

# с регионами Сибири

## Научный комплекс — весомый потенциал развития области

Из выступления начальника управления Министерства экономического развития, труда, науки и высшей школы Иркутской области В.П. Щербака



Правительство Иркутской области активно взаимодействует с научными учреждениями региона, в особенности с Иркутским научным центром СО РАН. Так, совместно разрабатывалась нормативно-правовая база региона в научно-технической и инновационной сферах и стратегических программных документах региона. С участием ученых Иркутского научного центра разработан Закон Иркутской области «Об областной государственной поддержке научно-технической и инновационной деятельности». Сформированы соответствующие нормативно-правовые акты Правительства Иркутской области, определяющие порядок и механизмы предоставления господдержки научно-технической и инновационной деятельности. Утверждено положение о координационном научном совете при Правительстве Иркутской области. Подготовлен проект ведомственной целевой программы «Развитие научно-технической и инновационной деятельности в Иркутской области» на 2010 год.

Ученые Иркутского научного центра принимают активное участие в разработке и обсуждении Концепции социально-экономического развития Иркутской области на период до 2020 года, которая формируется в настоящее время. Правительство Иркутской области с большим вниманием относится к предложениям ученых, поскольку инновационный сценарий развития региона принят в этом документе в качестве базового.

Иркутская область с 2003 года принимает участие в реализации конкурса проектов приоритетных научных исследований по проблемам озера Байкал и Байкальского региона, в рамках реализации соглашения между Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и администрацией Иркутской области. Финансирование проектов научных исследований ведется на конкурсной основе. В 2005—2007 годах из областного бюджета были выделены и освоены институтами ИЦ СО РАН финансовые ресурсы в объеме 6 млн руб.

В текущем году в связи с изменениями бюджетного законодательства (невозможностью предоставления субсидий из регионального бюджета федеральным бюджетным учреждениям) был объявлен открытый конкурс на проведение указанных исследований. По результатам конкурса победителем признан ИЦ СО РАН. Из бюджета области на научные работы по совместному с РФФИ конкурсу в текущем году будет выделено 3 млн руб.

С участием Координационного научного совета при Правительстве Иркутской области, в научные секции которого входят ученые ИЦ СО РАН, ежегодно формируется перечень приоритетных для региона научно-исследовательских работ (региональный государственный заказ), на выполнение которых объявляется конкурс. Общий объем финансирования НИР и ОКР за последние три года в Иркутской области составил 26,105 млн руб., из них ИЦ СО РАН выполнено работ на общую сумму 5 млн руб.

Правительство Иркутской области возлагает большие надежды на научный комплекс региона. Ведь научная деятельность — это основа инновационного развития. В области сегодня создано 14 различных инфраструктур инновационной деятельности. Это региональный центр развития инновационной деятельности, Иркутский инновационный бизнес-инкубатор, Региональная школа инновационного менеджмента, Технопарк Иркутского государственного технического университета, Байкальский центр трансфера технологий, Байкальский коучинг-центр по венчурному предпринимательству, Техноло-

гический полигон ИЦ СО РАН, Центр коллективного пользования научным оборудованием и приборами (ЦКП) ИЦ СО РАН, «Агротехнопарк» на базе ИрГСХА, НИИСХ и агропромышленных предприятий региона, Инженерный центр ИрГУПС, бизнес-инкубатор города Братска на базе Братского государственного университета, Отделение сети трансфера технологий ИЦ СО РАН, Центр инновационных проектов ИГЛУ, Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека СО РАМН.

В 2004—2007 годах Правительство Иркутской области на конкурсной основе оказывало поддержку научным учреждениям Иркутской области в доведении наиболее востребованных разработок до уровня опытных образцов и готовых к использованию технологий. Общий объем финансовых средств, выделенных на указанные цели, составил около 27 млн руб., примерно треть этой суммы была освоена институтами ИЦ СО РАН в процессе выполнения разработок.

Правительство Иркутской области заинтересовано в создании и развитии на территории региона новых высокотехнологичных производств и занимает активную позицию в диалоге с потенциальными инвесторами, намеренными делать вклад в инновационные проекты. В ноябре 2009 года в Иркутскую область состоялся визит делегации ГК «Роснано» во главе с генеральным директором А.Б. Чубайсом. В рамках презентации нанотехнологических проектов региона были представлены 16 разработок. После осмотра выставки А.Б. Чубайс посетил ряд объектов, в том числе Опытное производство Института геохимии СО РАН, где подробно ознакомился с проектом «Солнечный кремний». В настоящее время формируется заявка от Иркутской области по созданию нанотехнологического центра в Иркутской области.

В рамках предстоящего VI Байкальского экономического форума в Иркутске совместно с Российской ассоциацией прямого и венчурного инвестирования (РАВИ) планируется организация первой Байкальской венчурной ярмарки с привлечением ведущих венчурных инвесторов из России и зарубежных стран.

В феврале 2010 года в рамках празднования Дней науки в Иркутской области состоится традиционная форум-выставка «Инновации-2010», на которой будут представлены новейшие разработки и инновационные проекты ученых и предпринимателей Иркутской области по приоритетным направлениям науки и техники. К участию в форуме будут приглашены представители научных организаций Сибирского федерального округа. В рамках дискуссионных площадок, круглых столов и семинаров будут рассмотрены наиболее актуальные проблемы, связанные с законодательной базой по инновационной деятельности, сформулированы задачи по дальнейшему ее развитию.

Объем средств областного бюджета, который будет выделен в 2009 году на государственную поддержку инновационной деятельности, составит 5,1 млн руб. В 2010 году эта сумма будет немного выше — около 5,572 млн руб. Общий объем средств на инновации и НИОКР в 2010 году составит 8,278 млн руб.

Кроме того, Правительство Иркутской области ежегодно проводит областной конкурс в сфере науки и техники и конкурс среди лучших студентов вузов Иркутской области на звание «Лауреат стипендии губернатора Иркутской области». Победителям областного конкурса в сфере науки и техники вручаются дипломы лауреатов областного конкурса губернатора Иркутской области и ценные призы. Стипендия губернатора Иркутской области назначаются в виде социальной выплаты. В 2009 году размер стипендии составляет 12 тыс. руб.

С 2005 года в Иркутской области реализуется областная государственная программа «Молодым семьям — доступное жилье», в которой участвуют молодые ученые научных организаций и вузов области. Механизм реализации программы предусматривает оказание государственной поддержки молодым семьям в улучшении жилищных условий путем предоставления им социальных выплат на погашение процентной ставки по полученным кредитам за счет средств областного бюджета.

Ученые научных организаций, в том числе из институтов ИЦ СО РАН, активно работают в общественной палате Иркутской области, а также в Общественном совете по наградам при губернаторе Иркутской области.

## Эффективнее использовать потенциал науки

Из выступления и.о. председателя Президиума ИЦ СО РАН чл.-корр. РАН И.В.Бычкова



Среди региональных центров СО РАН научный потенциал ИЦ СО РАН занимает второе место после Новосибирского центра. Это девять крупных НИИ, уникальный Байкальский музей, эффективная организация использования научного оборудования в рамках Байкальского ЦКП (общая стоимость дорогостоящего оборудования составляет около 310 млн руб.). Сегодня в ИЦ СО РАН работают около 3700 человек, в том числе 6 академиков, 7 членов-корреспондентов РАН, 233 доктора наук, 634 кандидата наук.

К сожалению, в вопросах взаимодействия с областной администрацией пока проблем больше, чем в соседних регионах. Немалую роль здесь сыграла частая смена губернаторов в последние годы и, соответственно, постоянные реорганизации административного аппарата области. Сегодня, с приходом на пост губернатора Дмитрия Федоровича Мезенцева мы с надеждой смотрим в будущее, а основой этому служит интерес к науке, который проявляется в проведении важных мероприятий с привлечением ученых. Так, 1 августа 2009 г. на Байкале состоялось выездное совещание Председателя Правительства РФ В.В.Путина, на котором были рассмотрены меры по охране окружающей среды и сохранению уникальной экологической системы озера Байкал. В работе совещания приняли участие академики Н.П. Лавров, А.Л. Асеев, М.И. Кузьмин, М.А. Грачев, Р.И. Нигматулин. На совещании, в частности, было решено, что учреждения СО РАН примут участие в разработке научных основ федерального законодательства по вопросам охраны окружающей среды, а также совершенствования мониторинга экологической системы озера Байкал.

Уже стал классикой пример роли науки в решении о переносе трассы нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан» за границы водосборного бассейна озера Байкал, когда были плодотворно использованы результаты многолетних комплексных фундаментальных исследований ландшафта, климата, недр Прибайкалья.

Новый пример — разработка проекта «Экономическая оценка сценариев развития города Байкальска» (2009 г.), включающего оценку современного экономического состояния Байкальского ЦБК и экономически обоснованные предложения хозяйственной деятельности на данной территории. Проект разрабатывался во взаимодействии с Правительством Иркутской области на средства, выделенные Сибирским отделением РАН.

В начале декабря на совместном заседании двух комитетов Общественной палаты Иркутской области, Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, представителей Иркутского научного центра принято решение о необходимости разработки стратегии развития минерально-сырьевой базы региона. Для этого была создана рабочая группа под руководством ИЦ СО РАН.

По заказу и при участии областной администрации Институтом географии выполнен проект водоохранного зонирования Иркутской части побережья озера Байкал, издан уникальный атлас «Иркутская область: экологические условия развития», подготовлена основа Схемы особо охраняемых природных территорий.

Институтом земной коры проведено исследование последствий землетрясения 27.08.2008 г. с оценкой сейсмической надежности нескольких десятков объектов социального и жилого назначения. Совместно с Минстроем области и администрацией Слюдян-

ского района разработана социально-экономическая программа ликвидации последствий землетрясения.

Можно привести и другие примеры сотрудничества областной администрации с фундаментальной наукой, но в целом его уровень сегодня не устраивает обе стороны.

Финансирование научных разработок из средств регионального бюджета очень низкое по объемам и не имеет под собой устойчивой правовой базы. В 1999 г. был принят региональный закон о научной деятельности и научно-технической политике Иркутской области, где устанавливалось: «Размер средств, выделяемых на финансирование научной и научно-технической деятельности, не может быть менее 2% расходной части областного бюджета». Этот рубеж, конечно, никогда не был достигнут, но всё же уровень цифр в предыдущие годы был другой по сравнению с сегодняшним. На 2010 год в проекте областного бюджета заложены расходы на НИР и ОКР менее 1,3 млн руб., на конкурсную поддержку инновационных проектов — 5,3 млн руб.

Несколько слов о проведении регионального конкурса «РФФИ-Байкал» (с 2008 года «РФФИ-Сибирь»). В графике за 2005 год по числу выигранных проектов РФФИ Иркутск опережал даже Новосибирск, Москву, Санкт-Петербург. Сегодня же региональный конкурс РФФИ на грани срыва. Ежегодно финансирование конкурса со стороны администрации проходит в конце года, что создает много трудностей по отчетности. В 2008 году администрация области вообще не нашла 3 млн руб. и не выполнила своих обязательств. В текущем 2009 году госконтракт по заказу правительства Иркутской области на выполнение уже выигранных работ по конкурсу на 3 млн руб. подписан 9 декабря(!), а завершиться должен до 15 декабря(!).

И всё же успехи институтов в реализации и продвижении своих работ есть, но они чаще всего напрямую зависят от активного сотрудничества непосредственно с промышленными предприятиями и ведомственными учреждениями. Например, ЛИИ СО РАН выполнил работу для ОАО «СУАЛ» по исследованию тонкодисперсных алюминиевых порошков, для «Иркутскэнерго» разработал и внедрил в производство способ рекультивации карт золототвалов, а для ФГУП «АЗХК» провел экологический аудит международного центра по обогащению урана. Институт геохимии предложил ООО «Гипрохлор» участие в демеркуризации ртутных отходов в г. Усолье-Сибирское (1 млн руб.).

На протяжении многих лет ИРИХ ведет работы по созданию новых лекарственных препаратов, в том числе универсального антисептика и дезинфектанта анавидина, капилляропротектора дигидрохверцетина. Эти разработки сделаны институтом с привлечением инвесторов без участия администрации области, хотя были неоднократные обращения в областную администрацию за поддержкой. Например, препарат анавидин широко применяется лечебными учреждениями страны, но больницами области используется недостаточно.

В 2009 г. институты ИЦ СО РАН предложили в концепцию Стратегии социально-экономического развития Иркутской области на период до 2020 года 36 проектов. Объем фонда областного конкурса (около 5 млн руб.) позволяет поддержать лишь несколько небольших проектов, близких к выпуску готовой продукции.

Что, на наш взгляд, нужно восстановить из положительного опыта прошлых лет, и какие новые механизмы взаимодействия власти и науки необходимо создать в ближайшее время? На основе систематического изучения эффективных механизмов сотрудничества власти и науки в регионах СФО нужно сформулировать и утвердить региональную целевую программу развития научно-технической и инновационной деятельности. Внести продиктованные временем изменения в региональный закон «О научной деятельности и научно-технической политике Иркутской области». Восстановить деятельность Координационного научного совета при губернаторе. Активно привлекать ученых к работе специализированных советов и комиссий Правительства и Законодательного собрания по решению стратегических вопросов социально-экономического развития региона. Создать Фонд научных исследований области. Поддерживать развитие инфраструктуры инновационной деятельности.