

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

# СО РАН — Китай: старые идеи, новые возможности

В Чанчуне открылась Постоянно действующая выставка инновационных разработок СО РАН.

## Не отстать от поезда, или baifa baizhong\*

В любом деле неизменно побеждает тот, за кем стоит больше интеллекта. Однако пока российские позиции в мировой политике и экономике лишь отчасти определяются материализованным преимущественно в виде систем вооружений интеллектуальным потенциалом СССР, а в большей мере — природными сырьевыми и энергетическими ресурсами и ценами на них. Для того, чтобы занимать достойное место в современном мировом порядке, нашей стране необходимо с учетом устойчивых международных процессов повышать интеллектуальную составляющую производства и экспорта. Только ускоренное технологическое развитие российской экономики позволит добиться успеха в глобальной конкуренции.

В современной экономической и политической ситуации для России особое значение приобретает повышение экономической и политической роли в странах Азиатско-Тихоокеанского региона. Важнейшее условие обеспечения экономической безопасности и усиления позиций страны в качестве глобальной державы — организация адекватного вхождения российских научных и бизнес структур на потенциально крупнейший в мире китайский рынок научно-технической продукции.

В условиях существующего технологического отставания Китая от стран Запада и России, ограничения со стороны США, Японии и Европейского Союза на трансферт передовых технологий китайские институты и компании стремятся установить долгосрочные деловые контакты с учреждениями и отдельными специалистами СО РАН. Реализация экономических и коммерческих интересов страны, обеспечение технологической безопасности России предполагает создание эффективных и легитимных организационных форм для проведения международного сотрудничества.

## Важная точка

В 2010 году в Сибирском отделении РАН было принято решение об организации за рубежом Постоянно действующей выставки инновационных разработок СО РАН. И первая такая выставка организована в Китае в г. Чанчуне, бывшей столице государства Маньчжоу-го, ныне административном центре провинции Цзилинь.

Этому решению предшествовала огромная работа по налаживанию и развитию взаимодействия с Китаем, начатая еще в 60-е и активно продолженная в 90-е годы XX века академиком Н.Л. Добрецовым. В последние годы эти контакты были расширены, а переговоры по расширению присутствия СО РАН в Китае велись уже на уровне Академии наук Китая (АНК) и Министерства науки и техники КНР.

СО РАН не раз вывозил экспозиции разработок в разные страны, но на короткие сроки, что мешало установлению реальных научных и деловых связей. Открытию постоянной выставки препятствовал комплекс организационных, технических, финансовых проблем. Однако в ноябре 2010 года во время визита в Академгородок официальной китайской делегации все вопросы были окончательно решены.

Документы были подписаны с российской стороны заместителем председателя СО РАН академиком В.М. Фоминым, с китайской — начальником Департамента науки и техники провинции Цзилинь Мао Цзянем, председателем Чанчуньского отделения АНК Ван Лясяном и генеральным директором Китайско-Российского технопарка Ли Чанхуа.

## Они были первыми

В новейший период российской истории в рамках российско-китайских межгосударственных соглашений и договоренностей 1992—2010 годов определены следующие главные направления сотрудничества двух стран: энергетика (нефтяная, газовая, атомная промышленность); транспорт; машиностроение, включая вооружения и военную технику; космос и авиация; сельское хозяйство; медицина; образование; наука и технологии. Взаимодействие по этим направлениям ведется с различной интенсивностью и результатами, при этом сотрудничество России с Китаем в области науки и технологий в значительной мере определяется деятельностью Сибирского отделения РАН.



Академики А.Л. Асеев, Н.Л. Добрецов, Г.А. Жеребцов, Н.А. Колчанов, А.Э. Конторович, Ф.А. Кузнецов, М.И. Кузьямин, В.В. Кулешов, Ю.Н. Молин, В.Е. Панин, В.Н. Пармон, А.Н. Скринский, В.М. Фомин, Ю.Д. Цветков, Ю.И. Шокин, чл.-корр. РАН С.В. Алексеенко, С.Т. Васильев, Н.З. Ляхов стали первыми директорами институтов СО РАН, установившими прямые профессиональные контакты с китайскими партнерами в трудные 1990-е годы.

Однако современный период официальных отношений СО РАН с Академией наук Китая начинается 13 декабря 1999 года, когда председателем СО РАН академиком Н.Л. Добрецовым и президентом АНК академиком Лу Юнсяном, по совместительству вице-премьером Госсовета (Центрального Народного правительства) КНР, было подписано Соглашение о научном сотрудничестве между Сибирским отделением РАН и Академией наук Китая.

В 2004 году был подписан протокол о намерениях, обозначивший планы по строительству технопарка в г. Чанчуне, в котором в 2007 году было открыто представительство СО РАН. В качестве представителя в Китай был направлен профессор А.Г. Коржубаев, ныне почетный гражданин города Чанчуня.

Для строительства технопарка под эгидой Академии наук Китая Госсоветом КНР, Народным Правительством провинции Цзилинь, Народным Правительством г. Чанчуня была выделена земля в Промышленной зоне новых высоких технологий и представлены налоговые льготы для инновационных производств.

Следующим шагом нужно было определить формат, механизмы и направления движения. Для развития и конкретизации сотрудничества в 2007—2010 годах был подписан ряд двусторонних и многосторонних документов с подключением к ним и администрации Новосибирской области, и Новосибирского государственного университета, и академий наук стран Шанхайской организации сотрудничества:

— Положение о развитии научно-технического сотрудничества между Академией наук Китая и Сибирским отделением Российской академии наук от 6 декабря 2007 года;

— Положение о сотрудничестве между Сибирским отделением Российской академии наук и Чанчуньским отделением Академии наук Китая от 8 декабря 2007 года;

— Соглашение о сотрудничестве между Сибирским отделением Российской академии наук, Новосибирским государственным университетом и Чанчуньским политехническим университетом от 8 декабря 2007 года;

— Декларация об укреплении научно-технического сотрудничества государственных научно-исследовательских организаций в рамках Шанхайской организации сотрудничества от 25 июня 2008 года;

— Декларация о расширении взаимовыгодного сотрудничества между академиями наук и высшими учебными заведениями стран-участниц ШОС в сфере науки, техники и образования от 5 июля 2009 года;

— Соглашение об организации научного сотрудничества между Чанчуньским отделением АНК и Сибирским отделением РАН от 18 ноября 2010 года;

— Соглашение об организации Постоянно действующей выставки инновационных

разработок СО РАН в Китайско-Российском технопарке в городе Чанчуне (КНР) от 18 ноября 2010 года.

Основными задачами сотрудничества определены: обеспечение организационных условий для проведения совместных исследований, отыскание потенциальных партнеров с целью продвижения законченных разработок СО РАН на китайский и российский рынки и их внедрение в массовое производство на территории РФ и КНР путем создания совместных предприятий.

В качестве приоритетной научно-производственной площадки для практического внедрения научно-технических и технологических разработок определен Китайско-Российский научно-технический парк в г. Чанчуне с последующим возможным созданием совместных производств в строящемся технопарке новосибирского Академгородка.

Академик А.Л. Асеев на Форуме государственных научно-исследовательских организаций стран ШОС в Урумчи в июне 2008 года выдвинул идею использования технопарков в Чанчуне и Новосибирске не только в рамках двустороннего сотрудничества России и Китая, но в качестве многосторонних технологических центров СНГ и ШОС с привлечением инвестиций и инноваций из России, АТР, Европы, Северной Америки.

## Что делать?

По итогам многочисленных переговоров и консультаций важными механизмами сотрудничества определены создание с участием Российской академии наук, Академии наук Китая, Министерства науки и техники КНР, Министерства образования и науки РФ:

- совместных лабораторий,
- совместных научно-исследовательских институтов,
- совместных учебно-образовательных центров,
- совместных производственно-вспомогательных центров,
- совместных производственных и коммерческих предприятий,
- совместных научно-технических парков (технопарков).

Были названы следующие приоритетные области, за каждой из которых стоят трудные переговоры и специальные исследования:

- материаловедение, новые материалы, в том числе строительные;
- химия и химические технологии, исследование редкоземельных элементов;
- энергетика и экология;
- машиностроение и металлообработка;
- горное дело и геологоразведка;
- софтовые технологии;
- электроника и приборостроение;
- нанотехнологии;
- медицина и биология;
- наукоёмкие технологии в сельском хозяйстве.

Основные формы сотрудничества были первоначально оформлены только на бумаге, но потом последовательно воплощались в жизнь. В их числе и организация обновляемой экспозиции Постоянно действующей выставки инновационных разработок СО

РАН, и проведение тематических конференций и семинаров на её основе.

## Поехали!

С 13 по 19 декабря 2010 года по приглашению Народного Правительства провинции Цзилинь и Чанчуньского отделения Академии наук Китая делегация СО РАН под руководством главного ученого секретаря Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхова посетила Китай с официальным визитом.

В состав делегации входили советник председателя СО РАН по международным связям В.П. Арещенко, полномочный представитель СО РАН по вопросам сотрудничества с Китаем, зав. отделом ИЭОПП А.Г. Коржубаев, директор Выставочного центра СО РАН О.А. Лужецкая, руководители и специалисты научных и внешнеэкономических подразделений институтов СО РАН.

Проведены переговоры о сотрудничестве с руководством Народного Правительства провинции Цзилинь (департамент науки и техники), Академии наук Китая (управление международного сотрудничества), Чанчуньского отделения Академии наук Китая, Китайско-Российского технопарка в Чанчуне, Промышленной зоны новых высоких технологий.

Во время встреч и приемов был отмечен высокий уровень взаимопонимания как в профессиональных вопросах, так и в человеческих отношениях. Выяснилось, например, что большинство современных китайских руководителей учили русский язык в школе, но вспоминают его они примерно со второй части банкета. Одновременно российские ученые продемонстрировали настоящий интеллектуальный потенциал, освоив к концу поездки весь набор необходимых для торжественного приема фраз.

## Открытие выставки

В соответствии с подписанным 18 ноября 2010 г. Соглашением между Чанчуньским отделением Китайской академии наук и Сибирским отделением Российской академии наук «О совместной организации в Китайско-Российском технопарке в городе Чанчуне «Постоянно действующей выставки инновационных разработок СО РАН» была проведена большая организационная работа. А 16 декабря 2010 года начальник Департамента науки и техники провинции Цзилинь Мао Цзянь и главный учёный секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов открыли выставку из более 100 разработок и технологических институтов Сибирского отделения РАН.

Китайская сторона предоставила для размещения экспозиции выставочную площадь (360 кв. м) в здании инкубационного корпуса в Китайско-Российском технопарке, выставочное оборудование (стенды, витрины, широкоформатный светодиодный экран), организованы перевод и печать планшетов на китайском языке.

На выставку представили свои разработки 17 институтов Отделения из пяти научных центров СО РАН (Новосибирска, Томска, Красноярска, Якутска, Тюмени). Экспозиция выставки сформирована специалистами институтов и состоит из цветных рекламных планшетов (79 шт.) и широкоформатных цветных баннеров (15 шт.), 22 макетов и моделей натуральных образцов, 18 рекламных компьютерных фильмов, в том числе на русском и английском языках (планируется перевод на китайский), которые в постоянном режиме демонстрируются на широкоформатном светодиодном экране.

Открытие выставки прошло на высоком организационном и представительском уровне. В церемонии приняли участие руководители управления международного сотрудничества Академии наук Китая, департамента науки и техники провинции Цзилинь, управлений науки и техники городов Чанчунь, Харбин, Цзилинь, Хуньчунь, Яньцзи. Присутствовали руководители Управления иностранного персонала провинции Цзилинь, Чанчуньской промышленной зоны новых высоких технологий, представители Департамента международного сотрудничества Министерства науки, научно-исследовательских и промышленных кругов провинций Цзилинь, Хэйлуунцзян, Шаньдун. Участвовали представители шести баз международного сотрудничества в провинции Цзилинь по медицине, сельскому хозяйству, оптоэлектронике, переработки растений и др.