПМ СО РАН, д.т.н., профессором В.А. Лебигой.

В компетенцию Вадима Аксентьевича, помимо его непосредственных обязанностей в институте и МЦАИ, входит также координация научно-технического сотрудничества Сибирского отделения с Национальным научным советом Тайваня в качестве секретаря комиссии Президиума СО РАН.

По словам проф. В.А. Лебиги, за годы сотрудничества сибирских учёных с Тайванем обозначились четыре основных направления, на которых стоит сосредоточиться.

Первое — это физика полупроводников и связанная с ней тематика. Это не удивительно: даже если мы видим на наших компьютерах и радиоэлектронике надпись «Made in China», это означает, скорее всего, что сделаны они совместным предприятием, у которого «голова» на Тайване, а сборка производится в Китае. Сейчас пристальное внимание тайваньские учёные и представители бизнеса уделяют разработке многих элементов, в том числе светодиодов, особенно определенных их типов. Поэтому они активно ищут новые контакты, а прежнее сотрудничество уже даёт свои плоды: через Институт физики полупроводников СО РАН осуществляется несколько совместных проектов.

По проблематике физики полупроводников с тайваньскими учёными сотрудничают не только новосибирские учёные, но и красноярские специалисты из Института физики им. Л.В. Киренского.

Второе направление — это геологические науки. Тайванцам удалось найти общий

язык с академиком М.И. Кузьминым, который очень доволен этим сотрудничеством. Исследователи обеих сторон имеют возможность учиться друг у друга — у тайваньской стороны в распоряжении прекрасный инструментарий и методы анализа геохимических и геофизических данных. Тайвань расположен в сейсмоопасной зоне, поэтому тайваньских коллег особо привлекает всё, что связано с изучением землетрясений.

Ещё одна важная область совместных интересов — это механика в самом широком смысле слова, в частности, в такой области применения как авиакосмическая техника. На Тайване разрабатываются и выпускаются микроспутники — размером примерно 1 дм³. С их помощью решаются проблемы мониторинга, они служат для навигации, связи и многого другого. Если же говорить об авиации, то на Тайване есть хорошие аэродинамические трубы. Собственно, именно с них начались контакты В.А. Лебиги с тайваньскими коллегами, и до сих пор они проводят совместные исследования в аэродинамических трубах Аэрокосмического центра Национального университета Чэн Гунн.

Большой интерес представляет механика микро- и наноструктур. По этой тематике, в которой много различных направлений, работает, например, академик В.М. Фомин. Студенты, чья научная деятельность началась в ИТПМ, проходили на Тайване магистерский курс, учились в аспирантуре, выполняя исследования по совместным программам.

Четвёртое, очень перспективное направление, которое российской сторона надеется успешно развивать — это науки о жизни, биофизика, экология и т.д. Так, чл.-корр. РАН А.Г. Дегерменджи, директор Института биофизики СО РАН (Красноярск) получил грант на исследования, первые результаты которых обсуждались на симпозиуме на оз. Шира в прошлом году. Грант на проведение совместных работ имеет и ИЦиГ СО РАН. Исследования проводятся на стыке наук — учёные занимаются изучением использования лазера для диагностики в медицине.

Вот четыре направления, которые можно назвать глобальными. Однако есть и другие, не менее важные. Многие исследования являются междисциплинарными, как упомянутые выше работы ИЦиГ. Можно привести в качестве примера использование в механике математических методов анализа случайных процессов, разработанных на Тайване.

Говоря коротко, есть идеи, есть желание сотрудничать. Идеи приветствуются, к какой бы сфере науки они не принадлежали. Отечественным учёным следует, как считает В.А. Лебига, быть активнее в поисках установлений связей. Ведь они есть практически у каждого — на конференциях, симпозиумах, различных международных встречах и т.д. Один контакт влечёт за собой другой. Впрочем, это не значит, что Московско-Тайбэйская комиссия по экономическому и культурному сотрудничеству отказывается помогать в поисках контактов. Но путь от установления кон-

такта до выработки предложения о реальном сотрудничестве достаточно долгий. Вадим Аксентьевич предлагает коллегам, представителям любых научных дисциплин уже сейчас приступить к поиску потенциальных партнеров, например, используя огромные возможности сети Интернет.

Конечно, с российской стороны в конкурсе могут принимать участие только ученые Сибирского отделения, поскольку гранты выделяются Президиумом СО РАН. Кстати, гранты Сибирского отделения более весомы по сравнению с грантами РФФИ-NSC. Для тайваньской стороны финансовая поддержка осуществляется Национальным научным советом, и в конкурсах могут принимать участие учёные из университетов и некоммерческих организаций Тайваня. Помимо гранта на научные исследования от СО РАН, российская сторона дополнительно может получить от NSC компенсацию затрат на поездки на Тайвань для выполнения исследований по гранту в размере до 6000 USD в год на проект.

Предложения по темам конкурсов 2012-2014 гг. будут обсуждаться во время встреч представителей Президиума СО РАН и Национального научного совета Тайваня в ближайшие месяцы. Как обычно, в начале июня планируется объявить новые конкурсы на 2012—2014 гг.

Свои предложения можно направлять по электронной почте icar@sbras.nsc.ru или lebiga@itam.nsc.ru.

О.Савельева, «НБС»

Новый день Института угля

Институт угля СО РАН отметил профессиональный праздник — День Российской науки в качестве нового института, решая массу организационных и финансовых вопросов, связанных с реорганизацией и изменением структуры самого института и Кемеровского научного центра: отделён Институт углехимии и химического материаловедения, выделены ставки для Кемеровского филиала ИВТ СО РАН.

При прямом и активном содействии председателя Президиума КемНЦ академика А.Э. Контроревича, совместно с Сибирским отделением решён вопрос о выделении крупной суммы для компенсаций за накопленные прежним руководством отпуска, ремонт здания филиала, средств для дополнительного проведения и усовершенствования сети Интернет.

Но, несмотря на трудности организационного периода, праздник состоялся. Учёные института в составе Кемеровского научного центра были приглашены на торжественный приём к губернатору Кемеровской области, на котором состоялись чествования и награждения учёных. Губернатор А.Г. Тулеев наградил медалью «За служение Кузбассу» и.о. заместителя директора института, доктора наук, профессора О.В. Тайлакова и почётной грамотой Коллегии Администрации с вручением денежной премии старшего научного сотрудника, доктора наук Н.В. Черданцева за большой личный вклад в развитие науки, заслугу в подготовке высококвалифицированных кадров для региона и активную работу в области научных исследований.

На заседании Учёного совета института, состоявшегося на следующий день, и.о. директора профессор В.И. Клишин тепло поздравил сотрудников института, поделился впечатлениями о губернаторском приеме, посвященном Дню российской науки. Он был приятно удивлён значительной и действенной поддержкой учёных Администрацией области. Так, А.Г. Тулеев вручил 40 грантов в размере 60 тысяч рублей молодым учёным — кандидатам наук, 8 грантов в размере 100 тысяч рублей молодым учёным — докторам наук. Десять преподавателей, сотрудников вузов и научных организаций получили льготные займы на приобретение жилья. В свою очередь, В.И. Клишин в связи с Днем науки вручил почётные грамоты и денежные премии научным сотрудникам и техническому персоналу за добросовестную и плодотворную работу. Перейдя от забот праздничных к трудовым будням, он коротко рассказал о проделанной организационной работе, деловых поездках на угольные предприятия

области, в частности, в угольную компанию «Южкузбассуголь», где был подготовлен проект договора «Оценка геотехнологических параметров камерно-столбовой системы отработки мощных угольных пластов шахты «Томская-Глубокая». В ближайших планах института получение лицензии на открытие аспирантуры и создание диссертационного совета, утверждение нового состава Учёного совета и многое другое. Предоставляя слово председателю Президиума Кемеровского научного центра академику А.Э. Контроревичу, В.И.Клишин отметил, что на губернаторском приёме Алексею Эмильевичу было присуждено областное звание «Почётный профессор Кузбасса» с вручением Золотого нагрудного знака.

В своём докладе академик А.Э.Контроревич обозначил стратегические и насущные проблемы развития института и Кемеровского научного центра. За коротким словосочетанием «организационное и финансовое решение вопросов» стоит огромная повседневная и кропотливая работа: согласование проектов в правительстве, встречи с представителем президента, руководством Академии наук, Сибирского отделения, области. Результаты есть. Так, в конце марта председатель Президиума КемНЦ вместе со специалистами институтов выедут в Новокузнецк для подготовки вопроса о создании Института металлургии и освоения техногенных месторождений. В Кузбассе, крупнейшем индустриальном регионе, на каждые 27 кв. км приходится одно промышленное предприятие. По количеству отходов область занимает первое место в России — в среднем их прибавляется ежегодно 1 млрд 800 млн тонн. И, несмотря на то, что в Кузбассе работают специализированные предприятия по переработке отходов, а в Сибирском государственном индустриальном университете с недавнего времени стали готовить ответствующих специалистов, вопрос по-прежнему остаётся острым. Нужны принципиально новые технологии переработки, т.к. результаты отходообработки индустрии будут прямо влиять на структуру затрат предприятий и стимулировать к перехо-



ду на ресурсосберегающие технологии.

Прорабатывается одно из новых научных направлений Института угля — горное машиностроение. Перспективное направление — совершенствование существующей горнодобывающей техники и создание горно-шахтного оборудования нового поколения, нового класса. Так как в ИУ почти не осталось специалистов по машиностроению и машиноведению, кадры института будут пополнены творческими, инициативными и высококвалифицированными специалистами.

Алексей Эмильевич акцентировал внимание сотрудников на том, что институт угольного профиля РАН в России больше нет. Заинтересованные стороны вправе ожидать, что сотрудники Института угля будут работать не только над фундаментальными основами угольной науки и публиковать статьи в журналах, но постоянно и непосредственно работать с собственниками шахт, которые считают траты на науку излишними. Необходимо заинтересовать, показать и доказать производительность предлагаемых технологий, их безопасность и прибыльность. В свою очередь, производство будет питать науку. Нужно ставить перед собой задачу и иметь мужество идти до её реализации. Отсидеться, тихо дорабатывая до пенсии, из года в год переписывая одно и то же, — не удастся. Необходима отдача вложенных в науку средств.

Одна из задач института — сформировать сильный творческий коллектив. Это будут и работающие сегодня сотрудники, и приглашённые крупные ученые, и талантливая молодежь. Сибирское отделение планирует ежегодно выделять на КемНЦ около 70 ставок, а Администрация Кемеровской области для этой цели в очередной раз выдаёт льготные займы для приобретения жилья.

Шаг за шагом, но планы обязательно будут реализованы. Как говорил герой известного романа М. Горького, «И это будет! Это будет!»

Наталья Лесовая, зав. ОНТИ ИУ СО РАН

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт систематики и экологии животных СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника (0,5 ставки) по специальности 03.02.05 «энтомология» в лабораторию «Сибирский зоологический музей» на условиях срочного трудового договора. Документы направлять в течение двух месяцев со дня опубликования объявления по адресу: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, отдел кадров; справки по тел.: (383) 2-170-908. Конкурс состоится по адресу: г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, 19 мая 2011 г. в конференц-зале института в 11:00. Подробная информация о конкурсе размещена на сайте института www.eco.nsc.ru в разделе «Вакансии».

Учреждение Российской академии наук Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией каталитической полимеризации на условиях срочного трудового договора. Срок действия трудового договора по 31.12.2012 г. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявления и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5. Конкурс состоится 27.05.2011 г. в 15:00 по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.

Институт лазерной физики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (кандидат наук) по специальности 01.04.21 «лазерная физика». Срок конкурса — два месяца со дня опубликования объявления. Дата проведения — 13 мая 2011 г. Место проведения — конференц-зал по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13/3. Время проведения — 12.00. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13/3. Справки по тел.: 330-89-21 (учёный секретарь), 330-93-32 (отдел кадров). Информация о конкурсе размещена на сайте Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Документы, прилагаемые к заявлению участника конкурса: личный листок по учёту кадров, автобиография, копии документов о высшем образовании, копии документов о присуждении учёной степени, сведения о научной деятельности.