

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

По главным маршрутам

Из выступления первого заместителя министра образования Омской области И.М. Щеткина на Общем собрании Сибирского отделения РАН



Взаимодействие Правительства Омской области с Омским научным центром СО РАН осуществляется в рамках Соглашения о совместной деятельности между Сибирским отделением Российской академии наук и Администрацией Омской области, заключенного в 1999 году.

Основные направления сотрудничества: определение и поддержка перспективных научных исследований и разработок, направленных на решение социально-экономических задач региона; участие в разработке и реализации приоритетных для Омской области научно-технических и социально-экономических программ и проектов; содействие развитию информационных и телекоммуникационных технологий в Омской области; проведение совместных мероприятий и содействие проведению международных и всероссийских конференций, выставок, форумов, конгрессов; совершенствование правового регулирования отношений в научно-технической и инновационной сферах; формирование инновационной инфраструктуры на территории Омской области с использованием научного потенциала ОНЦ СО РАН и вузов Омской области.

В целях законодательного обеспечения эффективной научной и инновационной деятельности в Омской области создана необходимая нормативно-правовая база. Разработаны и приняты:

— в январе 2000 г. — закон «О государственном регулировании в сфере научной деятельности и научно-технической политики в Омской области», в соответствии с которым создан Научно-координационный Совет Омской области, разработан Устав «Государственного Омского областного фонда поддержки научно-технической деятельности»;

— в июле 2004 г. — Закон «Об инновационной деятельности на территории Омской области», в соответствии с которым при долевом участии федерального бюджета был создан Омский региональный бизнес-инкубатор и разработана Концепция создания региональной инновационной инфраструктуры.

Основным элементом региональной инновационной инфраструктуры является бизнес-инкубатор. Бизнес-инкубатором, кроме предоставления офиса, осуществляется поддержка по поиску финансовых ресурсов, рынков сбыта, по подготовке кадров, а также получению бесплатных бухгалтерских, юридических и иных услуг.

Помимо этого, на базе Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского создан межвузовский бизнес-инкубатор.

Бизнес-инкубаторы обеспечивают благоприятные условия для возникновения и развития инновационных проектов, реализующих оригинальные научно-практические идеи. Для этого предоставляются материальные ресурсы, информационные, консультационные и другие услуги, необходимые для развития и внедрения их бизнес-идей.

В рамках реализации федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным на-

правлениям развития науки и техники на 2002—2006 гг.» на базе Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского создан Центр трансфера технологий. Его цель — обеспечение трансфера высокотехнологичных технологий со стадии разработки до стадии их промышленного освоения. Еще один центр трансфера технологий создан на базе Омского государственного университета путей сообщения.

Ежегодно для обеспечения интеграции научно-исследовательского процесса высших учебных заведений Омской области, развития научного потенциала талантливой молодежи проводятся совместные мероприятия: областные конкурсы, форумы, региональные и международные научные и научно-практические конференции, дискуссионные площадки.

Наиболее значимые из них: областная ярмарка прикладных разработок студентов, аспирантов, молодых ученых; региональный этап конкурса «Всероссийский инновационный конвент»; конкурс работ студентов, аспирантов, молодых ученых по актуальным вопросам реализации приоритетных национальных проектов в Омской области.

Финансовая поддержка мероприятий осуществляется в рамках «Целевой программы развития системы образования Омской области».

Еще одно направление взаимодействия Правительства Омской области, вузов и научных организаций — создание сети инновационных ресурсных центров для высокотехнологичных производств. В мае 2009 года в рамках реализации национального проекта «Образование» открыт Сибирский ресурсный центр металлообработки.

До конца 2012 года в рамках развития региональной системы профессионального образования Омской области планируется открыть еще 6 ресурсных центров по подготовке рабочих кадров и специалистов для автотранспортной, строительной отраслей, нефтехимии, агро-промышленного и оборонно-промышленного комплексов.

Заключено Соглашение о сотрудничестве между Правительством Омской области и федеральным Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, в рамках которого проводятся конкурсы и осуществляется финансирование молодежных инновационных проектов по программам «У.М.Н.И.К.» (15 проектов) и «СТАРТ».

Заключается соглашение с Российской венчурной компанией, создается группа венчурных партнеров, формируется региональный венчурный фонд, который будет заниматься финансированием инновационных проектов с высокими рисками.

По итогам регионального совещания разработчиков, изготовителей и пользователей медицинской техники (26 августа 2009 г.) начато формирование кластера биомедицинских технологий и медицинской техники. Соглашение о соответствующем государственно-корпоративном партнерстве находится в стадии согласования.

Правительство Омской области прорабатывает также вопросы создания кластеров высокотехнологичных производств, отпочковывающихся от крупных предприятий. Например, на базе Омского завода полипропилена с участием научных организаций и вузов идет формирование промышленного парка для малых производств, ориентированных на переработку полипропилена в конкурентоспособную продукцию.

На основе опыта мировых и отечественных кластерных стратегий разработана типовая схема формирования отраслевого образова-

тельного кластера, в которой не создается управляющая компания, а определяются функции курирующего министерства и головного вуза, с созданием (если необходимо) научно-технических и учебных центров, бизнес-инкубаторов, а также соответствующей профилированной школы и образовательных учреждений НПО и СПО.

Разработан и находится в стадии согласования совместный план действий по реализации инновационных проектов с госкорпорацией «Роснано-технология». Используя научно-исследовательский потенциал региона, Правительство Омской области успешно реализует межрегиональную программу «Сибирское машиностроение». В ее рамках решается задача масштабного технического перевооружения ведущих отраслей экономики Сибири. За Омской областью закреплены 6 пилотных проектов, рекомендуемых к первоочередной реализации на территории округа. В число таких инновационных проектов вошли, например, всем известный проект «Самходные грузовые платформы «Арктика», грузотурбинные энергосиловые установки малой мощности; колесные тележки новой конструкции с перспективной осевой нагрузкой до 30 тонн/ось («Гибкое колесо»).

В настоящее время, используя имеющийся потенциал, в том числе и научный, Правительство Омской области ведет работу по формированию регионального промышленного парка.

В плане создания региональной инновационной системы формируется единое информационное пространство поддержки инновационного предпринимательства.

В завершение хотелось бы сказать, что в настоящее время в целях расширения сотрудничества с Сибирским отделением Российской академии наук и Омским научным центром СО РАН принимаются следующие меры:

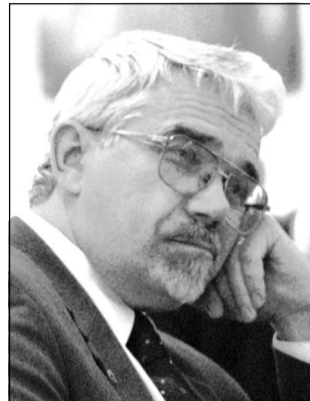
1. При Министерстве экономики Омской области сформирована рабочая группа по модернизации и инновационному развитию экономики Омской области.

2. Проводятся тематические совещания с отраслевыми министерствами и заинтересованными организациями по вопросам использования фундаментальных разработок СО РАН в интересах Омской области. Обозначен ряд проблемных задач: возможность использования торфа в качестве топлива на теплоисточниках в северных районах Омской области с учетом его запасов; развитие добычи и переработки сапропеля; разработка механизма реализации межрегиональной инновационной программы «Сибирское машиностроение»; обоснование целесообразности и перспективы использования сжатого природного газа для газификации районов Омской области; автоматизированные рабочие места специалистов здравоохранения, защиты сетей, развитие комплексных информационных систем, дистанционное консультирование и обучение; разработка Генеральной схемы водоснабжения Омской области с перспективой до 2020 года; использование золошлаковых отходов Омских ТЭЦ в строительстве и промышленности строительных материалов.

3. Подготовлена новая редакция Соглашения между Правительством Омской области и Сибирским отделением Российской академии наук «О сотрудничестве в сфере научно-технической и инновационной деятельности, направленном на решение актуальных социально-экономических проблем Омской области, с эффективным использованием научного потенциала СО РАН», учитывающая перспективы социально-экономического развития Омской области.

От пробырки — до завода

Из выступления председателя Президиума Омского научного центра СО РАН чл.-корр. РАН В.А. Лихолобова



Институты Омского научного центра СО РАН активно работают на Омскую область. Важный фактор успеха — взаимодействие с правительством региона. Базовое соглашение о совместной деятельности, которое оптимизировало развитие центра, было принято в 1999 году. На его основании вышло несколько постановлений, в том числе по развитию материально-технической базы.

В.А. Лихолобов остановился на значимых работах каждого из научных подразделений. Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН выполнил ряд важных мероприятий и исследовательских работ по заказу региона. По договору с Министерством культуры ведется этнографическое изучение традиционных культур этнокультурных сообществ Омской области, с Министерством образования — инвентаризация объектов культуры в ряде районов области. В рамках темы сохранения специфики старых городов ученые занимаются археологическим исследованием г. Тары.

Омская экономическая лаборатория ИЭОПП СО РАН много лет активно участвует в разработке проектов и концепций инновационного индустриального развития Сибири, взаимодействуя с органами власти. В частности, весомые результаты получены по научно-исследовательскому проекту «Омский локомотив».

Широкий спектр сотрудничества Омского филиала Института физики полупроводников СО РАН с предприятиями Омского региона: ЗАО ПО «Электроприбор», ООО «Экотоп-2М», ОАО «Научно-производственное предприятие «Эталон», ФГУП «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», ОАО «ЦБК автоматика», ОАО «Сибирьтехника».

С филиалом ИФП связано использование в медицинской практике инфракрасного излучения, создание микросенсоров для решения экологических проблем, прежде всего, анализа углеводородов в воздухе г. Омска.

Институт проблем переработки углеводородов участвовал в выполнении программы «Омский сапропель». Цель — «разработка методов химической переработки сапропелей в целях получения биологически активных веществ, органических продуктов, углеродных материалов и микроэлементов; разработка научных и технологических основ получения продуктов из органических и минеральных компонентов сапропелей».

С момента создания Омский научный центр тесно связан с крупными промышленными предприятиями города. Омский завод технического углерода производит более 20 видов различной продукции суммарным объемом 220 тыс. тонн в год. Технология производства разработывалась отраслевым институтом, который сейчас вошел в состав ИППУ СО РАН. Центр и поныне не теряет связи с разработчиками.

Исследования, поддерживаемые «Роснаукой», переведены в плоскость практической реализации. Созданы мощный насыпной фильтр для очистки отходящих газов сажевого аэрозоля, установка улавливания паров углеводородного сырья для производства технического углерода, технология производства новой марки технического углерода для шин нового поколения с цельнометаллическим кордом.

В Омской области существуют определенные проблемы с качеством питьевой воды — требуется ее финальная доочистка. Институт участвовал в областной программе «Чистая вода», согласно которой взяло обязательство предложить адсорбционные материалы. Обязательства выполнены. В одной из школ города работает компактная установка мощностью 1 кубометр в час.

Многолетнее сотрудничество связывает ученых с Омским нефтеперерабатывающим заводом ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ». Это предприятие — одно из самых крупных в стране, имеющих самую высокую в РФ глубину переработки нефти. Завод использует многие идеи ученых. Главные направления сотрудничества — катализаторы крекинга, (разработки, сопровождение производства и эксплуатации); катализаторы риформинга (рекомендации по эксплуатации, участие в разработке планов перспективного развития завода). Созданные учеными катализаторы, соперничающие с импортными, позволяют увеличивать глубину переработки нефти, и, соответственно, приносить более высокую добавленную стоимость.

В планах совместных работ — реконструкция катализаторного производства Омского НПЗ в 2010—2012 гг., что приведет к увеличению мощности завода с 3000 до 9000 тонн в год. Недавно в Омске подписано соглашение об организации консорциума, куда входят три проектных института и один научно-исследовательский институт. Цель — создание хорошо отлаженной, без сбоев действующей цепочки, способствующей развитию бизнеса. Девиз нового объединения: от пробырки — до завода. Идея, рожденная в институтской лаборатории, должна плавно, от этапа к этапу обретая все большую силу и соответствующее оформление, в короткий срок быть подготовленной к реализации на промышленном предприятии и обрести конкретные формы. В 2009 году началась реализация ряда договоров консорциума.

Таким образом, соглашение, подписанное десять лет назад между властями г. Омска и Сибирским отделением РАН сыграло свою роль: ОНЦ получил необходимое содействие росту и развитию. На данном этапе необходимо принять новый документ с конкретной проработкой крупных проектов.