

Омск замыкает кольцо соглашений Сибирского отделения РАН с регионами Востока России

Омские расклады

По правде говоря, Омск появился на карте России почти случайно. В 1715 году, следуя высочайшему указу Петра I, воинский отряд под командованием Ивана Бухгольца отправился вверх по Иртышу с целью найти якобы расположенные в его истоках золотые россыпи. Золота не обнаружили и, не выдержав голода и натиска джунгар, отступили назад, к устью реки Омь, где и zaloжили крепость.

Несколько раз история предоставляла Омску шансы для лидерства. В конце XIX века специальная комиссия исследовала вопрос о месте открытия первого в Сибири императорского университета. Сначала рассматривался именно Омск, но местные купцы не проявили должного интереса к «государственно-частному партнерству». И университет обосновался в Томске. В 1918—1919 гг. Омск был ставкой фактически самопровозглашенного «Верховного правителя России» адмирала Александра Колчака. И сегодняшняя книжная выставка в областной научно-технической библиотеке называется не без подоплёки: «Омск — столица белой России». Наконец, в конце 1950-х годов город рассматривался как одна из альтернативных площадок размещения Сибирского отделения Академии наук СССР. Но в силу обстоятельств, сегодня обросших легендами с упоминанием Хрущева и Лаврентьева, Академгородок был построен в Новосибирске.

В результате сегодня академическая наука в Омске по разнообразию направлений уступает соседним региональным центрам: в сравнении не только с Новосибирском и Томском, но и с Иркутском, Красноярском, Якутском, Улан-Удэ... Интересно, что на всех информационных ресурсах, посвященных Омску (от официальных сайтов областного правительства и мэрии города до статьи в «Википедии» и ей подобных) отсутствует раздел «Наука». Омский научный центр СО РАН (фактически работающий уже 10 лет) состоит из Института проблем переработки углеводородов, трех филиалов — Института археологии и этнографии, Института математики им. С.Л.Соболева и Института физики полупроводников — и отдельной Омской лаборатории Института экономики и организации промышленного производства СО РАН. Экономический эффект на один рубль вложений в академическую науку составляет в Омске 7 рублей. Для сравнительно небольшого научного центра характерно плотное взаимодействие с высшей школой: в центре коллективного пользования на базе Института проблем переработки углеводородов (ИППУ СО РАН) могут работать преподаватели, студенты, инженеры с промышленных предприятий. «Одной из самых блистательных жемчужин в короне Сибирского отделения» образно назвал ОНЦ заместитель председателя СО РАН академик В.М.Фомин.

И все же размер академической жемчужины пока маловат для региона, во многом напоминающего Новосибирскую область. Население Омска — чуть меньше 1200 тысяч человек, всей области — около 2 миллионов (примерные данные скоро уточнит перепись). «Сырьевого проклятья» практически не наблюдается: 4 небольших нефтяных месторождения, перспективны добычи циркония и титана, а главный сырьевой ресурс — это сапропель, органические отложения, с которыми науке еще предстоит по-настоящему разобраться, построив цепочку от фундаментальных подходов (таковые уже есть) до технологических решений. Омская промышленность включает в себя несколько гигантов: нефтехимический комбинат, «Омскшину», аэрокосмический «Полет», предприятия оборонного комплекса. Как и ее восточная соседка, Омская область лежит на пересечении стратегических направлений Запад-Восток и Север-Юг. Последнее интересно тем, что вся южная граница области — с Казахстаном. Правда, логистика пока не является конкурентным преимуществом Омской области. Аэропорт давно требует переноса за городскую черту, а уже построенный метромост — ввода в действие хотя бы двух станций метрополитена.

Омские тэги

У каждой территории, с которой Сибирское отделение заключает соглашение о научно-техническом сотрудничестве, есть свои особые «наукоемкие точки» — либо роста, либо, напротив, отставания. Специфику инновационных интересов каждого региона можно обозначить несколькими ключевыми словами, «тэгами», как сегодня принято говорить (причем иногда они пересекаются). По моим представлениям,

якутские тэги — это мерзлота, алмазы, теплоэнергетика, шельф; забайкальские — теплоэнергетика, руды, трансграничные реки, древесное сырье; алтайские — фиторесурсы, фармация, экология, сейсмика. Есть и универсальные — например, комплексные программы социально-экономического развития или научно-вузовская интеграция, что актуально и для Омска с его 18 вузами (не считая филиалов, а также ведомственных учебных заведений).

Очевидные омские тэги — это, в первую очередь, нефтехимия, агропром, природные ресурсы, информатизация, «оборонка». Поэтому основными направлениями совместной работы в соглашении СО РАН — Омская область обозначены исследования в области создания прогнозов и программ развития территории, синтеза наноматериалов, разработки технологий для освоения минерально-сырьевого потенциала (цирконий, титан), создания систем обработки и систематизации информации (в том числе на базе только что открывшегося суперкомпьютерного центра), анализа и комплексного решения проблем трансграничных территорий России и Казахстана, интеграции науки и высшего образования. Среди конкретных задач, определенных прилагаемым к соглашению перечнем, — расширение областей применения торфа и сапропеля, интеграция в межрегиональную программу «Сибирское машиностроение», создание агро-технопарка и Красной книги почв Омской области, разработка генеральной схемы водоснабжения с перспективой до 2020 года и концепции охраны окружающей среды.

Председатель СО РАН академик А.Л.Асеев и первый заместитель председателя правительства А.В.Бештанько в день подписания соглашения торжественно открыли здание Омского научного центра СО РАН. Оценивая события, А.Л.Асеев сказал: «Объединенными усилиями Сибирского отделения и руководства области проведена огромная работа. Омский регион — важнейший в Сибири и в России в целом, динамично развивающийся, с хорошим инвестиционным климатом и демографической ситуацией. Но при этом встают многие задачи, которые невозможно решить без участия науки, в том числе и академической. В первую очередь, это повышение качества образования, работа по направлениям промышленности и АПК, которыми сильна Омская область».

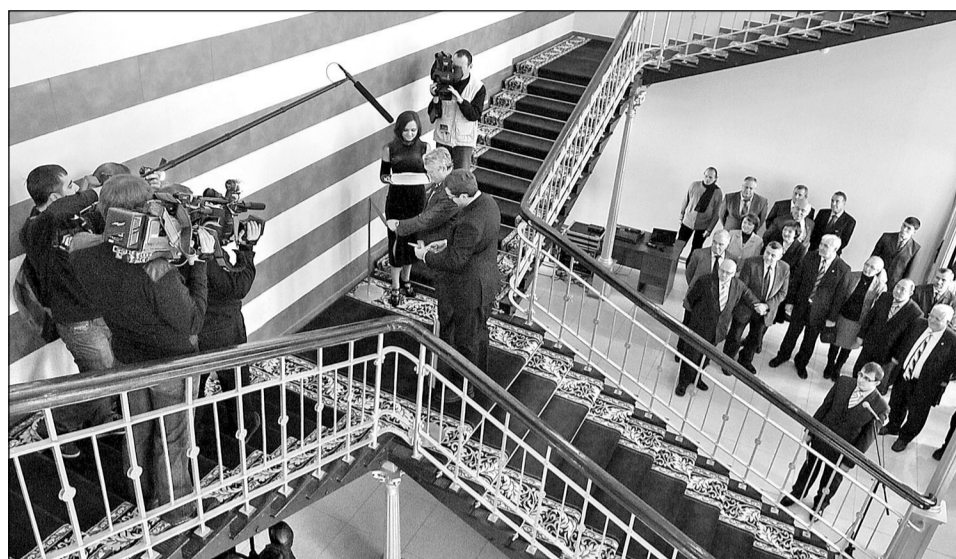
Настроения «догнать и перегнать» чувствовались и в выступлении министра экономики Омской области И. Мураева: «На 2010 год предусмотрен прирост инновационной продукции на 20%, — сообщил он, — а в целом с 2008 по 2012 годы — почти в 7 раз». По сообщению министра, 8 омских проектов проходят экспертизу в «Роснано», готовятся еще 9 заявок, 15 проектов конкурируют за гранты программы СТАРТ. Уже в первом полугодии 2010 года в Омске планируется начать создание наноцентра: «идеальным местом» для его размещения И. Мураев назвал ОНЦ СО РАН.

А про содействие академической науки оборонному сектору экономики вслух не говорилось. Именно потому, что было что сказать...

Омские надежды

Институт проблем переработки углеводородов Омского научного центра СО РАН — пример того, как наука может развиваться вопреки истории. В самое неподходящее для этого время стараниями прежде всего директора ИППУ (сегодня — члена корреспондента РАН и председателя Президиума ОНЦ) В.А.Лихолобова институт окреп и разросся, произведя, в частности, «дружественное поглощение» бывшего КТИ углеорода Минхимпрома СССР. Сегодня у ИППУ четыре научно-экспериментальные площадки. Соответственно, четыре забора (в опытным производстве без забора и дня не прожить!) и четыре охраны. Предварительные финансовые итоги 2009 года — около 200 миллионов оборотных средств, из которых 120 — внебюджетные. В институте работает 280 человек, при этом научных сотрудников — только 50: опытное производство требует целых отрядов квалифицированных конструкторов, инженеров, наладчиков, техников... Кадры приходят, в основном, из омских университетов, классического и политехнического.

На базе института действует ЦКП, о котором говорилось выше. Когда его исполнительный директор кандидат химических наук Владимир Дроздов показывал оборудование (в частности, просвечивающий электронный микроскоп высокого разрешения JEM-2100),



у меня закралось подозрение, что как раз здесь «догнали и перегнали» Новосибирск. Это подтвердил главный научный секретарь СО РАН Н.З.Ляхов: «В Академгородке нет ни одного химического института, оборудованного так, как омский ЦКП».

Когда мы с коллегами из омских СМИ ждали торжественного открытия здания ОНЦ на проспекте Маркса (назовите-ка город без такого проспекта!) я обратил внимание на довольно несуразные гайки-гиганты в креплениях лестниц, покрашенные бронзовой пудрой. Мне объяснили, что заменить их было невозможно. Строение, возведенное в 1822 году, признано памятником архитектуры. Изначально оно было складом суконной фабрики Сибирского казачьего войска, затем — конюшней, казармой танкового и общевойскового училищ, Омского кадетского корпуса. Военные, скажем прямо, за состоянием архитектурного памятника следили кое-как, и он постепенно превращался в руины. В 1999 г. с санкции тогдашнего начальника Генштаба Вооруженных сил России А.В.Квашнина здание было передано на баланс СО РАН, которое финансировало более 60% стоимости реконструкции и реставрации старинного дома. Сегодня здесь располагается Президиум ОНЦ СО РАН, Омский филиал Института археологии и этнографии и Омская экономическая лаборатория Института экономики и организации промышленного производства СО РАН.

Правда, у филиала ИАЭТ есть еще и му-

зей. Места для него немного — одна большая комната, не считая запасников. Но их переведут в другое место, и экскурсиям станет просторнее. А пока вместо постоянной экспозиции проводят постоянно сменяемые, тематические. Я застал, например, посвященную традиционному бытовому укладу народов Омской области: русских, сибирских татар, немцев. Научные интересы не ограничены «своей территорией»: экспедиции омского филиала ИАЭТ работают от Астрахани до Иркутска.

...Помимо описанных и не описанных выше конкурентных преимуществ, Омск обладает еще одним: крайне высокая концентрацией красивых девушек на гектар площади. На проспекте Мира, при подъезде к ИППУ, я увидел одну из красивиц на щите социальной рекламы с надписью: «Помоги России — роди ребенка!»

Как можно убедиться, в Омске знают более современные и эффективные методы содействия будущему процветанию страны. Соглашение подписано, «академическая жемчужина» будет расти, и результаты не заставят себя ждать.

Андрей Соболевский, специально для «НВС»

На снимках: — торжественное открытие здания ОНЦ; — Центр коллективного пользования ИППУ оснащен самым современным оборудованием; — легкое нажатие клавиши — и Суперкомпьютерный центр ОНЦ начал расчет первой суперзадачи. Фото В.Новикова