

Наука и технологии

Биотопливо. Нанотехнологии из Москвы для Венгрии. Британский совет в России. Выставки хайтека в Германии. Ускоритель для Иордании из России. Термоядерный реактор в КНР. 108 институтов Конфуция в 46 странах. Китайские «охотники за головами». Экономика знаний в Омане. Водородная энергетика в США – на паях с «Норникелем». Список 500 лучших университетов мира. Атомные станции доминируют во Франции. Японские технопарки в Нижнем Новгороде. 16 филиалов ведущих вузов мира в Абу-Даби. Методы предотвращения раковых заболеваний в Японии.

Бразилия

– Бразилия станет крупнейшей энергетической державой на планете Земля! С таким претенциозным заявлением выступил президент Бразилии Луис Инасиу Лула да Силва. Президент сказал, что «Бразилия совершила революцию в области энергетике». В первую очередь это касается производства топлива, которое изобретено в Бразилии на основе этилового спирта, на котором работает почти четверть автомобилей национального производства. Во-вторых, сообщил Лула, скоро Бразилия станет «законодателем мод» в производстве биодизельного топлива.

Несколько дней назад глава бразильского государства объявил о создании нового вида топлива для двигателей на основе смеси растительных масел различных сортов и дизельного топлива. Смесь солянки с маслом менее опасна с точки зрения загрязнения окружающей среды, чем продукты обычной нефтепереработки – бензин, керосин и дизель, полагают бразильские ученые. «Мы совершили революцию в энергетике этиловым спиртом и скоро совершим ее при помощи биодизеля», – подчеркнул президент Бразилии. По его мнению, найдется немного стран, которые могли бы конкурировать с Бразилией по «добыче из земли топлива будущего» благодаря ее огромной территории. Бразилия станет крупнейшей энергетической державой XXI в., пообещал он. Мы добились самообеспеченности нефтью и через два года будем производить почти весь газ, необходимый для наших потребностей, – отметил Лула. – Мы – самые конкурентоспособные в производстве этилового спирта и биодизеля». РИА «Новости», 25.5.2006г.

Великобритания

– Компания Czura Thornton Limited объявила сегодня о покупке Chiltern International, одной из ведущих в мире независимых клинических контрактно-исследовательских организаций (КИО),

стоимость покупки не разглашается. Czura Thornton, частная инвесторская группа, возглавляемая Энтони Чура (Antony Czura) и Ником Торнтоном (Nick Thornton), приобрела 90% Chiltern, оставшаяся часть, как ожидается, будет куплена в течение следующих нескольких недель.

Chiltern, учрежденная в Великобритании в 1982г., обладает большим опытом в проведении национальных и международных клинических испытаний Фазы I и Фазы II широкого спектра терапевтических категорий. Компания имеет офисы в Соединенных Штатах, Европе и Индии, ее головные офисы находятся в Слау, Великобритания, и Карлсбаде, штат Калифорния.

Chiltern занимается клиническими операциями, управлением проектов, биоанализом, управлением данными, биостатистикой, медицинскими публикациями, обеспечением качества и регуляторными и медицинскими вопросами. Компания также оказывает услуги фармацевтической, биотехнологической промышленности и отрасли по производству медицинских приборов. Компания также предлагает услуги контрактного персонала фармацевтической и биотехнологической компаниям. В число ее клиентов входят ведущие мировые компании, работающие в сфере охраны здоровья.

Czura Thornton обладает большим опытом международных операций, особенно в секторе КИО, компания обладает средствами, которые будут способствовать дальнейшему росту Chiltern в качестве ведущего поставщика клинических услуг.

Саймон Гарнхэм (Simon Garnham), соучредитель компании Chiltern, немедленно освободит пост главного исполнительного директора. Новый исполнительный директор уже был назначен и его имя будет объявлено в ближайшее время. Пока же обязанности главного исполнительного директора будет исполнять Ник Торнтон, который станет вице-президентом компании. Роланд Бойд (Roland Boyd) был назначен главным финансовым директором, он также вступит в должность незамедлительно.

«Мы всегда восторгались репутацией компании Chiltern, которая предлагает полный набор высококачественных продуктов и оказывает превосходные услуги клиентам», – заявил Ник Торнтон. «Мы с нетерпением ждем возможности инвестировать и предоставить необходимые ресурсы для перехода компании на следующий уровень своего развития и ее превращения в ведущую, глобальную, клиническую КИО с развитым набором услуг. Мы намерены обеспечить плавный переход для клиентов и сотрудников Chiltern, который не отразится на повседневной деятельности компании, как это можно было бы ожидать в связи со сменой владельца».

Саймон Гарнхэм так прокомментировал это событие: «Моя семья рада, что нам удалось найти покупателя, который разбирается в нашем бизнесе так хорошо и который полон решимости сохранить высокое качество предлагаемых услуг и самое важное достояние – наших сотрудников, которые приложили столько усилий для успеха

Chiltern. Мы уверены, что Chiltern будет продолжать развиваться, и хотим поблагодарить наш персонал, поставщиков и клиентов за их многолетнюю поддержку».

Основанная в Великобритании в 1982г., компания Chiltern является одной из крупнейших исследовательских организаций мира, она обладает обширным опытом проведения клинических испытаний I-Фазы IV широкого спектра терапевтических препаратов для самых разнообразных клиентов. В Chiltern занято 750 человек по всему миру, компания имеет свои представительства в Великобритании, Франции, Германии, Италии, Испании, Польше, Республике Чехия, Украине, Индии, Южной Африке и в США. Chiltern занимается клиническими операциями, управлением проектов, биоанализом, управлением данными, биостатистикой, медицинскими публикациями, обеспечением качества и регулятивными и медицинскими вопросами, она также оказывает услуги контрактного клинического персонала.

Czura Thornton является частной инвестиционной группой, основанной Тони Чура и Ником Торнтоном, которые обладают большим опытом международных деловых операций и контрактных исследований. Покупка компанией Czura Thornton компании Chiltern International сделана в качестве главного партнера для Galaxy Limited Partnership. До настоящего времени инвестиции Czura Thornton включали медицинские диагностические лаборатории, коммерческие справочники и услуги. PRNewswire, 21.7.2006г.

– На Невском пр-те 32 в присутствии премьер-министра Великобритании Тони Блэра был открыт новый офис Британского совета. На церемонии открытия нового офиса Блэр отметил важность этого события для Британского совета и для российско-британских отношений в целом. По его убеждению, работа, которую ведет Британский совет в 110 странах, «играет ключевую роль для формирования позитивного имиджа Великобритании и вносит значительный вклад в межкультурный обмен».

21 июня 2006г. завершились работы по приемке поставленного российской фирмой НТ МДТ при участии российско-венгерской фирмы «Ленбиз» в рамках открытого тендера туннельного микроскопа «Интегра Прима». Было проведено обучение венгерских специалистов. Российское высокотехнологичное оборудование будет использоваться в рамках реализации «Программы российско-венгерского сотрудничества в области нанотехнологий», подписанной в ходе визита президента РФ В.В. Путина в Венгрию в фев.-марте 2006г.

Специалисты российской фирмы НПО «ЛИТ» (г.Москва) успешно завершили работы по монтажу и пуску в эксплуатацию оборудования для ультрафиолетовой обработки сточных вод на одном из очистных сооружений в районе озера Балатон.

www.economy.gov.ru, 30.6.2006г.

«Важный аспект деятельности Британского совета в области образования, науки и искусства заключается в продвижении британских культурных ценностей. И в то же время мы знаем, что британцы, участвующие в программах и проектах Британского совета в России начинают, в свою очередь, лучше понимать достижения и ценности российской культуры», – сказал Блэр. Директор Британского совета Дэвид Грин отметил, что «открытие офиса в этом здании символизирует нашу готовность к долгосрочным проектам в России». По его словам, новый офис в Санкт-Петербурге позволит Британскому совету расширить свою деятельность в Северо-Западном регионе.

Образование является основной областью деятельности Британского совета, а также одной из трех ключевых тем, выбранных президентом Владимиром Путиным для саммита G8, отметил он. Дэвид Грин подчеркнул, что образование является ключевой сферой для будущего экономического роста как России, так и Великобритании. Британский совет – это британская международная организация, которая работает в России как отдел культуры посольства Великобритании. Свой первый информационный центр Британский совет открыл в 1992г., центр в Санкт-Петербурге открылся в 1994г.

200 тыс. россиян ежегодно посещают центры Британского совета в России (открыты 15 информационных центров) или принимают участие в мероприятиях. 700 тыс. россиян обращаются в офисы Британского совета за информацией или пользуются веб-сайтом. В 2005г. 2080 студентов прошли обучение в британских университетах, 21 тыс. чел. прошли обучение на краткосрочных языковых курсах в Великобритании. К 2010г. Британский совет в России планирует привлечь к участию в своих мероприятиях, а также на свой веб-сайт 1 млн. чел. ИА «Росбалт», 15.7.2006г.

– В пров. Ганьсу (Северо-Западный Китай) стартовал китайско-британский проект, целью которого является развитие обязательного девятилетнего образования в местных школах. Проект рассчитан на 4г. Как сообщил заместитель начальника провинциальной канцелярии по распространению обязательного девятилетнего образования в рамках китайско-британского проекта Бай Тянью, на реализацию этого проекта министерство по делам международного развития Великобритании выделило 6,25 млн. фунтов стерлингов. Планируется, что программа будет осуществляться в 35 уездах, административно входящих в 12 городов провинции.

Благодаря реализации данной программы в ближайшие 4г. 3000 директоров начальных и средних школ Ганьсу получат возможность повысить свой профессиональный уровень, а 70 тыс. учителей пройдут подготовку на специальных курсах, где ознакомятся с новой педагогической методикой. В 80% уездов провинции в той или иной степени наблюдаются случаи прерывания учебы детьми. В некоторых уездах, особенно в экономи-

чески отсталых горных районах, уровень охвата обязательным девятилетним образованием не достиг государственного стандарта.

В конце 1999г. здесь была начата китайско-британская программа оказания помощи развитию фундаментального образования, согласно которой правительство Великобритании направило 11,2 млн. фунтов стерлингов в качестве безвозмездной помощи. Программа будет завершена в июне этого года. Синьхуа, 26.4.2006г.

– В 2006-08гг. Великобритания выделит 2 млн. фунтов стерлингов для привлечения российских студентов на учебу в британских вузах. Как сообщили в пресс-службе МИД Великобритании, премьер-министр Тони Блэр объявил о старте двух новых крупных международных образовательных проектов. Они должны помочь Великобритании закрепить ее позиции лидера в мировом образовании.

Общее финансирование двух проектов составит 27 млн. фунтов стерлингов на ближайшие два года (2006/7 и 2007/8 уч. гг.). Из них на сотрудничество с Индией выделено 7,5 млн. фунтов стерлингов, с Китаем – 4 млн., со странами Африки – 3 млн., с Россией – 2 млн. фунтов стерлингов. В числе этих проектов – вторая фаза инициативы премьер-министра по международному образованию, которая должна привлечь дополнительно 100 тыс. студентов из других стран для учебы в Соединенном Королевстве, и британо-индийская инициатива по образованию и исследованиям.

По словам Блэра, продолжается «интернационализация образования на всех уровнях». «Образование перешагивает национальные границы по мере того, как оно готовит молодых людей к работе в условиях глобальной экономики», – заявил британский премьер на встрече со студентами из разных стран и преподавателями британских вузов в своей резиденции на Даунинг-стрит. На прием были приглашены британский министр по делам высшего образования Билл Раммел и глава Британского Совета Нил Киннок.

Первая фаза инициативы премьер-министра по международному образованию была начата в 1999г. и позволила привлечь на учебу в Великобританию до 75 тыс. иностранных студентов в год (главным образом из стран за пределами ЕС). Вторая фаза позволит увеличить это количество. Британо-индийский проект отражает растущий приток молодых специалистов из Индии для работы в Великобритании. Об этом проекте Блэр объявил осенью пред.г. во время своего визита в Индию. Свою поддержку образовательным инициативам британского премьера выразили как академические учебные заведения страны, так и ряд крупнейших британских коммерческих компаний. РИА «Новости», 18.4.2006г.

– 11 апр. этого года в Пекине официально начало функционировать специальное Лондонское агентство, на церемонии открытия которого присутствовал находящийся в Пекине с визитом мэр Лондона Кен Ливингстон. По словам К. Ливингсто-

на, Агентство призвано стимулировать контакты между Лондоном и Пекином в коммерческой, торговой и туристической областях. Он также выразил надежду на обмен опытом с Пекином в области проведения Олимпиады. В последние годы активизируются контакты между Китаем и Лондоном. Ныне в Лондоне учатся 7700 китайских студентов. Непрерывно растет число посетивших мегаполис туристов. Вместе с тем, Лондон является преимущественным выбором китайских предприятий, желающих вложить свои инвестиции в Европу. Синьхуа, 12.4.2006г.

Венгрия

– 21 июня 2006г. завершились работы по приемке поставленного российской фирмой НТ МДТ при участии российско-венгерской фирмы «Ленбиз» в рамках открытого тендера туннельного микроскопа «Интегра Прима». Было проведено обучение венгерских специалистов. Прибор предназначен для научных и практических исследований в области нанотехнологий и, по оценкам венгерских специалистов, полностью решает необходимые задачи. Российское высокотехнологичное оборудование будет использоваться в рамках реализации «Программы российско-венгерского сотрудничества в области нанотехнологий», подписанной в ходе визита президента РФ В.В. Путина в Венгрию в фев.-марте 2006г.

Специалисты российской фирмы НПО «ЛИТ» (г. Москва) успешно завершили работы по монтажу и пуску в эксплуатацию оборудования для ультрафиолетовой обработки сточных вод на одном из очистных сооружений в районе озера Балатон. Впервые в Венгрии на завершающем этапе очистки сточных вод будет использоваться оборудование такого типа. Его использование позволит – в соответствии с предписаниями ЕС – улучшить экологическое состояние окружающей среды, что особенно важно в курортной зоне крупнейшего в Европе озера – Балатон. www.economy.gov.ru, 30.6.2006г.

Германия

– 12 сент. 2006г., одновременно в Париже, Вашингтоне, Токио и Берлине был представлен Доклад ОЭСР с анализом состояния системы образования 30 крупнейших промышленных стран мира. Во многих отраслях ФРГ улучшила свои показатели – в частности, в приеме в бакалавриат и магистратуру. Но, как и прежде, вузы выпускают недостаточно дипломированных специалистов, а у школ все меньше выпускников с аттестатами. В среднем 77% школьников индустриальных стран получают документ о среднем или среднем специальном образовании. В Германии этот показатель равен 85%. Но в сфере высшего образования число выпускников университетов и иных вузов в Германии, хотя и увеличилось с 2000 по 2004гг. с 19,3% до 20,6%, но намного ниже среднего показателя по ОЭСР – 34,8%. Худшие показатели имеют только Турция, Австрия и Чехия. www.economy.gov.ru, 29.9.2006г.

– Все больше молодых людей из Германии предпочитают отправляться за высшим образованием за границу. В 2004г. в иностранных вузах обучалось 69 тыс. немецких студентов, что на 5% (+3200) превышает показатель 2003г. Как отмечает федеральное статистическое ведомство, в 1994г. за пределами Германии обучалось 40 тыс. немцев. Самыми популярными странами являются Великобритания (16%), США (12,5%) и Нидерланды (11,8%). И еще один интересный факт: если, например, во Франции большинство немцев изучает филологию (45%), то в Венгрии – медицину (70%). www.economy.gov.ru, 29.9.2006г.

– Согласно подсчетам Немецкого союза филологов, в 2006г. школам Германии не достает 16 тыс. учителей. Неудовлетворенности учителей способствуют проблемы с дисциплиной учеников и тот факт, что в немецких школах работают и учатся многочисленные представители разных культур. В результате педагоги уходят, не выдержав чрезмерных нагрузок и нареканий от родителей. www.economy.gov.ru, 29.9.2006г.

– Федеральный министр образования и научных исследований Германии А. Шаван представила в бундестаге основные положения новой стратегии развития отраслей экономики, связанных с производством высоких технологий. Согласно проекту документа, федеральное правительство Германии намерено до 2010г. инвестировать 14,6 млрд. евро в 17 «инновационных областях». Большую часть финансового пакета получают аэрокосмический и энергетический секторы. Крупные суммы будут инвестированы в исследования в области экологии, здравоохранения и медицины, а также био- и нанотехнологий. Ожидается, что программа правительства поможет создать дополнительно 90 тыс. рабочих мест, а общее число занятых в разработках и производстве высокотехнологичных продуктов в Германии возрастет до 1,8 млн. www.economy.gov.ru, 21.9.2006г.

12 сент. 2006г., одновременно в Париже, Вашингтоне, Токио и Берлине был представлен Доклад ОЭСР с анализом состояния системы образования 30 крупнейших промышленных стран мира. Во многих отраслях ФРГ улучшила свои показатели – в частности, в приеме в бакалавриат и магистратуру. Но, как и прежде, вузы выпускают недостаточно дипломированных специалистов, а у школ все меньше выпускников с аттестатами. В среднем 77% школьников индустриальных стран получают документ о среднем или среднем специальном образовании. В Германии этот показатель равен 85%. Но в сфере высшего образования число выпускников университетов и иных вузов в Германии, хотя и увеличилось с 2000 по 2004гг. с 19,3% до 20,6%, но намного ниже среднего показателя по ОЭСР – 34,8%. Худшие показатели имеют только Турция, Австрия и Чехия.

www.economy.gov.ru, 29.9.2006г.

– На федеральном уровне решается проблема финансирования высшего образования, из-за которой известные немецкие университеты со столетней историей за последнее десятилетие потеряли ценных сотрудников. Создан план по созданию реестра элитных университетов, которые получают поддержку государства – федеральное финансирование на ближайшие 5 лет в 1,9 млрд. евро (2,4 млрд. дол.). Стоит задача улучшить репутацию Германии в глазах ученых, а также сделать ее лучшие университеты конкурентами таких элитных учебных заведений в США и Великобритании, как Гарвард и Оксфорд. Цель проекта – как минимум продемонстрировать принципиальный сдвиг в отношении Германии к высшему образованию. www.economy.gov.ru, 14.9.2006г.

– Международная ярмарка Hannover Messe, считающаяся крупнейшим мировым смотром промышленных технологий и инвестиционных продуктов, проходила с 24 по 28 апр. 2006г. на территории Ганноверского выставочного комплекса.

В церемонии открытия выставки приняла участие канцлер Германии Ангела Меркель. В ходе осмотра выставочных павильонов глава правительства Германии посетила российскую экспозицию, которую представлял первый заместитель председателя правительства России Д.А.Медведев.

Официальный устроитель Hannover Messe компания «Дойче Мессе» (Deutsche Messe AG) – предоставила под ярмарочную экспозицию 16 павильонов общей площадью 154,8 тыс. кв. м. В работе выставки приняло участие 5175 экспонентов (в 2005г. – 6090) из 66 стран (в 2005г. – 67); количество посетителей также уменьшилось, составив 155 тыс. чел. (в 2005г. – 205 тыс. чел.).

Ганноверская ярмарка меняет тематику экспозиции с двухлетним циклом, при этом четные годы считаются «разгрузочными». В 2006г. отсутствовали такие разделы, как «Вакуумная техника», «Техника по обработке поверхностей» и «Приводная техника», в которых в 2005г. участвовало 1724 фирм и организаций, а в заменивших их трех новых тематических разделах было занято на 1,3 тыс. экспонентов меньше.

В 2006г. в рамках Ганноверской ярмарки было организовано 10 (в 2005г. – 11) специализированных выставок.

1. «Интеркама» (автоматизация производственных процессов).

2. Средства автоматизации, 1300 экспонентов из 30 стран. Павильоны 8, 9, 11, 14, 15, 17.

3. Автоматизация промышленного строительства. 200 экспонентов из 10 стран. Павильон 11.

4. Энергетика. Производство, снабжение, передача, распределение. 750 экспонентов из 39 стран. Павильоны 11-13.

5. Технологии трубопроводов. Прокладка трубопроводов и создание трубопроводной инфраструктуры. 80 экспонентов из 10 стран. Павильон 6.

6. Производственная кооперация. Субпоставки комплектующих деталей и материалов для про-

изводственной обработки. 1600 экспонентов из 50 стран. Павильоны 3-6.

7. Информационно-телекоммуникационные системы. 250 экспонентов из 10 стран. Павильоны 15 и 16.

8. Управление процессами производства и сервис оборудования/аппаратуры. Сервис в промышленности, ремонтные работы и контроль качества. 80 экспонентов из 5 стран. Павильон 13.

9. Микротехнологии. Микросистемная техника и нанотехнологии. 200 экспонентов из 10 стран. Павильоны 14 и 15.

10. Научные исследования и новые технологии. 400 экспонентов из 20 стран. Павильон 2.

Центральными темами Ганноверской ярмарки являлись: автоматизация; энергетика; страна-партнер Индия.

I. Тема автоматизации занимает ведущее место на ярмарке в течение последних лет. В специализированных выставках «Интеркама» и «Средства автоматизации» приняло участие 1,3 тыс. экспонентов. В этом разделе впервые была организована демонстрация робототехники Robotics World (павильон 17), в первую очередь ориентированная на предприятия малого и среднего бизнеса. В отличие от появившегося в 2004г. конкурента – мюнхенской выставки Automatika – ганноверская ярмарка фокусирует внимание на прикладных решениях по автоматизации технологических процессов в различных отраслях промышленности с акцентом на автомобильную отрасль и производство комплектующих деталей и узлов, пищевую промышленность, химию, фармацевтику и электротехническую промышленность. Организаторы поставили перед собой задачу стимулировать малые и средние предприятия к активной замене ручного труда робототехникой. С этой целью проводилось обучение как теории, так и практике в так называемой Robotics Academy при поддержке фирмы Volkswagen Coaching GmbH. Основным достоинством обучения была возможность в короткий срок и независимо от производителей получить практический опыт управления робототехникой, научившись, в т.ч., программировать ее. В рамках данной формы обучения предлагались также консультации по сценариям применения робототехники.

В павильоне 17 при поддержке Ганноверского университета был организован консультационный центр для пользователей робототехники. Здесь посетителям была предоставлена возможность установления контактов с производителями оборудования по автоматизации производственных процессов (этот опыт заимствован у выставки CeBIT).

Под рубрикой Automation live в павильоне 17 на площади 1400 кв.м. проводилась демонстрация использования концерном Volkswagen робототехники при производстве новой модели кабриолета Eos, начиная с виртуальной стадии разработки и до окончательной сборки автомобиля.

II. На Ганноверской ярмарке энергетической тематике традиционно уделяется значительное

внимание. В 2006г. эта тема стала приоритетной. Раздел «Энергетика», сопровождавшийся обширной программой мероприятий, представляли 750 экспонентов из 40 стран. На ярмарке экспонировался широкий спектр современных промышленных технологий для энергетики будущего. Большая роль была отведена дискуссии по глобальным проблемам энергетического сектора.

Главным событием здесь стал «Международный энергетический диалог», который был проведен с 25 по 27 апр. 2006г. Федеральным союзом германской промышленности при поддержке министерства экономики и технологий Германии. В его рамках состоялось несколько конференций: Cetex Hannover 2006, Hydrogen & Fuel Cells, Enercity energie dialog 2006, Husumwind Hannover, а также Contracting-Energy@Industry, Themenpark Clean Energy, Branchen und Exportforum Erneuerbare Energien и ряд других. 24 апр. в рамках Российско-германского экономического форума была проведена конференция «Промышленная и энергетическая политика в России».

III. В качестве страны-партнера Ганноверской ярмарки в 2006г. выступала Индия, постепенно превращающаяся в одного из крупнейших реципиентов инвестиций с динамично растущим рынком. Индийский национальный стенд размещался на площади 10 тыс.кв.м. с участием более 300 экспонентов (107 экспонентов в 2005г.). Индия продемонстрировала достижения в энергетическом секторе, автомобилестроении, авиастроении (Hindustan Aeronautics Ltd.), в космической области (Indian Space Research Organization). Национальные и частные индийские компании представляли инвестиционные проекты в сфере инфраструктуры (электроснабжение, транспортные коммуникации, портовое хозяйство), а также в наукоемких отраслях.

В первый день работы ярмарки состоялся германо-индийский экономический форум, подготовленный Азиатско-Тихоокеанским комитетом германской экономики. В работе форума приняли участие канцлер Германии А. Меркель, премьер-министр Индии М. Сингх, представители ключевых министерств и деловых кругов обеих стран. В выступлениях официальных лиц подчеркивалась готовность интенсивно развивать германо-индийское сотрудничество в различных сферах, особенно в области энергетики и инфраструктуры. По окончании форума в присутствии лидеров двух государств был подписан ряд договоров между немецкими и индийскими предприятиями.

Российско-германский экономический форум. 24 апр. 2006г. в рамках Ганноверской промышленной выставки состоялся Российско-германский экономический форум, в открытии которого приняли участие:

- Д.А. Медведев, первый заместитель председателя правительства РФ; Г.О. Греф, министр экономического развития и торговли РФ; А.В. Дементьев, замминистра промышленности и энергетики РФ;

• М. Глос, министр экономики и технологий ФРГ; К. Мангольд, председатель Восточного комитета немецкой экономики, исполнительный консультант председателя правления «ДаймлерКрайслер АГ».

В приветственном слове к участникам форума выступающими была подчеркнута важность российско-германских торгово-экономических отношений и необходимость их дальнейшего развития.

Д.А. Медведев отметил, что участие России в Ганноверской выставке стало доброй традицией. В этом году упор на выставке будет сделан на энергетику (энергообеспечение, энергетическая безопасность). В выступлении было особо подчеркнуто стабильное и динамичное развитие экономики России (ВВП на душу населения вырос по сравнению с 2000г. в 2 раза; объем экспорта составил в 2005г. 245 млрд.долл. США, а положительное сальдо торгового баланса России – 120 млрд.долл. США).

Было отмечено также, что политика правительства России будет направлена на диверсификацию экспорта за счет увеличения в нем удельного веса наукоемкой продукции. Д.А. Медведев информировал участников форума о том, что правительство РФ намерено в 2007г. завершить основную работу по созданию полной законодательной базы, что должно обеспечить иностранным инвесторам благоприятные условия для деятельности в России.

В числе ближайших планов правительства России было названо создание венчурного инвестиционного фонда для увеличения доли России в мировых инновационных разработках (сейчас она составляет 7%). Д.А. Медведев отметил, что в России проводится большая работа по реализации национальных проектов в области здравоохранения, образования, обеспечения населения качественным и доступным жильем, а также в аграрно-промышленном секторе. В России знают качество продукции немецких производителей, поэтому их участие в национальных проектах будет только приветствоваться. Касаясь проведения в Томске консультаций на высшем уровне, Д.А. Медведев выразил уверенность, что результатом встречи станет выход на новые перспективные формы сотрудничества.

Г.О. Греф отметил в своем выступлении, что главной тенденцией экономического развития в

России стала макроэкономическая стабильность. В 2000г. внешний долг России составлял 120% ВВП страны. Все ключевые макроэкономические параметры и денежные агрегаты стабильны. Стабилизационный фонд к концу года должен увеличиться до 100 млрд.долл. Созданы благоприятные условия для инвесторов.

В 2005г. в России принят ряд законов, которые призваны обеспечить прозрачность деятельности госаппарата. С 1 янв. 2006г. вступил в действие закон о государственных закупках. До конца года должны быть приняты Лесной и Водный кодексы. С 1 окт. 2005г. действует закон о распределении земельных ресурсов. Закон о недрах должен стать последним элементом в построении законодательной базы по улучшению инвестиционного климата в России. В предг. в России количество видов деятельности, которые подлежат обязательному лицензированию, было сокращено до 70 (в 2003г. их насчитывалось более тыс.).

В выступлении министра подчеркнута необходимость развития инфраструктуры во всех отраслях экономики (энергетика, транспорт и т.д.) с привлечением в т.ч. и частных инвестиций. Нужны, сказал он, современные технологии, инжиниринговые услуги, расширение финансового сектора. Особое внимание было уделено диверсификации российского экспорта, его в его структуре две трети приходится на энергоресурсы. «Мы не хотим снижать достигнутые результаты по объему товарооборота, но мы хотим наращивать долю высокотехнологичных товаров в экспорте», – заявил министр.

Г.О. Греф проинформировал участников форума о том, что в России образовано шесть особых экономических зон (ОЭЗ), одна из которых будет открыта в Томске во время проведения 8 раунда Межгосударственных консультаций (МГК). Пять ОЭЗ находятся в стадии проектирования и строительства. Кроме того, будет создана сеть технопарков по развитию информационных технологий. В связи с тем, что правительство России намерено до конца года образовать Инвестиционный венчурный фонд, министр призвал иностранные венчурные компании активнее выходить на российский рынок. В конце выступления Г.О. Греф пожелал немецким предпринимателям, чтобы Россия стала для них вторым домом, поскольку, сказал он, «у нас не всегда комфортабельные погодные условия, но зато мягкий инвестиционный климат. Россия – это ваше будущее».

В выступлении А.В. Дементьева было отмечено, что российский павильон стал неотъемлемым элементом Ганноверской выставки, а Россия – частью мировой экономики. Касаясь структуры российского экспорта в ФРГ, А.В. Дементьев подчеркнул, что она не может устраивать российскую сторону, т.к. в поставках России 34% приходится на природный газ, 33% – нефть и 10-13% – на цветные металлы и удобрения, т.е. 70% всего экспорта в Германию – это сырье или продукция, прошедшая первичную обработку. В то же время рос-

Международная ярмарка Hannover Messe, считающаяся крупнейшим мировым смотром промышленных технологий и инвестиционных продуктов, проходила с 24 по 28 апр. 2006г. на территории Ганноверского выставочного комплекса. В церемонии открытия выставки приняла участие канцлер Германии Ангела Меркель. В ходе осмотра выставочных павильонов глава правительства Германии посетила российскую экспозицию, которую представлял первый зампред правительства России Д.А.Медведев.

www.economy.gov.ru, 25.7.2006г.

сийский импорт из Германии на 58% состоит из изделий машинно-технической продукции.

Выставка в Ганновере, являясь звеном между внутренним и внешним рынками, может способствовать изменению структуры российского экспорта. В этой связи А. Дементьев напомнил участникам форума, что идея промышленной сборки автомобилей в России родилась на Ганноверской выставке 2005г. Результатом этого решения стало, что в стране сейчас собирают на 19% автомобилей больше.

К. Мангольд отметил в своем выступлении, что Россия – это не только экспортер энергоресурсов в Германию, но и страна с динамично развивающейся промышленностью, а выставка в Ганновере стала демонстрацией российского потенциала. Было подчеркнуто, что Россия является для Германии одним из важнейших торговых партнеров. В то время как германский экспорт в Индию составляет 4 млрд. евро, экспорт в Россию достиг 17,3 млрд. евро. По убеждению К. Мангольда, встреча в Томске должна стать новым этапом развития российско-германского сотрудничества. В его выступлении было отмечено, что в России успешно идут реформы, многое делается для улучшения инвестиционного климата. Большая работа проводится по реализации национальных проектов в здравоохранении и образовании. По словам К. Мангольда, перспективы развития российско-германского сотрудничества в 2006г. весьма оптимистичны.

М. Глос подчеркнул в своем выступлении, что Россия – это рынок с высокими показателями развития экономики. Рост ВВП продолжается уже 6 лет. Стабилизация экономического положения страны позволила правительству России досрочно выплатить часть внешних долгов. Немецкий министр выразил надежду, что саммит «Большой восьмерки» в Санкт-Петербурге в июле т.г. будет способствовать укреплению репутации России в мире, а решение о ее вступлении в ВТО будет положительным.

Касаясь торговых отношений с Россией, М. Глос отметил, что доля ФРГ в общем товарообороте России составляет 10%, а объем российско-германского товарооборота – почти 39 млрд. евро. При этом немецкий экспорт в Россию вырос на 15%.

Германия получает треть нефти и газа из Российской Федерации. Известно, что Россия заинтересована участвовать не только в поставке, но и в переработке сырьевых продуктов. В связи с этим М. Глос просил германских участников форума поддержать расширение сотрудничества в сфере энергетики. В свою очередь, немецкие предприниматели намерены расширить участие в добыче нефти и газа на территории России. М.Глос добавил также, что, судя по результатам встреч в Дохе (Катар), несмотря на большие объемы добычи газа, предложение скоро не будет поспевать за спросом, а в связи с этим все страны заинтересованы в расширении и модернизации энергосетей.

Относительно Межгосударственных консультаций в Томске германский министр сообщил, что туда прибудет большое количество предпринимателей из Германии. Возможно, что в ближайшем будущем будет заключено соглашение с концерном Volkswagen, которое явится знаковым для немецких фирм. М. Глос отметил роль федерального министерства экономики и технологий Германии, которое в рамках деятельности Стратегической рабочей группы поддерживает все немецкие фирмы, планирующие выйти на российский рынок. Немецкий министр поддержал также создание Российско-Германской внешнеторговой палаты.

В выступлении с удовлетворением было отмечено сотрудничество России и Германии по подготовке менеджеров, в рамках которого обучение прошли 2,7 тыс. российских специалистов.

Далее форум был продолжен подиумной дискуссией «Промышленная и энергетическая политика в России», в ходе которой выступили:

- В.А. Швецов, гендиректор ОАО «Северсталь-Авто»; В.Б. Безверхний, президент «Объединенной авиастроительной корпорации»; В.В. Тетюхин, гендиректор ОАО «ВСМПО»; Л.Я. Гозман, член правления РАО «ЕЭС России»;

- Э.Крубазик, президент Центрального объединения германской электротехнической и электронной промышленности; Д. Виттиг, председатель правления «Шкода Ауто», Т. Эндерс, председатель правления Европейского аэрокосмического и оборонного концерна EADS; Б. Бергман, председатель правления «Е.ОН Рургаз АГ».

Во время дискуссии представители деловых кругов России и Германии обсудили текущее сотрудничество в автомобильной и авиакосмической отраслях, а также в сфере энергетики.

В.А. Швецов подчеркнул в своем выступлении, что доля российских автомобилей в нашей стране уменьшилась до 48%, а срок эксплуатации половины всех машин составляет более 10 лет. Основным недостатком, по мнению выступающего, стало то, что в России не производится достаточно комплектующих. В этой связи В. Швецов высказался за распространение действия постановления правительства России от 29 марта 2005г. № 166 «О внесении изменений в Таможенный тариф Российской Федерации в отношении автокомпонентов, ввозимых для промышленной сборки» и на комплектующие детали. Докладчик призвал также представителей немецких деловых кругов к началу деятельности в Особых экономических зонах (ОЭЗ), которые дают предпринимателю большие льготы.

Мысль о том, что необходимо распространение действия упомянутого выше постановления на комплектующие, многократно повторил в своем выступлении Д. Виттиг. В отношении участия германских фирм в ОЭЗ докладчик заметил, что они пока не представляют для немцев практического интереса.

Далее стороны остановились на сотрудничестве в авиакосмической отрасли.

В.Б. Безверхний проинформировал участников форума о том, что российские предприятия авиационной промышленности находятся на этапе консолидации: 19 предприятий (в т.ч. корпорация «Сухой», РСК «МиГ» и др.) будут объединены в корпорацию. Есть тенденция старения кадров, поэтому отрасли надо создать новый имидж. Государственные инвестиции в НИОКР постоянно увеличиваются. Продолжается интеграция с Airbus и EADS (с EADS подписано несколько соглашений на ILA-2006).

Т. Эндерс подчеркнул в своем выступлении, что EADS развивает свое сотрудничество с Россией с начала 90гг. Докладчик положительно оценил итоги сотрудничества и отметил ряд проектов, которые были завершены в 2005г., в частности, создание в Москве Инжинирингового центра, приобретение 10% акций корпорации «Иркут», создание совместного предприятия EADS Irkut Sea plane, для продвижения на западные рынки самолета-амфибии Бе-200. В ближайшей перспективе планируется дальнейшее расширение закупок российских комплектующих, в частности, до 50% изделий из титана будет поставляться из России.

Из сообщения главы ОАО «ВСМПО» В.В. Тетюхина участники форума узнали о перспективах применения титановых сплавов в авиационной (самолет будет состоять из композитных материалов и титана), атомной и нефтегазовой промышленности, а также в медицине.

Л.Я. Гозман, говоря о проблемах электроэнергетики, подчеркнул, что многие эксперты ошиблись в оценках роста потребления в стране электроэнергии, который оказался на 60% больше предполагаемого. Свою отрицательную роль сыграли также отсутствие резервов мощностей и износ оборудования, вследствие чего потребитель иногда не может купить необходимое количество электроэнергии, т.к. ее нет физически.

Единственным выходом, по словам докладчика, являются масштабные инвестиции. В РАО «ЕЭС России» и атомную энергетику ежегодно инвестируются 5-6 млрд.долл. По расчетам специалистов, необходимо 20 млрд.долл. (5 млрд. для атомной промышленности и 15 млрд. для РАО «ЕЭС России»).

По данным ежегодника Европейской ассоциации прямого инвестирования и венчурного капитала EVCA Yearbook 2000-2006, по размерам венчурных инвестиций (внутренних и иностранных) в высокотехнологичные малые и средние предприятия Дания находится на третьем месте в Европе после Швеции и Великобритании. Средний показатель венчурных инвестиций за 2003-05гг. составил 0,22% от ВВП. За этот же период в целом в датскую экономику иностранными компаниями инвестированы средства, составляющие 0,28% ВВП в год. По этому показателю Дания в Европе уступает только Швеции и Голландии.

www.economy.gov.ru, 27.9.2006г.

Краткое выступление Б. Бергмана было посвящено, в основном, итогам сотрудничества концерна «Е.ОН Рургаз АГ» с российскими партнерами. Одновременно внимание участников форума было обращено на необъективность оценок западных СМИ российско-украинского газового конфликта в начале т.г.

Завершился форум подиумной дискуссией «Национальные проекты и модели государственно-частных партнерств (PPP) в России – шансы для немецких фирм?», на которой выступили:

- А.В. Захаров, зампред правления Сбербанка; В.А. Никулин, вице-президент РСПП;
- И. Фидлер, замдекана Hertie School of Governance (Институт менеджмента «Херти»); А. Уфер, глава подразделения по возобновляемым источникам энергии и гидроэнергетике, KfW-IPEX-банк; И. Вейт, старший вице-президент Fresenius AG; Ф.-Г. фон Буссе, управляющий фирмы Lemken GmbH.

А. Уфер подчеркнул в своем выступлении, что PPP должны сыграть большую роль в реализации национальных проектов в России, где уже создана почва для модели государственно-частных партнерств. KfW-IPEX-банк проводит в России работу по реализации 4 проектов с участием PPP, в частности, в сфере жилищно-коммунального хозяйства (строительство канализационных систем и утилизация отходов). Три проекта из четырех реализуются в Москве. В заключение А. Уфер отметил, что благоприятные рамочные условия работы в России создают основу для долгосрочного сотрудничества.

А.В. Захаров поделился с участниками форума опытом работы с привлечением PPP, отметив, что для Сбербанка данная работа означает снижение рисков в реализуемых проектах в области инфраструктуры, сельского хозяйства, здравоохранения и т.д.

Говоря о конкретных проектах, А.В. Захаров рассказал о проекте по лизингу самолетов, когда была создана компания «Илюшин-финанс», финансирование которой осуществляется Сбербанком и государством в равных долях. В Белгородской области реализуется проект по созданию современных животноводческих ферм. В проекте участвуют министерство сельского хозяйства России, которое обеспечивает субсидирование процентной ставки, администрация области, которая занимается инфраструктурой, предприятие Росагро (20% финансирования проекта) и Сбербанк (80% финансирования проекта).

А.В. Захаров обратился к представителям немецких финансовых структур с предложением активнее участвовать в проектах с PPP и привел пример успешного сотрудничества Сбербанка с рядом немецких кредитно-финансовых учреждений. В частности, с банком АКА реализованы проекты на 200 млн. евро.

И. Вейт предложил российским участникам форума сотрудничество по модернизации медицинских центров и обновлению медицинского оборудования, подчеркнув готовность фирмы инвестировать до 50 млн. евро в год на обеспечение диализ-

ных процедур. При этом он подчеркнул, что препятствием для широкого выхода фирмы на российский рынок является отсутствие правовой основы для оплаты медицинских услуг (в ФРГ основная часть оплаты осуществляется из страховых взносов).

В выступлении В.А.Никулина прозвучала высокая оценка итогов российско-германского экономического сотрудничества. Было подчеркнуто, что Германия не просто поставляет товары в Россию, а участвует в модернизации российской экономики (одна треть машинного оборудования импортируется из ФРГ). Германия является также одним из лидеров по инвестициям. Однако доля германских инвестиций в Россию составляет всего 2,3% от общих зарубежных инвестиций ФРГ.

Далее В.А. Никулин отметил, что в рамках реализации национальных проектов из бюджета выделены значительные финансовые средства, в частности, 1 млрд. руб. на покупку современного медицинского оборудования и 500 млн.долл. для оборудования школ. В этой связи предоставляются хорошие условия для двустороннего сотрудничества в данных направлениях. В.А.Никулин отметил также роль немецкой фирмы Knauf при реализации программы по обеспечению населения доступным жильем.

Ф.-Г. фон Буссе назвал Россию в своем выступлении вторым домом, отметив, что его фирма работает здесь уже в течение 15 лет. Опыта работы в России с использованием PPP у фирмы пока нет, зато есть такой опыт в Германии (KfW, минэкономики ФРГ и фирма LEMKEN GmbH).

Говоря об участии немецких фирм в проектах PPP, Ф.-Г. фон Буссе подчеркнул необходимость хорошего информационного обеспечения с тем, чтобы инвесторы знали, какие проекты существуют и куда выгодно вкладывать финансовые средства. В отношении участия германских фирм в проектах в ОЭЗ фон Буссе отметил, что у средних предприятий нет 10 млн. евро, чтобы там работать.

И. Фидлер призвал участников форума подумать о возможном применении опыта Болгарии при создании в России центров PPP. Кроме того, по мнению докладчика, для развития PPP необходимы хорошие пилотные проекты.

В заключение выступил К. Мангольд, который подвел итог форума, отметив, что для развития российско-германского сотрудничества имеются большие шансы.

Российское участие в Международной ярмарке Hannover Messe в 2006г. осуществлялось с частичным финансированием за счет средств федерального бюджета России в 100 тыс.долл. Организатором выступил Департамент экономического анализа и перспективного планирования Минпромэнерго России совместно с выставочным оператором российской экспозиции ОАО «Внешавиакосмос».

Российская экспозиция, представленная 48 предприятиями, занимала 2 тыс.кв.м. выставочной площади и являлась одной из наиболее значимых на ярмарке.

Главной российской темой стала европейская энергетика в контексте российско-германского и российско-европейского сотрудничества в области энергетики, энерго- и ресурсосберегающих технологий, импорта-экспорта нефти и природного газа, а также смежных отраслей промышленности. В центре внимания находились уже реализованные совместные российско-европейские проекты, направленные на создание единого европейского, а в перспективе и евразийского энергетического пространства.

Наиболее основательно в разделе «Энергетика» раскрывались темы: добыча, транспортировка и хранение природного газа; добыча, переработка и транспортировка нефти; электроэнергетика; малая и средняя энергетика; инвестиционные проекты в энергетике; использование новых материалов в энергетической промышленности; местные и региональные проекты в сфере энергетики; информационные технологии.

Были представлены ведущие российские нефтегазодобывающие предприятия, компании, занимающиеся транспортировкой, переработкой и хранением энергоносителей, производством и передачей электроэнергии: ОАО «Газпром», РАО «ЕЭС России», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «АК Транснефть», ОАО «ГидроОГК» и др.

Предприятием ООО «Уренгойгаз», входящим в структуру ОАО «Газпром», был представлен проект по разработке Уренгойского газового месторождения, осуществляемый в тесном сотрудничестве с немецкой компанией Wintershall (входит в состав концерна BASF).

Ведущим российским институтом по проектированию трубопроводов ОАО «Гипротрубопровод», являющимся дочерним предприятием ОАО «АК Транснефть», демонстрировался весь комплекс работ по проектированию нефте- и газопроводов, а также сложных трубопроводных систем, включая интеграцию с трубопроводными системами других государств.

Ряд научных организаций нашей страны представил результаты международного сотрудничества в сфере исследований в области энергетики, в частности, в рамках международного проекта ИТЭР по созданию управляемого термоядерного процесса.

ФГУП «МПП «Салют» (г. Москва), больше известное как производитель авиационных двигателей, продемонстрировало энергетические установки с применением газотурбинных технологий. В частности, были представлены блочно-модульные высокоавтоматизированные газотурбинные электростанции (БГТЭС) широкого спектра использования для электро- и теплоснабжения различных потребителей и парогазовые энергетические установки больших мощностей 20-150 мвт., выполненные по оригинальной схеме с противодействием, создаваемым паровой турбиной.

Одним из ведущих российских производителей кабельной продукции компанией ОАО «Севкабель»

холдинг» (г. Санкт-Петербург) был представлен широкий спектр кабельной и волоконно-оптической продукции, в т.ч. силовые кабели NYM и NYU, которые полностью соответствуют германским техническим стандартам, а также специальные силовые кабели для атомных электростанций.

В разделе малой и средней энергетики предприятие «Локальная энергия» (г. Москва) представило блочно-модульную электростанцию ГТЭС-1800, работающую на газообразном и жидком топливе. Выходная мощность установки, в зависимости от окружающей среды, составляет 1,5-2 мвт.

ЗАО «НПФ «Система-сервис» (г. Санкт-Петербург) показало системы комплексного автоматического управления технологической и пожарной защитой для объектов газовой, нефтяной, энергетической и химической промышленности.

Компания ОАО «ВСМПО-Ависма» (г. Верхняя Салда), один из крупнейших в мире производителей титана и титановых сплавов, представила свои возможности по обеспечению титановыми полуфабрикатами различных отраслей промышленности: авиастроения, ракетной техники, энергетического машиностроения, медицины. Партнерами российской компании являются ведущие мировые производители авиационной техники и двигателей: EADS, Boeing, General Electric, Snecma, Pratt&Whitney, Rolls-Royce и др.

ООО «Лазерный центр» (г. Санкт-Петербург) показало системы лазерной маркировки и гравировки.

С 2001г. пров. Ляонин (Северо-Восточный Китай) добилась существенных сдвигов в привлечении интеллектуальных ресурсов из России, она лидирует в стране по количеству привлеченных специалистов, сказал сотрудник провинциального Управления по делам иностранных специалистов Янь Лиу на прошедшей в Шэньяне (административный центр пров. Ляонин) Китайской международной ярмарке по привлечению интеллектуальных ресурсов. По статистике, ныне в провинции работают 1200 российских специалистов, в течение 5 лет заимствованы из России 3600 проектов в области машиностроения, нефтехимической и горнодобывающей промышленности, металлургии, биотехнологий и др. Пров. Ляонин стала наиболее привлекательной для специалистов из России и других стран СНГ.

«Это моя вторая поездка в г.Шэньян, здесь хорошие условия для сотрудничества, мне нравится здесь», – сказал замдиректора Института неорганической химии СО РАН А. Мищенко, один из 325 участников ярмарки из России и других государств СНГ. Он приехал в Шэньян для поиска партнеров сотрудничества в рамках 9 проектов в сфере неорганической химии. Среди российских участников были 16 членов РАН. 75% из 96 подписанных на ярмарке контрактов касаются сотрудничества с Россией и другими странами СНГ, общая стоимость контрактов превысила 900 млн.долл. США.

Агентство Синьхуа, 25.9.2006г.

В разделе национальной российской экспозиции, посвященном информационным технологиям, были представлены разработки научно-производственных предприятий, занятых в области информационных технологий и программного обеспечения, для сферы промышленного производства, управления, образования и медицины.

Компанией ООО «НПФ «Традиция» (г. Москва), специализирующейся в сфере инжиниринга и производства компьютерной техники, программного обеспечения общего и специального назначения, были продемонстрированы:

- спутниковая охранно-поисковая система Lockey на основе технологий глобального позиционирования GPS/Glonass и использования канала связи GSM/CDMA;

- аппаратно-программный комплекс NetViser для управления рекламной и справочной информацией. Комплекс позволяет строить распределенные сети веб-киосков, интегрированные с системами уличного телевидения, мобильными сервисами и электронной коммерцией;

- система видеоконференций «Гепард»;

- предприятием ООО «Юник Аи Сиз» (г. Зеленоград), специализирующимся на дизайне и проектировании электронных интегральных схем – высокочастотные схемы и интерфейсы, в т.ч. удлинитель USB1.1, контроллер веб-камеры, оптические устройства, система автоматизированного проектирования интегральных микрочипов большого размера Avocad;

- компанией ЗАО «Аэрокон» (г. Жуковский) – обновленная система геометрического моделирования и программирования обработки для станков с ЧПУ (ГеММа-ЗД), которая позволяет производить математическое моделирование сложных элементов и обеспечивает согласование управляющей программы со всеми моделями станков с ЧПУ как российского, так и иностранного производства;

- Институтом проблем передачи информации РАН – приборы для диагностики и лечения заболеваний органов зрения: «Радуга-ЗД», «КчСМ-Д» и «Взгляд-2»;

- Институтом математического моделирования РАН – возможности математического моделирования в области прикладных и фундаментальных исследований, а также в разработке и тестировании программного обеспечения в сфере производства, управления и образования.

Наряду с предприятиями и организациями, которые были представлены в рамках национальной российской экспозиции, в выставке приняли участие также субъекты Российской Федерации, частные компании и общественные организации.

Торгово-промышленной палатой Чувашской Республики была организована работа стенда, представляющего коллективную экспозицию предприятий региона.

Администрацией Томской области предлагались вниманию посетителей информационные издания о деятельности ведущих предприятий реги-

она – Томского центра атомной медицины, Сибирского химического комбината, предприятия «Томлесстрой» и ряда других, а также оформленный на немецком языке паспорт данного субъекта Российской Федерации. По словам работников стенда, в результате проведенных на ярмарке переговоров с германской стороной достигнут ряд соглашений о продолжении деловых контактов и реализации взаимных проектов в сферах экономики, научных разработок и образования, а также в области культуры и туризма.

Администрацией города Москвы была организована работа объединенного стенда, на котором экспонировалась экспортная продукция и научно-технический потенциал предприятий московского региона, а также ряда ведущих столичных научных организаций, в частности, МГТУ им. Баумана и ЦНИИ автоматики.

Представители Зеленоградского технопарка (Московская обл.) продемонстрировали научно-технические разработки в сфере спутниковой связи и наземных систем беспроводного широкополосного доступа в интернет, биометрические технологии и оборудование, микропроцессоры, комплексные интернет-услуги, реабилитационно-травматологическое, лечебно-профилактическое оборудование и средства ортопедии.

МГТУ им. Баумана был представлен мобильный многофункциональный робот МРК-27, предназначенный для замены человека при работе в экстремальных условиях. Робот имеет дистанционное управление и, благодаря согласованности гусеничного привода и манипулятора, обладает высокой точностью проведения рабочих операций.

Консорциумом «Интегра-С» (г. Москва) были показаны возможности по созданию комплексных систем безопасности и автоматизации управления объектом, а также разработки программного и аппаратного обеспечения для интегрированных систем безопасности, систем видеонаблюдения и распознавания образов, контроля доступа, пожарно-охранной сигнализации и т.п.

Организация коллективной экспозиции г. Москвы была осуществлена ОАО «ГАО Всероссийский выставочный центр» (ВВЦ). В ходе работы выставки было подписано соглашение о сотрудничестве в области выставочно-ярмарочной деятельности между ВВЦ и Deutsche Messe AG.

В ходе бесед с представителями российских предприятий, принявших участие в работе выставки, последними отмечалось, что отдельные виды российской экспортной продукции с высокой добавленной стоимостью обладают неплохой конкурентоспособностью в сравнении с западноевропейскими аналогами. Подчеркивалось, что значительной проблемой продвижения российского экспорта высокотехнологичной продукции на европейский рынок остаются труднопреодолимые технические барьеры и иные ограничительные меры со стороны ЕС. По этой причине российские экспортеры данного вида продукции ориентируются в

большей степени на регионы Ближнего и Среднего Востока, страны Азии и СНГ.

Раздел «Автоматизация производства». В рамках раздела «Автоматизация производства» на Ганноверской ярмарке-2006 были проведены специализированные выставки Interkama+, Factory Automation и Industrial Building Automation. В работе объединенной экспозиции, которая размещалась на площади 58.988 кв.м., приняли участие 1400 экспонентов из 30 стран.

На Interkama+, ведущей выставке в сфере автоматизации, был представлен широкий спектр соответствующих решений от отдельных компонентов до комплексных систем. В центре внимания экспозиции находились вопросы производственных процессов и гибридной индустрии в таких областях, как нефтяная, газовая, фармацевтическая и химическая промышленность, растениеводство и животноводство. Демонстрировалось оборудование для управления, регулирования и оптимизации индустриальных процессов, включая образцы датчиков, измерительных приборов и анализаторов.

Во время проведения выставки состоялся форум, на котором специалисты могли обсудить актуальные тенденции в области автоматизации производства. Основными темами форума являлись:

- внедрение беспроводных систем автоматического управления с использованием таких технологий, как WLAN, GSM, Bluetooth, Infrarot, ZigBeeTM, Funk, UMTS, RFID, для осуществления функций сервисного обслуживания, регулирования и дистанционного контроля;
- безопасность автоматизации с учетом новых проблем, возникающих при замене существующих систем связи вышеуказанными беспроводными технологиями.

Отдельной тематикой выставки Interkama+ был раздел Engineering & Services, посвященный вопросам монтажа, технического обслуживания, ремонта оборудования, а также экологически чистой утилизации отходов. Отмечалось, что затраты на данные виды сервиса составляют 80% от общих расходов при эксплуатации оборудования. Были представлены решения, позволяющие сэкономить средства путем минимизации необходимого количества запасных частей, сокращения технического обслуживающего персонала, использования компонентов, бывших в употреблении.

Выставка Factory Automation была посвящена непосредственно вопросам автоматизации производства и непрерывных технологических процессов. Здесь были представлены ведущие предприятия этой области, например, концерны Siemens и ABB. В центре внимания находились робототехника, промышленная коммуникация, IT-автоматизация, безопасность производства. В рамках выставки проводились многочисленные форумы и специальные мероприятия, посвященные современным тенденциям развития в данной сфере и новым решениям по автоматизации. Большинство участников экспози-

ции демонстрировали не только отдельные компоненты автоматизации, но и целые системы, адаптированные под различные отрасли, например, немецкая компания PSI представила системные решения для энергетики и нефтегазовой отрасли.

На экспозиции «Мир роботов» наглядно демонстрировались возможности использования роботов в производстве. В этом разделе выставки особый интерес у специалистов вызвала демонстрация фирмой Volkswagen AG применения робототехники при серийной сборке автомобиля модели VW Eos. В рамках данной экспозиции были представлены также производители специального программного обеспечения для управления производственными процессами с использованием роботов.

Фирмы Cisco Systems и Harting на своем стенде представили новейшие решения в области IT-автоматизации на примере единой производственной Ethernet-сети, объединяющей промышленное и офисное оборудование.

Значимыми темами выставки являлись также вопросы энергосбережения и производительности механизмов привода, сенсорные системы и устройства обработки изображений.

На специализированной выставке Industrial Building Automation были представлены системы автоматизации и управления процессами в промышленных сооружениях. Отмечались тенденции к интеграции производственной техники и устройств при обслуживании зданий, что дает преимущества в виде экономии производственных площадей, снижая уровень отрицательного воздействия технологических процессов на экологию.

В рамках работы выставки состоялся специализированный форум Clean Production, в ходе которого специалистам были представлены современные решения в области кондиционирования, холодильной и вентиляционной техники.

Строительство совместного российско-китайского технопарка началось в рамках сотрудничества Академии наук Китая и Сибирского отделения РАН в г.Чанчуне (административный центр северо-восточной китайской пров. Цзилинь). Об этом сообщил губернатор Новосибирской обл. Виктор Толоконский, возглавляющий делегацию ученых и предпринимателей Сибирского региона России на мероприятиях по презентации в КНР научно-технического потенциала области.

По его словам, основное здание российско-китайского технопарка в Чанчуне, где разместятся научно-исследовательские лаборатории ученых двух стран, будет сдано в эксплуатацию летом 2007г. «Для нас это – возможность активизировать научно-техническое сотрудничество с Китаем на региональном уровне и выйти на его огромный рынок», – отметил губернатор. Он также добавил, что помимо технопарка в Чанчуне Новосибирская обл. примет также участие в создании аналогичного комплекса в Шэньяне.

Прайм-ТАСС, 22.9.2006г.

Концерном Siemens AG были продемонстрированы контроллеры семейства Simatic S7-400 с новыми процессорами CPU 414-3 PN/DP, CPU 416-3 PN/DP, CPU 416F-3 PN/DP увеличенной производительности и интегрированным Profnet-интерфейсом. Контроллер CPU 416F-3 PN/DP оснащен пакетом безопасности Distributed Safety V5.4. Контроллеры имеют 2 порта Ethernet и поддерживают протоколы TCP/IP, UDP, ISO.

Фирма Siemens AG представила также программное обеспечение WinCC flexible 2005 SP1, совместимое с операционной системой Windows, для управления автоматическими комплексами через Profnet-сеть в режиме реального времени. Данный продукт позволяет осуществлять дистанционное диагностирование устройств с помощью протокола SNMP и поддерживает модульный принцип наращивания оборудования.

Концерн ABB продемонстрировал новую версию электронной системы управления Freelance 800F с использованием мониторов, имеющих разрешение 1280 x 1024 пик. и более. Отличительными особенностями данной версии являются эргономичная лицевая панель и усовершенствованный интерфейс подачи сигнала оператору.

Среди других экспонатов концерна ABB можно отметить беспроводной распределитель индуктивных датчиков WSP100. Устройство обеспечивает подключение до 8 сенсоров одновременно. Питание осуществляется электромагнитным излучением частотой 120 кГц, уровень защиты – IP67. Устройство поддерживает интерфейс WISA (до 7 распределителей на одном канале).

Фирмой Westermo Data Communications GmbH был представлен Ethernet-радиомодем 805/905U-E, позволяющий осуществлять беспроводное соединение на расстояние до 5 км. Устройство работает на частоте 868 мгц и поддерживает широко распространенные стандарты TCP/IP/UDP, ARP, PPP, FTP, TFTP и Telnet. Скорость передачи информации от 7,2 до 60,8 кбит/с.

Фирмой Yokogawa Deutschland были представлены цифровые датчики повышенной точности Yewflo для измерения потока жидкости в обоих направлениях. Относительная погрешность измерения составляет 0,75%. Устройства имеют компактное исполнение и простую конфигурацию.

Фирма Baumer Electric GmbH продемонстрировала сенсор утечки жидкости FODK 23, реагирующий на объем жидкости 1 мл. Благодаря применению материалов, устойчивых к агрессивным средам, устройство может использоваться на опасных производствах для предупреждения техногенных катастроф.

Из числа российских предприятий, представивших свои решения в области автоматизации производства, следует отметить ЗАО «Элеси» (разработка систем автоматического управления для нефтяной и газовой отрасли), фирму «Фаствел» (программное обеспечение) и научно-исследовательское предприятие «Метра» (измерительные приборы).

Раздел «Энергетика» являлся ключевой и ведущей темой ярмарки и был представлен всем спектром тематик – от производства энергии с использованием традиционных и возобновляемых источников до передачи, распределения и энергоснабжения потребителей. Тематическая экспозиция занимала три павильона (11, 12 и 13), частично была также представлена в павильоне 2 («Исследования и технологии») в специализированной зоне «Сверхпроводимость».

Всего свои продукты и разработки в области энергетики представили 750 немецких и зарубежных участников из 39 стран. По оценке организаторов, число посетителей энергетического раздела превысило 25 тыс.чел., что, однако, меньше, чем в 2005г.

Особенностью этого года явилось более широкое использование при показе достижений в энергетическом секторе специализированных объединенных зон, в которых были сконцентрированы стенды участников, работающих в одном тематическом направлении. Это давало возможность посетителям быстрее находить интересовавшие их фирмы и организации, а также получать более полное представление о передовых разработках в конкретных областях. Такие зоны были организованы по тематикам: водородная энергетика и топливные элементы; солнечная энергетика; ветровая энергетика; сверхпроводимость и криогенная техника.

К другим характерным отличиям энергетической экспозиции этого года можно отнести повышенное внимание и акцент организаторов на перспективных энергоносителях (возобновляемые источники энергии и водород). Традиционная энергетика (уголь, газ, нефть), а также такие разделы, как технологическое оборудование, автоматизация энергетического хозяйства, управление передачей и распределением энергии, хотя и занимали, как и в прошлые годы, большую часть экспозиции, но явно проигрывали вышеперечисленным перспективным направлениям по степени внимания организаторов и количеству предложенных специальных мероприятий (семинары, конференции, встречи специалистов).

Как и в 2005г., Ганноверская ярмарка была вновь объединена со специализированной выставкой в области ветроэнергетики – HUSUMwind Hannover, которая прошла в рамках раздела «Энергетика» в виде отдельной экспозиции в павильоне 13. На ней были представлены последние разработки как отдельных агрегатов (роторы, генераторы, электро- и механическое оборудование), так и комплектных ветроустановок последнего поколения. Наибольшее внимание привлекли достижения фирм Enerson, Vestas, DeWind, Suzlon, продукция которых составляет большую часть мирового рынка ветроэнергетического оборудования.

К числу важнейших тем энергетической экспозиции можно отнести производство, хранение и использование водорода, топливные элементы,

возобновляемые источники энергии, а также автоматизированные процессы управления передачей и распределением электроэнергии. Значительное внимание было уделено системным решениям проблем энергообеспечения потребителей, в особенности муниципального и коммунального уровней, реализации комплексных энергетических проектов, сервису оборудования/аппаратуры, а также отраслевому использованию информационных технологий.

В ходе работы энергетического раздела выставки был организован ряд форумов и специализированных мероприятий:

- Всемирный энергетический диалог (World Energy Dialogue) – международная встреча экспертов высокого уровня в области энергетики, обсуждавших перспективы, задачи и проблемы безопасного и устойчивого энергообеспечения;

- Энергетический форум Life needs Power, на котором проходили дискуссии представителей фирм – производителей, пользователей разработок и науки в отношении прикладных системных решений энергообеспечения, которые в ближайшее время будут, вероятно, доминировать на мировом рынке (в частности, рассмотрены реализуемость офшорных ветровых парков, текущие возможности возобновляемых источников энергии, повышение эффективности работы распределительных энергосетей);

- Конференция по финансированию проектов в области возобновляемых источников энергии – Renewable Energy Finance (мероприятие заняло центральное место в вопросах информирования заинтересованных участников о возможностях финансирования проектов в указанной сфере);

- Международный конгресс Energy Africa по основным темам – добыча и производство нефти и природного газа, строительство и эксплуатация трубопроводов, нефтехимия, производство и распределение электроэнергии;

- Контрактный форум Contracting Forum, посвященный проблемам повышения эффективности в энергетической отрасли, реализации потенциала энерго- и ресурсосберегающих технологий, модернизации и оптимизации работы эксплуатируемого оборудования, а также внедрению новой техники.

Представленные в энергетическом разделе Ганноверской выставки технологии и продукцию можно разбить по следующим основным тематическим направлениям.

1. Возобновляемые источники энергии. Исследования и разработки в области возобновляемых источников энергии, как и в прошлом году, находились в центре внимания организаторов и участников выставки и были представлены в качестве реальной альтернативы ископаемым видам топлива, экономически эффективных и экологически чистых способов энергообеспечения, а также перспективного метода снижения зависимости национальных экономик от импорта углеводородного сы-

рья. Основная экспозиция была посвящена ветровой энергетике, ключевым элементом которой являлась специализированная выставка HusuMwind Hannover, размещенная в павильоне 13.

Из наиболее заметных и перспективных разработок необходимо отметить продукцию немецкой компании Enercon. Она представила современные ветроагрегаты класса E с усовершенствованными характеристиками надежности и экономичности. Были показаны последние разработки установок для диапазона 2 мвт. – E70 мощностью 2,3 мвт., диаметром ротора 71 м. и высотой мачты 58-113 м., а также E82 мощностью 2 мвт., диаметром ротора 82 м. и высотой мачты 70-108 м. Данные модели позволяют обеспечить надежное энергообеспечение коммунальных и производственных объектов в регионах с повышенной (E70) и средней (E82) интенсивностью ветра.

Вниманием специалистов пользовался также стенд фирмы Vestas, разрабатывающей ветроустановки с применением усовершенствованных лопастей ротора, модернизированной системой привода и использованием в конструкции новых материалов, позволяющих снизить общий вес агрегата.

Компания Fuhrlander представила новую установку класса 2,5 мвт. с повышенными эксплуатационными и технико-экономическими характеристиками.

Свои разработки представили также фирмы Suzlon, EU Energy, Winergy, WinPro, которые вместе с вышеперечисленными производителями занимают большую часть мирового рынка ветровой энергетики.

II. Водородные технологии и топливные элементы. Данному сегменту энергетики был посвящен отдельный раздел выставки, размещавшийся в павильоне 13, а также научно-технический форум с приглашением экспертов из Германии, США, Китая, Франции, Японии, Великобритании, Канады и других стран, чьи государственные и частные структуры активно работают в данной сфере.

Основные направления в этой области связаны с разработкой перспективных технологий производства, хранения и использования водорода в качестве топлива, а также главного компонента для электрохимических источников тока (топливные элементы). По оценке большинства ведущих специалистов, они могут составить реальную кон-

курению традиционным аккумуляторам в качестве элементов питания для микроэлектронной, электротехнической и других отраслей, а также основы двигателей для автомобилестроения.

Наибольшим вниманием пользовались разработки компаний Fuel Cell Control Ltd, Hydrogenics Corporation (Канада), Plug Power Inc., Protonex Technology Corp. (США), MTU CFC Solutions GmbH, Linde AG Still GmbH, а также исследовательских центров в г.г. Юлихе и Карлсруэ (Германия).

Компания MTU показала разработанную ею и внедренную в серийное производство энергоустановку HotModule, которая, как ожидается, в ближайшей перспективе найдет применение в таких областях, как электроэнергетика, высокотехнологичные сборочные производства, фармацевтическая, косметическая и пищевая промышленность, телекоммуникации, системы водоподготовки, строительство и др.

III. Энергетическое оборудование. Данному разделу энергетической части Ганноверской выставки, несмотря на достаточно широко представленную экспозицию, уделялось меньше внимания, чем, например, возобновляемым источникам энергии. Вместе с тем экспозиция представляла собой полное предложение оборудования и услуг в основном для передачи и распределения энергии.

В широком диапазоне были представлены последние разработки силовых кабелей фирм Prysmian, Nexans, Sudkabel, Lapp, Voka, трансформаторы разной мощности и сфер применения компаний Block, Trasfor, TMC Italia, Pauwels, электроэнергетическая техника для преобразования, передачи, распределения и накопления энергии.

Традиционным интересом пользовались разработки системных решений с использованием специального программного обеспечения для оптимизации работы энергосистем и газо- и нефтепроводов компании E.ON.

IV. Экспозиция российских участников. Российская часть энергетического раздела ганноверской выставки была широко представлена отечественными государственными и частными компаниями и организациями, занимающими ведущее место в этом отраслевом секторе. Наибольший интерес представили экспозиции ОАО «Газпром», ОАО «Силовые машины», РАО «ЕЭС России», ОАО «АК Транснефть». Внимание к этому разделу германских и иностранных участников было обусловлено, прежде всего, возрастающей ролью российских нефтяных и газовых компаний в обеспечении углеводородным сырьем Европы.

Кроме того, интерес был вызван проходящей в местных СМИ дискуссией о приемлемости для Западной Европы «расширяющейся экспансии России» на европейском газовом рынке, начало которой было положено высказываниями на эту тему некоторых германских политиков. Несмотря на остроту полемики, мнение большинства представителей немецких деловых кругов сводилось к целесообразности расширения сотрудничества с российскими компаниями как в коммерческом, так и в

Китай создал 108 институтов Конфуция и 12 учебных филиалов институтов в 46 странах и районах мира. После того, как в нояб. 2004г. в столице Республики Корея был создан первый в мире Институт Конфуция, такие учебные заведения уже стали важной формой распространения китайской культуры и языка. Преобладающая часть из 108 институтов Конфуция открыты в Азии, Европе и Америке: в Европе – 41 институт, в Азии – 31, в Америке – 27. В Океании и Африке – соответственно 3 и 6 таких учебных заведений.

Агентство Синьхуа, 22.9.2006г.

технологическом плане. Выступая на Российско-германском экономическом форуме, Федеральный министр экономики и технологий Германии М. Глос подтвердил заинтересованность правительства страны в реализации крупных инвестиционных проектов, укреплении кооперационных связей между российскими и немецкими фирмами, работающими в энергетическом секторе. Признав за российскими компаниями неотъемлемое право на диверсификацию своих рынков сбыта, он тем самым снял остроту невыгодной для России полемики.

Раздел «Микротехнологии». Традиционно в рамках Ганноверской промышленной ярмарки проводится специализированная выставка «Микротехнологии» (MicroTechnology).

В 2006г. в ней приняло участие 220 (на 10% больше, чем в 2005г.) компаний и научных центров из стран Европы, Америки и Азии, занимающихся исследованиями, разработкой и производством в области микрооптики, микросистемной и микромонтажной техники и нанотехнологий.

Общая площадь выставочных стендов составила 4.000 кв.м. (40% площади павильонов 14 и 15). По данным организаторов выставки, национальное представительство компаний распределилось: 131 экспонентов (73%) – из ФРГ; 14 (7%) – из Австрии; 8 – Японии; 6 – США; 5 – Нидерландов; по 4 – Китая и Швейцарии; 3 – Дании; 2 – из Франции; по одной из Великобритании, Ирландии и Финляндии. Российские организации и фирмы участия в работе раздела «Микротехнологии» не принимали. Количество посетителей данного тематического раздела превысило 45 тыс.чел.

В ходе выставки были продемонстрированы как серийно выпускаемые образцы, так и последние разработки в области технологий, технических средств и материалов, предназначенных для использования в электротехнике и электронике, лазерной технике, машиностроении, строительстве, автомобильной промышленности, медицине и других отраслях.

Представленные разработки можно условно разделить на следующие основные направления:

- микротехническая продукция (микроприводы, микросенсоры, модульные микросистемы, средства отображения информации, смарт-карты, микроаналитические средства, элементы средств связи);
- технологии разработки и производства микросистем (технологии автоматизированного проектирования, технические средства изготовления прототипов новых микросистем, технологии микроструктурирования материалов, использование микро- и нанопокрывтий, системная интеграция в микроэлектронике);
- новые материалы (полупроводники, пластмассы, керамика, клеящие составы и др.);
- производственное оборудование (проектное оборудование и программное обеспечение, монтажные системы, средства контроля качества, оборудование для обеспечения высокой очистки производственных помещений);
- прочие микротехнологии (нанотехнологии, лазерная техника, фотоника).

Новинки в области микротехнологий были представлены на специально созданных объединенных стендах высокотехнологичных компаний и фирм, сгруппированных по признаку производственной специализации, и на стендах отдельных компаний. Кроме того, в рамках специализированной выставки «Микротехнологии» был организован форум под общим названием «Инновации в промышленности». В ходе форума был проведен целый ряд конференций, семинаров, дискуссий и докладов по соответствующей тематике: «Микросистемная техника – ключ к мировым рынкам», «Новые направления микро- и нанотехнологии», «Мультисенсорные измерительные системы», «Микроэлектроника», «Технологии Lab-on-a-Chip в изучении космоса», «Микросистемы для спорта и отдыха».

Фирмы, ведущие научные исследования и практические разработки в области использования лазеров в микро- и нанотехнологических процессах, были объединены на стенде под общим названием LaserTechnology. Экспоненты имели возможность использовать общие площади и демонстрационное оборудование по модульному принципу и организовывать собственные менее крупные стенды. Здесь была представлена практически полная палитра лазеров (твердотельных, аргоновых, криптоновых, на базе CO₂, соединений иттрия (Nd:YAG, YLF), а также титана и сапфира). Наряду с рабочими телами лазеров различных типов были представлены новинки в области лазерных диодов повышенной мощности, электронных компонентов и программного обеспечения усовершенствованных отклоняющих систем, обеспечивающих повышенную точность движения лазерного луча. Одной из центральных тем экспозиции стенда LaserTechnology стали технологии использования лазеров для нанесения маркировки на материалы разных типов с целью защиты авторских прав и гарантии качества продукции, в т.ч. за счет использования новых методов кодировки.

На стенде германского Объединения компаний в области микротехники – IVAM-Fachverband fur Mikrotechnik – традиционно были представлены различные информационные материалы крупных научно-исследовательских институтов ФРГ, в т.ч. входящих в состав Фраунгоферовского научного сообщества – Fraunhofer Institut fur Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM), Fraunhofer Institut fur Lasertechnik (ILT), Fraunhofer Institut fur Produktionstechnologie (IPT), а также фирм из ФРГ, США, Японии и других стран, работающих в области микротехнологий (3D-Micromac, Bartels Mikrotechnik GmbH, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Elliptec AG, Fries Research & Technology GmbH, Jenoptik Mikrotechnik GmbH, Leister Process Technologies, Microsystems Center Bremen, microdrop Gesellschaft fur Mikrodosiersysteme mbH, MST.factory dortmund, Nanofocus AG, RENA Sondermaschinen GmbH, Taisei Kogyo Co.

Ltd., Technotrans AG, TechnologieZentrum Dortmund, Wahl Optoparts GmbH, Wirtschafts- und Beschäftigungsförderung Dortmund, Wicht Technologic Consulting).

Важнейшей темой Ганноверской ярмарки становятся нанотехнологии. Для демонстрации достижений в этой области уже во второй раз в рамках выставки «Микротехнологии» был организован объединенный стенд SchauPlatz NANO. Организатором данного стенда с общей площадью 500 кв.м., как и в прошлом году, явилась германская компания Beiersdorff GmbH (г. Мюнхен). Объединенный стенд позволяет значительно повысить эффективность использования площадей за счет применения модульной формы построения. Данное решение позволяет экспонентам более качественно вести демонстрационные показы и персональную работу с возможными потребителями. В работе стенда, наряду с частными германскими компаниями (Electrovas, NanoMat, Nanoscaper др.), приняли участие ведущие отраслевые НИИ, например, Институт новых материалов им. Лейбница, г.Саарбрюккен (Leibniz-Institut für Neue Materialien), а также организации, занятые в области трансфера технологий и их внедрения в промышленное производство, например, Technologietransfer und Innovationsförderung (г.Магдебург).

Одной из тем, вызвавших повышенный интерес участников форума, стала проблема использования нанотехнологий в медицинской технике, в т.ч. микронасосов и микроакторов (микроприводов), биосенсоров, нейронных сетей в токсикологии и фармакологии, а также тема минимизации хирургического воздействия при проведении операций.

К числу характерных черт выставки «Микротехнологии» можно отнести предназначение представленного оборудования, главным образом, на изготовление пилотных образцов, малых партий продукции.

Наибольший интерес специалистов и посетителей выставки в области микротехнологий вызвали следующие технологические и технические новинки.

30 авг. в Урумчи – административном центре Синьцзян-Уйгурского автономного района (Северо-Западный Китай) официально открылся Парк научно-технического сотрудничества с Центральной Азией. Его строительная площадь составляет 138 тыс.кв.м., объем капиталовложений в строительство – 390 млн. юаней (49,4 млн.долл. США). Это первый в Синьцзяне парк высоких и новых технологий, созданный на основе сотрудничества с зарубежными странами.

По словам представителя Зоны освоения высоких и новых технологий г. Урумчи, создание нового парка нацелено на привлечение капитала, техники и специалистов, освоение рынка путем развития двустороннего или многостороннего научно-технического и экономического сотрудничества с 5 странами Центральной Азии.

Агентство Синьхуа, 31.8.2006г.

Немецкая компания Microdrop Technologies GmbH представила новую разработку в области микродозировки MD-K серии. С помощью данной системы можно контролировать объем подаваемых жидких составов с точностью до одного нанолитра. Речь идет о различных маслах, клеящих средствах, полимерных материалах. Данное техническое новшество представляет универсальное решение во многих областях микротехники. Например, маркировка чипов, смазка микроподшипников, склеивание оптических компонентов и др. Одной из технических особенностей данной технологии (MMS) является возможность нанесения сверхтонких покрытий из различных веществ.

В рамках Ганноверской выставки компания Microdrop Technologies GmbH представила еще одну разработку – автоматизированную систему DC-M-200, предназначенную для очистки дозирующей головки MD-K серии. Эта система позволяет автоматически очищать подающее устройство вне зоны производства работ. Предназначенные для очистки элементы вставляются в систему очистки, которая управляется соответствующей программой.

Фирма Laser 2000 GmbH в сотрудничестве с компанией 3D-Micromac AG представила новые лазерные устройства, позволяющие вести различную по характеру обработку материалов на наноуровне. Причем спектр обрабатываемых материалов распространяется от полимеров до металлов.

На Ганноверской ярмарке Технический университет г. Хемница впервые продемонстрировал новый сенсор ускорений, который способен определить малейший угол наклона. С его помощью определяется ускорение и положение любого технического устройства – от самолета до – больничной койки. Сенсор способен определять ускорения в двух плоскостях. В нем в качестве определяющего элемента используется микроскопический элемент кремния, воспринимающий даже малейшее ускорение. Данное устройство создано на основе технологии AIM (Air gap insulated Microstructures).

Большой интерес в ходе выставки вызвали разработки в области микротехнологий, предназначенные для использования в медицине. По мнению специалистов, для качественного улучшения уровня здравоохранения вообще и диагностики и терапии в частности, микротехнологии будут иметь все большее значение. Многие новейшие медицинские микротехнические устройства находятся уже в стадии клинических испытаний. Различные имплантаты, например кардиостимуляторы, выходят на новый качественный уровень. Ведутся исследования и испытания в области нейроимплантатов, которые смогут быть прямо скоммутированы с первичными клетками. Результаты части исследований в микромедицине были представлены на выставке. Так, немецкая компания Biotronic GmbH & Co KG представила прибор Rhilos II DR-T, представляющий собой сердечный стимулятор с функцией контроля. Он стимулирует и

контролирует работу сердца таким образом, что сердечный ритм становится аналогичным естественному. Новейший стимулятор реагирует на эмоции человека и на характер его деятельности и, в зависимости от этого, управляет сердечными сокращениями, подстраиваясь под чувства и физические нагрузки. Лечащий врач контролирует работу имплантата дистанционно, т.к. между стимулятором и управляющей стационарной системой идет постоянный обмен данными.

Немецкая компания MED-EL GmbH представила слуховой аппарат нового поколения, который позволяет при его имплантации детям, родившимся с поражением органов слуха, слышать и учиться правильно говорить. Суть метода заключается в следующем: внешний процессор с сенсором, расположенный на ушной раковине, принимает звуковой сигнал и преобразует его в электрический, передающийся по имплантированному каналу на ушную «улитку», где происходит стимуляция слухового нерва, который посылает эти сигналы в мозг.

Научно-исследовательский институт ISIT, входящий в состав Фраунгоферовского научного сообщества, представил биочип нового поколения, размером с человеческий ноготь. С его помощью можно быстро идентифицировать биомолекулы, болезнетворные вещества и яды. На чипе размещаются специальные молекулы, которые «притягивают» другие молекулы, на которые они настроены. Как только такой «ловец» получает такую молекулу, возникает электрический сигнал, поступающий на регистрирующую аппаратуру.

Институт им. Планка представил новую технологию томографии, основанную на достижениях микротехнологий. Новая система позволяет во время сканирования мозга получать данные об интенсивности и участках мозговой деятельности человека в режиме реального времени.

На стенде компании TASK GmbH, являющейся партнером института IPT, были продемонстрированы отработанные и готовые к полномасштабному выходу на технологические рынки процессы производства, обработки и системной интеграции керамики с улучшенными характеристиками. Например, были представлены прецизионные керамические шаблоны для полировочной прессовки оптических стекол, технологии избирательного лазерного спекания керамики, а также технологии изготовления высококачественных керамических материалов.

Также на стенде партнера института IPT – компании OEC AG – были продемонстрированы стеклянные линзы со свободной формой (freeform lens), изготовленные с помощью разработанных институтом прецизионных прессов. Линзы обеспечивают формирование требуемого высокоточного изображения на плоскости проекции.

Швейцарская компания Leister Process Technologies Microsystems Division (дочернее предприятие американского концерна Leister Technologies) представила на выставке серию оптических

микроструктур, как стандартных, так и выполняемых в соответствии с конкретными требованиями клиента. Размер единичной линзы, входящей в состав преломляющих микролинзовых решеток или дифракционных систем, составляет менее 200 нм. Основными задаваемыми оптическими функциями микроструктур являются: фазирование лучей, формирование, задание направления и гомогенизация луча и т.д.

Фирма Elliptec AG продемонстрировала миниатюрный пьезоэлектрический привод (вес – 1,2 гр., габариты 25x3x3 мм.), обеспечивающий передачу усилия на ведомый объект без использования зубчатых передач, с возможностью ступенчатого регулирования скорости линейного или вращательного движения.

Швейцарская компания Hartchrom AG представила на выставке нанохромовое покрытие, сочетающее в себе такие качества, как твердость и коррозионную стойкость обычных хромовых покрытий с возможностью обработки и покрытия деталей практически любой формы за счет использования нанотехнологий. В частности, использование нового покрытия в областях, ранее недоступных для обычных процессов хромирования, увеличивает время предельного загрязнения поверхности в процессе эксплуатации и создает существенный потенциал для сокращения расходов на ее очистку.

Фирма Harmonic Drive Polymer GmbH продемонстрировала серию прецизионных приводов, изготовленных из пластмассы, в т.ч. на основе подшипниковых, планетарных и роликовых передач. Габариты таких полимерных приводов составляют от 10 до 70 мм.

Компания Intelligent Motion Systems Europe представила модельный ряд микродвигателей Mdrive, обеспечивающих как работу в шаговом режиме по специальной программе, так и работу на постоянных оборотах. Особенностью конструкции является объединение в одном корпусе шагового двигателя и задающего элемента. www.ecompu.gov.ru, 25.7.2006г.

– Немецкий Фонд Александра фон Гумбольдта (AvH) опубликовал список лучших университетов и научно-исследовательских институтов Германии за 2001-05г. Критерием отбора стало количество зарубежных ученых-стипендиатов, выбравших тот или иной вуз для прохождения научной стажировки. Публикуемый раз в пять лет список показывает, сколько стипендиатов фонда ежегодно приезжают в Германию, в каких областях они проводят исследования и какие учебные заведения пользуются среди них наибольшей популярностью. По данным фонда, в 2001-05гг. 4900 ученых приехали в Германию на научную стажировку по стипендиям AvH. Большинство из них (2500) – представители естественных наук: химики, физики, математики и геологи.

На втором месте по количеству приезжающих исследователей стоят общественные науки, более 1200 историков, германистов, юристов и социологов. Третье место с показателем 790 чел. заняли

биологи и медики, ненамного опередив инженеров, число которых составило 600 чел. Популярность вузов варьируется в зависимости от специальности. В естественных науках лидирует Технический университет Мюнхена, на втором месте – университет Гейдельберга. В общественных науках ведущие позиции занимают Свободный университет Берлина и берлинский Университет Гумбольдта, на третьем месте – Мюнхенский университет. Этот же вуз стоит и во главе списка предпочтений медиков и биологов, за ним следуют университеты Фрайбурга и Тюбингена. Среди инженеров наибольшей популярностью пользуются вузы Дармштадта, Ахена и Штутгарта. www.ecoportal.gov.ru, 27.6.2006г.

– 22 мая в столице Китая открылся китайско-германский форум «Диалог высоких технологий», организованный Государственным комитетом по делам развития и реформы КНР и министерством экономики и технологий ФРГ. На форуме присутствовали премьер Госсовета КНР Вэнь Цзябао и канцлер ФРГ Ангела Меркель, которые выразили удовлетворение плодотворным сотрудничеством в сфере экономики, культуры и образования, подчеркнули важную роль этого форума в активизации технико-экономического взаимодействия и указали на прекрасные перспективы развития китайско-германских отношений.

Глава китайского правительства в своем выступлении предложил переименовать название форума в «Китайско-германский форум технико-экономического сотрудничества» в связи с постоянным углублением двустороннего обмена и связей.

Участники форума провели плодотворные дискуссии и договорились укрепить сотрудничество в сфере телекоммуникаций, медицины и биологии, транспорта, энергетики, охраны окружающей среды и рециркуляционной экономики, автомобилестроения и материалов химической промышленности. Агентство Синьхуа, 23.5.2006г.

– Международная выставка биотехнологий BioTechnica-2005 проведена 18-20 окт. 2005г. в

г.Ганновере (федеральная земля Северный Рейн-Вестфалия). Выставка проводится один раз в 2г., начиная с 1985г., и посвящена всему комплексу продуктов и разработок в области биотехнологий. Организатором выставки в 2005г. традиционно явилось акционерное общество Deutsche Messe. Во время открытия экспозиций была проведена третья церемония присуждения Европейской премии в области биотехники. Обладателю первого места – компании MediGene (г.Мартинсрид) – исполняющий обязанности Федерального министра экономики и труда Германии В. Клемент вручил чек на 20 тыс. евро. Второе место заняла фирма Speedel Group (г.Базель), третье – Raion (г. Аахен).

Представленные на выставке технологии и технические средства можно условно разделить на следующие категории: биотехнологии, биоинженерия; биотехническое оборудование; биоинформационные технологии; – различные услуги в области биотехники. В работе выставки приняло участие 872 компании из ФРГ и других стран. По сравнению с пред.г. число участников немного уменьшилось (в 2003г. общее количество участников составило 929 компаний, из них 666 немецких). Германия была представлена 585 фирмами, Российская Федерация – 45 (площадь стендов – 249 кв.м.), Швейцария – 33 (408 кв.м.), Великобритания – 31 (623 кв.м.), США – 25 (256 кв.м.), Нидерланды – 20 (234 кв.м.) и Испания – 18 (216 кв.м.). Суммарная выставочная площадь в этом году составила 12 853 кв.м.

Несмотря на снижение числа экспонентов, общее количество посетителей выросло на 10% и в абсолютном исчислении составило 13 тыс.чел. (в 2003г. – 11,823 тыс.чел.). Структура посетителей также претерпела значительные изменения: на 28% увеличилось число зарубежных гостей – до 3600 чел. (2,246 тыс. в 2003г.), 27% или 1 тыс. из них прибыли из стран Азии. Изменился и качественный состав посетителей – 1700 гостей занимают руководящие должности в своих компаниях.

Традиционной особенностью выставки BioTechnica является организация в ее ходе обширной рамочной программы, в т.ч. презентации новых технологий, методик и технических средств, курсы по обучению работы с ними, пресс-конференции компаний-производителей, форумы и семинары по представленным на выставке новинкам, собеседования с претендентами на получение рабочих мест и т.д. Всего в течение трех дней в мероприятиях приняло участие 1300 чел.

Представление новинок сопровождалось семинаром, на котором участники могли обсудить предлагаемую тему. В ходе конференций и форумов свои разработки представили фирмы: AWS Corporation; BBB Management; BioAlps; Biopharma Technology; Biotop Berlin-Brandenburg; c.a.r.u.s. Information Technology; Coning BV; DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen; Fuji Photo Film Europe; FZ Julich; Infoteam Software; Ivam Service; ISS LAB Ruhr; Kirkpatrick&Lockhart;

Китай является лидером по количеству отправленных за рубеж на обучение студентов. Во всемирном масштабе примерно каждый из семи учащихся за рубежом – китаец. По статистике Сборника ЮНЕСКО по мировому образованию за 2006г., к 2004г. в мире насчитывалось 2,5 млн. учащихся, отправленных за рубеж, что на 41% выше показателя 1999г. в т.ч. доля студентов из стран Западной Европы составляет 17%, из Южной и Западной Азии – 8%, из Китая – 14%.

США привлекает самое большое количество иностранных учащихся – 23% от общего числа. За США следуют Великобритания, Германия, Франция, Австралия и Япония. Эти шесть стран привлекли свыше двух третей от общего количества учащихся из-за рубежа.

Китайский информационный интернет-центр, 7.6.2006г.

Merck Biosciences; MST Niedersachsen; Noxxon Pharma; Olympus Deutschland; Roche Applied Science; Rowiak; Sartorius; Swiss Biotech Association; VdBioI; T&A Genomic System Roche Diagnostics; Zenit.

По результатам работы выставки компания-организатор с удовлетворением констатировала возросший интерес к биотехнологиям в мире и, как следствие, наметившийся устойчивый рост конъюнктуры в отрасли.

Большое количество представленных на выставке продуктов и процессов относилось к т.н. белой области, или биотехнологиям промышленного назначения. Особый интерес вызвали одноразовые системы для проведения различных химических реакций. Использование таких систем существенно облегчает лабораторные исследования, снижает их стоимость и повышает чистоту и достоверность проводимых экспериментов. Были предложены интересные решения в сфере разделения ценных (драгоценных) материалов. К наиболее перспективным из них относится использование магнитных частиц при выполнении работ по выделению одного вещества из другого. Особую заинтересованность посетителей вызвали представленные комплексные решения. Все большее количество занятых в этой области предпринимателей предлагают к реализации проекты, содержащие весь цикл производства: от создания микроорганизмов с заданными параметрами до изготовления промышленного оборудования и установок.

Еще одним значительным разделом выставки стали медицинские биотехнологии. Наряду с классическими лекарственными препаратами, разработке которых постоянно уделяется самое серьезное внимание, было предложено большое количество инновационных и усовершенствованных методов диагностики заболеваний. В данной сфере особую роль играет разработка «биочипов», позволяющих значительно снизить временные затраты на проведение исследований и повысить точность проводимых диагностических операций.

Среди представленных на выставке технических новинок наибольший интерес посетителей вызвала продукция следующих иностранных и германских компаний, работающих в области биотехнологий:

- исследовательский центр Caeser – Center of advanced European studies and research разработал новую биосенсорную систему, предназначенную для оперативного, не требующего дополнительных маркирующих средств, обнаружения определенных веществ в химических и биологических пробах. Используемый в системе специальный сенсор работает по принципу микровесов. Находящиеся на поверхности сенсора рецепторные молекулы соединяются с молекулами вещества, подлежащего определению. Полученное в результате этого увеличение молекулярной массы и регистрируется системой. Компактный прибор имеет модульную конструкцию и выполняет полноценную электронную обработку данных. В качестве

особенностей системы отмечается возможность одновременного проведения измерений по пяти независимым каналам и полная автоматизация процессов измерения;

- компания Westfalen представила на выставке собственную концепцию поставки замораживающих веществ для криогенной консервации, необходимой для длительного хранения и транспортировки крови, спермы или различных инъекций. С целью облегчения перевозок веществ, требующих низкой температуры, инженеры предприятия предлагают использовать также сухой лед (CO₂). Новая концепция «Азот на колесах – мобильные услуги по заморозке» детально раскрывает все аспекты поставки различных по объему и весу материалов;

- фирма Promega разработала систему Promega Express Automatic (PEX), используемую в специализированном изотермическом автомате для хранения реагентов. Система базируется на запатентованной компанией технологии радиочастотной идентификации (Promega-RFID-Technologie) и позволяет автоматически регистрировать кто, когда и какой препарат использовал, а затем организует дополнительный заказ на отсутствующее средство. Основными потребителями такой системы станут в первую очередь исследовательские лаборатории и больницы. Кроме этого компания производит специальные комплекты оборудования для ручной или автоматической очистки ДНК или РНК. Наряду с низкими временными затратами на процесс эти приборы отличает большой процент выхода обрабатываемых веществ и высокая степень очистки конечных нуклеиновых кислот;

- компания Dasgip представила первый измерительный модуль собственной разработки GA4, предназначенный для наблюдения и контроля за изменением веществ в колонии микроорганизмов. Прибор позволяет отслеживать потребление культурой кислорода и выработку углекислого газа и автоматически рассчитывает респираторный коэффициент, который наглядно характеризует степень произошедших изменений. С помощью встроенной функции измерения расхода массы вещества газоанализатор регулирует подачу кислорода и углекислого газа для сохранения требуемого значения респираторного коэффициента. Анализ концентрации газа дает представление о текущем состоянии микроорганизмов и способствует выработке дальнейшей стратегии по развитию колонии. GA4 автоматически компенсирует воздействие таких внешних факторов, как влажность и давление воздуха;

- компания Fraunhofer für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB в сотрудничестве с Robert-Bosch-Krankenhaus и университетами в г.Тюбингене и г.Штуттгарте представила усовершенствованную модель созданного в 2002г. биочипа, предназначенного для индивидуальной диагностики рака груди. Он уже прошел клинические испытания на тестовом материале и в ближайшем бу-

дущем появится на рынке диагностического оборудования. В дальнейшем участники проекта планируют расширить области применения данного устройства для диагностики других видов раковых заболеваний. Очередная 15 выставка BioTechnica-2007 пройдет с 9 по 11 окт. 2007г. в г. Ганновере. www.economy.gov.ru, 11.5.2006г.

– 27 апр. в Германии совместными усилиями Пекинского университета и Берлинского университета Фрай был официально основан первый Институт Конфуция. В этот же день была проведена торжественная церемония открытия Университета. Создание Института Конфуция призвано помочь распространению китайского языка, координации синологических исследований и распространению китайской культуры.

На церемонии открытия присутствовал посол КНР в Германии Ма Саньжун. Специально приехавшие на церемонию 60 ректоров китайских и немецких вузов приняли участие в китайско-германском научном форуме.

В мае в Германии официально откроется другой Институт Конфуция на базе Нюрнбергского университета Эрланген. Создано 40 институтов Конфуция в 28 странах. Распространение китайского языка быстро развивается по всему миру. Китайский информационный интернет-центр, 30.4.2006г.

Дания

– По данным ежегодника Европейской ассоциации прямого инвестирования и венчурного капитала EVCA Yearbook 2000-06, по размерам венчурных инвестиций (внутренних и иностранных) в высокотехнологичные малые и средние предприятия Дания находится на третьем месте в Европе после Швеции и Великобритании. Средний показатель венчурных инвестиций за 2003-05гг. составил 0,22% от ВВП. За этот же период в целом в датскую экономику иностранными компаниями инвестировано средств, составляющую в среднем 0,28% ВВП в год. По этому показателю Дания в Европе уступает только Швеции и Голландии. www.economy.gov.ru, 27.9.2006г.

– Датский Центр научного анализа привел данные своих последних исследований в сфере внед-

рения инновационных технологий. Отмечается, что более половины датских промышленных предприятий, а также компаний по предоставлению интеллектуальных услуг (адвокаты, аудиторы, фирмы, консультирующие в сфере PR и IT) в течение последних трех лет активно занимались инновационными нововведениями. По мнению Центра, датчане занимают в этой области лидирующее положение наряду со шведами и немцами. www.economy.gov.ru, 12.8.2006г.

– В Дании уже 5 лет успешно работает организация Connect Denmark, содействующая установлению взаимовыгодных деловых связей между большим бизнесом и отдельными изобретателями и инноваторами. Деятельность Connect Denmark финансируется на добровольных началах рядом крупнейших датских компаний, заинтересованных в отслеживании наиболее перспективных изобретений и разработок. С апр. 2001г. датские инноваторы, благодаря содействию Connect Denmark, получили финансовую поддержку от крупных промышленных компаний 1 млрд. крон (160 млн.долл.). www.economy.gov.ru, 27.7.2006г.

– В Датском институте сельскохозяйственных наук ученые успешно клонировали свинью. Группа ученых применила новую технологию «клонирования вручную», что вдвое эффективнее и более чем в 10 раз дешевле технологий, применявшихся ранее. Исследовательская группа получила 10 живых поросят-клонов: это 21% всех клонированных эмбрионов. Ранее максимальным успехом при клонировании млекопитающих было 7%. www.economy.gov.ru, 27.7.2006г.

– Как пишут датские СМИ, Дания полным ходом идет к созданию общества, существующего за счет высокоразвитой науки. Однако промышленность пока еще играет доминирующую роль в датской экономике. Именно промышленность создает для датчан 1,2 млн. рабочих мест, что составляет 60% от их общего количества в стране. На самих промышленных предприятиях работает 350 тыс.чел. и имеется тенденция к их сокращению. В то же время промышленность создает спрос на работников в сфере маркетинга и рекламы, в финансовой сфере, в области дизайна, транспорта и связи. Благодаря промышленности, в этих областях экономики создано 800 тыс. рабочих мест. www.economy.gov.ru, 10.5.2006г.

Индия

– Президент Российской Федерации В.В.Путин заложил символический камень в фундамент строительства школы менеджмента в Сколково на западной окраине Москвы, в создании которой принимают участие индийская компания Sun Group, российское ОАО «Северсталь» и еще 12 российских и иностранных компаний. Объем совместных инвестиций по этому проекту составляет 100 млн.долл. Сколковская школа менеджмента концептуально смоделирована с Индийской школы

Оман, создав Инновационную долину, станет новым центром знаний арабского мира. Инновационная долина будет предметом гордости Омана, развернутая в ней инфраструктура и проводимая политика создадут климат, облегчающий успех технологических начинаний. Министр торговли и промышленности Омана сообщил, что Инновационная долина – первая в арабском мире, будет в качестве эксперимента развиваться под эгидой технопарка Knowledge Oasis Muscat и в стратегической перспективе поставит Оман в один ряд со странами мира, находящимися на стадии становления экономики знаний.

Menafn, 4.4.2006г.

бизнеса в г.Хадерабаде и ее открытие запланировано на 2009г. www.economy.gov.ru, 22.9.2006г.

– 17 авг. 2006г. в г. Новосибирске был открыт Российско-индийский научно-исследовательский центр совместных высокотехнологичных проектов. На начальном этапе Центр будет заниматься разработкой и внедрением проектов в области новых технологий обработки металлов и сплавов. www.economy.gov.ru, 27.8.2006г.

– В Индии успешно имплантирована пациенту зеркальная телескопическая линза, вернувшая потерянное зрение. По утверждению индийских СМИ, это первая в мире имплантация телескопической линзы, изобретенной в Израиле. Линза стоимостью 5 тыс.долл. была имплантирована 65-летнему пациенту, который ослеп из-за вырождения сетчатки глаза, причиной которой была травма. Операция прошла в известном в стране частном госпитале в Ченнаи. РИА «Новости», 24.6.2006г.

Иордания

– Как рассказал в беседе с РИА Новости академик Сергей Капица, речь идет о крупном международном проекте, осуществляемом под эгидой ЮНЕСКО. В его рамках через несколько лет в расположенном в 50 км. к северо-западу от Аммана районе Зай будет построен ускоритель электронов, который и станет этим самым источником света. «Двигаясь по орбите магнитного ускорителя, электроны излучают свет самой различной природы – от видимого до ультрафиолетового и рентгеновского спектров. Образно говоря, искры света срываются с разогнанных в магнитной ловушке электронов также, как они срываются с затачиваемого на точильном круге ножа», – сказал Капица.

Этот свет, рассказал российский академик, являющийся одним из инициаторов данного проекта, имеет очень яркую природу и открывает большие и постоянно растущие возможности в микроэлектронике, в нанотехнологиях, в структурных исследованиях сложных молекул, в медицине и других областях. Природа этого света уже достаточно хорошо изучена, в чем есть немалая заслуга российских ученых. В Иорданском же центре будут изучаться возможности его применения. «Он, например, может быть использован для просвечивания сердца человека. При этом дозы, воспринимаемые организмом, будут значительно ниже, чем при других применяемых в медицине источниках излучения», – пояснил российский ученый. По его словам, создаваемый под Амманом центр сможет обслуживать самые различные области науки и техники – фармацевтическую промышленность, современную биологию, материаловедение и другие научные направления, а также университеты, исследовательские центры и предприятия, интересующиеся новыми возможностями света.

Реализуемый в Иордании международный научный проект – не первый подобный опыт в мире. Центры такого типа действуют уже в России – Центр ядерных исследований в Дубне – и в ряде

стран Европы. Однако на Ближнем Востоке подобный объект сооружается впервые. К тому же по своим масштабам это будет уникальный в мире центр как по количеству участников, так и по качеству того прибора, который будет создан, подчеркнул Капица. «Для данного нестабильного региона, где по соседству с Иорданией – в Ираке – идет война, этот центр мирных научных исследований станет в прямом и переносном смысле источником света», – отметил российский академик. Он подчеркнул, что данный проект, в котором примут участие практически все страны региона, а также ученые из России, Европы и США, станет для арабского мира стимулом научно-технической мысли, будет способствовать росту взаимоотношений науки и техники в этом регионе. Как пояснил Капица, плодами работы создаваемого в Иордании центра будет пользоваться весь мир. Но для района Ближнего Востока и, в частности, для Иордании он имеет особое значение. «Эксплуатация таких машин требует высокой технической культуры и служит источником подготовки высококвалифицированных кадров, которые будут владеть современными техническими знаниями, смогут работать в различных отраслях науки и техники», – сказал российский академик. РИА «Новости», 16.3.2006г.

Китай

– Всемирный конгресс по вопросам производительных сил открылся 9 окт. в г.Шэньян пров. Ляонин (Северо-Восточный Китай). Председатель Конгресса заместитель премьера Госсовета КНР Цзэн Пэйянь выступил с основным докладом.

Как подчеркнул Цзэн Пэйянь, важная задача развития производительных сил Китая не является задачей одного дня, поскольку для удовлетворения ежедневно растущих материальных и духовных потребностей народа требуется продолжительное научное развитие производительных сил.

Во-первых, необходимо усиленно развивать передовую производственную систему, в авангарде которой станет наукоемкое и высокотехнологичное производство, опирающееся на инфраструктурные и промышленные отрасли и развитую индустрию услуг.

Во-вторых, способствовать всесторонне сбалансированному развитию производительных сил, ускорять строительство нового социалистического села, осуществлять общую стратегию регионального развития, координировать развитие производительных сил города и деревни и регионов.

В-третьих, интенсивно переходить к энергосберегающему, экологически чистому, безопасному производству, в течение пяти лет понизить на 20% расход энергии на реализацию ВВП, уменьшить на 10% количество загрязняющих окружающую среду отходов.

В-четвертых, поставить инновационные достижения науки и техники на службу развития производительных сил, углубленно осуществлять стратегию процветания государства за счет развития

науки и образования, а также стратегию усиления мощи государства за счет развития национальных кадров, ускорять строительство национальной инновационной системы, способствовать превращению Китая из многонаселенной страны в мощную страну с богатыми людскими ресурсами.

В-пятых, создать здоровую систему, следующую научной концепции развития, ускорить выработку механизмов, способствующих переходу к новой модели экономического роста, и всесторонне сбалансированному продолжительному развитию.

Генеральный секретарь ООН Кофи Аннан прислал в адрес Конгресса приветственное послание. В послании Генсек ООН поздравляет Китай с достигнутыми успехами в области экономического роста и повышения качества жизни населения, а также выражает благодарность китайскому правительству за его твердое обещание помогать работе ООН и служить делу справедливого продолжительного развития. В послании говорится, что в сент. 2000г. лидеры всех стран мира приняли «Декларацию тысячелетия», пообещав к 2015г. сократить вдвое количество нуждающегося населения мира. Данный Конгресс предоставляет возможность поиска новых путей, способствующих научному прогрессу, развитию производительных сил и экономическому росту для достижения поставленных целей тысячелетия.

Организатор Конгресса – Китайское общество изучения всемирных производительных сил. Главная тема Конгресса – «Производительные силы на службе научного продолжительного развития». В Конгрессе принимают участие свыше тысячи китайских и зарубежных участников. Агентство Синьхуа, 10.10.2006г.

Президент холдинговой компании «Интеррос» Владимир Потанин доложил президенту России Владимиру Путину о завершении сделки по приобретению холдингом крупной американской компании, занимающейся водородной энергетикой. В.Потанин подчеркнул, что это является первым шагом к выходу «Интерроса» на североамериканский рынок данной продукции. «Это позволит ускорить и внедрение существующих в России разработок, и мы приблизим их на международный рынок», – отметил он. В.Потанин подчеркнул, что в 2-3-летней перспективе «Интеррос» надеется и на российском рынке продвигать высокотехнологичную продукцию.

Отвечая на вопрос президента РФ, принимают ли участие в этих разработках специалисты Российской академии наук (РАН), В.Потанин подтвердил, что все разработки проходят с их участием. «Американцы очень высокого мнения о наших разработках, и они крайне заинтересованы в обмене», – отметил он. «Мне приятно говорить, что сотрудничество российских и американских научно-технических подразделений проходит на равных – это абсолютно равноправное сотрудничество», – подчеркнул В.Потанин.

Прайм-ТАСС, 12.4.2006г.

– «В ближайшие 20 лет Китай станет одним из мировых лидеров в области развития производительных сил», – отметил 9 окт. в Шэньяне председатель Всемирного союза по изучению вопросов производительных сил Жан-Клод Лозон. 9 окт. в городе Шэньян пров. Ляонин (Северо-Восточный Китай) открылся 14 Всемирный конгресс по вопросам производительных сил, главная тема которого – «Стремление к осуществлению поступательного развития производительных сил».

Лозон сказал, что за прошедшие десятки лет была зарегистрирована тенденция неравномерного развития производительных сил в разных странах. По его мнению, такая тенденция продолжится и в будущие 20 лет. Лозон считает, что Китай, в котором большое число граждан, стремящихся к ускорению строительства своей отчизны, образованная молодежь с широким кругозором, богатые ресурсы и достаточное число рабочей силы, проводит открытую политику.

«В древности мудрые китайцы изобрели компас, порох, писчую бумагу и книгопечатание. В ближайшие 20 лет Китай своими новыми изобретениями внесет важный вклад в развитие мировых производительных сил», – прогнозирует Лозон. По его мнению, быстро развивающийся Китай привлекает огромные иноинвестиции. Многие транснациональные корпорации создали в Китае свои филиалы или технические центры, благодаря чему в стране быстрыми темпами распространяются и создаются новые технологии. В ближайшие 20 лет такая тенденция ускорится.

Нынешний конгресс проводится по инициативе Всемирного союза по изучению вопросов производительных сил через каждые 2 года, последние два конгресса прошли в Китае. «Это происходит потому, что многие члены нашего союза желают своими глазами увидеть Китай, где происходят значительные перемены», – сказал Лозон. Агентство Синьхуа, 10.10.2006г.

– По последним данным Министерства коммерции КНР, в первые 3 кв. этого года в Китае были подписаны 8112 контрактов по привлечению технологий на 17,95 млрд.долл. США, что на 45,2% больше по сравнению с тем же периодом прошлого года.

ЕС стал главным источником привлечения технологий в Китай: за эти месяцы Китай и ЕС подписали 1990 контрактов по привлечению технологий на 7,54 млрд.долл. – на 32% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, с Японией – на 4,45 млрд.долл., с США – на 2,89 млрд.долл.

В предприятия с участием зарубежных инвестиций были привлечены технологии на 8,69 млрд.долл. с приростом на 49%, в госпредприятия – на 8,04 млрд.долл. (прирост – 55,4%). Агентство Синьхуа, 10.10.2006г.

– Китай сегодня успешно провел первое испытание экспериментального термоядерного реактора на быстрых нейтронах. Его осуществили в ядерном центре в г.Хэфэй, административном центре восточной пров. Аньхой. Сообщившее об этом агентство

Xinhua не приводит других данных о состоявшемся эксперименте. По данным китайской печати, в Хэфэе была создана уменьшенная копия термоядерного реактора на быстрых нейтронах, который по международной программе ИТЕР к 2015г. предстоит построить на юге Франции в г.Кадараш.

Термоядерный реактор использует энергию синтеза ядер изотопов водорода. Изотопы в таком реакторе выгорают, практически не оставляя радиоактивных отходов. При этом на единицу веса термоядерного топлива приходится в 10 млн. раз больше энергии, чем при сгорании органического топлива, и примерно в 100 раз больше, чем при расщеплении ядер урана. Расчетная термоядерная мощность ИТЭР составляет 500 мвт. Разработка его технического проекта была завершена в 2001г.

Начало проекту ИТЭР было положено еще в СССР, предложившем построить установку новейшего поколения, используя опыт четырех ведущих мировых программ по управляемому термоядерному синтезу. США совместно с ЕС и Японией выдвинули предложение о том, как осуществлять такую деятельность. Ранее Китай утверждал о своем лидерстве в создании термоядерного реактора на быстрых нейтронах. Проведенный в Хэфэе эксперимент китайские ученые расценивают как подтверждение этого.

Участники проекта Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) – Россия, ЕС, США, Китай, Япония, Южная Корея и Индия – намерены «приложить усилия для начала его строительства» уже в 2007г. Об этом говорилось в парафированном в Брюсселе соглашении о создании первого в истории термоядерного реактора. По расчетам, на строительство реактора потребуется 9 лет. Прайм-ТАСС, 28.9.2006г.

– С 2001г. пров. Ляонин (Северо-Восточный Китай) добилась существенных сдвигов в привлечении интеллектуальных ресурсов из России, она лидирует в стране по количеству привлеченных специалистов, сказал сотрудник провинциального Управления по делам иностранных специалистов Янь Лиу на прошедшей в Шэньяне (административный центр пров. Ляонин) Китайской международной ярмарке по привлечению интеллектуальных ресурсов. По статистике, ныне в провинции работают 1200 российских специалистов, в течение 5 лет заимствованы из России 3600 проектов в области машиностроения, нефтехимической и горнодобывающей промышленности, металлургии, биотехнологий и др. Пров. Ляонин стала наиболее привлекательной для специалистов из России и других стран СНГ.

«Это моя вторая поездка в г.Шэньян, здесь хорошие условия для сотрудничества, мне нравится здесь», – сказал замдиректора Института неорганической химии СО РАН А. Мищенко, один из 325 участников ярмарки из России и других государств СНГ. Он приехал в Шэньян для поиска партнеров сотрудничества в рамках 9 проектов в сфере неорганической химии. Среди российских участников

были 16 членов РАН. Свыше 75% из 96 подписанных на ярмарке контрактов касаются сотрудничества с Россией и другими странами СНГ, общая стоимость контрактов превысила 900 млн.долл. США.

Остановившись на причине роста количества привлеченных из России специалистов, Янь Лиу отметил, что сотрудничество провинции с Россией началось давно: в первые годы после образования КНР многие из 156 объектов, в строительстве которых оказал помощь Советский Союз, были размещены в Ляонине, что заложило основу тяжелой промышленности провинции. Россия – один из мировых лидеров в области фундаментальных исследований и высоких технологий, Китаю многому стоит поучиться у нее.

Российские специалисты видят благоприятными перспективы сотрудничества по тому, что администрация пров. Ляонин всемерно реализует стратегию подъема старых промышленных баз и уделяет повышенное внимание сотрудничеству с зарубежными странами. В 2001, 2002 и 2004гг. в Ляонине трижды проводились торги по привлечению российских интеллектуальных ресурсов.

«В последние годы наше сотрудничество с Ляонином успешно, проведение таких торгов дает нам возможность лучше знать его, содействует двустороннему сотрудничеству в области науки, техники, торговли, инвестиций и обмена специалистами», – сказал председатель НО Фонд содействия развитию инновационной деятельности высшей школы Г. Андреев.

Заместитель главы администрации пров. Ляонин Сюй Вэйго отметил готовность провинции усилить работу по привлечению зарубежных интеллектуальных ресурсов для ускорения развития цифрового станкостроения, судостроения, авиации, автомобилестроения, сферы стройматериалов и т.п. «Очевидно, что Россия и другие страны СНГ имеют преимущества в ряде отраслей. Сотрудничество Ляонина с этими странами в заимствовании технологий и привлечении интеллектуальных ресурсов станет еще более тесным», – с оптимизмом сказал Янь Лиу. Агентство Синьхуа, 25.9.2006г.

– Строительство совместного российско-китайского технопарка началось на днях в рамках сотрудничества Академии наук Китая и Сибирского отделения РАН в г.Чанчуне (административный центр северо-восточной китайской пров. Цзилинь). Об этом сообщил губернатор Новосибирской обл. Виктор Толоконский, возглавляющий делегацию ученых и предпринимателей Сибирского региона России на мероприятия по презентации в КНР научно-технического потенциала области.

По его словам, «основное здание российско-китайского технопарка в Чанчуне, где разместятся научно-исследовательские лаборатории ученых двух стран, будет сдано в эксплуатацию летом 2007г.». «Для нас это – возможность активизировать научно-техническое сотрудничество с Китаем на региональном уровне и выйти на его огромный рынок», – отметил губернатор. Он также добавил,

что помимо технопарка в Чанчуне в соответствии с имеющимся соглашением Новосибирская обл. примет также участие в создании аналогичного комплекса в Шэньяне.

За четыре дня пребывания в КНР члены делегации, насчитывающей 80 ученых и представителей бизнеса Новосибирской обл., посетили Чанчунь (пров. Цзилинь), Шэньян (пров. Ляонин) и Нанкин (пров. Цзянсу). Перед участниками форумов, главной целью которых стало привлечение внимания китайских регионов к активизации сотрудничества с Россией в научно-технической и образовательной сферах, выступили с докладами руководитель Сибирского отделения РАН академик Николай Добрецов, директор Института химии твердого тела Сибирского отделения РАН академик Николай Ляхов и ректор Новосибирского государственного университета Николай Диканский. Прайм-ТАСС, 22.9.2006г.

– К сент. этого года Китай создал 108 институтов Конфуция и 12 учебных филиалов институтов в 46 странах и районах мира, сообщили на 1 Китайско-германском симпозиуме по вопросам сотрудничества в преподавании китайского языка.

После того, как в нояб. 2004г. в столице Республики Корея был создан первый в мире Институт Конфуция, такие учебные заведения уже стали важной формой распространения китайской культуры и языка. По сообщению, преобладающая часть из 108 институтов Конфуция открыты в Азии, Европе и Америке: в Европе – 41 институт, в Азии – 31, в Америке – 27. В Океании и Африке – соответственно 3 и 6 таких учебных заведений. Агентство Синьхуа, 22.9.2006г.

– В годы 11 пятилетки госкомитет по развитию и реформе выделит свыше 6 млрд. юаней, будут

созданы 12 крупных объектов научно-технической инфраструктуры. В соответствии с основными положениями 11 пятилетки в указанные объекты включены источник ядерного расщепления нейтронов, оборудование мощного магнитного поля, крупный астрономический телескоп, судно комплексных океанологических исследований, система космического дистанционного зондирования, замерзающая аэродинамическая труба, схема контроля за средой континентальной конструкции, сооружение по исследованию и оценке безопасности применения материалов на крупных объектах, научно-исследовательский объект белка, меридианный объект, сеть низкочастотного электромагнитного зондирования подземных ресурсов и землетрясений, объект по изучению безопасности сельскохозяйственных животных и растений. «Женьминь Жибао», 22.9.2006г.

– 20 сент. в г.Шэньяне, административном центре пров. Ляонин (Северо-Восточный Китай), открылась китайская международная конференция по обмену специалистами и выставка высоких технологий. На церемонии открытия присутствовали представители 700 организаций 30 с лишним стран, включая Россию, США, Японию и Германию, и 10 тыс. представителей 6000 отечественных предприятий и непромышленных учреждений.

Заместитель заведующего Отделом ЦК КПК по организационной работе, министр кадров КНР Чжан Байлинь в своей речи подчеркнул, что проведение этой конференции имеет основной целью содействовать международному обмену специалистами, а созыв ее в Шэньяне имеет особое значение. Подъем Северо-Восточного Китая неотделимо связан с людской и интеллектуальной поддержкой, а также международным сотрудничеством и обменом специалистами. Нынешняя конференция послужит платформой смычек между китайскими и иностранными интеллектуальными ресурсами и реализации проектов, создаст благоприятные условия для заимствования нужных людских ресурсов и технологий различными отраслями и предприятиями.

В рамках двухдневной конференции представлены свыше 2000 высокотехнологичных проектов в сферах машиностроения, электроники и электроэнергетики, нефти и химии, металлургии и горного дела, аппаратуры, медицины и здравоохранения, охраны окружающей среды, информатики, биотехники, сельского и лесного хозяйства.

Одной из самых характерных особенностей данной конференции является сосредоточение на ней большого количества гостей из России и стран-членов СНГ. 350 ученых из 32 регионов России и СНГ и академий наук государственного уровня прибыли в Шэньян для участия в конференции, принеся с собой 2000 с лишним высокотехнологичных проектов. Гендиректор Фонда содействия развитию инновационной деятельности высшей школы России Г.Г.Андреев рассказал, что эти проекты дадут новый импульс развитию международного сотрудничества между народами России и

Престижные американские вузы расширяют программы финансовой помощи студентам. Как сообщил директор пресс-службы Гарвардского университета Джо Ринн (Joe Wrinn), со следующего учебного года в Гарварде смогут бесплатно обучаться молодые люди из семей, суммарный годовой доход которых не превышает 60 тыс.долл. «Это касается и иностранных, в т.ч. и российских абитуриентов», – сказал Ринн.

Программа финансовой помощи студентам начала действовать в Гарвардском университете 2г. назад. Тогда рассчитывать на бесплатное обучение смогли абитуриенты из семей с годовым доходом 40 тыс.долл. Год обучения в Гарварде обходится в 42 тыс.долл. Две трети студентов Гарварда получают финансовую помощь. Средний грант на обучение в университете в этом году составил 33 тыс.долл. – это 70% от стоимости обучения. Общая же сумма финансовой помощи университета студентам в будущем году составит 90 млн.долл. Это на 6,2 % больше, чем в прошлом. Сейчас в Гарварде учится 51 студент из России (всего в университете 20 тыс. студентов).

РИА «Новости», 4.4.2006г.

Китай, будут способствовать научно-техническому прогрессу, укреплению торгово-экономических связей двух стран и обмену человеческими ресурсами.

Китайская международная конференция по обмену специалистами является единственной подобной конференцией государственного уровня, имеющей международный характер и получившей одобрение Госсовета КНР. Предыдущие 1-4 конференции проходили в Нанкине, на них было достигнуто различных соглашений о предпочтительном сотрудничестве по 11 800 пунктам. «Женьминь Жибао», 21.9.2006г.

– Как отметил 20 сент. с.г. пресс-представитель Государственного управления по делам иностранных специалистов Лю Юнчжи, Китай призывает к более активному участию компании-«охотников за головами» в деле привлечения иностранных кадров. Об этом он заявил на Китайской ярмарке по обмену международными кадрами, проходящей в Шэньяне. По его словам, в начальный период политики реформ и открытости Китай ежегодно привлекал 1 тыс. иностранцев, а в последние годы этот показатель составляет уже 200-400 тыс.чел. Каналами привлечения зарубежных специалистов управляет уже не только правительство, постепенно усиливается роль рыночного размещения кадровых ресурсов.

Как известно, после вступления Китая в ВТО все больше иностранных компаний-«охотников за головами» обосновались в Китае и создают фирмы на базе совместных капиталовложений и сотрудничества. Заместитель гендиректора Китайской ярмарки международных кадров Цзяо Цзинху констатировал, что указанные компании обслуживают главным образом филиалы транснациональных корпораций в Китае, тарифы за такие услуги относительно велики. По его словам, все больше отечественных экономически мощных компаний начали поиск высококачественных иностранных кадров через данные структуры.

Как отметил Лю Юнчжи, фирмы на базе совместных капиталовложений и сотрудничества, учрежденные компаниями-«охотниками за головами», особенно крупными зарубежными компаниями, создают мост между специалистами и нанимателями, предоставляют профессиональные услуги. Он отметил, что эти фирмы еще нуждаются в совершенствовании, например, не хватает информации, правила несовершенны, непрозрачны критерии услуг. По его мнению, компетентные правительственные органы должны одновременно усиливать контроль, управление и услуги в этой отрасли. «Женьминь Жибао», 21.9.2006г.

– В сентябре в Китае начинается очередной новый учебный год. Ван Шуай – один из «первокурсников», только он в этом году поступил в аспирантуру. В качестве одного из счастливых он скоро начнет свою новую учебную жизнь в Москве в совместной аспирантуре при китайском Пекинском университете и российском МГУ. Рассказа

зывая об этом, Ван Шуай не мог сдержать своего волнения. «Обучаться в МГУ – моя заветная мечта. Ведь Пекинский университет – один из самых известных вузов в Китае, а МГУ пользуется такой же славой в России. Можно обменяться учебным опытом с российскими студентами лицом к лицу, это для меня большое счастье», – сказал он.

Создание китайско-российских совместных вузов и аспирантур, о которых напомнил Ван Шуай, можно назвать одной из новых моделей сотрудничества в области образования двух стран. В марте, присутствуя на церемонии открытия Года России в Китае, президент РФ Владимир Путин в своем выступлении одобрил подобный способ двустороннего сотрудничества в области образования.

Совместная аспирантура при китайском Пекинском университете и российском МГУ была создана в 2002г. Здесь применяется гибкий метод воспитания обучающихся в нем аспирантов и докторов. Они могут подать заявки на продолжение учебы в вузе-партнере, могут непосредственно работать над диссертацией.

История обменов и гуманитарных контактов между двумя самыми известными вузами Китая и России началась в 50гг. В то время Пекинский университет во всем учился у «старшего брата» – МГУ. В этом отношении механический факультет Пекинского университета – хороший пример. На начальной стадии его система учебных программ и учебно-методический комплекс копировали модели советских вузов.

Прервавшееся в одно время сотрудничество между двумя вузами восстановлено только в 80гг. С тех пор преподаватели и ученые Пекинского университета получают все больше возможностей работать или продолжать подготовку в МГУ. В Пекинском университете десятки преподавателей и ученых имеют практику работы или подготовки в МГУ.

В последние годы контакты и сотрудничество между Пекинским университетом и МГУ встали на путь быстрого развития, появилась тенденция взаимодействия между ними. «Между Россией и Китаем не существует никаких серьезных конфликтов. Для нас самая актуальная задача – содействие укреплению взаимопонимания между народами наших стран», – сказал Андрей Родионов – представитель МГУ, аккредитованный в Информационном центре Пекинского университета.

А. Родионов, являясь представителем российской стороны, одновременно учится в Пекинском университете. Он работает здесь в Юридическом институте над докторской диссертацией в области права. «Я очень доволен своей жизнью и учебой здесь. На мой взгляд, Пекинский университет является одним из лучших университетов в мире. Здесь для нас открыты самые новейшие учебные предметы», – сказал он.

В 2003г. Пекинский университет послал в Москву первую группу студентов из 7 чел. В 2004г. в Пекин прибыли 12 студентов из МГУ. При совместной аспирантуре подготовлены 40 аспи-

рантов и докторов, а в сент. этого года, согласно плану, еще 5 пекинских студентов поедут в Москву, Москва направит в Пекин 9 студентов.

По мнению Чжэн Ланьчжэ – начальника Канцелярии совместной аспирантуры при Пекинском университете и МГУ, в течение 4 лет после ее создания вся работа, связанная с учебной деятельностью, идет успешно. Это безусловно помогает приобрести некоторый полезный опыт в сотрудничестве по подготовке китайских и российских специалистов различных профилей. «Конечно, пока развитие совместной аспирантуры находится на начальной стадии, но мы уверены в ее светлом будущем и активной роли в содействии развитию сотрудничества между двумя могучими университетами» – подчеркнул Чжэн Ланьчжэ. Агентство Синьхуа, 13.9.2006г.

– Китай будет всемерно развивать технические системы глубоководного морского зондирования, делая упор на разработке пилотируемого аппарата, способного погрузиться на глубину 7000 м. Об этом заявил начальник Государственного океанологического управления КНР Сунь Чжихуэй.

Основные цели океанологических исследований в 2006-10 гг. Китай видит в том, чтобы, поставив в центр внимания поиск и добычу стратегически важных природных ресурсов, всемерно развивать батипелагическую технику, предназначенную для глубоководных исследований, неуклонно развешивать разведку морского дна на больших глубинах, своевременно создать батипелагическую индустрию, повысить международную конкурентоспособность страны в области обнаружения, размежевания и освоения глубоководных ресурсов, отметил Сунь Чжихуэй.

По его словам, Китай будет форсировать и стараться как можно скорее завершить разработку и испытания батискафа, способного опуститься на глубину 7000 м. Одновременно будет вестись строительство отечественной базы батипелагических исследований. Китай будет прилагать активные усилия к развитию ключевых технологий оценки результатов глубоководного зондирования и разведки океанских ресурсов, добиваться прорыва в работах на глубоководных участках морского дна и создании рабочей глубоководной станции, разрабатывать систему технологий зондирования и добычи образцов на глубоководных участках, далее сообщил Сунь Чжихуэй. Агентство Синьхуа, 8.9.2006г.

Шанхайский университет в четвертый раз опубликовал список 500 лучших университетов мира. Как и в пред.г., первые места заняли американские и британские университеты: Гарвард, Кембридж, Стэнфорд, Беркли, Оксфорд. Из финских вузов самое высокое – 74 место занимает Хельсинкский университет (в пред.г. 76 место). Одним из основных показателей при составлении рейтинга были достижения в области исследований.

«Хельсингин Саномат», 18.8.2006г.

– В Шанхае завершил работу 3 Форум сотрудничества в области научно-технических инноваций предприятий, созданных этническими китайцами. На форуме было заключено 76 договоров и соглашений на 2,35 млрд.долл. США.

Цель форума – содействовать сочетанию экономического и научно-технического потенциалов китайских эмигрантов с развитием индустрии в районах дельты р.Янцзы, совместным инновациям и техническому прогрессу предприятий в дельте Янцзы и предприятий, созданных китайскими эмигрантами и этническими китайцами. В рамках форума состоялась «круглый стол» этнических китайцев-предпринимателей, торги по инвестиционным проектам, презентация научно-технических достижений и др. В форуме приняли участие 400 предпринимателей китайского происхождения, проживающих в 40 странах и регионах мира, было предложено свыше 500 проектов сотрудничества, в т.ч. 200 высокотехнологичных проектов. Агентство Синьхуа, 8.9.2006г.

– 30 авг. в Урумчи – административном центре Синьцзян-Уйгурского автономного района (Северо-Западный Китай) официально открылся Парк научно-технического сотрудничества с Центральной Азией. Его строительная площадь составляет 138 тыс.кв.м., объем капиталовложений в строительство – 390 млн. юаней (49,4 млн.долл. США). Это первый в Синьцзяне парк высоких и новых технологий, созданный на основе сотрудничества с зарубежными странами.

По словам представителя Зоны освоения высоких и новых технологий г. Урумчи, создание нового парка нацелено на привлечение капитала, техники и специалистов, освоение рынка путем развития двустороннего или многостороннего научно-технического и экономического сотрудничества с 5 странами Центральной Азии.

Начата эксплуатация первой очереди заводских объектов строительной площадью 34 тыс.кв.м. В парке уже «поселились» 11 предприятий. Подписаны соглашения с рядом научно-исследовательских учреждений Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и России о сотрудничестве в области обмена информацией, технического посредничества, взаимодействия научно-технических достижений, научных исследований и взаимных визитов специалистов. Агентство Синьхуа, 31.8.2006г.

– Представитель рабочей группы по сооружению банка ДНК национальных меньшинств Китая 30 авг. заявил, что уже создан банк с образцами ДНК 54 нацменьшинств, среди которых нет только народности гаошань.

Банк ДНК учрежден Юньнаньским университетом и содержит 8000 образцов ДНК представителей малочисленных народностей. Он охватил все провинции Китая помимо Тайваня и все нацменьшинства за исключением народности гаошань. Это самый полный по числу представленных народностей и по количеству образцов банк ДНК в Китае. Агентство Синьхуа, 31.8.2006г.

– На основе работы в 2005-06гг. существенно ускорить и расширить российско-китайское сотрудничество в сфере высокой науки и техники, увеличить к 2010г. масштабы двустороннего сотрудничества в области технических инноваций с нынешних 30 млн. до 3–5 млрд.долл. США – такое намерение высказал президент Российского инновационного консорциума Юрий Лебедев на прошедшей недавно в г.Далянь (Северо-Восточный Китай) Китайской международной ярмарке запатентованных технологий и продукции-2006.

По его словам, в Китае огромный спрос на новые технологии, причем «инновационная система остается ненасыщенной». Российский инновационный консорциум начинает систематически поставлять свои научно-технические достижения на китайский рынок. Даляньская консалтингово-управленческая инкубаторская фирма «Саньи» – одна из тех, кто получает выгоды от китайско-российского сотрудничества в сфере высоких технологий. Президент правления фирмы Хуан Янь сообщила, что в 2004г. их компания приобрела российские технологии очистки нефте- и теплопроводов на 100 тыс.долл. В начале этого года на основе усовершенствованной китайскими специалистами технологии был создан образец продукции, который стал пользоваться спросом на китайском рынке. С марта фирма получила заказы на 26 млн. юаней (1 долл. США – 8 юаней).

«Россия располагает развитыми технологиями в машиностроении, тяжелой промышленности и биомедицине, заимствование, совершенствование и внедрение которых позволит получить высокую прибыль», – сказала Хуан Янь. Как отметил Ю. Лебедев, создание Российско-китайского общества научно-технического сотрудничества будет играть роль «локомотива» в расширении масштабов двустороннего сотрудничества в сфере высоких и новых технологий. «Цель заключается в том, чтобы мы – страны-партнеры – объединили мощности и добились опережающего развития в высокотехнологичной сфере», – добавил российский гость. Ю. Лебедев полагает, что к 2010г. экспорт в Китай российских новых технологий лишь в области экономии ресурсов, экологии и дистанционного медицинского лечения может достичь 0,8-1,2 млрд.долл. США. По его сообщению, Российский инновационный консорциум уже открыл представительство в Пекине, ведется подготовка к созданию китайско-российского общества по сотрудничеству в сфере дистанционного медицинского лечения, специализированные компании двух стран ведут переговоры.

Помощник проректора Томского политехнического университета В. Дмитриенко сказал, что в российско-китайском сотрудничестве в сфере научно-технических инноваций самыми большими препятствиями могут быть несовершенство законодательства и недостаток необходимых политических установок, отсутствие стандартов и механизма оценки технологий, а также нехватка высоко-

коквалифицированных посредников в сфере внедрения запатентованных технологий. Китайско-российское научно-техническое сотрудничество имеет благоприятные перспективы, сказала Хуан Янь, добавив, что проходящий Год России в Китае и предстоящий Год Китая в России благоприятствуют укреплению взаимопонимания и доверия между двумя государствами, что сделает путь двустороннего сотрудничества гладким. Китай и Россия планируют к 2010г. увеличить двусторонний товарооборот в 4-5 раз. Обе страны намерены создать в китайских специальных экономических зонах совместные предприятия по содействию техническим инновациям, способные производить доступную и конкурентоспособную продукцию для экспорта в третьи страны. Агентство Синьхуа, 31.8.2006г.

– В г.Шихэцзы Синьцзян-Уйгурского автономного района (Северо-Западный Китай) местные жители уже не проявляют большого любопытства к иностранным учащимся. В этом городе учатся 242 иностранца из Пакистана, Кыргызстана, Казахстана, Республики Корея, США и т.д. А 4г. назад количество обучающихся в этом городе иностранцев составляло не более 20 чел.

На проходящей в г. Шихэцзы международной конференции по обмену глава Департамента международного сотрудничества и обмена министерства просвещения КНР Цао Госин сообщил, что в предыдущие 5 лет число обучающихся в Китае иностранцев ежегодно возрастало на 20%. Только в 2005г. в китайские вузы были приняты 140 тыс. иностранцев из 100 с лишним стран. «Женьминь Жибао», 7.8.2006г.

– Китай вложит 1,2 млрд. юаней в создание крупной научной установки – источника нейтронов ядерного расщепления, работа над которым будет завершена в 2012г. Его создание окажет огромное влияние на новаторские исследования. Как заявил 31 июля с.г. начальник управления фундаментальных наук Академии наук КНР, академик Чжан Цзе, в ряде развитых стран, в т.ч. в США и Японии, активно создают источники нейтронов ядерного расщепления, рассматривая их как один из важных способов для наращивания возможностей в научно-технической инновации. Китай тоже остро нуждается в создании подобной научной площадки. «Женьминь Жибао», 1.8.2006г.

– Важной силой в повышении способности к инновациям китайских предприятий стали негосударственные компании, лидирующие по некоторым направлениям в сфере научно-технических инноваций, заявил 31 июля заместитель председателя Всекитайского комитета НПКСК, председатель Всекитайской ассоциации промышленников и торговцев Хуан Мэнфу на приходящем форуме «Способность к инновациям негосударственных предприятий в дельте реки Янцзы».

По итогам обследования, проведенного Государственным управлением интеллектуальной собственности, среди 19070 предприятий, обладаю-

щих минимум одним патентным правом в Шанхае, а также в провинциях Цзянсу и Чжэцзян (Восточный Китай), общая доля патентов на негосударственных предприятиях составила соответственно 37, 49 и 73% общего объема патентов в этих административных единицах. Синьхуа, 1.8.2006г.

– Первый человек в Китае, которому была сделана трансплантация лица, выписан из больницы в северо-западной провинции Шэньси (Shaanxi), пишут китайские СМИ. Крестьянина Ли Госина (Li Guoxin) из юго-западной провинции Юньнань (Yunnan) отпустили домой лишь на неделю. Затем он вновь вернется в больницу.

Вторая в мире операция по пересадке лица была сделана в госпитале города Сиань (Xian) 14 апр. 2006г.; 30-летний Ли Госин полтора года назад потерял правую часть лица и нос в результате нападения медведя. Ли 9 марта приехал на лечение в госпиталь в Сиань, где в течение месяца ждал подходящего донора лицевых тканей. Во время 14-часовой операции Ли были пересажены щека, верхняя губа, нос и бровь. По утверждению местных врачей, операция была более сложной, чем первая в мире подобная операция, сделанная ранее во Франции.

Как заявил при выписке пациента его хирург Го Шучжун (Guo Shuzhong), пересаженная часть лица прижилась, больной чувствует себя хорошо. В частности, присутствовавшие при выписке журналисты заметили, что на верхней губе у Ли Госина появились небольшие усики, а на щеке – несколько прыщиков. Хирург заявил, что это свидетельствует о быстром процессе выздоровления больного.

На пути домой в небольшую горную деревню Ли Госина сопровождают двое врачей. После семидневного пребывания дома он вернется в больницу, поскольку условия жизни в деревне, тем более медицинское обслуживание, находятся на чрезвычайно низком уровне, заявил Го Шучжун.

Через две-три недели пациенту предстоит пройти еще одну пластическую операцию, которая сделает правую часть его лица «более естественной», заявил врач. Учитывая тяжелое материальное положение Ли Госина, лечение осуществляется полностью за счет больницы. РИА «Новости», 29.7.2006г.

Финская компания «Технополис» приглашена администрацией Тюменской обл. в качестве оператора на начальной стадии работы создаваемого тюменского технопарка. Заявка области не прошла конкурс на создание ОЭЗ, но была признана перспективной. В Тюмени планируется создать технопарк, призванный содействовать использованию научных технологий в нефтегазовой отрасли. Кроме управления технопарком, «Технополис» также обеспечит обучение российских специалистов в Финляндии.

www.economy.gov.ru, 13.8.2006г.

– В последние годы по мере непрерывного развития экономики Китая все больше иностранцев приезжают жить и работать в КНР и, конечно, привозят своих детей. В этом контексте вопрос о том, как воспитать в Китае детей, которые выросли в совсем иной обстановке, беспокоит всех родителей. В Пекине функционирует множество школ, куда принимают иностранных детей, в т.ч. немало неплохих международных школ.

В Китае школы, принимающие иностранных детей, делятся на 3 категории. Первая категория – школы, специально ориентированные на детей, приехавших из определенных стран («национальные школы»). Они обычно принимают только детей из одной страны, масштаб такой школы невелик. В этих школах преподают обычно учителя из соответствующей страны, система и методика образования строятся в соответствии с моделью соответствующей страны. Такие школы обычно открываются при посольствах.

Вторая категория – т.н. «международные школы». В такие школы ходят не только иностранные дети, но и китайские. Поскольку школьники имеют разное гражданство, уроки ведутся там на английском языке. В таких школах преподавание может вестись на китайском языке.

Третья категория – местные китайские школы. Многие китайские школы вправе принимать иностранных детей. Разумеется, в таких школах преподавание ведется на китайском языке. Вместе с тем, уроки английского языка в таких школах проходят обычно на высоком уровне. При выборе школы для собственного ребенка нужно взвесить все за и против.

«Национальная школа»: ориентирована на детей из определенной страны, обычно небольшая, обучение ведется на языке соответствующей страны. «Международная школа»: принимаются самые разные дети, обычно обучение ведется на английском языке, большое внимание уделяется знакомству с китайской культурой. «Китайская школа»: принимает в основном китайских детей, обучение ведется на китайском языке, уровень преподавания английского языка непрерывно повышается. Китайский информационный интернет-центр, 29.7.2006г.

– Установка термоядерного синтеза, разработанная Институтом физики плазмы Академии наук Китая, в середине августа в г.Хэфэй пройдет испытания по проводке и выделению энергии, продолжительность выделения превысит 1000 секунд. Результаты эксперимента в качестве важных материалов для международного проекта термоядерного реактора будут предоставлены на конференцию Международного агентства по атомной энергии, которая состоится в конце сентября в Австрии.

Эта установка стоимостью 200 млн. юаней, разработка которой продолжается 8 лет, впервые будет выделять энергию при температуре 100 млн. градусов по Цельсию, продолжительность выделения выйдет на рекордный уровень – 1000 се-

кунд. Это превышает показатели однотипных установок, строящихся в других странах мира. Синьхуа, 27.7.2006г.

– Четверо китайских ученых, работающих в области изучения космоса, избраны членами-корреспондентами Международной академии астронавтики (МАО). Об этом заявила МАО 17 июля в Пекине. В число этих китайских ученых входят Лю Чжэньсин – член Академии наук Китая (АНК), У Цзи – директор Центра космических и прикладных исследований при АНК, Юань Цзяцзюнь – директор Китайского института космических технологий, Чжуан Фэньюань – профессор Пекинского аэрокосмического университета.

МАО приняла решение произвести 2 других китайских исследователей космоса из членов-корреспондентов МАО в члены этой Академии. МАО, штаб-квартира которой расположена в Париже, является высшей международной организацией в области космических научных исследований. Среди 1234 членов МАО из 64 стран и регионов мира представлены 55 граждан КНР. Синьхуа, 18.7.2006г.

– Последние данные министерства торговли КНР показывают, что в I пол. 2006г. Китай и ЕС заключили договоры о заимствовании технологий на 5,62 млрд.долл., что на 45,7% больше по сравнению с тем же периодом прошлого года. Доля ЕС составила 42,5% от общей договорной суммы заимствований Китаем зарубежных технологий. ЕС занимает первое место по договорной сумме в этой сфере; второе и третье места принадлежат Японии и США, договорные суммы которых составили, соответственно, 3,36 млрд. и 2,08 млрд.долл.

С января по июнь текущего года Китай заключил с другими странами в общей сложности 5461 договор о заимствовании технологий; общая договорная сумма исчисляется 13, 2 млрд.долл., что на 62,2% больше, чем за тот же период прошлого года. Синьхуа, 13.7.2006г.

– По информации из министерства коммерции КНР, за первые полгода 2006г. общее число подписанных контрактов по привлечению технологий по всей стране составило 5461, общая сумма контрактов – 13 млрд. 200 млн.долл., рост по сравнению с аналогичным периодом пред.г. составил 62,2%. Стоимость технологий по контрактам – 7 млрд. 960 млн.долл., 60,3% от общей суммы стоимости контрактов. Общая сумма контрактов на привлечение технологий резко выросла по сравнению с аналогичным периодом пред.г.

Стоимость технологий, привлеченных государственными предприятиями, составила 6 млрд. 27 млн.долл., увеличившись на 97,4% по сравнению с тем же периодом пред.г., и составила 47,5% от совокупной стоимости привлеченных технологий в стране. Стоимость технологий, привлеченных предприятиями с участием инокapиталов, составила 6 млрд. 200 млн.долл., 46,9% от совокупной. В целом сохраняется равновесие между государственными и совместными предприятиями по стоимости привлеченных технологий. «Женьминь Жибао», 12.7.2006г.

– 2,3 млн. нуждающихся учащихся поступили в вузы с помощью государственного кредита на получение образования; совокупная сумма кредитов на обучение составила 19,09 млрд. юаней за 6 лет после реализации этого проекта. С июня 2004г. по конец апреля этого года 323 тыс. студентов в 115 вузах получили от государства кредит на учебу. Общая договорная сумма составила 4,35 млрд. юаней. Таким образом была в основном удовлетворена потребность обучающихся в кредитовании. Об этом сообщил заместитель министра просвещения КНР Юань Гуйжэнь.

В 2004г. была проведена реформа и усовершенствование прежней государственной системы кредитования на обучение в вузах, которую совместно осуществляли министерство просвещения КНР, министерство финансов КНР, Народный банк Китая и Китайский комитет по контролю и управлению банковской отраслью. С июня 2004г. в стране в общей сложности 1,441 млн. учащихся пользовались кредитами, сумма которых составила 12,11 млрд. юаней. Агентство Синьхуа, 12.7.2006г.

– 10 июля в Восточно-китайском педагогическом университете начала работать первая группа аспирантов Нью-Йоркского института Конфуция, состоящая из 16 преподавателей начальных и средних школ и высших учебных заведений. Это первый случай создания аспирантуры среди 80 существующих в мире институтов Конфуция.

Аспирантура при Институте Конфуция была совместно учреждена Нью-Йоркским институтом Конфуция и Китайской рабочей группой по преподаванию китайского языка иностранцам. Она является центром подготовки «будущих преподавателей китайского языка иностранцам». Предполагается, что она поможет разрешить постоянно обостряющуюся ситуацию с недостатком преподавателей китайского языка в детсадах и школах США.

В Нью-Йорке 2400 вузов и школ нуждаются в преподавателях китайского языка. С 2004г., когда Китай начал создавать за рубежом институты Конфуция, имеющие целью распространение китайского языка и культуры, в 36 государствах и регионах мира созданы в общей сложности 80 таких учебных заведений. Институт имени Конфуция в Нью-Йорке учрежден 21 апр. 2006г. «Женьминь Жибао», 11.7.2006г.

– Веб-сайт китайского языка (www.linese.com) официально открыт 8 июля. По словам ответственного лица, курирующего этот вопрос, открытие данного веб-сайта имеет целью предоставить изучающим в масштабе планеты китайский язык богатые культурные ресурсы Китая и помогать им овладеть китайским языком на практике. Веб-сайт связывается с десятками зарубежных институтов по изучению конфуцианства, функционирующих в США, Японии, Австралии и других странах. Агентство Синьхуа, 10.7.2006г.

– В г.Чанчунь, административном центре северо-восточной китайской провинции Цзилинь, 6 июля началось строительство китайско-российского

технопарка. Основными инициаторами проекта являются народное правительство провинции Цзилинь, Академия наук Китая, Сибирское отделение РАН, администрация Новосибирской области.

По графику первой очереди предстоит создание высокотехнологичного инкубатора, строительная площадь которого составит 14 тыс. кв. м. Приоритетными направлениями развития будут лазерные и фармацевтические технологии. Директор Чанчуньского отделения Академии наук Китая Чжан Хунцзе выразил уверенность в том, что данный технопарк создаст платформу для освоения высоких и новых технологий и внедрения научно-технических достижений в промышленное производство.

На территории Китая действуют 3 китайско-российских технопарка, которые расположены в г. Харбин (пров. Хэйлунцзян), Яньтай (пров. Шаньдун) и г. Цюйчжоу (пров. Чжэцзян). Руководитель Управления науки и техники провинции Цзилинь Лу Лянда отметил, что китайско-российский технопарк в Чанчуне позволит сконцентрировать научно-технический потенциал двух стран для освоения китайского рынка и рынка Юго-Восточной Азии в целом.

Профессор Сибирского отделения РАН Владимир Соколов сказал, что благоприятная политическая атмосфера отношений между Россией и Китаем заложила прочный фундамент для расширения научно-технического сотрудничества двух стран. Он выразил уверенность в том, что российские технологии способны удовлетворять спрос китайских предприятий.

Помимо российских НИИ и предприятий, в чанчунском технопарке будут работать научные сотрудники и бизнесмены из Украины и Беларуси. Агентство Синьхуа, 7.7.2006г.

– Выучить китайский язык нетрудно: владение словарным запасом в 10 тыс. слов и иероглифической базой из 900 знаков позволяет читать 90% печати. По прогнозу Канцелярии государственной руководящей группы по преподаванию китайского языка как иностранного, к 2010г. во всем мире общая численность иностранцев, изучающих китайский язык, достигнет 100 млн. чел. В пропорциональном отношении количество преподавателей и учащихся составит 1:20, в этом случае будут

востребованы 5 млн. профессиональных преподавателей китайского языка.

Согласно отчету о состоянии преподавания китайского языка для иностранцев в мире, сделанному Канцелярией государственной руководящей группы по преподаванию китайского языка как иностранного, в будущем ожидается большой дефицит преподавателей китайского языка. В последние годы рост совокупной мощи и статуса Китая в международном сообществе предоставляет ценную возможность для распространения китайского языка в мире.

В опубликованном 22 мая «Докладе о состоянии лингвистики в Китае» говорится, что в 2005г. численность иностранцев, изучающих китайский язык, составила около 40 млн. чел. Однако во всем мире лишь 40 тыс. преподавателей занимаются преподаванием китайского языка для иностранцев, таким образом, соотношение между преподавателями и учащимися составляет 1:1000.

В Китае 6000 чел. являются профессиональными преподавателями или преподавателями по совместительству, в т.ч. 50% получили сертификат преподавателя китайского языка как иностранного.

По словам директора Управления лингвистики, письменности и информации Ли Юймина, китайский язык полон жизненной силы, непрерывно возникают новые языковые явления, новые способы распространения языка. В образовательной сфере классификация предметов китайского языка и соответствующие учебные пособия становятся более диверсифицированными, намечаются новые изменения в едином государственном экзамене по китайскому языку, введена важная реформа в экзаменах английского языка в вузах четвертой и шестой категории, динамично развивается параллельное обучение нацменьшинств китайскому и родному языкам, бурно развивается преподавание китайского языка для иностранцев.

Конкретные данные, полученные в результате проведенного в 2005г. Государственным центром по надзору и исследованиям лингвистических ресурсов исследования вопросов использования языка и письменности в СМИ, показывают, что среди проанализированных 15 газет, 13 телестанций и 3 интернет-изданий коэффициент использования лексики наглядно отражает статистику компактного использования наиболее часто употребляемых слов и иероглифов: коэффициент 80% указывает на использование 4 тыс. слов, коэффициент 90% – 11 тыс. слов, коэффициент 99% – 130 тыс. слов. Остальные 1,52 млн. слов составляют лишь 1% используемой лексики.

357 первых знаков из 2500 наиболее употребляемых иероглифов вышеуказанного исследования не включены в категорию часто употребляемых иероглифов словаря «Наиболее употребляемых слов современного китайского языка»; 398 из списка первых 3500 иероглифов также не входят в словарь «Наиболее употребляемых иероглифов современного китайского языка». Китайский информационный интернет-центр, 6.7.2006г.

В рейтинге интеллектуального развития стран мира, подготовленном Всемирным банком, Финляндия заняла второе место с показателем 9,11 балла. При составлении рейтинга учитывались такие показатели как уровень образованности населения, количество пользователей интернета и телефонной связи, законодательная база, количество ученых, число и тираж научных изданий и т.д.

Были обследованы 128 государств. Первое место в рейтинге заняла Швеция (9,25 балла). За Финляндией следуют Дания, Швейцария и Великобритания. Россия в рейтинге находится на 41 месте (5,97 балла).

www.economy.gov.ru, 28.7.2006г.

– Китай всегда являлся крупным источником студентов для иностранных вузов, однако в последние несколько лет количество китайских студентов в вузах таких популярных стран, как Великобритания, США, Австралия и Канада, начинает снижаться. В то же время происходит обратный процесс – по мере подъема Китая все больше иностранцев приезжает сюда учиться.

За последние годы число иностранных студентов, приезжающих в Китай, росло на двадцать и более процентов в год. В 2005г. их число превысило 140 тыс.чел. Этот год стал рекордным по количеству иностранных студентов, по количеству стран, из которых они приезжают, по количеству принимающих вузов.

Китай стал новым популярным местом для учебы. В 2005г. в Китае обучалось 141 087 иностранных граждан, в т.ч. 7218 стипендиатов правительства КНР и 133 869 студентов на контрактной основе. По сравнению с 2004г., общее число иностранных студентов увеличилось на 27,28%.

В 2005г. за границей обучалось 118,5 тыс. китайских студентов, из них 3979 проходили обучение за государственный счет, 8078 – за корпоративный счет, 106,5 тыс. – за свой счет. Число иностранцев, обучающихся в Китае, значительно превысило число китайских студентов за границей. «Женьминь Жибао», 6.7.2006г.

– Государственный банк развития Китая решил выделить целевой кредит на 2,5 млрд. юаней (313 млн. долл.) для поддержки вернувшихся на родину после учебы за рубежом, открывающих собственное дело. 30 июня представители банка и технопарка города Далянь (приморский город северо-восточной китайской пров. Ляонин) подписали соглашение, в соответствии с которым те, кто намерен открыть свои хозяйства в технопарке, могут рассчитывать на финансовую поддержку.

В Даляньском технопарке обосновались более 500 предприятий, созданных китайцами-выпускниками иностранных вузов. Агентство Синьхуа, 3.7.2006г.

– По итогам он-лайн опроса, проведенного среди студентов внутренних районов Китая, 79,2% респондентов намерены поступить на работу по окончании учебы в вузах.

69,8% опрошенных надеются получать ежемесячную зарплату в 1-4 тыс. юаней (125-500 ам. долл.) А большинство аспирантов и докторов рассчитывают на оклад в 5 тыс. юаней. 41,6% опрошенных студентов надеются стать менеджерами после 5 лет работы. Специалисты считают, что это свидетельствует о нереальных представлениях студентов относительно перспектив их карьеры. Агентство Синьхуа, 30.6.2006г.

– В последние годы в Китае отмечается неуклонный рост количества патентных заявок и запатентованных разработок. В 2001-05гг. среднегодовой рост заявок составил 22, 8%, а зарегистрированных патентов – 15,2%. К июню текущего года общее количество патентных заявок в стра-

не превысило 3 млн. Об этом сказал заместитель председателя ПК ВСНП Лу Юнсян, выступая 28 июня с докладом об итогах проверки реализации Закона КНР о патентах.

Законодательные органы 22 провинций, автономных районов и городов центрального подчинения разработали местные положения о защите патентов. Многие предприятия также активно реализуют стратегию освоения новых технологий. Компания «Хуавэй» ежегодно подает более 1000 заявок на получение патентов, причем 85% из них касаются изобретений. Агентство Синьхуа, 29.6.2006г.

– Китай занимает 4 место в мире по количеству патентных заявок, однако «средняя продолжительность жизни» отечественных запатентованных технологий оказывается ниже, чем у технологических разработок зарубежных государств. Согласно «Закону КНР о патентах», который вступил в силу в 1985г., срок действия патентов на изобретения составляет 15 лет. По статистике Государственного управления по охране интеллектуальной собственности, в 1985г. число патентных заявок на изобретения достигло в Китае 8000, в т.ч. 4000 из них составили отечественные разработки. В 2000г. истек срок действия 1200 патентов, в т.ч. 1105 зарубежных и 95 отечественных. Среди действующих патентов на изобретения средний срок пригодности отечественных разработок составляет 6 лет, а зарубежных разработок – 8,5г.

К концу 2005г. 58,9% отечественных запатентованных изобретений оставались действительными, для зарубежных разработок подобный показатель составил 78,8%. При этом подавляющее большинство патентов на изобретения в сфере биотехнологий, информационных технологий и производства новых материалов принадлежит развитым государствам. Агентство Синьхуа, 28.6.2006г.

– Китайское правительство придает серьезное значение исследованиям в области фундаментальных наук и готово непрерывно увеличивать ассигнования на поддержку ученых, занятых в передовых отраслях науки и техники. Об этом заявила член Госсовета КНР Чэнь Чжили 21 июня на встрече с китайскими и зарубежными учеными, участвующими в международном конгрессе по струнной теории 2006г. В их числе – знаменитый физик-теоретик Стивен Хокин.

Чэнь Чжили подтвердила, что Китай будет оказывать ученым стабильную поддержку в изучении фундаментальной теории и уделять особое внимание развитию смежных предметов науки и формированию благоприятной научной среды. Она подчеркнула, что обмены и сотрудничество в научно-технической сфере имеют чрезвычайно важное значение для содействия делу науки и техники. «Мы приветствуем развитие разностороннего сотрудничества известных зарубежных ученых с китайскими коллегами во имя большего вклада в прогресс цивилизации человечества», – сказала член Госсовета КНР. На встрече состоялся также

обмен мнениями по вопросам передовых отраслей мировой науки и научно-технического развития Китая. Агентство Синьхуа, 22.6.2006г.

– Член Академии наук Китая, ведущий специалист в сфере зондирования Луны Оуян Цзыюань 20 июня с.г. на научном симпозиуме в городе Гуйян (административный центр провинции Гуйчжоу) сказал, что первый этап соответствующей китайской программы, официально утвержденной в 2004г., – обследование и зондирование пространства вокруг Луны – стабильно претворяется в жизнь. В 2007г., согласно установленному сроку, будет запущен первый спутник зондирования планеты.

В указанной программе предусмотрены четыре направления научных исследований, а именно: получение трехмерных детальных изображений поверхности Луны, определение конкретных месторождений 14 видов полезных химических элементов на планете, первоначальная оценка толщины ее грунта путем изучения микроволновых свойств лунной поверхности и экологический контроль над окололунным пространством на расстоянии 400 тыс.км. от Земли.

Китайская программа зондирования Луны, утвержденная в 2004г. Госсоветом КНР и получившая название «Чаньэ», включает три этапа. На первом (2004-07гг.) предусмотрен запуск спутника «Чаньэ-1», предназначенного для всестороннего комплексного зондирования пространства вокруг Луны в течение года; на втором (2007-12гг.) – ее зондирование с помощью аппарата мягкой посадки на поверхности планеты; на третьем (2012-17гг.) – доставка образцов и проб на Землю. Лишь после их завершения Китай изучит возможность

отправки на Луну пилотируемого космического корабля. «Женьминь Жибао», 21.6.2006г.

– В ближайшие годы увеличится количество китайских студентов, обучающихся за рубежом за счет государства. Об этом заявил на форуме в Пекине замминистра просвещения КНР Чжан Синьшэн. Грядущий очередной «бум» обучения в зарубежных странах замминистра связывает с правительственным курсом на построение инновационного государства. С учетом требований инновационного государства будет усилена динамика подготовки специалистов высокого класса, еще большее количество студентов будет направлено за рубеж для получения ученой степени доктора наук, сказал Чжан Синьшэн.

По его словам, государство будет оказывать финансовую поддержку прежде всего студентам, специализирующимся в области коммуникаций и информационных технологий, высоких и новых аграрных технологий, биологии, новых материалов, энергетики, инженерии, прикладной социологии и специальностей, ставших актуальными после вступления Китая в ВТО. На их долю приходится 70% специализаций для обучающихся за рубежом китайских студентов.

Китай активизировал отправку студентов с началом проведения политики реформы и открытости. В 1996-2005гг. за рубеж было отправлено 23115 «бюджетных» студентов, 19177 из которых вернулись на родину после получения образования. Только в 2005г. Китай направил обучаться за границей 7245 студентов, что вдвое больше по сравнению с 2000 г. Агентство Синьхуа, 19.6.2006г.

– Председатель общества по трансплантации органов Китайской медицинской ассоциации Чэнь Ши заявил, что в Китае проведено 85 тыс. операций по трансплантации органов и Китай в этой сфере является второй крупной державой, уступающей только США. Все операции по трансплантации, которые можно провести за границей, могут быть проведены в Китае. Трансплантационная хирургия в Китае вышла на передовые позиции в мире.

Такое заявление Чэнь Ши сделал на пресс-конференции Второй китайской спартакиады для лиц, перенесших трансплантацию, проводимой в г.Ухане. По его словам, трансплантация органов в Китае начала развиваться в 60гг. прошлого века и к 90гг. в Китае уже было возможно проведение любых известных в то время операций по пересадке органов – например, трансплантации сердца, печени, легких, почек, одновременная трансплантация почки и поджелудочной железы, почки и печени, сердца и легких. В последние годы в Китае ежегодно проводится 10 тыс. трансплантаций органов, в 2005г. их число достигло 12 тыс.

Среди проведенных в Китае трансплантаций больше всего операций по пересадке почки – их число составило 74 тыс., самый долгий срок жизни после операции составил 28 лет. Операций по пересадке печени было проведено 10 тыс., самый долгий срок жизни после такой операции – 12 лет;

Президент Франции Жак Ширак 5 янв. 2006г. выступил с ежегодным обращением, в котором определил основные направления промышленного развития страны на ближайшие годы. Президент назвал в качестве основных приоритетов развитие цифровой, высокоскоростной связи и атомной энергетики.

Первая тема подразумевает реализацию новой стратегии, которая заключается во внедрении во все системы, начиная от телевидения и до компьютерной связи, оптико-волоконных технологий с пропускной способностью 100 мегабайт, бурное развитие которых происходит, например, в США или Германии. Вторая тема затрагивает реализацию программы развития ядерной энергетики и, в частности, разработку и промышленное использование с 2040г. реакторов EPR четвертого поколения с применением технологии прерывания ядерной реакции, а в 2050-2100гг. должен быть реализован международный проект Iter, основанный на технологии получения энергии на базе ядерной реакции синтеза. Одновременно будут прорабатываться шесть вариантов максимального использования уранового топлива таким образом, чтобы свести к минимуму количество ядерных отходов.

www.economy.gov.ru, 13.1.2006г.

трансплантации сердца – 400, самый долгий срок жизни после пересадки составил 14 лет. «Женьминь Жибао», 12.6.2006г.

– 7 июня в Китае начался вступительный экзамен в высшие учебные заведения, который продлится два дня (7 и 8 июня). В этом году проводится юбилейный тридцатый экзамен со времени восстановления системы экзаменов в вузы в 1977г. Заявки на участие в нем подали 9,5 млн.чел. – это новый исторический рекорд. Среди подавших заявки 6,67 млн. (70%) абитуриентов закончили среднюю школу в этом году. В экзамене участвуют 8,8 млн.чел., 93% от подавших заявки.

В г.Цзинхун провинции Юньнань 7 июня вместе с остальными 2000 абитуриентами этого города сдает экзамен закончивший школу в этом году буддийский монах Янь Вэньцзяо. Девятнадцатилетний монах родом из деревни Маньлунцзяо поселка Большой Мэнлунчжэнь, в семилетнем возрасте он постригся в монахи и, будучи монахом, окончил начальную и среднюю школу. «Женьминь Жибао», 7.6.2006г.

– По опубликованным ЮНЕСКО 31 мая статистическим данным Китай является лидером по количеству отправленных за рубеж на обучение студентов. Во всемирном масштабе примерно каждый из семи учащихся за рубежом – китаец. По статистике Сборника по мировому образованию за 2006г., составленного ЮНЕСКО, к 2004г. в всем мире насчитывалось 2,5 млн. учащихся, отправленных за рубеж, что на 41% выше показателя 1999г. в т.ч. доля студентов из стран Западной Европы составляет 17%, из Южной и Западной Азии – 8%, из Китая – 14%.

США привлекает самое большое количество иностранных учащихся – 23% от общего числа. За США следуют Великобритания, Германия, Франция, Австралия и Япония. Эти шесть стран привлекли свыше двух третей от общего количества учащихся из-за рубежа. Преимущественный выбор для китайских студентов – США, затем – Япония и Великобритания.

По статистике ЮНЕСКО, в принципе, по показателю доли выехавших за рубеж студентов лидируют страны, расположенные южнее Сахары в Африке. В среднем из этих стран на обучение за рубеж уехал каждый 16 студент. В некоторых странах количество выехавших за рубеж на обучение студентов уже превысило количество находящихся на своей территории учащихся. Это объясняется ограниченными образовательными ресурсами и относительно низким уровнем преподавания. В странах Западной Европы количество выезжающих на обучение за рубеж тоже велико. Главные направления для учащихся из этих стран – Великобритания, Германия, США и Франция. Учащиеся из стран Северной Америки особо не хотят учиться за рубежом – в среднем за рубеж на учебу выезжает один из 200 чел. Китайский информационный интернет-центр, 7.6.2006г.

– В последнем номере журнала Asian Journal of Mathematics два китайских математика опубликовали материал, в котором на основе теории американского ученого Р.Хамильтона и российского математика Г.Перельмана полностью доказали гипотезу Пуанкаре – одну из труднейших в мире математических задач.

Профессор университета Чжуншань Чжу Сипин и работающий в США китайский математик, профессор университета Лехай Цао Хуайдун напечатали в упомянутом журнале за июнь месяц своеобразный трактат под названием «Полное доказательство гипотезы Пуанкаре и геометрической гипотезы: применение теории Р. Хамильтона-Г. Перельмана о потоках Риччи».

Китайский математик-эмигрант, живущий в США, обладатель Филдсовской премии, профессор Цюй Чэнтун считает указанный материал завершающей работой в доказательстве гипотезы Пуанкаре. В интервью корреспонденту этот профессор отметил, что без всякого преувеличения настоящая работа даже важнее доказательства гипотезы Гольдбаха. «Гипотеза Пуанкаре представляет собой главный поток в области топологии и геометрии, на нее обращают внимание многие математики мира, они прилагают усилия по ее исследованию, доказательство и завершение работы имеют огромное значение», – отметил Цюй Чэнтун. По его словам, проблема Гольдбаха важна, но гипотеза Пуанкаре еще важнее.

Цюй Чэнтун заявил, что достижения двух китайских математиков являются передовыми в сфере фундаментальных исследований. Представленное доказательство поможет научным работникам глубже познать пространство, в котором мы живем, и окажет значительное влияние на развитие физики и техники. «Женьминь Жибао», 5.6.2006г.

– 5 июня в Доме народных собраний в Пекине торжественно открылась 13 конференция Академии наук Китая и 8 конференция Академии инженерии Китая. На конференции присутствовал и выступил с важной речью генеральный секретарь ЦК КПК, председатель КНР, председатель Центрального военного совета Ху Цзиньтао. На ней присутствовали У Банго, Вэнь Цзябао, Цзя Цинлинь, Цзэн Цинхун, Хуан Цзюй, У Гуаньчжэн, Ли Чанчунь, Ло Гань.

Это наивысший научный форум научно-технических и инженерно-технических кругов. Девиз конференции – высоко поднимая великое знамя теории Дэн Сяопина и важных идей тройного представительства, всесторонне претворяя в жизнь научное понимание развития, реализуя стратегические задачи, поставленные в основных положениях средне- и долгосрочной программы развития науки и техники, сплачивая научно-технических работников и инженеров страны, заложить прочную научно-техническую основу для всестороннего строительства среднезажиточного общества, внести должный вклад в содействие гармоничному социально-экономическому развитию и великое возрождение китайской нации. На кон-

ференции присутствовали более 1000 академиков АНК и АИК, а также руководители аппаратов ЦК и государственных учреждений. «Женьминь Жибао», 5.6.2006г.

– В Пекине 29 мая началось строительство крупнейшего в Азии биоинженерного инкубатора. Строительная площадь объекта, который будет расположен на западе города, составит 250 тыс. кв.м. Как ожидается, здесь будут работать представительства 100 предприятий и НИИ, которым будут предоставлять венчурные инвестиции и техническую поддержку. 40% китайских высококвалифицированных специалистов в сфере биоинженерии работают в Пекине. Создание подобного инкубатора будет содействовать процессу внедрения научно-технических достижений в промышленное производство. Агентство Синьхуа, 30.5.2006г.

– По данным, опубликованным на прошедшем в Шанхае 1 Китайском форуме переводчиков, в Китае 60 тыс. профессиональных переводчиков, еще сотни тыс.чел. занимаются переводом в различных формах. В 2003г. министерство кадров КНР утвердило систему экзаменов для аттестации переводчиков, в соответствии с которой до конца 2005г. более 17,7 тыс.чел. приняли участие в экзаменах по английскому, французскому и японскому языкам, 3975 из них выдержали испытания и получили свидетельства. В I пол. 2006г. еще более 9 тыс.чел. подали заявки на участие в этих экзаменах.

Профессия переводчика в Китае зародилась 2 тыс. лет назад. По неполным данным, сегодня в стране насчитывается более 3 тыс. контор, пред-

лагающих переводческие услуги. Агентство Синьхуа, 30.5.2006г.

– Как сообщили на 7 съезде Всекитайского научно-технического общества, Китай занимает первое место в мире по числу научно-технических кадров: их количество составляет 21,74 млн.чел., из них 1,2 млн.чел. занимаются научными исследованиями и освоением. На данном съезде председатель Всекитайского научно-технического общества Чжоу Гуанчжао отметил, что возрастные параметры научно-технических кадров значительно улучшились, поскольку число сотрудников в возрасте до 45 лет составляет уже 70% и основные силы научно-технических кадров уже представляют молодые.

Несмотря на наличие большого числа научно-технических сотрудников, в Китае ощущается острая нехватка высококвалифицированных научных специалистов. Занимающие лидирующие должности в наиболее ключевых международных научных организациях мира китайские ученые составляют лишь 2,26% от общего числа. Агентство Синьхуа, 25.5.2006г.

– 23 мая в Доме народных собраний в Пекине торжественно открылся седьмой съезд Всекитайского научно-технического общества с участием более 1200 представителей научно-технических кругов страны. Член Постоянного комитета Политбюро ЦК КПК, заместитель председателя КНР Цзэн Цинхун выступил с приветствием по теме «Идти на самостоятельные инновации на основе научного развития, совершить подвиг в создании инновационного государства».

В своем выступлении Цзэн Цинхун высоко оценил заметные достижения Всекитайского научно-технического общества и сотрудников научно-технических кругов в процессе реформ и развития. Он назвал создание инновационного государства важной стратегией политики ЦК КПК и Госсовета и священной миссией нынешней эпохи. «Для достижения этой цели необходимы тяжелые усилия и инновационная практика сотрудников научно-технических кругов», подчеркнул он. Заместитель председателя КНР призвал научно-технические организации всех ступеней приложить усилия по созданию инновационного государства. Агентство Синьхуа, 24.5.2006г.

– Согласно прогнозу Всекитайской государственной руководящей группы по преподаванию китайского языка как иностранного, в 2010г. в мире число изучающих китайский язык иностранцев достигнет 100 млн.чел. При соотношении между китайскими преподавателями и изучающими китайский язык иностранцами 1:20 мировой спрос на педагогов, преподающих китайский язык как иностранный, составит 5 млн.чел., и нехватка числа таких кадров начнет ощущаться довольно остро. Благодаря постоянному возрастанию мощи Китая и повышению его статуса в мире китайский язык начал распространяться на планете быстрыми темпами, отметили в вышеупомянутой руководящей группе.

Японские концерны Nissan и Sony могут разместить свои научные центры в технопарках на территории Нижегородской обл. Об этом заявил замгубернатора Владимир Иванов 7 июня. Для размещения научных центров японским компаниям предложен технопарк, создаваемый в поселке Сатис Дивеевского района обл., а также технопарк в Нижнем Новгороде, проект которого разрабатывается. Иванов уточнил, что компании планируют построить в России научные центры, занимающиеся новыми разработками и вопросами адаптации своей продукции к условиям российского рынка. Замгубернатора считает, что для региона создание научных центров окажется выгоднее, чем организация «просто сборочных производств».

Технопарк в поселке Сатис Дивеевского района Нижегородской обл. начнет работу в середине лета 2006г. В строительство первой очереди технопарка было вложено 2 млн.долл. частных инвестиций. Приоритетными направлениями технопарка являются информационные технологии, энергосбережение и экология, обеспечение жизнедеятельности, медицинская техника. Базой технопарка стал расположенный в Сарове Российский федеральный ядерный центр (ВНИИ-ЭФ-РФЯЦ).

ИА Regnum, 7.6.2006г.

В 2005г. в мире насчитывалось 40 млн.чел., изучающих китайский язык как иностранный, и в то же время число преподавателей китайского языка составляло лишь 40 тыс.чел., т.е. на одного преподавателя приходилась 1 тыс. учащихся. В Китае число преподавателей, обучающих иностранцев китайскому языку, составляет лишь 6 тыс.чел., и только половина из них получила соответствующий квалификационный диплом «преподавателя китайского языка как иностранного». Агентство Синьхуа, 24.5.2006г.

– В Китае создан веб-сайт для вузов и предприятий с целью привлечения иностранных преподавателей и специалистов в области высшего образования. Веб-сайт имеет адрес www.e-jobfair.com и обладает функцией аудио- и видеосвязи, что создает удобства для полноценного он-лайнного общения. Рабочие языки веб-сайта: китайский, английский, корейский, японский и арабский. В Китае насчитывается около 100 тыс. иностранных преподавателей и специалистов, работающих с английским языком. Агентство Синьхуа, 23.5.2006г.

– В 2005г. в южно-китайском г.Шэньчжэнь приняли на работу 1639 специалистов, обучавшихся за границей, и здесь работают в общей сложности уже 8300 таких кадров. В городе проводят в жизнь ряд политических установок в целях ускоренного построения «экономики специалистов». Благодаря принятым мерам в мегаполисе ускоренными темпами развиваются высокие и новые технологии, и ныне в Шэньчжэне функционируют десятки ведущих предприятий с применением высоких и новых технологий, совокупный объем реализованной продукции которых достиг 3 млрд. юаней (1 дол. = 8 юаней), а налог на прибыль составил около 200 млн. юаней. Агентство Синьхуа, 18.5.2006г.

– 30 апр. отмечалась 95 годовщина со дня образования Университета Цинхуа. По словам руководителя университета, с пред.г. университет приступил к укреплению международного сотрудничества, что позволило ему добиться важных результатов в сферах подготовки кадров и проведения научных исследований.

В 2005г. Цинхуа в общем принял 23 тыс. иностранных гостей, в частности, 199 ректоров и проректоров всемирно известных вузов, среди которых ректор Токийского университета, ректор Оксфордского университета, ректор Университета Калифорнии. Университет посетили 22 лауреата Нобелевской премии. Цинхуа также заключил соглашение о межвузовском сотрудничестве с 22 зарубежными вузами. Цинхуа пригласил 748 зарубежных специалистов на долгосрочную и кратковременную работу, организовал 78 международных и региональных научных семинаров, отправил 4206 преподавателей и студентов на стажировку и на учебу за границу. Путем обменов Цинхуа усилил сотрудничество и контакты с учеными мирового уровня и стимулировал введение новых научных дисциплин.

К концу 10 пятилетки Цинхуа заключил соглашения о сотрудничестве и обменах со 174 известными всему миру вузами. На этой основе Цинхуа самостоятельно составил план по созданию стратегического партнерства с этими учебными заведениями и задействовал программу сотрудничества в сфере научных исследований. Вместе с тем, Цинхуа активно участвует в организациях сотрудничества известных всему миру вузов с целью укрепления своей значимости в многостороннем формате и продвижения сотрудничества в научной сфере.

В 2005г. ученая коллегия Университета Цинхуа организовала Форум Цинхуа, на который были приглашены всемирно известные ученые. Каждый из них выступил с речью на форуме, также обсуждался ряд важнейших вопросов о развитии Китая и мирового сообщества. В окт. 2005г. бывший вице-президент А. Гор стал почетным гостем первого форума. В марте с.г. представитель коллегии жюри Нобелевской премии на форуме выступил с речью на тему «Нобелевская премия и научные открытия». Китайский информационный интернет-центр, 17.5.2006г.

– Как сообщили на выставке достижений Китая в области разработки и освоения океанских ресурсов, в последние 15 лет, которая открылась 24 апр. с.г., разработка пилотируемого подводного аппарата вступила в этап комплексного монтажа. Сейчас в мире только США, Япония, Франция и Россия обладают пилотируемыми подводными аппаратами, максимальная глубина для их работы – 6500 м. Аппарат, разработанный в Китае, станет первым в мире, который будет функционировать на глубине 7000 м.

На выставке также сообщили, что предполагается строительство научно-исследовательского судна «Даян-2», способного выполнять изыскания в абиссальной зоне, в т.ч. создание пилотируемого подводного аппарата, работающего на глубине 7000 м. Это означает, что существует план создания государственной базы в абиссальной зоне, которая предоставит возможности для научного изучения абиссали, обследования морских ресурсов, а также для разработки соответствующего оборудования и его испытания, развития новых отраслей производства, связанных с морем. «Женьминь Жибао», 25.4.2006г.

– Как сообщает Управление кадров пров. Фуцзянь (Юго-Восточный Китай), для проведения 4 китайской фуцзяньской ярмарки научно-технических достижений, которая состоится 18-20 июня 2006г., уже собрано 450 проектов, разработанных специалистами из 10 с лишним европейских и американских развитых стран, 301 достижение российских специалистов. На предстоящей ярмарке будет продемонстрировано так много российских проектов в связи с проведением в нынешнем году Года России в Китае для того, чтобы укреплять китайско-российскую дружбу и способствовать развитию сотрудничества и обмена между

провинцией Фуцзянь и Россией. Научно-технические достижения российских специалистов действительно находятся на очень высоком уровне.

Россия располагает передовыми, наукоемкими технологиями, богатыми интеллектуальными ресурсами и большим количеством технических достижений, ожидающих внедрения в производство. 18 ученых из России стали лауреатами Нобелевских премий. Россия освоила 57 из 102 самых передовых технологий в мире, 27 наивысшего международного уровня. Большинство представленных Россией научно-технических достижений получили патентное право РФ, одни из них также находятся под охраной патентного права США, Германии, Великобритании, Франции, Японии и других стран. Одновременно эти проекты соответствуют ориентации строительства экономного общества и развития рециркуляционной экономики в Китае. «Женьминь Жибао», 24.4.2006г.

– Китайский государственный центр нанотехнологий разработал самый маленький в мире нанотехнологичный генератор. Эта работа означает важный прорыв в сфере нанотехнологий. Она была проделана профессором политехнического института Пекинского университета, заведующим зарубежным отделением Государственного центра нанотехнологий Ван Чжунлинем и докторантом Сун Цзиньхоем. Соответствующие научные статьи опубликованы в очередном номере авторитетного в мире журнала «Сайенс» («Наука»), который вышел в свет 14 апр. т.г. Как считают ученые, такой генератор будет иметь широкое прикладное значение в биомедицинской, военной и радиосенсорной областях, а также в сфере беспроводной связи. «Женьминь Жибао», 24.4.2006г.

– 20 апр. в г.Чунцин (Юго-Западный Китай) открылась 7 Китайская ярмарка достижений высоких и новых технологий и 3 Китайская международная ярмарка технологий двойного назначения (военного и гражданского), в церемонии открытия которой приняли участие член Госсовета КНР Чэнь

Чжили и заместитель председателя Всекитайского комитета Народного политического консультативного совета Китая (ВК НПКСК) Ли Гуйсянь.

В ярмарке, выставочная площадь которой составляет 41 тыс.кв.м., участвуют 1500 предприятий. Мероприятия ярмарки включают демонстрацию достижений высоких и новых технологий, форум по вопросам высоких технологий и др. С 1999г. в г.Чунцин уже успешно прошли 6 ярмарок такой категории. В предыдущих 6 ярмарках, в общей сложности, приняли участие 436 делегаций и были продемонстрированы 30 тыс. проектов высоких и новых технологий. Совокупный договорный объем сделок на этих 6 ярмарках составил 41,564 млрд. юаней (1 ам.долл. = 8,02 юаня). Синьхуа, 21.4.2006г.

– В Китае человеческие органы для трансплантации поступают главным образом в результате добровольных пожертвований граждан в случае смерти, заявил представитель министерства здравоохранения КНР Мао Цюньань на днях на брифинге. Сообщения некоторых зарубежных СМИ о том, что в Китае удаляют органы казненных преступников без их согласия для трансплантации, абсолютно не соответствуют действительности. Такого рода сообщения являются злонамеренной клеветой на китайское правосудие.

В нашей стране запрещена торговля человеческими органами, запрещается их трансплантация, нарушающая законы и законоположения, а также несоответствующая медицинским принципам и этике, сказал Мао Цюньань. Минздрав даст техническую оценку трансплантации человеческих органов и намерено самым тщательным образом расследовать деятельность медицинских организаций, которые осуществляют пересадку органов вопреки соответствующим правилам.

С 1 июля этого года вступают в силу временные положения об управлении клиническим использованием трансплантации человеческих органов, которые сыграют активную роль в правовом регулировании клинического использования трансплантации человеческих органов и предотвращении возникновения технологических рисков. Представитель министерства вновь подтвердил, что в Китае запрещена торговля спермой и яйцеклетками, а также суррогатная беременность. По его словам, государство запрещает злоупотребление технологией искусственного и вспомогательного размножения, строго запрещает их коммерциализацию и перевод на промышленную основу. «Женьминь Жибао», 12.4.2006г.

– Пекинский университет иностранных языков создает за рубежом Институт Конфуция. Это означает, что данное учебное заведение открывает для международного сообщества Китай, выходит за рубеж и знакомит весь мир с китайским языком и национальной культурой. «Это первый Институт Конфуция, который будет создан за рубежом Пекинским университетом иностранных языков. Он означает стратегическое изменение в работе на-

Министерство экономики торговли и промышленности Японии (МЭТП) совместно с Организацией по новым видам энергии и промышленным технологиям (Nedo) разработало «Карту технологической стратегии Японии» (редакция 2006г.).

Наряду с сохраненными разделами «телекоммуникации», «науки о жизни», «окружающая среда», «энергетика» и «производственные технологии» в обновленную версию документа добавлены три новых раздела: «технологии сверхпроводимости», «методы предотвращения раковых заболеваний» и «технологии жизнеобеспечения человека». Разделы «карты» включают 24 тематические области.

Подготовкой обновленного варианта «карты» занималась группа на основе Совета по промышленной структуре МЭТП, которая привлекла к работе 400 ученых и специалистов.

«Кэйдзай санге кохо», 19.5.2006г.

шего университета, – сказал журналисту заведующий Центром по изучению зарубежного китайского языка профессор Чжан Сипин 6 апр. с.г. – Если страна обретает мощь, то ее язык становится популярным, у слабой страны – язык не имеет большого влияния. Политико-экономическое развитие Китая говорит о необходимости усиления распространения китайского языка и культуры».

Ректор Пекинского университета иностранных языков Хао Пин на днях на симпозиуме «Китайская мечта и гармоничный мир» отметил, что наряду со стимулированием заимствований на Западе Пекинский университет иностранных языков активно распространяет в мире восточную культуру, всемерно способствует созданию институтов имени Конфуция за рубежом. Создание таких институтов за рубежом является одним из государственных проектов, выдвинутых по инициативе китайского правительства. Штаб-квартира в Пекине разработала модель преподавания, определила дисциплины и другие основные учебные ресурсы. Институты Конфуция действуют в соответствии с единым учебным планом, системой экзаменов и аттестации качества обучения, соответствующими стандартами. Они предоставляют главным образом возможности изучения китайского языка на профессиональном уровне для широкой общественности, а также обучают методам преподавания китайского языка. Первый Институт имени Конфуция был открыт в Сеуле (Южная Корея) в нояб. 2004г. Китай намерен создать 100 таких институтов в мире. «Женьминь Жибао», 7.4.2006г.

– 3 апр. в Пекине открылся 2 Всемирный конгресс Международной организации академий медицинских наук (МОАМН), в котором приняли участие 170 представителей из 50 стран и несколько десятков членов Китайской академии медицинских наук. На церемонии открытия член Госсовета КНР Чэнь Чжили отметила, что МОАМН играет важную роль в ответе на вызовы в сфере общественной гигиены в развивающихся странах. Она подчеркнула, что Китай будет способствовать международному дружественному сотрудничеству в сфере общественной гигиены путем расширения обменов между научно-техническими и медицинскими кругами различных стран, а также прилагать усилия к созданию гармоничного мира, в котором каждый человек будет охвачен благоприятной санитарно-гигиенической средой. В течение 4 дней участники конгресса будут вести обмен мнениями по таким вопросам, как вопросы профилактики и контроля эпидемий, создания системы гигиены и др. Главной целью МОАМН, созданного в мае 2000г., служит укрепление сотрудничества между АМН разных стран в важных вопросах медицины и гигиены. Синьхуа, 4.4.2006г.

– 15-16 с.г. первые научно-технические мероприятия в рамках Года России в Китае – презентации проектов двух стран в сфере приборостроения и ап-

паратуры – прошли в Шэньяне и Пекине. Указанные мероприятия способствовали укреплению взаимопонимания между научно-исследовательскими институтами и предприятиями Китая и России, дальнейшему развитию и расширению двустороннего научно-технического сотрудничества и обменов.

В ходе презентаций четыре специалиста из Федерального научно-производственного центра России представили 100 проектов 18 предприятий в области приборостроения и аппаратуры, провели переговоры с представителями научно-технических управлений соответствующих провинций и городов, а также научно-исследовательских институтов и предприятий в сфере авиации и космонавтики, оптической электроники, топографии и химической промышленности.

После завершения указанных мероприятий многие присутствующие отметили, что презентации имели глубокую специализацию и большую техноёмкость, что полностью отвечает требованиям хозяйственной деятельности. Достигнуты заметные результаты. На основе первичных контактов стороны будут осуществлять дальнейшие обмены мнениями и обсудят заинтересовавшие их технические проекты, будут прилагать усилия по сотрудничеству в ключевых проектах. Главным организатором презентаций стал Департамент международного сотрудничества министерства науки и техники КНР, а реальным организатором – Научно-техническое управление г.Шэньяня и Китайский центр научно-технических обменов. «Женьминь Жибао», 30.3.2006г.

– 28 марта в Новом Пудунском районе г.Шанхая был заложен первый камень в фундамент внутренней опорной базы полярной экспедиции. Общий объем капиталовложения в строительство этой базы составит 160 млн. юаней (1 долл.США = 8,0338 юаня). На этой будущей основной базе китайской полярной экспедиции, которая займет территорию площадью 15 га, будет подготовлен постоянный причал для научно-исследовательского судна, создан Музей полярной экспедиции, предназначенный для знакомства посетителей с полярной географией, собранными на полюсах образцами, научно-экспедиционными и гуманитарно-историческими данными. «Женьминь Жибао», 29.3.2006г.

– 27 марта закрылась Выставка-ярмарка научно-технических достижений Российской дальневосточной академии наук, организованная Харбинским городским управлением науки и техники совместно с Российской дальневосточной академией наук (РДВАН). В ходе трехдневных презентаций 26 организаций города подписали с российской стороны 35 соглашений. После завершения данной выставки-ярмарки научно-технические достижения РДВАН будут постоянно демонстрироваться на техническом рынке Харбина и непрерывно обновляться в соответствии с потребностями китайской стороны. Город Харбин стал новой платформой для перемещения бизнеса новых и высоких технологий России в Китай.

На выставке-ярмарке были представлены 38 проектов в области химической промышленности, охраны окружающей среды, медицины и фармакологии, новых материалов, машиностроения, сельского хозяйства и т.д. В презентациях и деловых переговорах приняли участие 270 китайских предприятий и учреждений, всего 900 чел. Данная выставка-ярмарка прошла в рамках мероприятий, посвященных Году России в Китае. «Женьминь Жибао», 28.3.2006г.

– В Китае английский язык изучают 300 млн.чел., что составляет четверть от общей численности населения страны, в т.ч. 100 млн. студентов и школьников. По прогнозу эксперта спустя несколько лет число изучающих английский язык в Китае превысит общее число населения тех стран, в которых английский язык является родным. Об этом сообщалось на проходящем в Шанхайском университете иностранных языков втором китайском международном симпозиуме по методикам преподавания иностранных языков. «Женьминь Жибао», 27.3.2006г.

– В вузы России и Китая на стажировку направлены по 200 студентов, аспирантов и научно-педагогических работников с той и другой стороны, сообщил президент России Владимир Путин, выступая на Российско-китайском экономическом форуме. «Такие обмены мы планируем расширять, в т.ч. и за счет создания совместных вузов», – отметил глава Российской Федерации. Он сообщил, что сейчас прорабатывается вопрос об организации российско-китайского фонда стипендий. РИА «Новости», 22.3.2006г.

– Правительство Китая будет неуклонно следовать курсу реформ и открытости в сфере образования, предоставлять еще большему числу китайской молодежи возможность обучаться за рубежом. Об этом заявил министр просвещения КНР Чжоу Цзи, выступая на проходящем в Пекине Китайском форуме развития на высоком уровне-2006. «Стремительное развитие Китая в последние 20 лет стало возможным главным образом благодаря политике реформ и открытости», – сказал министр, отметив, что «одним из ее важнейших проявлений стало существенное увеличение числа китайских студентов за рубежом».

Согласно статистике министерства просвещения, в период с 1978 по 2004гг. на учебу и стажировки в другие страны было направлено 815 тыс. китайцев. За рубежом обучается 617 тыс. китайских студентов. «Подготовка специалистов – краеугольный камень модернизации нашей системы образования», – сказал министр. – И упор мы будем делать не только на увеличение количества студентов, но и на повышение качества образования». Синьхуа, 20.3.2006г.

– Причиной постановки Китаем во главу угла обязательного и профессионального образования является намерение развивать образование с ориентацией на простых людей. Об этом сообщил

премьер Госсовета КНР Вэнь Цзябао на пресс-конференции, посвященной завершению 4 сессии ВСНП 10 созыва.

Отвечая на вопросы, Вэнь Цзябао отметил, что подавляющее большинство населения на планете – это простые люди. Качественные характеристики простых людей тесно связаны с качеством народа одной страны.

Премьер Госсовета КНР подчеркнул, что образование – это краеугольный камень модернизированного государства.

Развитие государства в конечном счете обеспечивается за счет повышения качества нации. По всей стране в сфере образования уже сформировалась структура распространения обязательного образования, всемерного развития профессионального образования и приложения усилий к повышению уровня и высшего образования. «Мы стараемся добиться результатов по этим трем позициям», – отметил он. Синьхуа, 14.3.2006г.

– Министр науки и техники КНР Сюй Гуаньхуа уверен, что к 2020г. Китай войдет в число государств инновационного типа, хотя задача эта не из легких. Выступая 10 марта в Пекине, министр объяснил свой оптимизм несколькими факторами.

Во-первых, Китай является одной из немногих стран, обладающих целостной научно-технической системой, которая и есть фундамент инноваций. Во-вторых, Китай может гордиться своим научно-техническим потенциалом: согласно статистике, в Китае 38,5 млн.чел. занято в научно-технической сфере, из них 1,09 млн. занимаются исследованиями и разработками. По этим показателям Китай занимает, соответственно, первое и второе места в мире.

Сюй Гуаньхуа отметил, что по данным 2001г., Китай занимал всего 28 место среди 49 сильнейших по инновационному потенциалу государств мира. «А чтобы по праву называть себя инновационным государством, Китаю нужно оказаться хотя бы в первой двадцатке», – сказал министр. Синьхуа, 13.3.2006г.

– Китай намерен существенно увеличить объем государственного финансирования научно-технических исследований и разработок. В течение нынешней пятилетки доля расходов на научные исследования и разработки в ВВП страны будет постепенно расти и к 2010г. должна составлять 2% вместо нынешних 1,3%, сообщил помощник министра финансов КНР Чжан Шаочунь в рамках ежегодной сессии Всекитайского собрания народных представителей.

Как он отметил, правительство намерено действовать по схеме, предполагающей, что уровень бюджетных расходов на науку и разработку новых технологий будет заметно превышать темпы роста поступлений по постоянным статьям бюджета. Науке будет отдан приоритет и при распределении сверхплановой части налоговых поступлений.

Чжан Шаочунь подчеркнул, что для достижения поставленной цели, а именно довести долю расходов на научные исследования и разработки

в ВВП до 2%, помимо бюджетных ассигнований, потребуются увеличение вложений со стороны всего общества, особенно предприятий. Для этого правительство намерено предоставлять предприятиям налоговые льготы. В центральном бюджете-2006 объем расходов на науку и технологии заложен в 71,604 млрд. юаней, что на 11,526 млрд. юаней или 19,2% превышает прошлогодний показатель. Синьхуа, 13.3.2006г.

– На конец дек.2005г., китайское правительство выдало кредиты на учебу на 17,27 млрд. юаней (2,16 млрд.долл.США), охватив данным государственным кредитованием 2,068 млн. студентов. С 1999г. в Китае начали постепенно осуществлять практику государственного кредитования нуждающихся студентов. В 2004г. благодаря введению нового курса государственного кредитования обучающихся объем кредитов и число ссудополучателей превзошли общие показатели суммы и количества охваченных кредитованием в предыдущие 5 лет.

По сведению главы Центра по делам общенационального студенческого кредитования при министерстве образования КНР Цуй Баняня, в соответствии с новым курсом работы по государственному кредитованию успешно реализуются в центральных государственных вузах, где доля кредитруемых студентов составила 14,6% от общего числа учащихся этих вузов. Он отметил, что на конец 2005г. среди 1714 китайских вузов, в которых по плану должно было осуществляться государственное кредитование, 248 вузов пока не охвачены; данные вузы главным образом находятся в ведении городской администрации. Синьхуа, 9.3.2006г.

– Экзаменационный центр министерства просвещения КНР и ETS 8 марта в Нью-Джерси подписали соглашение о проведении в Китае экзаменов по интернету. Экзаменационный центр министерства просвещения КНР станет единственным учреждением, который отвечает за проведение экзаменов Toefl и GRE в Китае по интернету.

Директор ETS Курт Ландграф после подписания соглашения отметил, что сотрудничество между двумя сторонами основывается на общей цели, взаимопонимании и доверии. Благодаря поддержке со стороны экзаменационного центра министерства просвещения КНР, китайские учащиеся смогут участвовать в экзаменах ETS, как и в других странах. Заведующий экзаменационным центром министерства просвещения КНР Дай Цзягань указал, что в связи с гибкостью экзамена по интернету китайские студенты смогут участвовать в экзаменах ETS в экзаменационных центрах во всей стране. Синьхуа, 9.3.2006г.

– Китай рассматривает в качестве приоритета развитие национальной науки и техники, заявил премьер Госсовета КНР Вэнь Цзябао (Wen Jiabao), выступая с докладом на сессии Всекитайского собрания народных представителей (ВСНП). «Мы вступили в тот исторический период, когда социально-экономическое развитие идет за счет научно-технического прогресса и инноваций», – заявил премьер. По

его словам, задача развития науки и техники в стране является приоритетной и стратегической.

Как сообщил Вэнь Цзябао, в 2006г. из центрального бюджета на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) будет выделено 71,6 млрд. юаней (9 млрд.долл.), что на 19,2% больше показателя пред.г. Среди задач на ближайшие годы премьер назвал распространение системы всеобщего обязательного девятилетнего образования. На эти нужды в 2006-10гг. будет дополнительно выделено 218,2 млрд. юаней (27,3 млрд.долл.). РИА «Новости», 5.3.2006г.

– Согласно данным опубликованного 28 фев. Государственным статистическим управлением доклада об итогах народнохозяйственного и социального развития в 2005г., в минувшем году общий объем ассигнований на научные исследования и опытно-конструкторские работы (НИОКР) достиг 236,7 млрд. юаней (1 долл. = 8,04 юаня), что на 20,4% больше по сравнению с 2004г. и составляет 1,3% ВВП страны. Расходы на фундаментальные научные исследования составили 13,5 млрд. юаней. Синьхуа, 1.3.2006г.

– Как сообщили в министерстве коммерции КНР, в 2006-10гг. в Китае будут созданы 100 баз развития экспортной торговли за счет последних достижений науки и техники, т.е. на основе инноваций в таких отраслях, как высокие и новые технологии, медицина, фармацевтика, программное обеспечение, новые материалы. Министерство коммерции КНР окажет упомянутым структурам финансовую поддержку в ряде сфер. Ожидается, что к 2010г. реализованный этими базами объем экспорта продукции высоких и новых технологий составит 70% национального экспорта подобной продукции. Синьхуа, 24.2.2006г.

– Дефицит профессиональных переводчиков в Китае достиг 90%. Об этом сообщила представитель управления по делам издания и распространения литературы на иностранных языках Ван Синь. В стране работают 500 тыс. переводчиков, ожидается, что эта цифра в дальнейшем увеличится до 1 млн. Количество профессиональных переводчиков – 60 тыс.чел. В стране зарегистрированы 3000 компаний, оказывающих услуги по переводу, подавляющее большинство из них – мелкие, а уровень перевода – низкий. По словам Ван Синь, слабость перевода стала актуальной проблемой, требующей решения в процессе социально-экономического развития и расширения внешних связей Китая. Синьхуа, 20.2.2006г.

– 14 фев. в своем выступлении на церемонии открытия 6 конференции ЮНЕСКО по всеобщему образованию в 9 развивающихся странах с большим населением, член Госсовета КНР Чэнь Чжили сообщила, что в последние годы правительство Китая неуклонно прикладывает усилия для выполнения обещания о всеобщем образовании и добились в этой области значительных успехов.

По словам Чэнь Чжили, за 5 лет, прошедшие с 4 заседания по всеобщему образованию в Пекине в

2001г., процент населения, получающего обязательное девятилетнее образование, повысился с 86% до 95%, процент поступления в начальную школу сохраняется на уровне 99%, разница данного показателя для мальчиков и девочек сократилась с 0,07% до 0,04%, а процент поступления в среднюю школу повысился с 89 до 95%. Уровень неграмотности среди молодежи и взрослого населения стал ниже на 1%, и сохраняется на уровне ниже 4%. В церемонии открытия приняли участие гендиректор ЮНЕСКО Коитиро Мацуура, президент Мексики Висенте Фокс и министры образования Китая, Индии, Пакистана, Индонезии, Бразилии, Египта, Нигерии и Бангладеш. Сяньхуа, 16.2.2006г.

– С 2005г. всего 8 вузов Специального административного района (САР) Сянган расширили масштабы приема студентов из материковых районов Китая, и число принятых студентов превысило 1000 человек. В вузах САР Сянган учатся минимум 5000 студентов из внутренних районов Китая.

Сянганский университет «Чжунвэнь» и Городской университет Сянгана участвовали в приеме в вузы по Китаю в 2005г.; тогда было принято 236 и 193 абитуриентов из внутренних районов Китая, соответственно. Сянганский университет «Чжунвэнь» привлекает отличных абитуриентов из 17 провинций Китая, выдавая им по 50 млн. сянганских долл. в качестве стипендии. Были приняты 16 абитуриентов, которые по вступительным баллам занимают впервые сто мест в своих провинциях. Сяньхуа, 14.2.2006г.

– Банк Китая (БК) к концу дек. 2005г. выдал 450,8 тыс. студентов государственные образовательные кредиты на 3,454 млрд. юаней (429 млн.долл.США). БК с 1999г. ведет операции по предоставлению кредитов на нужды высшего образования. К концу ноября пред.г. он подписал контракты о сотрудничестве в этой области с 330 вузами страны. «Женьминь Жибао», 9.2.2006г.

– В предстоящие 15 лет правительство Китая намерено принять комплекс мер, поощряющих наращивание предприятиями капиталовложений в новаторство. Как отмечается в опубликованных 9 фев. «Основных положениях средне- и долгосрочного государственного плана развития науки и техники (2006-20гг.)», китайское правительство готово ввести налоговую и финансовую политику поощрению создания предприятиями структур по исследованию и освоению новой техники и продукции. Соответствующие ведомства страны планируют поощрить предприятия к совместному созданию государственных инженерных лабораторий и осуществлению научно-технических проектов государственного значения. В Положениях намечены для приоритетного развития 4 области науки и техники в предстоящие 15 лет, в т.ч. научные исследования в области белковых структур и протеина, в квантовой теории и практике, в нанотехнологиях.

Согласно положениям, к 2020г. до 2,5% возрастет доля капиталовложений в научные исследования и открытия в валовом внутреннем продукте

Китая; до 60% возрастет коэффициент вклада науки и техники в экономику; до 30% снизится внешняя техническая зависимость.

В положениях также отмечается, что в Китае стремятся осуществить следующие цели научно-технического развития к 2020г.: заметное усиление способности к самостоятельной инновационной научной деятельности, к содействию экономическому и социальному развитию и обеспечению государственной безопасности с целью предоставления мощной поддержки всестороннему построению зажиточного общества; значительное укрепление совокупной мощи в исследованиях фундаментальной и прикладной науки, а также в передовых областях науки и техники, завоевание ряда важных научно-технических достижений, имеющих огромное влияние в мире. Все это направлено на достижение возможности войти в ряды инновационных государств и заложить фундамент для превращения страны в мировую научно-техническую державу к середине нынешнего века. Сяньхуа, 9.2.2006г.

– Как сообщили в министерстве коммерции КНР, в Китае созданы 750 центров по исследованию и освоению новой техники, созданных на иностранном капитале. Они расположены главным образом в Шанхае, Шэньчжэне, Пекине и других городах, где сосредоточиваются зарубежные инвестиции, и действуют в основном в наукоемких отраслях, в т.ч. отраслях производства электронного и телекоммуникационного оборудования, оборудования транспорта, фармацевтической промышленности, химического сырья и продукции.

В последние годы транснациональные корпорации, в т.ч. «Майкрософт», IBM, «Сименс», DuPont, «Дженерал электрик», «Дженерал моторс», «Фольксваген», «Хюндай», «Хитачи», создали в Китае центры по исследованию и освоению, исходя из глобальной хозяйственной стратегии. Транснациональные корпорации увеличивают капиталовложения в исследовательскую деятельность названных центров в Китае. «Женьминь Жибао», 9.2.2006г.

– Академия общественных наук Китая (АОНК) планирует в 11 пятилетке (2006–10гг.) выдвинуть 250-300 научных достижений и открытий высокого уровня. 100 из них предположительно окажут важное социальное влияние и будут иметь большое научное значение. Штат сотрудников Академии уделит внимание исследованию 20 важнейших тем, а также оформлению 247 новых тем, связанных с созданием новых социалистических деревень, усовершенствованием индустриальной структуры, гармоничным региональным развитием и т.д. Сяньхуа, 5.2.2006г.

– 22 янв. утром китайское научно-экспедиционное судно «Даян-1» («Океан-1») успешно возвратилось в порт Циндао восточно-китайской пров. Шаньдун после завершения кругосветного плавания. Член Политбюро ЦК КПК, вице-премьер Госсовета КНР Цзэн Пэйянь направил поздравительное письмо. Научно-экспедиционное судно «Даян-1» отпра-

вилось из Циндао 2 апр. 2005г. в свое первое кругосветное плавание по Тихому, Атлантическому и Индийскому океанам.

По сообщению Государственного океанографического управления КНР, первое кругосветное плавание экспедиционного судна «Даян-1» продлилось 297 дней, оно проплыло 43230 морских миль. В данной экспедиционной деятельности приняли участие 100 с лишним научно-исследовательских работников из 20 научно-исследовательских институтов Китая и зарубежных стран, в т.ч. США и Германии. По словам начальника Государственного океанографического управления Сунь Чжихуэя, намеченные цели экспедиции были достигнуты. Совершен прорыв в некоторых направлениях, накоплен опыт. «Женьминь Жибао», 23.1.2006г.

– 16 янв. дирекция одной из британских частных школ – Брайтон-колледжа объявила о введении с сент. 2006г. изучения китайского языка в качестве обязательного предмета. Китайский язык впервые стал обязательной дисциплиной в учебном заведении Великобритании. 1200 учащихся в колледже с сент. начнут изучать китайский язык одновременно с французским, испанским и латинским; срок обучения будет не меньше года.

«Одна из моих главных задач состоит в том, чтобы выпускники Брайтон-колледжа смогли справиться с любыми обстоятельствами в XXI в.», – отметил директор колледжа Ричард Кейрнс. По его словам, Китай вместо Великобритании стал четвертым по величине экономическим объектом в мире. Британцы должны встречать этот вызов и обеспечить, чтобы дети выросли в таких обстоятельствах и смогли занять оптимальное положение. «Женьминь Жибао», 18.1.2006г.

– Недавно в Шанхае был опубликован рейтинг учебных заведений Китая, готовящих специалистов MBA. Согласно этому рейтингу, первое место занял Институт экономического управления при Университете Цинхуа, второе и третье места достались соответственно Институту управления Гуанхуа при Пекинском университете и Институту коммерции при Нанькинском университете. Настоящий рейтинг был озвучен на Всемирной ежегодной конференции менеджеров 2005г., которая была проведена редакцией еженедельника «Мировой менеджмент» и веб-сайтом «Вести с Уолл-стрит». На конференции присутствовал «отец евро», лауреат Нобелевской премии Роберт Манделл, который торжественно вручил награды представителям вышеупомянутых учебных заведений.

Профессор Манделл указал, что преимущества получения образования в области MBA пока еще не осознаны в полной мере. По мере обновления и эволюции китайских предприятий в стране развиваются рыночные отношения. В будущем спрос на специалистов MBA будет расти. Уровень мировых стандартов в этой области еще не достигнут. Такие проблемы, как количество абитуриентов, форма зачисления, норма взносов за обучение и т.д., еще ждут своего разрешения. По данным

статистики, в США функционируют 1300 институтов торгово-промышленного управления, в то время как в Китае число учебных заведений такого рода не превышает 100. Общая доля американских специалистов MBA от общего числа выпускников магистратур составляет 23%, в Китае – 5%. С другой стороны, в Китае образовательные программы MBA становятся все более популярными. Ожидается, что китайской образовательной системе неизбежно предстоит решение задачи по обучению значительного числа ведущих экспертов торгово-промышленных предприятий.

Г-н Манделл выразил поддержку программам обучения MBA через интернет. Получение образования в режиме реального времени выполняет немаловажную роль в деле подготовки кадров. Ожидается, что на соответствующей интернет-платформе, созданием которой руководит лично Манделл, будет функционировать Институт мирового менеджмента. В 10 лучших учебных заведений Китая, готовящих специалистов по программам MBA, входят факультеты менеджмента при Университете имени Сунь Ят-сена, при Сямэньском университете, при шанхайском Университете «Фудань» и Институте «Цзяотун», а также факультет международной промышленности и торговли при Институте внешней торговли и экономики и факультет коммерции при Китайском народном университете в Пекине. Синьхуа, 16.1.2006г.

– Китай уже подписал с департаментами здравоохранения 70 стран и районов соглашения о сотрудничестве, китайская традиционная медицина и фармацевтика распространилась на 140 стран и районов. За рубежом насчитывается 50 тыс. больниц и амбулаторий китайской медицины и иглотерапии, 20 тыс. докторов китайской медицины и 10 тыс. докторов иглоукалывания. Об этом сообщило государственное управление по делам традиционной китайской медицины Китая.

Замминистра здравоохранения и глава управления по делам традиционной китайской медицины Ше Цзин на проходящем всекитайском совещании по вопросам китайской медицины 2006г. сказала, что эти факты свидетельствуют о дальнейшем повышении уровня и расширении сферы обменов и сотрудничества Китая с заграничной в области традиционной китайской медицины. Китай готов продолжать активно осуществлять стратегию взаимовыгодного сотрудничества с зарубежными странами, а также с Сянганом, Аомэнем и Тайванем.

В 2006г. в Китае будет разработан десятилетний план развития обменов и сотрудничества с заграничной в области китайской медицины и фармацевтики (2007-16гг.); создан механизм межправительственных обменов и сотрудничества в области мировой традиционной медицины, предприняты меры для претворения в жизнь меморандумов и соглашений о двусторонних обменах и сотрудничестве, запланировано организовать «Правительственный форум по международной традиционной

медицине-2006». Наряду с этим Китай будет активизировать работу по привлечению персонала, технологий и инвестиций. «Женьминь Жибао», 11.1.2006г.

– В Пекине состоялось Всекитайское совещание по науке и технике. Это – первое совещание, созванное ЦК КПК и Госсоветом КНР в новом столетии, и одновременно крупное мероприятие по обеспечению всесторонней реализации научных взглядов на развитие, по планированию и осуществлению Основных положений государственных среднесрочных и долгосрочных планов развития науки и техники (2006-20гг.), укреплению самостоятельного новаторства и построению государства инновационного типа. Оно неизбежно станет новой вехой в истории научно-технического развития нашей страны.

Вступив в XXI в., человечество, ведомое и стимулируемое наукой и техникой, переживает процесс перехода от индустриального общества к обществу, основанному на знаниях. Новый экономический рост, возникший благодаря науке и технике, играет все большую роль в разрешении ряда важнейших проблем обеспечения продолжительного развития общества, служит основной стимулирующей силой социально-экономического развития и главным источником богатства общества.

Укрепление самостоятельного новаторства и построение государства инновационного типа – важная стратегия, ориентированная на будущее, которую выдвинула наша партия, комплексно проанализировав общую ситуацию в мировом развитии и исторический этап, на котором находится страна. Необходимо всемерно повышать возможности первоначальной и интеграционной инновации, возобновления новаторства на основе заимствований и освоения достижений науки и техники, менять формы экономического роста, повышать уровень производительных сил и возможности разрешения нынешних и предстоящих ключевых проблем в социально-экономическом развитии страны, используя научно-технические рычаги. Для укрепления самостоятельного новаторства и построения могущественного и жизнеспособного государства инновационного типа нужны не только максимальные усилия многочисленного научно-технического персонала, еще необходимы широкое участие и огромная поддержка со стороны всего общества.

Для построения такого государства требуется дальнейшее укрепление уверенности в собственном новаторстве. Следует признать, что база нынешнего социально-экономического развития страны все-таки относительно слаба, возможности самостоятельного новаторства все еще невелики. Предстоят разнообразные по форме пути долгосрочного продвижения в процессе развития.

Для построения такого государства требуется дальнейшее повышение наших возможностей самостоятельного новаторства. Научно-технический прогресс страны должен прежде всего строиться

на основе такого новаторства, следует в полной мере использовать научно-технические ресурсы планеты, усиливать первоначальное новаторство, прилагать усилия к тому, чтобы приобретать больше достижений науки и технических изобретений. Следует укреплять новаторство-интеграцию, чтобы органически соединить соответствующие технологии и создавать продукцию, а также отрасли производства, обладающие рыночной конкурентоспособностью. Необходимо на основе заимствования передовых зарубежных технологий активизировать их усвоение и восприятие, повторное новаторство. Неуклонное продолжение собственного новаторства не исключает и заимствования передовых технологий. На фоне экономической глобализации и расширения внешних связей мы должны в полной мере использовать внутренние и внешние ресурсы, наладить должным образом самостоятельное новаторство в условиях открытости, стимулировать его на самом высоком уровне.

Для построения государства указанного типа требуется дальнейшее совершенствование среды самостоятельного новаторства. Формирование институциональной и культурной среды имеет чрезвычайно важное значение для повышения возможностей собственного новаторства. Мы должны и дальше углублять реформы, преодолевать недостатки и слабые звенья традиционных систем, наряду с полным выявлением базисной роли рыночных механизмов в размещении ресурсов следует поднять мобилизационные возможности государства в области науки и техники.

Необходимо укреплять доминирующее положение предприятий в технологической инновации, создавать систему технического новаторства, при которой предприятия являются основой, рынок – ориентиром, а производственные предприятия объединяются с вузами и НИИ. Необходимо ухватиться за главное и сосредоточить все силы на создании благоприятного механизма полной согласованности и сотрудничества при разделении труда с тем, чтобы по-настоящему повысить эффективность использования научно-технических ресурсов. Необходимо разработать и реализовать правильные и эффективные политические установки и меры в области науки и техники для всемерного содействия самостоятельному новаторству и научно-техническому прогрессу.

Уважая знания и таланты, необходимо всемерно сосредоточивать выдающихся специалистов на великом деле построения государства инновационного типа с тем, чтобы специалисты в области инновации, прежде всего молодежь, проявили свои таланты. Необходимо воспевать дух науки, популяризировать научные знания, вырабатывать научные взгляды, поощрять научные методы, устранять отрицательные факторы, задерживающие самостоятельное новаторство в традиционной культуре, и создавать во всем обществе жизнеутверждающую и демократическую обстановку, способствующую инновации. «Женьминь Жибао», 9.1.2006г.

Норвегия

– Как отмечает корреспондент газеты Aftenposten Уле М.Рапп, Норвегией инвестировано свыше 2 млрд. крон на строительство исследовательских станций на Шпицбергене с целью сохранить свое влияние на развитие научных работ на архипелаге. Комментируя данную ситуацию, представитель комитета по образованию и исследованию стортинга (парламента страны) обращает внимание на то, что количество норвежских ученых на Шпицбергене с каждым годом сокращается, в то время как ученые из других стран все активнее включаются в полярные исследования на архипелаге. Aftenposten, 28.6.2006г.

– Архангельский технический государственный университет (АГТУ), университет г.Ставангер (Норвегия) и норвежская нефтегазодобывающая компания «Статойл АСА» подпишут трехстороннее соглашение о сотрудничестве, сообщила руководитель пресс-службы АГТУ Нина Назаренко.

В рамках подписанного документа на базе АГТУ будет осуществляться образовательная программа «Разработка и эксплуатация нефтегазовых месторождений на шельфе». По условиям соглашения компания «Статойл АСА» профинансирует открытие в техническом университете новых специальностей по подготовке кадров для работы на шельфовых месторождениях нефти и газа.

Обучение по схожим специальностям проходит в университете г.Ставангер в течение многих лет. Преподаватели норвежского вуза передадут свой опыт АГТУ. Также «Статойл» будет финансировать практические стажировки студентов, проходящих обучение новым специальностям, и подготовку преподавательского состава АГТУ для того, чтобы в дальнейшем образовательная программа работала в Архангельске без участия норвежских преподавателей.

Соглашение с АГТУ заключено в рамках общего меморандума о технико-экономическом сотрудничестве между администрацией области и компанией «Статойл АСА», в котором одним из направлений партнерства определено развитие кадрового потенциала нашего региона. В подписании трехстороннего соглашения в АГТУ примут участие замминистра нефти и энергетики Норвегии г-жа Анита Утсет (Anita Utseth) и советник министерства нефти и энергетики Норвегии г-жа Гуро Сундсби (Guro Sundsby). IA Regnum, 14.6.2006г.

– 20 марта состоялось подписание соглашения между Поморским государственным университетом (ПГУ), Норвежским научно-технологическим университетом (NTNU) городом Трондсхейм, норвежской нефтегазодобывающей компанией «Статойл» и министерством иностранных дел Норвегии. Об этом сообщила ведущий специалист отдела внешнеэкономических связей комитета по международным связям и развитию туризма администрации Архангельской обл. Наталья Митенева.

По словам Митеновой, в рамках подписанного четырехстороннего документа на базе ПГУ будет

реализована международная программа подготовки бакалавров бизнес-администрирования (ВВА) для нефтегазовой промышленности. Обучение управленцев по нефтегазу начнется в архангельском вузе уже в сент. 2006г. Финансовую поддержку программе на равных условиях обеспечивают МИД Норвегии и компания «Статойл». Кроме того, «Статойл» окажет помощь NTNU и ПГУ в организации практического обучения и передачи опыта преподавательскому составу ПГУ, а также покроет связанные с этим затраты. Вести обучение новой специальности на начальном этапе будет преподавательский состав NTNU.

По словам Митеновой, реализация программы ВВА в ПГУ – важный шаг по развитию нашего региона и является особенно актуальным в связи с ожидаемой разработкой нефтегазовых ресурсов на Северо-Западе России. Подписанное соглашение является результатом действия меморандума о технико-экономическом сотрудничестве, подписанного администрацией Архангельской обл. и компанией «Статойл» в нояб. 2005г. IA Regnum, 20.3.2006г.

Оман

– Ожидается, что Оман, создав Инновационную долину, станет новым центром знаний арабского мира. Инновационная долина будет предметом гордости Омана, развернутая в ней инфраструктура и проводимая политика создадут климат, облегчающий успех технологических начинаний. Министр торговли и промышленности Омана сообщил, что Инновационная долина – первая в арабском мире, будет в качестве эксперимента развиваться под эгидой технопарка Knowledge Oasis Muscat и в стратегической перспективе поставит Оман в один ряд со странами мира, находящимися на стадии становления экономики знаний. Menafn, 4.4.2006г.

Сингапур

– Сингапурские ученые провели демонстрацию уникального прибора, способного в кратчайшие сроки выявить лиц, пострадавших от воздействия болезнетворных микробов в случае совершения террористического акта с использованием биологического оружия. «Как показывает практика, акт биотерроризма вызывает наибольшую панику среди населения, поскольку последствия применения биологического оружия преступниками могут проявиться не сразу, и люди не могут быть уверены до конца в отсутствии у них того или иного заболевания. Именно поэтому в случае совершения подобного теракта работа приемных отделений больниц и медицинских пунктов будет практически парализована не столько за счет жертв злодеяния, сколько из-за сотен, а то и тысяч людей, ждущих заключения специалистов о состоянии их здоровья. Подобная ситуация уже имела место в Японии во время распыления газа зарин в токийской подземке около десяти лет назад», – сказал ведущий сингапурский специалист по военной медицине доктор Лоук Вен Кьонг (Loke Weng Keong).

По его словам, возглавляемый им институт разработал не имеющий аналогов прибор, способный дать четкий ответ на главный вопрос для потенциальных жертв биологического теракта – необходима ли им неотложная медицинская помощь, либо угроза их здоровью миновала. Уникальная разработка сингапурских ученых была продемонстрирована вице-премьеру островного города-государства Джаякумару (S. Jayakumar), курирующему в правительстве вопросы национальной безопасности. Портативный диагностический прибор, получивший название «Сэнтмейт» (Scentmate Diagnostic kit), способен в считанные минуты выявить среди сотен людей истинных жертв теракта, которым необходима срочная госпитализация. «Информация, выводимая на дисплей, позволяет со стопроцентной гарантией выявить лиц, не ставших жертвами опасного газа или другого химического вещества. В случае наличия каких-либо изменений в составе крови у пришедшего на обследование человека прибор просигнализирует о выявленных отклонениях. Только тогда в работу включаются медицинские специалисты, которые, несомненно, будут испытывать повышенную нагрузку в трагические дни», – рассказал доктор Лоук.

Прошедший серию тестов и впервые представленный руководству государства прибор способен дать безошибочное заключение на 96 чел. в течение всего лишь получаса. Ранее для этого требовались, по крайней мере, сутки. «В ближайшее время мы планируем провести ряд заключительных испытаний устройства и уже после этого начать его массовое производство», – добавил сингапурский военный врач. РИА «Новости», 23.6.2006г.

США

– Джордж Буш впервые за время своего президентства воспользовался правом вето, наложив его на принятый конгрессом США законопроект, разрешающий финансировать из федерального бюджета медицинские исследования с использованием стволовых клеток из человеческих эмбрионов. В своем выступлении в Белом доме, где он объявил о своем решении, президент США заявил, что подобные исследования, по его мнению, «переходят моральную черту». Приведя в пример детей, родившихся из ранее замороженных эмбрионов, Буш заявил, что «эти мальчики и девочки не являются запчастями». «В нашем стремлении к новым методам лечения и лекарствам Америка никогда не должна отказываться от основополагающей морали», – заявил президент США. Законами США запрещено предоставлять государственное финансирование для исследований с использованием стволовых клеток. РИА «Новости», 20.7.2006г.

– Каждый восьмой ребенок в США рождается недоношенным, количество таких новорожденных составляет около полумиллиона в год. Об этом свидетельствуют результаты нового исследования американского Института медицины. Как сообщается в исследовании, количество преждевременных родов в стране за последние 20 лет возросло на 30%.

Недоношенными считаются дети, появившиеся на свет до истечения 37 недель беременности. Наибольшему риску для жизни подвергаются те, кто родился до 32 недели. Уровень смертности среди таких новорожденных в США составляет 20%. По данным экспертов, медицинская помощь, оказываемая недоношенным детям, обходится налогоплательщикам США по крайней мере в 26 млрд. долл. ежегодно. Авторы исследования подчеркивают необходимость государственной поддержки изучения механизмов, провоцирующих преждевременные роды.

«Современная медицина не имеет точных объяснений причин, вызывающих преждевременные роды и не может уверенно судить о шансах той или иной пациентки родить раньше срока», – говорится в исследовании.

Чаще всего недоношенные дети рождаются у афроамериканок (17,8% из этой группы населения родили раньше срока). Этот показатель у белых и американок латиноамериканского происхождения почти одинаков (11,5 и 11,9% соответственно).

Одной из основных возможных причин большого числа преждевременных родов медики считают распространенные в США в последние годы способы лечения бесплодия, в результате которых женщинам удается искусственно забеременеть двойней или тройней, которые часто появляются на свет раньше срока. По данным исследователей, недоношенными в США рождаются 61,7% двоен и 97,2% тройняшек, зачатых в результате лечения от бесплодия с использованием современных медицинских методик (имплантация сразу нескольких эмбрионов в полость матки, стимуляция овуляции).

Матери моложе 16 лет подвергаются риску преждевременных родов в два раза чаще, чем те, кому уже исполнилось 18. После 35 лет также повышается вероятность родить недоношенного ребенка. Кроме того, в число факторов риска вошли такие обстоятельства, как несбалансированная диета, стресс матери, недостаточный врачебный контроль за течением беременности и курение. РИА «Новости», 13.7.2006г.

– Канцелярия китайской группы по руководству обучения китайскому языку за рубежом и Совет университетов США заключили пятилетнюю программу по языковому сотрудничеству. По программе для решения дефицита учителей китайского языка в США в будущие 3г. Китай направит в средние школы США 150 учителей и окажет помощь 300 американским студентам в получении квалификационного свидетельства преподавателя китайского языка. Министр образования Китая Чжоу Цзи, возглавивший китайскую делегацию, сказал на церемонии подписания документа, что Китай приветствует участие органов просвещения всех стран мира в распространении китайского языка. Синьхуа, 20.4.2006г.

– Президент холдинговой компании «Интеррос» Владимир Потанин доложил президенту России Владимиру Путину о завершении сделки по приобрете-

нию холдингом крупной американской компании, занимающейся водородной энергетикой. В.Потанин подчеркнул, что это является первым шагом к выходу «Интеррос» на североамериканский и, следовательно, на международный рынок данной продукции. «Это позволит ускорить и внедрение существующих в России разработок, и мы приблизим их на международный рынок», – отметил он. В.Потанин подчеркнул, что в 2-3-летней перспективе «Интеррос» надеется и на российском рынке продвигать высокотехнологичную продукцию.

Отвечая на вопрос президента РФ, принимают ли участие в этих разработках специалисты Российской академии наук (РАН), В.Потанин подтвердил, что все разработки проходят с их участием. «Американцы очень высокого мнения о наших разработках, и они крайне заинтересованы в обмене», – отметил он. «Мне приятно говорить, что сотрудничество российских и американских научно-технических подразделений проходит на равных – это абсолютно равноправное сотрудничество», – подчеркнул В.Потанин.

Президент РФ поинтересовался, каковы перспективы в этой области, и вспомнил, что в 2005г. еще не было ясно, когда будет получена отдача от этих проектов. «Отдача и сейчас будет неблизкой, потому что это долгосрочный проект, но в том, что это направление правильное и перспективное, полезное для российской экономики, – такая уверенность у нас нарастает», – ответил В.Потанин.

Как сообщил накануне на пресс-конференции заместитель гендиректора ХК «Интеррос» Сергей Батехин, ОАО «ГМК «Норильский никель» (GMKN) и ХК «Интеррос» подписали ряд соглашений о приобретении 35% акций американской компании Plug Power Inc – ведущего разработчика и производителя оборудования для водородной энергетике. В качестве покупателя актива выступает компания Smart Hydrogen, учрежденная на паритетной основе ГМК «Норильский никель» и ХК «Интеррос» специально для реализации международных проектов в области водородной энергетике.

В распоряжении компании Smart Hydrogen находятся 3,2% акций Plug Power. Согласно подписанным соглашениям, в ближайшие месяцы объем принадлежащего российским акционерам пакета акций Plug Power планируется увеличить до 35%. Smart Hydrogen станет крупнейшим акционером компании Plug Power. Основные параметры сделки будут рассмотрены советом директоров ГМК «Норильский никель» в мае 2006г. Завершить сделку, объем которой составляет 241 млн.долл., планируется в июне 2006 г.

На реализацию программы, которая предусматривает совместную организацию производства энергетических установок в России, будет направлено 300 млн.долл. Это свободные резервы «Норильского никеля» (200 млн.долл.) и Plug Power (100 млн.долл.).

«Норильский никель» планирует инвестировать в 2006г. 50 млн.долл. в развитие водородных технологий. Plug Power – мировой лидер в области разви-

тия, производства и поставок продукции топливных элементов. Капитализация компании превышает 500 млн. долл. С момента основания в 1997г. компания сосредоточила свое внимание на системах топливных элементов, работающих на природном газе. За годы деятельности компания разработала 400 систем топливных элементов с возрастающей функциональностью и надежностью при сокращении стоимости. Топливные элементы, разработанные Plug Power, сегодня используются в телекоммуникационной и автомобильно-промышленной отраслях, а также в производстве энергии и водорода. Прайм-ТАСС, 12.4.2006г.

– В США представлен новый мощный телескоп для поиска инопланетной жизни. Об этом сообщили в пресс-службе Планетарного общества (Planetary Society), международной некоммерческой организации, которая объединяет людей, интересующихся космическими исследованиями. «Это достижение прогресса, призванное улавливать самые слабые сигналы от инопланетных цивилизаций», – заявили в пресс-службе. Телескоп установлен в обсерватории Оук-Ридж в штате Массачусетс и назван в честь Планетарного общества. Это один из самых амбициозных проектов в рамках программы поиска внеземного разума SETI (Search for extraterrestrial intelligence). «Это первое на Земле сооружение такого масштаба, предназначенное исключительно для поиска признаков существования жизни вне Земли», – подчеркивает пресс-служба.

По мнению руководства общества, внеземные цивилизации используют световые сигналы для общения с землянами с тем же успехом, что и радиосигналы. Видимый свет легко перемещается по космическому пространству, а яркий сфокусированный луч наподобие лазера может быть в десять раз ярче Солнца, что позволяет зафиксировать его с космических расстояний. В отличие от радиоволн, световые сигналы являются односторонними, что делает возможным установку месторасположения их источника.

Как сообщил директор проектов Планетарного общества Брюс Беттс (Bruce Betts), стоимость нового телескопа составила 400 тыс.долл. Это значительно меньше, чем стоимость обычного исследовательского телескопа. Со дня основания Планетарная организация США поддерживала многие исследования, связанные с поиском и попытками установить контакт с внеземным разумом. Самые известные проекты SETI связаны со сбором радиосигналов из космоса. Накопив многолетний опыт в области радиоисследований, Планетарное сообщество решило направить усилия на поиск и фиксацию световых сигналов из космоса. «Мы десятилетиями прислушивались к инопланетным сигналам, настало время рассмотреть их», – считает Луис Фридман (Louis Friedman), исполнительный директор Планетарного общества. РИА «Новости», 12.4.2006г.

– Престижные американские вузы расширяют программы финансовой помощи студентам. Как сообщил директор пресс-службы Гарвардского уни-

верситета Джо Ринн (Joe Wrinn), со следующего учебного года в Гарварде смогут бесплатно обучаться молодые люди из семей, суммарный годовой доход которых не превышает 60 тыс.долл. «Это касается и иностранных, в т.ч. и российских абитуриентов», – сказал Ринн. Начиная с будущего учебного года, в Гарварде будет снижена плата за обучение для студентов из семей, имеющих доход от 60 до 80 тыс.долл. в год.

Программа финансовой помощи студентам начала действовать в Гарвардском университете 2г. назад. Тогда рассчитывать на бесплатное обучение смогли абитуриенты из семей с годовым доходом 40 тыс.долл. Год обучения в Гарварде обходится в 42 тыс.долл. Две трети студентов Гарварда получают финансовую помощь. Средний грант на обучение в университете в этом году составил 33 тыс.долл. – это 70% от стоимости обучения. Общая же сумма финансовой помощи университета студентам в будущем году составит 90 млн.долл. Это на 6,2 % больше, чем в прошлом. Сейчас в Гарварде учится 51 студент из России (всего в университете 20 тыс. студентов). О новых программах финансовой помощи студентам, кроме Гарварда, уже заявил Йельский университет, который принимает на бесплатное отделение студентов, в семьях которых доход не превышает 45 тыс.долл. В марте 2006г. к этой же программе и ценовой политике присоединился и Стэнфорд. На прошлой неделе Университет Пенсильвании объявил о том, что будет обучать бесплатно студентов из семей, где средний заработок не превышает 50 тыс.долл. РИА «Новости», 4.4.2006г.

– По мнению экспертов калифорнийского Центра развития международной торговли, потенциальная емкость рынка медицинского оборудования и принадлежностей России значительна, однако препятствием на пути его развития является сравнительно невысокий уровень финансирования государством здравоохранения.

В таких условиях значительная часть приборов, оборудования, инструментов и другой продукции в медицинских учреждениях РФ не всегда соответствует современным требованиям и нуждается в обновлении. Отмечается, что несмотря на трудности, происходит их обновление, причем в последние три года среднегодовой темп продаж этой продукции превышал 10%.

Значительная доля в удовлетворении спроса приходится на импортную продукцию, доля которой на российском рынке достигает 75%. Американские эксперты обращают внимание на большой интерес, проявляемый в России к сложной высокотехнологичной технике, аналоги которой в РФ не производятся.

Согласно оценкам специалистов калифорнийского центра, основным поставщиком является Германия, доля которой в российском импорте составляет 46%, на втором месте США (22%). К числу крупных поставщиков относятся Япония (9%), Италия и Франция (по 5%).

В России насчитывается 1,1 тыс. производителей медицинских приборов, оборудования и инструментов, действующих на базе федеральных лицензий. Из них лидируют 32 специализированных предприятия медицинского приборостроения, доля которых в общем объеме производства превышает 40%, а удельный вес 200 оборонных предприятий достигает 10%. Кроме них, производством медицинской техники занимаются 800 малых и средних предприятий, не входящих в две названные выше категории.

Значительная часть наиболее совершенного медицинского оборудования и приборов разрабатывается и выпускается предприятиями военно-промышленного комплекса, имеющими широкий доступ к технологиям двойного назначения.

Американские эксперты отмечают, что в российской медицинской промышленности в последние годы наметился прогресс, в т.ч. в производстве электрокардиографов, рентгеновской и флюорографической техники, оборудования для анестезии, стерилизации и пульманологии, а также ультразвуковых сканеров, приборов и инструментов для эндоскопии и лапароскопии, хирургических электроинструментов, офтальмологических приборов и одноразовых расходных материалов, машин скорой и неотложной помощи, современных подъемных устройств для пациентов. БИКИ, 11.2.2006г.

Финляндия

– Компания «Технополис» и г.Эспоо начинают реализацию совместного проекта по превращению района Отаниеми в один из лучших в Европе центров по развитию предприятий с продвинутой инновационной инфраструктурой. Данное сотрудничество должно способствовать более энергичному продвижению в производство рождающихся в исследовательских проектах идей и созданию перспективных международных компаний. Тем самым, в Отаниеми будут привлекаться иностранные специалисты и предприятия. В проект входит три разнотипных центра по развитию: первый – традиционный бизнес-инкубатор, второй – для предприятий, уже начавших свой рост, и третий – ориентированный на иностранных исследователей, сообщества и предприятия, т.н. International Soft Landing Center. По мнению исполнительного директора Пертти Хуусконена, данный международный центр ориентирован и на финские предприятия и его создание станет важным шагом для расширения технопарка «Иннополис». «Талоуссаномат», 25.8.2006г.

– Шанхайский университет в четвертый раз опубликовал список 500 лучших университетов мира. Как и в пред.г., первые места заняли американские и британские университеты: Гарвард, Кембридж, Стэнфорд, Беркли, Оксфорд. Из финских вузов самое высокое – 74 место занимает Хельсинкский университет (в пред.г. 76 место). Одним из основных показателей при составлении рейтинга были достижения в области исследований. «Хельсингин Саномат», 18.8.2006г.

– Финская компания «Технополис» приглашена администрацией Тюменской обл. в качестве оператора на начальной стадии работы создаваемого тюменского технопарка. Заявка области не прошла конкурс на создание ОЭЗ, но была признана перспективной. В Тюмени планируется создать технопарк, призванный содействовать использованию научных технологий в нефтегазовой отрасли. Кроме управления технопарком, «Технополис» также обеспечит обучение российских специалистов в Финляндии. www.economy.gov.ru, 13.8.2006г.

– В рейтинге интеллектуального развития стран мира, подготовленном Всемирным банком, Финляндия заняла второе место с показателем 9,11 балла. При составлении рейтинга учитывались такие показатели, как уровень образованности населения, количество пользователей интернета и телефонной связи, законодательная база, количество ученых, число и тираж научных изданий и т.д.

Были обследованы 128 государств. Первое место в рейтинге заняла Швеция (9,25 балла). За Финляндией следуют Дания, Швейцария и Великобритания. Россия в рейтинге находится на 41 месте (5,97 балла). www.economy.gov.ru, 28.7.2006г.

– Финские врачи уверены, что переутомление на работе в большинстве случаев приводит к физическим заболеваниям. Согласно опубликованным результатам исследования финского Института трудового здоровья, в ходе которых было обследовано около 3400 чел., в 70% случаев переутомление и стресс на работе сопровождались физическими заболеваниями.

По данным исследователей, для мужчин в большинстве случаев переутомление на работе находится в непосредственной связи с сердечно-сосудистыми заболеваниями, а для женщин с заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Согласно статистике, в Финляндии от тяжелого переутомления на работе страдают 2,5% сотрудников, а от легкого переутомления – 25%. Для сохранения здоровья исследователи рекомендуют индивидуальный подход к объемам работы и увеличение численности сотрудников для снижения нагрузок. РИА «Новости», 5.7.2006г.

– Всемирный банк открыл кредитную линию в 100 млн.долл. для финансирования создаваемых в России технопарков. В качестве оператора и соинвестора по созданию технопарков в Санкт-Петербурге и, возможно, в Свердловске, фигурирует финская компания «Технополис». www.economy.gov.ru, 28.6.2006г.

Франция

– Китай и Франция 24 мая на пресс-конференциях в Пекине и Париже объявили о начале реализации плана по взаимному обмену 800 молодых людей. Премьер госсовета КНР Вэнь Цзябао и премьер-министр Франции Доминик де Вильпен направили свои поздравительные послания по случаю открытия плана молодежного обмена. Министр по делам молодежи и спорта Франции Жан-Франсуа Ла-

мур и посол КНР во Франции Чжао Цзиньцзюнь присутствовали на пресс-конференции в Париже. Ж. Ламур отметил, что Франция и Китай издавна имеют традиции культурного обмена, свидетельством того являются «годы культуры» Китая и Франции, проведенные в 2004-05гг. В 2008г. в Пекине будут проходить Олимпийские игры, в 2010 – ЭСК-ПО в Шанхае, на этом фоне план франко-китайского молодежного обмена внесет свою лепту в укрепление связей между отдельными гражданами, организациями и компаниями двух стран.

Чжао Цзиньцзюнь в свою очередь сказал, что данный план обмена является важным событием в китайско-французских отношениях. В ходе визита во Францию в дек. 2005г. премьер Госсовета Вэнь Цзябао уделили особое внимание вопросу молодежного сотрудничества, результатом чего стало достижение совместного заявления о сотрудничестве по обмену молодежью двух стран.

В этом году 400 французских художников, предпринимателей, работников социальных, научных и управленческих сфер с июня по ноябрь партиями направятся в Китай. Они посетят три-четыре китайских города – Пекин, Шанхай, Ханчжоу, Ухань, где проведут встречи и обмены с китайской молодежью. Агентство Синьхуа, 25.5.2006г.

– 24 мая в Брюсселе было подписано предварительное соглашение о создании первого в истории термоядерного реактора ИТЕР (ITER – International Termonuclear Experimental Reactor). В этом крупном проекте участвуют Россия, Япония, США, КНР, Южная Корея, Индия и Евросоюз.

Уже в 2007г., когда договор утвердит каждая из стран-участниц, строительство может начаться близ города Кадараш на юге Франции, сообщают Вести. По расчетам, на строительство реактора потребуется 9 лет. Ожидается, что реактор начнет вырабатывать энергию к 2016г., и будет эксплуатироваться в течение 20 лет. Стоимость проекта составляет 12 млрд.долл. в ценах 1989г., из них 10% внесет Россия.

Идея проекта родилась в России еще два десятилетия назад. По словам ученых, за подобными реакторами будущее энергетики, их работа практически не оставляет радиоактивных отходов и не загрязняет окружающую среду. ИА Regnum, 24.5.2006г.

– В опубликованном 7 фев. докладе ОЭСР отмечается, что уровень французских инвестиций в НИОКР выше, чем в среднем у других стран ОЭСР. Вместе с тем финансовая поддержка со стороны государства вузам, направленная на развитие инноваций, является недостаточной. В США инвестиции (в основном частные) в НИОКР тоже значительно выше, чем у других стран ОЭСР, но в связи с наблюдающимся бюджетным дефицитом есть риск, что в будущем эти показатели снизятся. В этой связи эксперты ОЭСР рекомендуют США улучшить координацию государственной политики в области инноваций, а Франции повысить эффективность государственной поддержки частных исследований. www.economy.gov.ru, 14.2.2006г.

– Президент Франции Жак Ширак (Jacques Chirac) 5 янв. 2006г. выступил перед представителями профсоюзов, промышленных компаний и союзов предпринимателей с ежегодным обращением, в котором он определил основные направления промышленного развития страны на ближайшие годы. Президент назвал в качестве основных приоритетов развитие цифровой, высокоскоростной связи и атомной энергетики. Он особо подчеркнул, что «Франция должна быть в авангарде технологического прогресса, для чего у нее есть все основания».

Первая тема подразумевает реализацию новой стратегии, которая заключается во внедрении во все системы, начиная от телевидения и до компьютерной связи, оптико-волоконных технологий с пропускной способностью 100 мегабайт, бурное развитие которых происходит, например, в США или Германии. Вторая тема затрагивает реализацию программы развития ядерной энергетики и, в частности, разработку и промышленное использование с 2040г. реакторов EPR четвертого поколения с применением технологии прерывания ядерной реакции, а в 2050-2100гг. должен быть реализован международный проект ITER, основанный на технологии получения энергии на базе ядерной реакции синтеза. Одновременно будут прорабатываться шесть вариантов максимального использования уранового топлива таким образом, чтобы свести до минимума количество ядерных отходов.

Ж. Ширак подчеркнул, что реализация программы ядерной энергетики тесно увязывается с необходимостью использования нефти в самом ближайшем будущем только на нужды нефтехимии. Реализация подобной меры диктуется происходящими глобальными климатическими изменениями и условиями выживания в периоде острой нехватки нефтяных запасов. Именно поэтому Франция, по словам президента, должна к рубежу 2050г. вчетверо сократить выбросы в атмосферу парниковых газов и начинать постепенно привыкать обходиться без нефти.

Отдельно президент отметил необходимость развития в стране инновационных малых и средних предприятий (PME), способных поставлять на экспорт высокотехнологичную продукцию. По его мнению, именно PME способны кардинально переменить к лучшему проблему трудовой занятости населения, которая остается «абсолютным приоритетом правительства». Президент заявил, что для укрепления системы венчурного финансирования динамично развивающихся, инновационных PME он предполагает, начиная с т.г., привлечь на эти цели на финансовые рынки под обеспечение государства до 2 млрд. евро. www.economy.gov.ru, 13.1.2006г.

– Год назад, 14 янв. 2005г., космический зонд «Гюйгенс» совершил мягкую посадку на Титане, успешно завершив самую амбициозную космическую программу в истории человечества. Генеральным подрядчиком этой программы была компания Alcatel Alenia Space, возглавившая консорциум из 40

фирм и лабораторий. Она стала первой европейской компанией, построившей космический аппарат, который успешно выдержал сложнейшие условия полета и посадки в неблагоприятной агрессивной среде. Alcatel Alenia Space гордится своим участием в этой космической миссии, которая предоставила научному сообществу бесценную информацию. По данным Европейского космического агентства ESA, миссия «Кассини-Гюйгенс» позволила сделать целый ряд научных открытий, передав на Землю 35.000 снимков Сатурна, его уникальных колец и спутников.

Кроме строительства космического зонда «Гюйгенс», компания Alcatel Alenia Space приняла активное участие в строительстве космической платформы «Кассини», которая доставила «Гюйгенс» на Титан, а находится на орбите Сатурна и продолжает наблюдение за его поверхностью. Компания установила на этой платформе антенну, одну из наиболее сложных и высокотехнологичных в мире, чтобы обеспечить связь с Землей. Вместе со специалистами Jet Propulsion Laboratory на платформе «Кассини» был установлен многоцелевой радар, выполняющий функции высотомера, радиометра и РЛС с синтезированной апертурой. Этот радар до сих пор используется для сканирования поверхности Титана через толстый слой облаков.

С помощью аппаратуры Alcatel Alenia Space ученые смогли впервые увидеть поверхность Титана и обнаружить на этой планете вулканы, дождевые облака, реки, озера, кратеры и дюны, а также целый ряд загадочных, доселе неизвестных деталей рельефа. В атмосфере Титана были обнаружены сложные углеводороды, включая бензол. Самое главное достижение программы «Гюйгенс» состоит в том, что она позволила ученым впервые проникнуть сквозь плотную завесу облаков, скрывавших от человеческого взгляда поверхность Титана. Зонд «Гюйгенс» показал, что поверхность этой планеты подвержена влиянию тех же процессов, которые протекают на Земле, и имеет сходную морфологию. Были обнаружены метановые дожди, эрозия почвы, речные русла и сухие озера. Космическая миссия «Кассини-Гюйгенс» стала самым крупным научным событием 2005г., и сегодня многие научные и государственные учреждения торжественно отмечают его первую годовщину. www.alcatel.com, 12.1.2006г.

ЧИЛИ

– Чилийские школьники будут продолжать всеобщую забастовку. Такое решение приняли представители учащихся после встречи с министром образования южноамериканской страны Мартином Силиком, продолжавшейся 4 ч. Подробности переговоров не разглашаются. Известно лишь, что учащиеся собираются продолжить диалог с правительством, начатый накануне.

Конфликт длится уже 3 недели. Школьники требуют отмены платы за вступительные экзамены в

вузы, бесплатного проезда в общественном транспорте, а также улучшения условий обучения. Требования школьников поддерживают студенты и преподаватели вузов. Нынешняя забастовка учащихся стала крупнейшей в Чили за последние 30 лет. Молодежные манифестации в чилийской столице вылились в столкновения с полицией, которая была вынуждена применить слезоточивый газ и водометы. В ходе протестов были задержаны 500 чел., десятки получили ранения. Прайм-ТАСС, 31.5.2006г.

– Более 3 тыс. учащихся средних школ блокировали в среду центр Сантьяго, требуя выдачи бесплатных проездных документов и введения бесплатных вступительных экзаменов в вузы.

Учащиеся также требовали отменить ежедневные 9-часовые школьные занятия, которые являются основой школьной реформы, проводимой чилийским правительством в последние годы.

Для наведения порядка полиции пришлось применить силу, 47 чел. были арестованы.

Министр образования Чили Мартин Зилик (Martin Zilic) призвал школьников прекратить акции протеста и сесть за стол переговоров. «Насилие ни к чему хорошему не приводит, есть иные, цивилизованные пути решения спорных вопросов», – сказал министр. РИА «Новости», 27.4.2006г.

ОАЭ

– Дубайская «Деревня знаний» (Dubai Knowledge Village) получила награду за «Лучшее использование сетевых технологий в высшем образовании» на Ближнем Востоке. Торжественная церемония, посвященная этому событию, состоялась в гостинице «Кроун Плаза». Награда была вручена исполнительному директору «Деревни знаний» доктору Эйбу Казиму. Инициатором проведения номинации является ближневосточный журнал «Сетевые технологии». На территории «Деревни знаний» сосредоточено 16 филиалов ведущих международных высших учебных заведений, в т.ч. филиал Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета (ИНЖЭКОНа) «Международная академия Востока» (МАВ). «Деревня знаний» расположена в «Дубай технолоджи и медиа сити», ул. Аль Сафоух (Al Safouh Road). Русский дом, 27.6.2006г.

– Крупные мировые энергетические компании объединяют усилия с правительством Абу Даби в рамках первой в регионе инициативе, связанной с использованием альтернативных источников энергии и экономии ресурсов, сообщили вчера государственные должностные лица эмирата. Новаторская инициатива, названная аль-Масдар, поддерживается правительством Абу Даби, которое предоставило создающемуся консорциуму условия особой экономической зоны, выделило землю и инновационный центр, а также 100 млн.долл. на создание фонда.

«Абу Даби – мировой лидер в производстве энергии, и инициатива Масдар – вполне заслуженный результат этого лидерства», – заявил генерал Шейх Мухаммад бин Зайед ан-Нач'ян, кронпринц

Абу Даби и заместитель верховного главнокомандующего Вооруженных сил ОАЭ. «Вес основных партнеров-участников данной инициативы убедительно говорит в пользу ее потенциала, причем проект может помочь в преобразовании Абу Даби из города-потребителя в город-экспортер технологии», – сообщил он высокопоставленным представителям правительства. Шейх Мухаммад заявил, что под строительство будет отведен участок площадью 4 кв.км. Кроме того, он предложил выделить 100 млн.долл. на создание фонда чистых технологий, и эта сумма совместно со средствами, предоставляемыми партнерами из частного сектора, будет инвестирована в местные и зарубежные компании, сконцентрированные на энергосберегающих технологиях.

Среди основных участников нового проекта BP, Shell, Occidental Petroleum, Total, Mitsubishi, Mitsui, GE, Rolls-Royce, RWTH Aachen и Imperial College (Лондон). «Инициатива Masdar сконцентрирована на разработке и коммерциализации передовых и инновационных технологий в областях, связанных с возобновляемыми источниками энергии, энергетической эффективностью, контролем за углеродными выбросами, использованием водных ресурсов и опреснением», – заявил Халдун аль-Мубарак, член исполнительного совета Абу Даби и исполнительный директор компании Mub-adala Development Co. Масдар – активная, имеющая четкие цели и вполне осуществимая инициатива, созданная для достижения определенных результатов, заявил Султан аль-Джабер, представляющий фонд Abu Dhabi Future Energy, государственный орган, которому предстоит реализовывать инициативу. «Несомненно, мировой спрос на энергию продолжит увеличиваться, и, таким образом, проект Масдар будет иметь макроэкономические эффект».

Новая организация будет сотрудничать с такими организациями, как Adnoc, Adwea и Abu Dhabi Environmental Agency и Abu Dhabi Education Council. Ожидается, что проект начнет работать в 2009г., а к 2015г. он покажет первые результаты. Gulf News, 24.4.2006г.

– Выставка «1001 изобретение», где представлены широко используемые повседневные вещи, приобретенные мировой цивилизацией благодаря мусульманским ученым, совершит турне по странам мира, которое завершится в Дубае к концу 2006г. После огромного успеха в Великобритании экспозиция будет представлена в 20 странах, в т.ч. в Европе, на Ближнем Востоке, а также на Дальнем Востоке и в Австралии. Спонсорами проекта выступают МВД и МИД Великобритании, департамент торговли и промышленности, а также расположенные в Дубае группа Хамуда и Международная холдинговая компания.

Выставка знакомит своих посетителей с различными секретами мусульманских ремесленников и научными открытиями, сделанными великими учеными мира ислама на протяжении столетий. Как сообщает IslamOnline, на церемонии открытия выставки присутствовали такие видные политические

деятели, как генеральный секретарь ОИК профессор Экмеледдин Ихсаноглу, посол Саудовской Аравии в Великобритании, лорд-мэр Манчестера и другие. Выставка «1001 изобретение» состоит из 7 главных разделов: дом, школа, рынок, больница, город, мир и Вселенная. Для большей наглядности используются 3D-анимация и интерактивные технологии. IslamOnline, 3.4.2006г.

Япония

– Японские ученые разработали быстрый способ обнаружения сильнейшего пищевого яда – ботулина. Как сообщает первый канал государственного радио NHK, новая методика позволяет обнаружить частицы ботулина меньше чем за десять минут, в то время как ранее на эту процедуру уходило от нескольких часов до четырех дней.

Исследователи из Национального института передовой индустриальной науки совместно со своими коллегами из Национального института полицейских наук синтезировали особый вид сахара, который может вступить в химическую связь только с токсином, служащим причиной отравления ботулином. Именно эта связь и указывает на то, что в исследуемом объекте имеется токсичное вещество.

Ученые отмечают, что открытие поможет не только в предотвращении пищевых отравлений, но и в борьбе с биологическим терроризмом. Разработки биологического оружия с использованием ботулина велись в Ираке во время правления Саддама Хуссейна. Аналогичными исследованиями занималась японская секта АУМ-Синрике.

Ботулин – сильнодействующий пищевой яд. Попадая в организм человека при пищевых отравлениях в токсических дозах, он вызывает паралич дыхательной мускулатуры и, как следствие, может привести к летальному исходу. РИА «Новости», 10.7.2006г.

– 9 июня министерство экономики, торговли и промышленности Японии (МЭТП) опубликовало доклад «Новая стратегия экономического развития», в котором излагается стратегическое видение долгосрочных мер государственной экономической политики по повышению производительности труда в условиях обострения проблем дефицита государственного бюджета, сокращения численности населения, старения демографической структуры общества.

Ключевым моментом «Новой стратегии» является перечень мер по повышению производительности труда на основе инноваций. В докладе отмечается, что Япония уступает США и странам Западной Европы по производительности труда в сфере услуг, где сконцентрировано 70% всех производственных мощностей и трудовых ресурсов страны. Документом, в частности, предусмотрено осуществление мер государственного стимулирования деятельности по расширению использования возможностей информационных технологий, внедрение системы сертификации в области здравоохранения и профилактической медицины. Важное направле-

ние государственной политики заключается в ускоренном развитии малого и среднего бизнеса, а также региональной экономики.

В производственной сфере предполагается принять меры для создания наиболее передовой в мире системы промышленного производства. В частности, речь идет о мерах государственной помощи НИОКР в области проектирования автомобилей следующего поколения, «умной» робототехники, водородных топливных элементов и других передовых технологий. Для обеспечения более эффективной системы производства предлагается устранить к 2008г. многие необоснованные нормы государственного регулирования. Предлагается ликвидировать ограничения на производство материалов, составляющих ресурсную базу для производства водородных топливных элементов, изменить действующее законодательство в области пожарной безопасности с целью расширения масштабов использования в помещениях робототехники и т.д.

Все более актуальной становится необходимость реформирования ряда секторов экономики, преобразование которых сдерживается наличием барьеров в виде полученных ими ранее привилегий. В области сельского хозяйства на первый план выходит вопрос о коренной реформе сельхозкооперативов, выступающих тормозом на пути коренной рационализации производственного процесса и снижения цен на сельхозпродукцию. Аналогичные привилегированные группировки существуют также в области медицины и связи. В этой связи ставится задача перевода значительной части функций государственного сектора в частные руки, что, как ожидается, позволит обеспечить повышение уровня деловой активности и производительности труда в соответствующих отраслях. В сельскохозяйственной области ставится цель ускоренного развития акционерных форм хозяйствования, которые будут постепенно вытеснять сельхозкооперативы. К 2010г. предлагается в три раза увеличить число действующих в агросфере акционерных обществ, снизить на 20% издержки в сфере производства и транспортировки сельхозпродукции

Большое место в документе занимают меры по укреплению экономических отношений с азиатскими странами, и прежде всего по созданию структур региональной экономической интеграции в Восточной Азии. Приоритет отдается формату соглашений об экономическом партнерстве (EPA), скорейшее подписание которых рассматривается в качестве первоочередной задачи. К 2015г. предполагается обеспечить не менее 25% общего объема внешне-торгового оборота Японии за счет торговли со странами-партнерами по соглашениям об экономическом партнерстве. К этому же сроку ставится стратегическая цель создания восточноазиатской экономической зоны. При этом реальные дивиденды и материальные выгоды, получаемые Японией от внешнеэкономического сотрудничества, предполагается

направить на решение назревших социальных проблем, и прежде всего проблемы социального и медицинского обеспечения лиц старших возрастов.

Реализация стратегии экономического роста, изложенная в вышеуказанных программных документах, как предполагается, позволит обеспечить к 2015г. среднегодовые темпы экономического роста на уровне 2,4%. К 2015г. темпы роста объема валового национального дохода на душу населения (в реальном выражении) увеличатся по сравнению с 2004г. на 30%. «Нихон кэйдзай», 24.6.2006г.

– Японские концерны Nissan и Sony могут разместить свои научные центры в технопарках на территории Нижегородской обл. Об этом заявил замгубернатора по социально-экономическому планированию, бюджетным отношениям и инвестиционной политике Владимир Иванов 7 июня. По его словам, для размещения научных центров японскими компаниям предложен технопарк, создаваемый в поселке Сатис Дивеевского района обл., а также технопарк в Нижнем Новгороде, проект которого разрабатывается. Иванов уточнил, что компании планируют построить в России научные центры, занимающиеся новыми разработками и вопросами адаптации своей продукции к условиям российского рынка. Замгубернатора считает, что для региона создание научных центров окажется выгоднее, чем организация «просто сборочных производств».

Идея по размещению научных центров на территории нижегородских технопарков была озвучена представителями японских компаний в ходе рабочей поездки делегации Нижегородской обл. в Японию для участия в I японско-российском экономическом форуме «Инвестиционные и торговые возможности России и Японии» 26 мая-1 июня. Технопарк в поселке Сатис Дивеевского района Нижегородской обл. начнет работу в середине лета 2006г. В строительство первой очереди технопарка было вложено 2 млн.долл. частных инвестиций. Из бюджета Нижегородской обл. выделено 12 млн.руб. на проектные работы. Планируется направить 40 млн.руб. на строительство второй очереди очистных сооружений в поселке Сатис. В ближайшие 5 лет на территории технопарка планируется построить еще 15 корпусов. Приоритетными направлениями технопарка являются информационные технологии, энергосбережение и экология, обеспечение жизнедеятельности, медицинская техника. Базой технопарка стал расположенный в Сарове Российский федеральный ядерный центр (ВНИИЭФ-РФЯЦ). Нижегородская обл. претендовала на размещение особых экономических зон (ОЭЗ) в поселке Сатис, на базе нижегородского госуниверситета, в промышленной зоне Дзержинска, однако не победила в конкурсе. ИА Regnum, 7.6.2006г.

– Министерство экономики торговли и промышленности Японии (МЭТП) совместно с Организацией по новым видам энергии и промышленным технологиям (NEDO) разработало «Карту технологической стратегии Японии» (редакция 2006г.). В «кар-

те» представлены 24 технологические области, для которых сформулированы цели разработки новых технологий, виды продукции, которые могут выпускаться при помощи этих технологий, или виды соответствующих услуг, сроки проведения необходимых НИОКР и ожидаемые сроки внедрения новых технологий.

«Карта» предназначена для управления исследованиями и разработками со стороны МЭТП – Nedo, развития кооперации между различными типами бизнеса и продвижения новых технологий в промышленное производство. По мнению японских экспертов, практическое использование «карты» технологической стратегии будет способствовать появлению новых отраслей и видов производства, повышению конкурентоспособности японской экономики на мировых рынках.

«Карта технологической стратегии-2006» разработана на основе аналогичного документа, впервые подготовленного в 2005г. Наряду с сохраненными разделами «телекоммуникации», «науки о жизни», «окружающая среда», «энергетика» и «производственные технологии» в обновленную версию документа добавлены три новых раздела: «технологии сверхпроводимости», «методы предотвращения раковых заболеваний» и «технологии жизнеобеспечения человека». Разделы «карты» включают в общей сложности 24 тематические области.

Подготовкой обновленного варианта «карты» занималась специальная группа Совета по промышленной структуре МЭТП, которая привлекла к работе 400 ученых и специалистов из исследовательских организаций, научных обществ и промышленных компаний.

«Карта» будет использоваться в качестве инструмента планирования, координации и реализации основных этапов государственной промышленной политики: разработки планов, бюджетов конкретных проектов, управления ходом проектов, оценки результатов и т.д. «Карта» будет играть роль средства объединения участников проектов НИОКР и обеспечения коммуникаций между ними.

Важным обстоятельством является то, что «карта» построена на основе стратегического видения процессов научно-технического развития, включает большой объем хорошо систематизированной информации и позволяет скоординировать работу крупномасштабных организаций и промышленных предприятий с проектами, осуществляемыми отдельными исследовательскими группами, малыми и средними предприятиями.

Разработчики «карты» полагают, что такой стратегический подход позволит ускорить процессы выполнения НИОКР и внедрения инноваций. «Карту технологической стратегии-2006» планируется разместить на интернет-сайте МЭТП, сделав ее доступной широким кругам ученых и специалистов промышленности. В дальнейшем предполагается обновлять «карту» на регулярной основе и провести очередной цикл ее корректировки в 2007г. «Кэйдзай санге кохо», 19.5.2006г. ■