

Г.Н. Романова

ИИАЭ ДВО РАН, г. Владивосток

**Научно-технические связи Северо-Восточного
Китая с Дальним Востоком России
на рубеже XX–XXI в.**

На рубеже XX–XXI в. в основу стратегии развития Китая легло заметное повышение роли наукоёмких и высокотехнологических отраслей экономики, что предопределило активное развитие научно-технических связей с зарубежными странами, в том числе и с Россией. Межправительственное сотрудничество между Россией и Китаем в этой сфере ведётся на основе соглашения от 18 декабря 1992 г. В июне 1997 г. было принято решение создать Комиссию по научно-техническому сотрудничеству, заседания которой проходят один раз в год. Для более успешного сотрудничества на основе принципов равенства, взаимной выгоды, совместного владения результатами, защиты интеллектуальной собственности в 1999 г. стороны подписали «Соглашение между правительствами Китайской Народной Республики и Российской Федерации о научно-техническом сотрудничестве». Кроме сотрудничества на межправительственном уровне, ведётся также сотрудничество по линии соответствующих министерств и комитетов.

Китай и Россия заинтересованы в поддержании научно-технического обмена в таких сферах, как космос, гражданская авиация, мирное использование ядерной энергии, энергооборудование, машиностроение, связь, судоходство, экология, совместное развитие высоких технологий, конверсионных производств, в гуманитарной области, в области образования, культуры, здравоохранения, биотехнологий, производства медицинской техники, медицинских и биологических препаратов и др.

По научно-техническому потенциалу Россия опережает Китай, для которого кооперация с Россией открывает возможности комплексного

© Романова Г.Н., 2013

развития широкого круга наукоёмких и высокотехнологичных производств. В области научно-технического обмена российская и китайская стороны стремятся добиваться двусторонней направленности. Китай рассчитывает не только привлекать из России научные кадры и научно-технические достижения, но и ввозить в Россию новые технологии, например, для освоения неизведанных российских ресурсов, производства ценных лекарственных препаратов, продуктов питания и косметических средств высокого качества [1, с. 126–127].

Использование результатов российско-китайских научно-технических исследований играет важную роль в развитии провинции Хэйлунцзян. В Харбине создан Китайско-российский центр сотрудничества в области новых высоких технологий на базе Харбинского технологического университета, Провинциальной академии сельскохозяйственного университета, харбинской военной промышленности, исследовательских организаций и соответствующих предприятий. В Центре ведутся работы в области создания следующих технологий: новых материалов, косметических технологий, глубоководных, современных сельскохозяйственных технологий, биоинженерии и др. Китай установил политику преференций в экспериментальной зоне [2, с. 12].

Россия и Китай заинтересованы взаимодействовать в области строительства нефтепровода, энергетического машиностроения, освоения лесных ресурсов, транспорта и инфраструктуры, защиты окружающей среды. Китайские учёные считают, что развитие сотрудничества в горнодобывающей промышленности может пойти по пути интернационализации, это позволит использовать природные богатства более полно после их углубленной переработки и выйти на азиатско-тихоокеанский рынок.

В августе 2001 г. в Шэньяне состоялся международный симпозиум по вопросам экономического сотрудничества и социального развития в Северо-Восточной Азии. Для России, богатой энергоносителями, Китай становится огромным экспортным рынком. Запасы нефти и природного газа в России составляют соответственно 13 и 45% разведанных мировых запасов.

Как полагают китайские учёные, укрепление сотрудничества между Китаем и Россией в энергетике благоприятствует решению проблем, связанных с напряжённым положением в энергоснабжении Китая, позволит снизить его расходы на инфраструктурное строительство, а также будет содействовать дальнейшему развитию двустороннего сотрудничества в торгово-экономической сфере. Импорт энергоносителей из России ускорит обновление техники и оборудования в энергетике и нефтехимической отрасли Северо-Востока Китая. По мнению российских учёных, энергетическое сотрудничество окажет

стимулирующее воздействие на экономику России, поможет привлечь китайские инвестиции.

Подписание в июле 2001 г. Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между РФ и КНР заложило юридический фундамент долгосрочного и всестороннего сотрудничества двух стран, создало благоприятную обстановку для укрепления взаимодействия в области науки и техники. Это привело к оживлению взаимных контактов представителей научных и исследовательских учреждений, специалистов. Согласно данным Государственного управления по делам иностранных специалистов Китая, Россия вошла в первую десятку стран по количеству работающих в КНР специалистов.

Финансовые организации Китая и России проявили внимание к сотрудничеству между высокотехнологичными предприятиями двух стран. Внешторгбанк России выразил намерение создать венчурный фонд для поддержки этих предприятий в процессе внедрения высокотехнологичных достижений в производство. Между китайским банком «Гуанда» и Хабаровским филиалом Внешторгбанка России подписано соглашение об установлении отношений на уровне «банков-корреспондентов».

Россия расширяет сотрудничество с Китаем в области электроники. Имеются перспективы сотрудничества почти по 20 направлениям. В их числе создание совместных предприятий по выпуску электробытовой техники, цифровых телевизоров, средств связи, компьютеров, программного обеспечения, микроэлектроники, медицинской техники, кооперация в организации управления воздушным транспортом и др. Более 30 российских и китайских предприятий электронной промышленности уже наметили конкретные направления сотрудничества (создание ряда совместных предприятий по производству телевизионной техники, цветных кинескопов, аппаратуры спутниковых навигационных систем).

В апреле 2002 г. в г. Шэньяне состоялась 7-я российская выставка высоких и новых технологий «Технология из России – 2002», в которой участвовали представители более 200 предприятий РФ и десятки тысяч представителей научно-технических и деловых кругов Китая. Подобные мероприятия состоялись также в провинциях Сычуань и Хэйлунцзян [3, с. 435–437].

Китай заинтересован в использовании российского опыта в сфере геофизических методов разведки полезных ископаемых, строительства в твердых скальных породах и в условиях вечной мерзлоты, что для КНР важно в связи с развернувшимся освоением северо-запада страны. Российских учёных в свою очередь интересует опыт китайских

коллег в области фармакологии и медицины, в том числе тибетской. Особый интерес к сотрудничеству проявляют российские биологи.

Российские и китайские учёные совместно работают над созданием батискафа-робота, предназначенного для морских исследований до глубины 7000 м. Капиталовложения в разработку батискафа, в которой участвуют Китайская корпорация судостроительной промышленности, Шэньянский институт автоматизации АН Китая и АН России, оцениваются в 180 млн. юаней (около 20 млн. долл.). Китайская сторона берёт на себя разработку ключевых технологий, российская предоставит аппаратуру жизнеобеспечения экипажа. Согласно положениям договора, КНР будет располагать полным интеллектуальным правом на этот батискаф. Длина и ширина батискафа составят соответственно 8 и 3 м. В нём смогут работать три человека, один оператор и два учёных. Батискаф будет использован в основном для исследования морских глубин и разведки морских ресурсов. Китай получит возможность точного зондажа морских акваторий, включая глубокие впадины, и сможет ускорить освоение морских ресурсов. Только Россия, США и Япония располагают аналогичными аппаратами [1, с. 129].

Институт тектоники и геофизики г. Хабаровска постоянно контактирует с институтами и университетами зарубежных стран, в том числе и провинции Ляонин. Основной акцент в исследованиях делается на решении проблем тектоники, глубинного строения и геодинамики приграничных территорий. Они будут ориентированы на разработку научных основ разведки минерального сырья и сейсмичности этих регионов. Под руководством доктора наук Л. Карсакова и профессора Чжао Чуньцзинь завершено составление международной тектонической карты юга Дальнего Востока России и Северо-Восточного Китая [4, 2003, 21 мая].

Взаимовыгодно и сотрудничество в области гидрологического и метеорологического обеспечения жизнедеятельности экономик сопредельных территорий. В начале 90-х годов Китай и Россия начали активно разрабатывать «Схему комплексного использования водных ресурсов приграничных рек Амура и Аргуни» (СКИОВР), подписание которой состоялось в начале 2001 г. Государственные комитеты охраны окружающей среды дальневосточных субъектов РФ объединились в ассоциацию «Экологическая инициатива Восточной Сибири и Дальнего Востока» и впервые консолидированными усилиями приступили с 1992 г. к привлечению китайской стороны к совместной природоохранной деятельности. Активность региональной общественности и научных кругов позволила инициировать разработку в 1996 г. комплексной природоохранной программы «Амур».

В апреле 1999 г. в Хабаровске на конференции «Амур на рубеже веков. Проблемы и перспективы» представители России и Китая заявили о необходимости составления проекта Плана совместной работы на пять лет по природоохранным вопросам в бассейне. Была решена первостепенная задача практического приобщения китайской стороны к природоохранному сотрудничеству на территории бассейна р. Амур. В Харбине 25 мая 2000 г. подписано соглашение «Между Администрацией Хабаровского края и Народным Правительством провинции Хэйлунцзян о совместных природоохранных мероприятиях на период с 2000–2005 гг.».

Через шесть лет после межправительственного соглашения появилось региональное, которое дорабатывали представители многих государственных, научных и общественных организаций. Текст соглашения предусматривает реализацию следующих направлений: обмен экологической информацией, организацию совместного комплексного мониторинга окружающей среды, сотрудничество по реализации практических природоохранных мероприятий, в том числе в области природоохранного законодательства, а также экологического образования и просвещения.

На встречах рабочих групп наметили этапы сотрудничества. Планировалась работа по созданию двух совместных постов наблюдения на р. Амур в устьях рек Сунгари и Уссури. Была отмечена необходимость приступить к созданию единой терминологической базы данных на русском и китайском языках по всем отраслям экологической деятельности. С августа 2001 г. планировалось начать регулярный обмен обзорной и оперативной информацией о состоянии окружающей среды [5, с. 15–20].

В решении проблем модернизации обороны Китая большое значение имеет возобновление военно-технического сотрудничества с Россией, которое осуществляется на долгосрочной основе в контексте развивающихся между двумя странами отношений равноправного доверительного партнёрства и охватывает такие области, как военная наука, космос, связь, тыловое обеспечение, топография, гражданская оборона и др. Китай получил возможность закупать российскую военную технику, готовить в России военно-технических специалистов, осуществлять совместные проекты по разработке, модернизации и ремонту вооружений, обмену информацией [6, с. 86–87].

В 90-е годы на долю КНР приходилось в среднем 1/5 часть российского экспорта вооружений, а в отдельные годы она доходила до 40–50% общего объёма поставленных за рубеж вооружений и военной техники. Всего за десятилетие, начиная с 1992 г. Китай закупил в России вооружения и военной техники на 10 млрд. долл.

6 декабря 1995 г. во время пребывания в РФ правительственной делегации КНР во главе с зам. Председателя Военного совета КНР Лю Хуацином было подписано соглашение о поставках в Китай 16 истребителей Су-27, изготовленных на авиационном заводе в Комсомольске-на-Амуре. Всего с 1992 по 2002 гг. Россия поставила Китаю 48 самолётов Су-27 различных модификаций (в том числе 36 истребителей-перехватчиков Су-27 СК и 12 учебно-боевых истребителей Су-27 УБК). В 1998 г. на авиастроительном заводе в Шэньяне, построенном по российскому проекту, началось производство Су-27 по российской лицензии. Российские самолеты, производимые в Китае, оснащались российскими двигателями и бортовой электроникой.

В августе 1999 г. между Россией и Китаем был подписан новый контракт, предусматривающий поставки и наладивание лицензионного производства многофункциональных истребителей Су-30 МКК (модернизированный коммерческий для Китая), способных наносить удары по наземным и морским целям. Стоимость одного самолета – 37 млн. долл., всего контракта – около 2 млрд. долл. По различным данным, до конца 2003 г. в Китай было поставлено около 80 самолётов этого типа, а в ноябре 2004 г. Министерство обороны РФ заявило о готовности поставить в КНР ещё одну партию самолётов СУ-30 МК [7, с. 104–105; 8, с. 29].

В таких отраслях, как строительство ядерных энергетических установок или оборонные технологии, Россия имеет преимущество перед конкурентами, что было признано Китаем. Реформирование китайского ВПК органически связано с начавшимся переходом к новому этапу индустриализации от существующего ресурсозатратного экстенсивного способа производства к интенсивному ресурсосберегающему науко-, технико- и капиталоемкому. Этот переход, имеющий для Китая стратегическое значение, осуществляется в условиях ускорения научно-технического прогресса, углубления мировых интеграционных процессов в научно-технической сфере и возрастающим вкладом науки в экономику.

Конверсия оборонной промышленности Китая в целом успешно развивается и служит весомым вкладом в национальную экономику. В процессе конверсии осуществлены закупки за рубежом современного комплектного оборудования и проведена техническая реконструкция крупнейших судостроительных заводов в Цзяннане, Пудуне, Даляне и других, что позволило повысить производственные мощности отрасли. Качество выпускаемой продукции приблизилось к мировому уровню конца 80-х годов, что способствовало повышению её конкурентоспособности на мировом рынке. По экспорту судов Китай к 1997 г. переместился с 16-го на 5-е место в мире [8, с. 276, 279].

В августе 2003 г. в г. Харбине прошёл научный семинар под названием «Китайско-русские отношения: история и реальность». За время работы семинара более 120 известных специалистов и учёных из внутренних провинций Китая и Гонконга обсуждали проблемы истории, политических, экономических, культурных, образовательных, дипломатических, военных отношений между Китаем и Россией на протяжении 400 лет. Было заслушано более 60 докладов.

Активные научные связи с гуманитарными институтами Академии общественных наук провинций Северо-Восточного Китая осуществляют Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока и Институт экономических исследований ДВО РАН. Проводятся совместные конференции по различным проблемам Северо-Восточной Азии, осуществляется перевод научных работ и совместное их издание в России или в Китае, многие статьи китайских историков публикуются в журнале «Россия и АТР», ведётся обмен учёными, научной литературой и т.д. Китайские учёные из Пекина и Северо-Восточного Китая принимали участие в проводившихся международных конференциях: «Дальний Восток России в системе международных отношений в Азиатско-Тихоокеанском регионе: история, экономика, культура» – III Крушановские чтения, 2003 г.; «Тихоокеанская Россия в истории Российской и Восточно-Азиатских цивилизаций» – V Крушановские чтения, июнь 2006 г. и т.д.

Как подчёркивал директор Института Сибири АОН провинции Хэйлунцзян Чжао Личжи, Восток России от многих азиатских государств отличается развитым научным потенциалом. Очень важно по примеру США, Японии и других развитых стран создать совместные наукоёмкие парки на основе ДВО РАН во Владивостоке, Хабаровске и Благовещенске или в городах Харбине, Муданьцзяне и Дацине в пределах Хэйлунцзяна. Ещё один из реальных и перспективных проектов сотрудничества – организация совместного производства фармацевтических изделий с использованием китайской технологии и по китайским рецептам [9, с. 84].

Активные контакты ведутся между высшими учебными заведениями Северо-Восточного Китая и Дальнего Востока России. В 1998 г. состоялся первый выпуск российских студентов в Харбинском университете. Стремительное развитие получило обучение российских учащихся китайскому языку. Провинции Хэйлунцзян и Цзилинь регулярно направляют преподавателей в Россию, а также принимают российских учащихся, желающих изучать китайский язык.

В Восточном институте ДВГУ имеются программы совместного обучения с Хэйлунцзянским университетом (г. Харбин) и Даляньским

институтом иностранных языков. В институте создан центр китайского языка, решение об открытии которого принималось на уровне правительств двух стран. В течение двух с лишним лет институт работал с Хэйлунцзянским университетом над созданием серии учебников китайского языка для средних школ и вузов России. КНР усилила внимание к изучению русского языка, культуры. Ставился вопрос о создании совместного российско-китайского университета [1, с. 133].

1 декабря 2001 г. открыт учреждённый Министерством просвещения КНР Научно-методический центр русского языка при Хэйлунцзянском университете, который уделяет особое внимание данному подразделению и оказывает значительную помощь. Центр укомплектован компьютерами и разнообразной оргтехникой, имеет специальные кабинеты. В начале декабря 2001 г. после большой подготовки в соответствии с планом Центром организован и проведён конкурс по русскому языку. В нём участвовало более 70 аспирантов, студентов-филологов из трёх северо-восточных провинций Китая.

Центр совместно со СМИ провёл первый Хэйлунцзянский провинциальный конкурс по исполнению русских песен. Велась подготовительная работа по изданию сборника «Исследования по проблемам регионального сотрудничества между Китаем и Россией», пособия «Русский язык для туристов» и ряда научных книг и практических пособий. Центр способствует сотрудничеству с Научно-методическим центром китайского языка при Дальневосточном государственном университете. Осуществляются обмен учёными и специалистами, ведутся совместные исследования [11, с. 9–11]. Расширение российско-китайских научно-технических связей ещё более усиливает взаимобмен и сотрудничество двух стран, способствует модернизации Северо-Восточного Китая и Дальнего Востока России.

Литература

1. Романова Г.Н. Российско-китайское научно-техническое взаимодействие в регионе // Северо-Восточный Китай на рубеже XX–XXI вв. Научное справочное издание. Владивосток, 2005.
2. Цяо Гуанхань. Элосы цзинци вэйци дуй чжун-э цзинмао дэ инсян цзи дуйцэ (Влияние экономического кризиса России на торгово-экономическое сотрудничество с Китаем и наши контрмеры) // Сиболия яньцзю. Харбин. 2000. № 1.
3. Китайская Народная Республика в 2002 г.: Политика, экономика, культура. М., 2003.
4. Дальневосточный учёный. Владивосток.

5. *Сайков В.В.* История, опыт и проблемы российско-китайских природоохранных отношений в бассейне реки Амур // Азиатско-Тихоокеанский регион в глобальной политике, экономике и культуре XXI века. Т. 4. Хабаровск, 2002.
6. *Каменнов П.* Проблемы оборонного строительства КНР на рубеже веков // Проблемы Дальнего Востока. М., 2000. № 5.
7. *Ларин В.Л.* В тени проснувшегося дракона: Российско-китайские отношения на рубеже XX–XXI веков. Владивосток, 2006.
8. *Шлындов А.* Военно-техническое сотрудничество между Россией и Китаем: Современное состояние, проблемы, перспективы // Проблемы Дальнего Востока. М., 2004. № 6.
9. Глобализация экономики КНР / Под ред. *В.В. Михеева*. М., 2003.
10. *Чжао Личжи.* О региональном сотрудничестве между Китаем и Россией в XXI веке // Проблемы экономической политики на российском Дальнем Востоке. Хабаровск, 2001.
11. Партнёры. М., 2002. № 3.