

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Российская национальная выставка в Париже

Франция всегда была интересна и, можно сказать, близка россиянам. К ней приучали фразы на французском в романах Л. Толстого и произведениях А. Пушкина, романы М. Дрюона и А. Дюма, фильмы и сериалы, а потом и документальные фильмы о путешествиях, которые стали неотъемлемой частью современного телевидения. Начиная с визита Шарля де Голля в 1966 году, сотрудничество наших двух стран, в том числе и научное, было довольно тесным, но со временем контакты ученых стали ослабевать. Если лет 10 назад многие институты Сибирского отделения могли назвать совместные программы с французскими коллегами, то сейчас такие совместные программы остались у 28 институтов.

Текущий год — Год России во Франции — стал поводом, чтобы укрепить уже сложившиеся русско-французские отношения и создать базу для новых в уже изменившемся мире. Одним из ключевых моментов программы Года стала Российская национальная выставка, которая проводилась во Франции впервые за последние полвека и состоялась в центре Парижа на Елисейских Полях. Выставочная экспозиция разместилась на территории 77 тыс. кв. метров и объединила стенды 106 организаций, включая ОПК «Оборонпром», Роскосмос, «Иркут», «Газпром», ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой», ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», «Ростехнологии», «АвтоВАЗ», Российскую академию наук.

Открытие выставки состоялось 11 июня при участии премьер-министров России и Франции Владимира Путина и Франсуа Фийона, а также известных деятелей в сфере политики, бизнеса, культуры обеих стран. Российскую академию наук представлял вице-президент РАН, председатель СО РАН академик А.Л. Асеев, а Сибирское отделение РАН — главный ученый секретарь чл.-к. РАН Н.З. Ляхов.

Стенд СО РАН входил в состав экспозиции Российской академии наук, которая занимала 72 кв.м. От Сибирского отделения на выставке было представлено 43 разработки 13 институтов.

Первое впечатление от выставки у председателя СО РАН сложилось хорошее. Выбран один из лучших выставочных залов в центре Парижа — Большой Дворец, что уже является проявлением особого внимания к России со стороны Франции. На выставке присутствовали первые лица государств, а также руководители крупных российских корпораций: Министр промышленности и торговли России В.Б. Христенко, председатель Внешэкономбанка В.А. Дмитриев, Генеральный директор ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой» М.А. Погосян, Председатель правления «Газпрома» А. Б. Миллер, генеральный директор одного из мировых производителей спутников ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» Н.А. Тестоедов. В Москве почти невозможно попасть на прием к людям такого ранга, тогда как на выставке они открыты для общения. Со всеми из названных лиц Александру Леонидовичу удалось поговорить, в том числе с М.А. Погосяном, с которым обсуждались вопросы сотрудничества в рамках имеющегося у СО РАН договора.

Если говорить о стенде Российской академии наук в целом, то его содержание также впечатляет. Были широко представлены медицинские технологии, включая технологии по реабилитации космонавтов, которые переносятся в гражданскую сферу: реабилитация инвалидов, детей с ДЦП. При переломе костного материала с помощью лазерных технологий инициируется процесс его восстановления (изготавливается дубликат). Эта работа удостоена Госпремии РФ за 2009 год.

Институтом молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН представлялись биочипы, которые изначально были изобретены в России, но идея получила практическое развитие в США, и только сейчас эти работы продолжились опять в России. Отметим, что подобная тематика активно развивается также в ИХБФМ СО РАН.

Нанотехнологии были продемонстрированы Институтом катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (катализаторы и углеродные наноструктурные волокна), Институтом химии твердого тела и механохимии СО РАН (нанопорошки), Институтом ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (работы на базе ускорителя электронов).

Нефтегазовую отрасль деятельности Сибирского отделения представлял Институт химии нефти СО РАН. Демонстрировались два прибора, в том числе прибор для анализа нефтепродуктов при низких температурах. Очень перспективной разработкой, по мнению А.Л. Асеева, является Аппаратурно-методический комплекс электромагнитного индукционного частотного зондирования ЭМС Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН.

«Важно, что экспонировалось много работ, выполненных во взаимодействии с Францией. Но не все партнерские связи были



представлены на стендах, что необходимо исправить в будущем. Не принял участие в выставке, например, ИФ СО РАН (г. Красноярск), хотя у него есть совместные работы с партнерами во Франции по спутниковому мониторингу почв».

Негативным моментом Александр Леонидович назвал, во-первых, неудачное расположение стенда РАН, удаленное от центральной части, что мешало его осмотру правительственной делегацией и всеми посетителями; во-вторых, неконцептуальность оформления стенда РАН: разобщенность материалов, несформированность по тематикам. Кроме того, он отметил отсутствие общей информации о Российской академии наук и крайне малое количество действующих экспонатов. Конечно, это связано с материальными трудностями, но ИК и ИЛФ могли бы привлечь французских партнеров, с которыми они взаимодействуют весьма плодотворно. То же относится и к ИСЭ (г. Томск), который уже много лет работает с партнерами во Франции. Институт осуществляет разработки и поставки в различные французские организации уникальной наукоемкой продукции: сильноточных ускорителей электронов, импульсных источников энергии для различных применений (в том числе для накачки мощных лазеров в системе инерциального «термоида»), источников ультрафиолетового излучения — эксиламп. ИСЭ СО РАН концептуально и технически участвует в строительстве во Франции мощных импульсных электрофизических установок для фундаментальных исследований. Совместно с французскими коллегами ведутся исследования по импульсной энергетике, по генерации мощных импульсов излучений в различных частях электромагнитного спектра, а также в области электронно-пучковых технологий обработки материалов.

У Новосибирского государственного университета заключено 17 договоров о сотрудничестве с вузами Франции. В их числе договора о двойном дипломе с университетами «Париж-1» и «Париж-11» (Пантеон Сорбонна и Париж-Юг), с Эколь Политехник и с восемью высшими школами объединения «ПариТек».

«Для представления разработок, — считает А.Л. Асеев, — на планшетах должна быть отражена экономическая составляющая совместной деятельности: где применяется научная продукция и какова её рыночная ниша. Этого сделано для Российской национальной выставки не было».

Представители Национального центра научных исследований (CNRS) могли бы дать много информации о взаимодействии Национальной академии наук Франции и РАН. Недавно было совместное заседание обеих академий в Москве, о котором на стенде РАН не имелось никакой информации. Материалы о совместных работах с СО РАН желательны было бы видеть на стенде «Газпрома», ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой», ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва».

Если будет принято решение об участии в очередной Российской национальной выставке, надо к ней готовиться, учитывая опыт выставки в Париже».

В предпоследний день работы выставки, 14 июня, проводилось два круглых стола. Работу одного из них: «Россия-Франция: три века научных и культурных связей» открыл вице-президент РАН, председатель СО РАН академик А.Л. Асеев вручением диплома почетного доктора РАН от имени Российской академии наук профессору Ле Руа Ладюри — директору Национальной библиотеки Франции, члену Французского Института (Академия моральных и политических наук).

По возвращении делегации СО РАН в Новосибирск была проведена пресс-конференция, на которой некоторые участники выставки (главный ученый секретарь СО РАН, директор ИХТТМ чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов, ведущий технолог ИК СО РАН В.И. Шпорт, начальник отдела ИТ к.ф.-м.н. Л.Н. Перепечко, ученый секретарь ИСИ к.т.н. Ф.А. Мурзин, начальник отдела ИЯФ к.ф.-м.н. М.В. Кузин, директор Выставочного центра СО РАН О.А. Лужецкая) поделились своими мнениями по поводу прошедшей выставки. Поскольку эти материалы уже были опубликованы, не буду повторяться, а предоставлю вашему вниманию впечатлительных других участников.

Любая выставка ценна не только общением экспонента с посетителями, но и экспонентов между собой. Разработками Института проблем нефти и газа СО РАН (г. Якутск) заинтересовались россияне — участники выставки. Компания группы «Оборонпром» «Вертолеты России», представляющая вертолеты ОАО «Камов» (г. Люберцы, Московская область), попросила предоставить образцы уплотнений из эластомеров и полимеров, имеющих агрессивностойкость, для проведения испытаний. По результатам испытаний будет обсуждаться вопрос сотрудничества. При лаборатории института есть малое предприятие «Норд-Элзаст», которое сможет в случае подписания договора производить уплотнения нужных типов.

От Уральского инжинирингового центра (г. Челябинск) был сделан запрос на изготовление тефлоновых герметизаторов.

Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти ОАО НИИ НП (г. Москва) разрабатывает жидкие смазочные материалы для узлов трения различной техники, чтобы они были и морозостойчивые, и агрессивностойкие. ИПНГ СО РАН (г. Якутск) обсудил с ним пути сотрудничества: поставку своих рецептур компонентов для запуска производства. Предлагалось институту сотрудничеству и с иностранными специалистами в области образования по обмену студентами, аспирантами, молодыми учеными (президент Международной академии CONCORDE (г. Ромилли-сюр-Сен), член Академии UNESCO) и в вопросе геологического хранения CO₂ (инженер компании BRGM), а также по композиционным строительным компонентам (промышленный консультант итальянской фирмы из г. Комо).

На самом стенде СО РАН представители институтов познакомились с деятельностью научных организаций Отделения и находили интересные для себя материалы. Намечилось сотрудничество ИПНГ (г. Якутск) и ИХН (г. Томск). Специалисты Института проблем нефти и газа (заведующая лабораторией А.А. Охлопкова и заведующая сектором М.Д. Соколова) высказали желание приобрести измеритель низкотемпературных показателей нефтепродуктов SX-800 для сертификации новой лаборатории и для учебного процесса.

Директор ООО «Специальные технологии» А.А. Карапузиков выступал представителем Института лазерной физики СО РАН, с которым компания давно проводит совместные работы. Демонстрировался единственный на стенде действующий прибор — высокочувствительный лазерный газоаналитический детектор.

После выставки директор ООО «Специальные технологии» поехал договариваться о продаже и сертификации прибора в Европейском Союзе.

О совместных проектах Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН с Европейским союзом рассказал участник выставки д.с.-х.н. И.М. Данилин. Проекты, касающиеся оценки лесных ресурсов бореальной зоны с использованием аэрокосмической съемки, носят название «Сибирь» и «Сибирь-2». Среди участников проекта — Центр дистанционного тестирования в г. Тулузе (Франция), с которым институт планирует совместную работу в 2010 году. Специалисты Центра приезжали в г. Красноярск на международный Конгресс «Глобальная энергия», который проходил сразу по окончании Российской национальной выставки в Париже 16—18 июня на базе СО РАН и Сибирского Федерального университета. А буквально перед началом Российской национальной выставки в г. Красноярск, в СФУ приезжала большая делегация представителей французских академических институтов и деловых кругов.

Сотрудники лаборатории биогеохимических циклов ИЛ совместно с французскими учеными изучают углеродный цикл в лесоболотных экосистемах Западной Сибири.

Давние научные связи с французскими коллегами из IRCE Lyon и У Института катализа им. Г.К. Борескова, о чем имела информация в компьютерной презентации института на стенде. Ученый секретарь ИК СО РАН к.х.н. А.А. Ведягин рассказал, что при институте существует совместная российско-французская лаборатория. В настоящий момент в рамках данной лаборатории защищены четыре PhD диссертации, вышла одна совместная книга и 49 статей в высокорейтинговых научных журналах, сделано более 50 докладов на международных конгрессах и конференциях. На выставке в Париже к базовым экспонатам Института катализа были добавлены новые. Так, например, был представлен планшет и опытные образцы углеродных наноструктурных волокон, которые перспективны для модифицирования большого круга композиционных материалов, включая дорожные покрытия. Особый интерес у посетителей вызвали бортовые генераторы синтез-газа — уникальная разработка института, актуальная не только для специалистов, но и для рядовых владельцев автомобилей. Большим вниманием пользовались также и разработки ИК СО РАН по медицинской тематике, в частности, мягкие контактные линзы. Алексей Анатольевич Ведягин считает, что участие в выставках позволяет лучше понять востребованность научных разработок, как среди соотечественников, так и со стороны иностранных коллег, а также расширить рамки партнерства.

В итоге, после пребывания во Франции делегации Сибирского отделения, хочется перефразировать два известных изречения: «Увидеть Париж и работать, работать и еще раз работать» над участием в новых выставочных проектах.

Е.С. Годунова, Выставочный центр СО РАН

На снимке: — на стенде РАН: на переднем плане — д.т.н. А.А. Охлопкова (ИПНГ СО РАН, г. Якутск), ак. А.Л. Асеев и чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов; на втором плане — д.с.-х.н. И.М. Данилин (ИЛ СО РАН, г. Красноярск), к.т.н. М.В. Кузин (ИЯФ СО РАН) и П.В. Костриков (Выставочный центр СО РАН).