

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Партнёр не напоказ, а для показа

Международная промышленная выставка «HANNOVER MESSE-2013», проходившая под девизом «Комплексная индустрия», стала самой крупной за последние 10 лет, собрав 6500 участников из 62 стран. Россия, будучи в этом году партнёром Германии в организации Ярмарки, имела самое представительное участие за всю историю выставочной деятельности России за рубежом.

Россию и Германию объединяет тесное экономическое партнёрство в области науки и инноваций. Объём экспорта России в Германию достиг 42 млрд евро. На торжественном открытии выставки, которое состоялось в Конгресс-центре г. Ганновера 7 апреля, Президент России В.В. Путин выразил благодарность за приглашение России стать партнером в устройении Ярмарки. Он вспомнил, что Россия уже имела особый статус в 2005 году, но с тех пор многое произошло в мировой и в российской экономике. Внешнеторговый оборот России достиг 845 млрд долларов в 2011 году и с тех пор ещё несколько вырос. Создан Единый таможенный союз, в который кроме России вошли Белоруссия и Казахстан, а для Германии должен быть привлечен рынок в 165 млн потребителей. В.В. Путин сказал о необходимости и дальше укреплять успешно развивающееся деловое партнёрство: двусторонний товарооборот в 2012 году достиг 74 млрд долларов. Тесные отношения с Россией поддерживают 23 региона и 14 земель ФРГ, что обеспечивает 700 тыс. рабочих мест в Германии.

В свою очередь канцлер Германии Ангела Меркель подчеркнула важность для Германии сотрудничества с Россией и предложила помощь в воспитании нового поколения менеджеров из энергичной и активной молодёжи. А поскольку эффективное сотрудничество возможно только при постоянных деловых контактах, канцлер Германии обещала ещё более упростить визовый режим между нашими двумя странами.

Ангела Меркель назвала HANNOVER MESSE витриной промышленности и подчеркнула важность ярмарки 2013 года в связи с переходом промышленности Германии на новый уровень, сопровождающийся появлением нового понятия «Промышленность 4.0». «Германия, — сказала Ангела Меркель, — как бы рванул реванш у Америки. В своё время именно немцы придумали первый автомобиль, но американцы, запустив его в массовое производство, перехватили лидерство в техническом прогрессе. Теперь же интернет-технологии, родиной которых является США, найдут эффективное применение в промышленности Германии. У России тоже есть шанс найти новые пути для их внедрения». Ангела Меркель упомянула, что фирма «Фольксваген» уже ввела оцифровку в свой промышленный процесс и отметила, что переход всех предприятий и компаний Германии на этот путь поставит новые задачи в области патентного дела.

Во время церемонии открытия Международной промышленной ярмарки проводилось вручение премии «Гермес», отмечавшей заодно свой 10-летний юбилей. Жюри просмотрело более 500 заявок с разработками, впервые представленными за последние 10 лет именно на Ганноверской промышленной ярмарке. Обращалось внимание не только на инновационный уровень, но также и на практическую пользу разработок. На первом этапе были отобраны 54 заявки из 10 стран, а на втором этапе победителем была признана компания Bosch Rexroth AG за «Открытый инженерный стержневой проект», объединяющий прежде несвязанные между собой направления программных контроллеров (PLC) и информационных технологий (IT).

Новый министр образования Германии профессор Йоханна Ванка сказала, что премия предназначается работам по эффективному строительству процессов, т.к. экономика Германии базируется на конкурентоспособном уровне товаров и услуг. Министр также упомянула, что мир стоит на пороге новой, четвёртой эры развития промышленности. Будущее — за индивидуализацией заказа крупных партий в промышленном производстве, для чего необходимы инструменты для быстрой и эффективной ре-

ализации процессов. Фирма-победитель конкурса «Гермес» открыла коды, чтобы производители могли сами конструировать оборудование на основе запросов заказчика.

Сибирское отделение Российской академии наук на Ганноверской ярмарке было представлено тремя институтами: Институтом горного дела им. Н.А. Чинакала, Институтом ядерной физики им. Г.И. Будкера и омским Институтом проблем переработки углеводородов. Экспозиция СО РАН располагалась в павильоне 2 рядом с экспозицией РАН на стенде Министерства науки и образования России, которое предоставило льготные условия для участия научным организациям.

В первый день выставки стенд посетил Министр науки и образования Российской Федерации Д.В. Ливанов. Разработки новосибирских институтов министру представил губернатор Новосибирской области В.А. Юрченко, покинувший для этого стенд Новосибирской области, размещенный в павильоне 26.

Во время работы ярмарки представители институтов СО РАН встречались с разными немецкими фирмами, предлагающими помощь в продвижении готовых российских разработок на немецкий рынок, а также с немецкими университетами и компаниями других стран.

Один из специалистов компании LE-MARC INTERNATIONAL GmbH (г. Ганновер) заинтересовался предложениями ИГД СО РАН по очистке воды с помощью природных сорбентов, и была достигнута предварительная договоренность о совместных работах, например, в г. Урумчи (Синьцзян-Уйгурский автономный район КНР). «В свете сегодняшних решений Правительства Германии о развитии энергетики, отказе от строительства атомных электростанций, — рассказывает заведующий отделом инноваций ИГД к.т.н. В.П. Богинский, — снова стало актуальным развитие угольной промышленности. Был проявлен интерес к разработкам нашего института в плане открытых горных пород, обустройства карьеров, к вопросам газификации угля, что позволяет обеспечивать работу энергоагрегатов при сжигании угля с минимальными загрязнениями окружающей среды». Интересной для ИГД СО РАН оказалась и встреча с управляющим компанией Aldex из г. Франкфурт-на-Майне. Фирма интересуется законченными, наиболее перспективными разработками для использования в Германии, и Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН может с ней сотрудничать.

ИЯФ СО РАН демонстрировал на стенде систему персонального досмот-

ра «Экспресс» для обеспечения безопасности полёта, установки для стерилизации медицинских изделий однократного применения и обеззараживания медицинских отходов на основе ускорителей типа ИЛУ, которые представлял начальник отдела ОНИО к.т.н. М.В. Кузин. Был представлен и чисто научный проект — «диагностический инжентор». К сожалению, из-за специфики Международной промышленной ярмарки, которая предусматривает прикладные работы, этот проект не вызвал интереса. Но промышленные ускорители заинтересовали некоторые компании. Например, фирма Continental — Passanger and Light Truck Tires (Германия) проявила заинтересованность в ускорителях типа ЭЛВ на энергии 400 — 600 кэВ для обработки шин для автотранспорта, а University of the Aegean (Греция) — в ускорителях типа ЭЛВ для обработки кабельной продукции. Со специалистом компании Festo (Германия) состоялся разговор об использовании ускорителей для очистки воды.

Тема «зеленых технологий» была наиболее востребованной на выставке. У заместителя директора ИППУ СО РАН к.х.н. А.В. Лавренова и учёного секретаря института к.х.н. Д.А. Шляпина состоялась предварительная договоренность с районной администрацией Пикардии (Франция) об обмене аспирантами и совместных работах в области очистки воды и переработки растительных масел в компонентах моторных топлив. Значительный интерес вызвала представленная на инвестиционном форуме «Россия — Нижняя Саксония» информация о развитии медицинского и ветеринарного назначения института: «ВНИИТУ-1», «ВНИИТУ-2», «Зоокарб», «Бетулин в углеродной микросфере».

Посетители экспозиции СО РАН интересовались разработками и других институтов, которые не смогли приехать на выставку. Полученная контактная информация передана в соответствующие институты.

Деловая программа Международной промышленной ярмарки изобиловала пресс-брифингами, круглыми столами, семинарами и презентациями. Была организована поездка в Технопарк г. Ганновера (Produktionstechnisches Zentrum Hannover: PZH).

Своими впечатлениями о поездке в Технопарк поделился заместитель директора ИГД СО РАН д.т.н. Б.Н. Смолянички: «Технопарк в г. Ганновере тесно работает с университетом. Совместные работы ведутся по грантам, которые выдаются земельным и федеральным правительствами. Ведется работа с производителями по их привлечению к



сотрудничеству с Технопарком. Предприятия поняли, что наука стоит дорого, поэтому выгоднее вовремя подключиться к какой-то хорошей идее, выступив инициаторами проектов, и совместно разрабатывать её до окончательной реализации в производстве. У нас появилась сейчас похожая форма — технологические платформы, есть и похожие программы, практически соответствующие немецким, но у Германии больше опыта на данный момент. Мне кажется, что следует участвовать с немецкими коллегами в совместных программах, чтобы учиться и перенимать этот опыт».

На стенде Министерства науки и образования РФ 9 апреля прошёл круглый стол по теме «Коммерциализация идей: Россия и Германия — перспективы и истории успеха». С докладом выступили представители Университета им. Вильгельма Лейбница (Ганновер). Они рассказали, что в штате учебного заведения — 315 профессоров, обучающихся 23250 студентов более чем 180 дисциплинам. Бюджет университета составляет 394,5 млн евро, из которых 50 % относится к бюджетным средствам, а 50 % — к финансированию по грантам. В университете есть отдел (11 сотрудников), который осуществляет обратную связь между научными работами университета и производством. Раз в год руководство университета организует встречу, на которую приглашается 700 представителей промышленности. Два раза в год выходит издание «Экономика встречается с наукой». Организуются «Встречи в мастерских», на которых специалисты компаний могут поделиться своим опытом.

Выставочная деятельность — одно из направлений деятельности Университета им. Вильгельма Лейбница. На выставках Hannover Messe и SEBIT устраиваются контактные виртуальные биржи. К примеру, на выставке SEBIT в 2012 году в такой бирже приняли участие 300 организаций.

Университет приветствует различные формы сотрудничества с промышленными предприятиями: будь то предоставление оборудования или выполнение студентами своих дипломных работ на производстве. Предлагается ряд услуг, связанных с проведением экспертного заключения, анализов, исследованием материалов.

Российским партнером Университета им. Вильгельма Лейбница по программе «Стратегическое партнёрство», финансируемой германской службой академических обменов DAAD, является только Санкт-Петербургский политехнический государственный университет. Программа стартовала в 2013 году и подразумевает совместную магистратуру, но пока в ней участвуют только российские студенты. Первая часть программы проводится в России, а вторая — в Германии, обучение ведется на английском языке. Магистранты получают дипломы двух университетов. Немецкая сторона надеется на расширение российского партнёрства.

Ганноверская промышленная ярмарка поистине стала всемирной площадкой для деловых переговоров. Говорят, бывает даже такая поговорка «Кого нет в Ганновере, того нет в мире». Тем почётнее было принять участие в работе Ганноверской промышленной ярмарки, организованной при партнёрстве Российской Федерации.

С благодарностью ко всем, кто помог в написании этой статьи, Е.С. Годунова, Выставочный центр СО РАН

На снимках: — павильон с экспозицией Минобрнауки России; — переговоры с фирмой LE-MARC INTERNATIONAL GmbH (г. Ганновер).

