

ВЫСТАВКА

В первой части пленарного заседания приняли участие руководитель межведомственной рабочей группы по инновационному законодательству при администрации Президента Российской Федерации Екатерина Попова, главный управляющий директор инновационного центра «Сколково» Стивен Лоуренс Гайгер, заместитель начальника отдела нормативного правового регулирования оценочной деятельности Министерства экономического развития РФ Сергей Лещенко, президент Нанотехнологического общества России, генеральный директор ЗАО НТ-МДТ Виктор Быков, Генеральный директор Государственного секретариата энергетики Министерства промышленности, туризма и торговли Испании Антонио Эрнандес, президент ассоциации технопарков Испании Фелипе Ромера, директор Центра технологического и промышленного развития Испании CDTI Хуан Карлос Кортез, директор по маркетингу технологического центра Tescalia Уго Мартинез де ла Идальго, Представитель Испанской платформы современных наноматериалов Игнасио Кальво.

Заместителю председателя СО РАН академику Василию Фомину понравилось выступление Екатерины Поповой, хорошо отзываясь о научном потенциале Томска и Новосибирска. После заседания Василий Фомин подвел ее к стенду СО РАН, где она имела продолжительную беседу с директором Выставочного центра СО РАН Октябриной Лужецкой и специалистами институтов. Екатерина Попова с большим интересом познакомилась с экспозицией и взяла подборку проспектов о разработках, чтобы владеть нужной информацией на совещании по обсуждению закона о госзакупках, который не позволяет активно работать научным организациям.

Во второй части пленарного заседания были затронуты вопросы модернизации и технологического развития в области энергетики, здравоохранения и медицины, иных областей технологического и инновационного сотрудничества России и Испании.

Ключевыми спикерами выступили директор по реализации государственных проектов с привлечением частного капитала Департамента по стратегическому сотрудничеству Министерства науки и инноваций Испании Мария Луиса Кастанья и Александр Студенецкий, начальник отдела Департамента приоритетных направлений науки и технологий Министерства образования и науки России.

В дискуссии приняли участие заместитель председателя СО РАН, директор Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича академик Василий Фомин, вице-президент Некоммерческого партнерства «Национальное агентство по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии» д.т.н. Николай Малютин, генеральный директор Испанской технологической платформы по использованию солнечной энергии Алфонсо Белтран, президент Технологической энергосберегающей платформы Испании Хосе Аррохо, Хуан Утеги из Исследовательско-технологического центра ИК4, заместитель директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» д.ф.-м.н. Павел Кашкаров, заместитель директора Центра энергетики, технологических и природоохранных исследований Испании (CIEMAT)

Рамон Гавела, генеральный директор группы компаний ВИЗЕРРА Арман Гукасян, исполнительный директор компании Dortoka Джозеп Гурри (г. Барселона).

Интересным был доклад Хосе Аррохо о механизмах деятельности Энергосберегающей платформы. Платформа имеет четыре рабочие группы, каждая из которых координируется крупной компанией, как, например, UNION FENOSA, Gas Natural, SCHNEIDER и Telvent GIТ. Цели у рабочих групп различны (регулирование деятельности и норматирование, поиск и внедрение инновационных технологий, рациональное использование энергии, популяризация новых идей в области энергосбережения), но все направлены на повышение эффективности энергосбережения. В конце выступления Хосе Аррохо дал следующие рекомендации от имени Платформы: «Малые и средние предприятия должны работать с энергетической эффективностью; необходимо улучшить сертификацию, этикетирование, систему спроса и аудит. Нужно донести до общества необходимость внимательного отношения к энергетической эффективности. Министерство должно стимулировать развитие приборостроения в этом направлении. Необходимо штрафовать все компании, которые энергетически не модернизируются».

Заместитель председателя СО РАН академик Василий Фомин начал свое выступление с того, что сейчас часто упоминают «Сколково» и «Курчатовский центр» и забывают про Сибирское отделение РАН, которое будучи инновационной 50 лет, остается таковым по сей день. «И любой человек, занимающийся наукой, знает, что такое новосибирский Академгородок. По его подобию японцы построили свои научные городки, а китайцы строят сейчас». Затем В. Фомин рассказал об инновационном потенциале Сибирского отделения, заострив внимание, насколько позволял регламент, на отдельных разработках по всем научным направлениям Отделения. Представитель Министерства науки и инноваций Испании Мария Луиса Кастанья добавила, что испанским ученым новосибирский Академгородок хорошо известен благодаря плодотворной работе с Институтом катализа им. Г.К. Борескова.

После второй части пленарного заседания академик В. Фомин познакомил некоторых его участников с экспозицией СО РАН. Представитель Министерства науки и инноваций Испании госпожа Мария Кольменарес Брунет предложила директору Выставочного центра СО РАН Октябрине Лужецкой передать по окончании выставки планшеты по разработкам СО РАН и рекламные проспекты. Материалы будут использоваться на совместных семинарах и встречах с российскими специалистами в Мадриде.

Научные конференции и круглые столы проходили в «Feria de Madrid» с 12 по 14 мая, и каждый день в одном из мероприятий принимали участие специалисты Сибирского отделения. Ведущий конструктор Института химии нефти СО РАН к.г.-м.н. Валерий Шатохин выступил на конференции «Инновационные технологии и проекты в области энергетики» с докладом «Лабораторное оборудование для контроля качества нефтепродуктов». Заместитель директора ИБПК д.б.н. Борис Кершенгольц — на конференции «Ин-

новационные технологии и проекты в области медицины и здравоохранения» с докладом «Инновационные физико-химические биотехнологии получения биопрепаратов из природного растительного и животного северного биосырья». Выступление начальника отдела инновационной, прикладной и внешнеэкономической деятельности Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе к.ф.-м.н. Людмилы Перепечко «Достижения ИТ СО РАН в области энергетики, приборостроения и нанотехнологий» вызвало большой интерес, что отмечено и самими организаторами деловой программы выставки.

Презентационные выступления сделали заместитель председателя СО РАН академик Василий Фомин («Сибирское отделение РАН»), старший научный сотрудник Института химии твердого тела и механохимии к.х.н. Нина Косова («Механохимический синтез нанопорошков литий-ионных аккумуляторов: исследование структуры и свойств») и главный научный сотрудник Института криосферы Земли д.ф.-м.н. Иосиф Смольский («Программа Galactica для решения задач небесной, звездной и космической динамики»).

В целом экспонентами выставки стали 244 российские компании. В их числе: Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное космическое агентство (РОСКОСМОС), Российская академия наук, Департамент инвестиций и предпринимательства администрации Ростовской области, Министерство промышленности и науки Московской области, Министерство инвестиционной политики Нижегородской области, управление стратегического инвестирования, Администрация Иркутской области, Государственные корпорации «Росатом», «РОСНАНО», «Ростехнологии», «Рособоронэкспорт», ОАО «Российские железные дороги», Фонд «Сколково», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».

Заместитель председателя СО РАН академик Василий Фомин поделился своими впечатлениями о выставке: «Что было интересного, на мой взгляд? Во-первых, были выставлены две конкурирующие автомобильные фирмы. Одна — ведущий российский производитель легковых автомобилей марки «Лада» ОАО «АВТОВАЗ». Каждая страна должна иметь свой автомобиль, но «Лада» — автомобиль традиционный с бензиновым двигателем. Другой путь — электрический двигатель. Тут тоже есть два направления, одно из которых — замена аккумулятора конденсатором. В этом случае двигателя в привычном для нас смысле нет, а на каждое колесо ставится свой двигатель. На выставке ЗАО НПП «Инкар-М» демонстрировало такого типа велосипед и инвалидную коляску (единственную в мире), электромобиль. Это новое направление, мне хотелось бы, чтобы за ним было будущее.

Во-вторых, я не могу не упомянуть ФКА «РОСКОСМОС». Существует несколько основных направлений развития отечественной космонавтики. Первое — военное, и каждая страна развивает такое направление. Второе — исследование дальнего космоса: планет Марс, Юпитер и других. Актуальные проекты ядерных двигателей и полетов в космические дали. В этом году Федеральное космическое агентство России представляет самый амбициозный российский проект последнего десятилетия «Фобос-Грунт» — полет на спутник Марса Фобос. Проект выполняется на новой приборной базе, за счет которой, например, россиянами недавно была обнаружена вода на Луне. Институт космических исследований продемонстрировал на стенде Российской академии наук приборное оснащение будущего спутника, который полетит в сторону Марса.

Третье направление — коммерческий космос. Космические средства используются с каждым годом для решения всё новых задач от предсказания погоды, землетрясений вплоть до таких, которые несколько лет назад и не предполагались — оценки урожаев, контроля за наличием и ходом косяков рыбы и т.д. Тут следует сказать о российской глобальной навигационной спутниковой системе (ГЛОНАСС), которая непрерывно обеспечивает неограниченное число воздушных, морских, наземных и космических потребителей высокоточной координатной информацией в любой точке Земного и околоземного пространства независимо от метеоусловий. Относится к коммерческому космосу и космический туризм. Все эти направления были представлены на стенде ФКА «РОСКОСМОС».

Приятно было видеть на стенде «Ростехнологий» керамику новосибирского холдин-



га «НЭВЗ-Союз», т.к. часть керамических изделий изготавливается по совместной программе с СО РАН, в которой участвуют ИТПМ, ИХТТМ, ИГИЛ, ИФП.

Российская корпорация «Нанотехнологии» экспонировала литий-ионные батареи, которые будут производиться в Новосибирске, но об этом упоминаний не было. Представлен был и «эскизный» проект (еще не утвержденный) получения базальтовых волокон с заданными свойствами из эпоксидных смол и с нанодобавками.

Очень понравилась медицинская тематика Нижнего Новгорода: создание трехмерной модели человека с использованием данных разных томографов, которые с помощью математики пытаются свести воедино. Важное место в экспозиции Нижнего Новгорода занимала информация о Технопарке «Саров».

Что касается «Сколково» и Курчатовского института, то они не представили на выставке конкретных результатов, а сделали презентации перспектив развития каждой из организаций».

Выставка «Научно-технические и инновационные достижения России» стала первой крупной российской научно-технической акцией в Испании. Для Сибирского отделения опыт участия в такой выставке очень важен, поскольку о сотрудничестве с испанскими коллегами могут рассказать немногие институты. Международное же сотрудничество приобретает все большее значение во всем мире в связи с тенденцией к масштабным проектам для решения глобальных задач, стоящих перед человечеством.

Е.С. Годунова,
Выставочный центр СО РАН

- На снимках:
— делегация СО РАН на выставке в Мадриде;
— академик В.М. Фомин принимает у стенда СО РАН заместителя председателя Правительства РФ Александра Жукова и министра промышленности, торговли и туризма Испании Мигеля Себастьяна Гаскона;
— о разработках Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН рассказывает зав. лабораторией молекулярно-лучевой эпитаксии к.ф.-м.н. А.И. Никифоров;
— начальник отдела инновационной, прикладной и внешнеэкономической деятельности Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН Людмила Перепечко принимает испанских гостей у своего стенда.

