

— китайская сторона отвечает за освоение и применение данной разработки на территории Китая;

— российская сторона обучает технического персонала китайской стороны;

— китайская сторона обязана предоставить основные условия для производства; обеспечить расходы на питание, проживание и авиабилеты командируемым специалистам;

— цена на передачу основной технологии будет согласована дополнительно.

По этому же проекту подписан Протокол о намерениях по сотрудничеству с Цзиндоским сельскохозяйственным университетом (колледж наук о животных и ветеринарии, проф. Ху Шань).

Кроме того, кормовыми добавками заинтересовались профессор Дай Чансун (Отделение прикладной химии Харбинского института технологий), технический директор пробиотических исследований Чэнь Ин (KDN Biotech Group), профессор Ли Бэйгуан (Харбинский институт технологий).

По другой разработке ИХТТМ «Механохимический синтез высокодисперсного гамма-моноалюмината лития» проведены переговоры по сотрудничеству с управляющим директором Вэй Вэй (China Jumbo Metals Limited, г. Пекин), с директором Отдела международного сотрудничества Жэнь Ливэй (Исследовательский институт продвинутых технологий Хэйлуцзянской академии наук).

К учёному секретариату по международным связям Института цитологии и генетики СО РАН к.б.н. Г.Н. Киселевой приезжала делегация из г. Чаньчуня во главе с директором Чаньчуньского технопарка Ли Чанхуа. В этом Технопарке размещена Постоянно действующая выставка СО РАН. Они приезжали, чтобы возобновить переговоры по совместному созданию новых окрасочных форм механорки.

В период работы выставки подписано два протокола намерений о сотрудничестве по разработкам ИЦиГ. Один — с Харбинским медицинским университетом по проведению на базе SPF-вивария анализа новых лекарственных форм, полученных по современным технологиям китайских учёных. Другой — с Харбинским ветеринарным исследовательским институтом — по проекту создания новых вариантов мини-свиней для медицинских экспериментов. Стоит отметить, что эта работа вообще не была представлена на выставке.

Заведующий лабораторией ПКМ Института физики прочности и материаловедения СО РАН, д.т.н. С.В. Панин подписал два протокола о намерениях по сотрудничеству с фирмой Heilongjiang Xinda Enterprise Group Technology Center Co. Ltd. и с предприятием по производству изделий из порошков алюминия и композитов на его основе — по разработке полимерных композиционных материалов, в том числе на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена.

Значительный интерес к технологии нанесения многослойных покрытий на архитектурные стекла проявила компания China Jumbo Metals Limited. Достигнута договорённость по обмену информацией по антибактериологическому нанопорошку с компанией Guangdong Inspection and Quarantine Technology Center. С представителями Harbin Sheng Yang plastic materials limited company, занимающейся производством изделий из полиамида для нефтеперекачивающих приложений, обсуждалась перспектива использования СВМПЭ для решения задачи снижения коэффициента трения в трибосопряжениях. Получено приглашение от проф. Ли Бэй Гуана из Харбинского политехнического университета приехать в данный университет в ноябре 2012 года на неделю с курсом лекций об использовании СВМПЭ и методов его модификации, а также возможностях его медицинских приложений.

За время работы на выставке в Харбине научный сотрудник ОСМ ТНЦ СО РАН к.т.н. Р.М. Габбасов провёл переговоры по универсальным фильтрам из керамики с представителями Хэйлуцзянской инженерной академии наук «Агромаш» (г. Харбин), Харбинского научно-технического университета, ОАО «Новая технология», Института высоких технологий АН провинции Хэйлуцзян и Промышленно-технического центра сотрудничества провинции Хэйлуцзян со странами СНГ (г. Харбин).

По приглашению Харбинского института автоматизации начальник инновационного

отдела Института автоматизации и электрометрии СО РАН Н.Г. Потатуркина провела презентацию инновационных разработок Института автоматизации и электрометрии СО РАН. В результате был подписан меморандум о сотрудничестве по интерферометру, возможна покупка прибора.

Меморандум был также подписан с Первой больницей при Харбинском университете: китайскую сторону (Чжан Лиюань, доцент, доктор наук) интересуют работы по искусственному хрусталику глаза.

Научный сотрудник Института ядерной физики СО РАН к.ф.-м.н. В.М. Попик не почувствовал большого интереса к представленной на выставке разработке «Компактный мощный терагерцевый лазер на свободных электронах», хотя этот проект был отобран китайскими организаторами. Видимо, не готовы были китайские специалисты к разговору по этой тематике. Тем не менее, в период работы выставки был проведен ряд переговоров по тематике института.

Заведующий инновационным отделом Института горного дела СО РАН к.т.н. В.П. Богинский провёл презентации разработок в Харбинском технопарке, Центре промышленно-технического сотрудничества с Россией и Беларусью в провинции Хэйлуцзян, в Хэйлуцзянском государственном центре Китайско-Российского научно-технического сотрудничества и промышленной трансформации. По результатам проведенных презентаций и отдельных переговоров подготовлены и подписаны два протокола о намерениях по научно-техническому сотрудничеству.

Большой интерес проявлен к работам ИГД в области безопасности угольных шахт и технологиям сорбционного удаления солей тяжёлых металлов из водных растворов. Институт прикладной химии Академии наук КНР (г. Чаньчунь) предлагает организовать совместное научно-техническое сотрудничество по этой тематике.

Главным специалистом по выставочной работе Института физики полупроводников СО РАН к.ф.-м.н. Н.Б. Придачным подписан протокол о намерении с Научно-технической компанией с ограниченной ответственностью «ДИБО» из провинции Цзилинь (г. Чаньчунь) на предмет покупки лицензии или организации совместного производства, или поставок по договорам низкоорбитальных камер ночного видения типа «Цербер» (разработки КТИ ПМ — филиала ИФП).

К приборам ночного видения проявил интерес профессор Ван Лиго из Харбинского института технологий. Обсуждены возможные варианты по сотрудничеству ИФП с Харбинским технопарком — насыщением его инновационными разработками от ИФП СО РАН, в частности, установками МЛЭ типа «Катунь», медицинским тепловизором «Свит».

Научный сотрудник Института гидродинамики СО РАН к.ф.-м.н. А.С. Юношев отметил интерес к детонационному напылению, в частности, нанесению коррозионностойких и износостойких покрытий на детали скважинного оборудования.

Большой интерес вызвали разработки Иркутского института химии СО РАН (Кобазол, Феракрил, Ацезол) и разработка Института химии нефти СО РАН (октанометр). Несмотря на то, что представителей от этих институтов не было, сотрудниками Выставочного центра СО РАН были подписаны два протокола намерений.

Строительный материал из цеолитосодержащих некондиционных руд «Сибирформ» (Институт геологии и минералогии СО РАН) привлек внимание китайских предпринимателей, которые интересовались технологией и возможностью организации производства в Китае этого строительно-отделочного материала.

Представитель Харбинского политехнического института господин Ли обратил внимание на разработку Института вычислительного моделирования «Повышение физико-механических характеристик и качества металлоизделий с помощью нанопорошков химических соединений» и взял информацию для более подробного изучения и связи с разработчиками.

Подробное интервью об экспозиции СО РАН взяли корреспонденты China Internet Information Center (русская страница).

Данная информация подготовлена по отчётным материалам специалистов, работавших на выставке в Харбине.

О.А. Лужецкая, Выставочный центр СО РАН

Тайвань — Сибирь: новые шаги к плодотворному сотрудничеству

На прошлой неделе делегация учёных и предпринимателей из Тайваня посетила Академгородок, и прежде всего — Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН.



Мы попросили сказать несколько слов об этом визите исполнительного директора Международного центра аэрофизических исследований д.т.н., профессора В.А. Лебига, который является учёным секретарём Комиссии при Президиуме СО РАН по сотрудничеству с Национальным научным советом Тайваня:

— В ноябре прошлого года делегация СО РАН (академик В.М. Фомин, С.П. Заковряшин, В.А. Лебига) посетила Тайвань. Тогда с нами встретился Самуэл Ин, сотрудничающий с Россией. Он не только предприниматель, один из богатейших людей Тайваня, но ещё и спонсирует науку и занимается сейсмоустойчивым строительством, сооружая здания, исследования которых проводит в Национальном Тайваньском университете, являясь его профессором. Он же организовал встречи с президентом Академии наук Тайваня, а также приём, на котором присутствовали руководитель Национального научного совета (ННС) и несколько министров. Во время переговоров приняли решение об ответном визите делегации учёных Тайваня в Новосибирск. Сам профессор Ин приехать не смог, но прислал учёных — представителей своей фирмы Ruentex Group, в том числе занимающихся сейсмоустойчивым строительством.

По словам Вадима Аксентьевича, программа трёхдневного визита тайваньских коллег была чрезвычайно насыщенной. В первый день в Доме учёных произошёл обмен мнениями о перспективах взаимовыгодного сотрудничества между представителями науки и бизнеса Тайваня и СО РАН. Гости встретились с директорами и представителями нескольких институтов СО РАН — например, с Ю.В. Чугуем (Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН), В.Н. Опарным (Институт горного дела СО РАН). Делегация посетила ИТПМ СО РАН, где ознакомилась с деятельностью института, и учёные имели возможность обменяться подробными презентациями проектов.

В первой половине второго дня делегация посетила лаборатории КТИ НП СО РАН, ознакомилась с разработками института, вызвавшими большой интерес. Затем гости отправились на Быстровский вибросейсмический полигон, где им была продемонстрирована работа мощных вибраторов и регистрирующей аппаратуры для сейсмических исследований.

Третий рабочий день делегации начался с посещения экспериментального участка ИГД СО РАН «Зеленая горка» и ознакомления с работами лабораторий института. Затем в Выставочном центре СО РАН зам. председателя СО РАН ак. В.М. Фомин лично провёл экскурсию для гостей, рассказав об истории и достижениях Сибирского отделения. После экскурсии гости и хозяева во главе с В.М. Фоминским обсудили

программу будущего совместного симпозиума, который будет проводиться в ноябре этого года на Тайване. Глава делегации, профессор Ко Чун Чан, является одновременно председателем оргкомитета этого симпозиума, в котором со стороны России будут принимать участие учёные не только из Новосибирска, но и из других городов Сибири.

— Тайвань отличается от многих стран, налаживающих с нами сотрудничество, тем, что там имеется огромный научный потенциал и развитое высокотехнологичное производство. Мы можем многое дать им, но многое можем и взять. Таким образом, это будет равноценный обмен, — подчеркнул В.А. Лебига.

Контакт с Тайванем у сибирских учёных налажен давно, в том числе в форме совместных проектов в рамках подписанных соглашений СО РАН и ННС по многим направлениям, ежегодно объявляются конкурсы на гранты по исследовательским проектам. Размер одного гранта значителен: до 1 млн руб. с каждой из сторон. В настоящий момент поддерживается 14 грантов. В совместных проектах участвуют такие институты как Институт леса, Институт биофизики (Красноярск), Институт геохимии (Иркутск) Институт физики полупроводников, Институт цитологии и генетики и ряд других.

Для ИТПМ СО РАН интерес представляет возможность приложить теоретических и вычислительных моделей прочности конструкций к сейсмоустойчивым сооружениям, которые строятся на Тайване. При этом сибирскими учёными будет использована обширная база экспериментальных данных, собранная тайваньскими коллегами. Тайваньскую сторону особо заинтересовал метод продления срока службы контактного провода посредством холодного газодинамического напыления на изношенных участках. И это далеко не все возможности, открывающиеся перед наукой и промышленностью двух стран. В перспективе, как заметил В.М. Фомин, было бы хорошо, если бы сотрудничество приняло форму совместных предприятий, на которых теоретические разработки сибирских учёных могли бы обрести форму конкретных технологий.

Обсуждение возможностей развития сотрудничества, наиболее перспективной тематики и методик носило бурный, но доброжелательный и конструктивный характер. Хочется надеяться, что он сохранится и в дальнейшем, и усилия учёных по налаживанию и углублению контактов дадут свои плоды.

М. Горынцева, «НВС»

На снимке: — ак. В.М. Фомин лично провёл тайваньских коллег по экспозиции Выставочного центра СО РАН. Фото В. Новикова