

5. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ВЫСТАВОЧНАЯ РАБОТА

В отчетном году традиционно продолжалось сотрудничество институтов СО РАН с предприятиями Федерального агентства по атомной энергии (Росатома).

В рамках программы сотрудничества на 2000–2005 гг. в 14 институтах Отделения – ИЯФ, ИТ, КТФ ИГиЛ, КТИНП, КТИВТ, ИХТТМ, ИрИХ, ИНХ, ИЦиГ, ИТПМ, ОИГГМ, ИГД, ИХХТ, ИФПМ, по заказу предприятий Росатома выполнялись 35 договоров на сумму около 65 млн руб.

22 февраля 2005 г. председателем СО РАН академиком Н.Л. Добрецовым и руководителем Росатома академиком А.Ю. Румянцевым было подписано Соглашение о дальнейшем сотрудничестве, а также утвержден откорректированный состав Координационного совета, состоящий из шести секций.

В отчетном году было проведено три заседания секций Координационного совета:

10–11 июня – выездное заседание секции № 3 на Красноярском горно-химическом комбинате по обсуждению планов дальнейшего сотрудничества СО РАН и комбината;

20 октября – рабочее совещание секции по технологии получения и переработки чистых и сверхчистых материалов. На заседании были заслушаны и обсуждены шесть сообщений представителей СО РАН и Росатома;

26 ноября – заседание по рассмотрению перспектив производства кремния в России.

В работах по программе научно-технического сотрудничества СО РАН и Западно-Сибирской железной дороги в 2005 г. приняли участие четыре института Отделения.

Сотрудники КТИ научного приборостроения проводили модернизацию аппаратуры и программного обеспечения для автоматизированных диагностических комплексов по контролю геометрических параметров колесных пар вагонов.

В КТИ вычислительной техники проведена детальная переработка контроллера, обеспечивающего сбор, обработку и передачу информации по кабельным линиям связи. Разработана конструкторская документация и изготовлены три образца контроллера.

В Институте автоматики и электрометрии разработана контрольно-обучающая система для работников горочного комплекса на основе компьютерных тренажеров.

Институт математики им. С.Л. Соболева выполнил работу «Комплексная система автоматизированных рабочих мест для сменного суточного планирования эксплуатационной работы». Создана машинная модель перевозочного процесса.

В соответствии с Соглашением СО РАН и Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника) в рамках программы активизации инновационной деятельности в сфере научного уникального приборостроения в отчетном году выполнялись 28 проектов на сумму 46 330 тыс. руб. В выполнении проектов участвовали 18 институтов Отделения и 21 малое предприятие.

1 ноября был объявлен конкурс на 2006-й год. На конкурс поступило 74 проекта от 20 институтов СО РАН и 22 малых предприятий. Рекомендовано к финансированию 32 проекта.

В 2005 г. выполнена работа по редактированию 315 законченных разработок институтов СО РАН, вошедших в рекламный сборник 2004 г. Информация размещена на сайте СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Проведен отбор и редактирование 95 новых законченных разработок для пополнения сайта, в том числе:

по физико-техническим наукам – 27 разработок;

по механико-математическим наукам – 12 разработок;

по химическим наукам – 23 разработки;
по наукам о жизни – 12 разработок;
по наукам о Земле – 21 разработка.

В таблице приведены результаты участия институтов СО РАН в конкурсах 2005 г. по Федеральной целевой научно-технической программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники». На рис. 1 показаны лимиты бюджетного финансирования, выделенные в 2005 г. учреждениям и предприятиям, сгруппированным по крупным регионам. Суммарная доля учреждений СО РАН составляет 7 %.

С целью активизации участия институтов СО РАН в конкурсах на получение грантов по ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на сервере Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) Отделом прикладных и региональных программ УОНИ СО РАН ведется электронный бюллетень с указанием всех объявляемых конкурсов. Инфор-

мация берется с официального сайта Федерального агентства по науке и инновациям и обновляется по мере объявления конкурсов.

В 2005 г. Отделом выставочной деятельности при СО РАН было проведено десять плановых и шесть неплановых выставочных мероприятий (рис. 2).

За истекший год институты Отделения заключили три контракта, 11 договоров о сотрудничестве, подписали 15 протоколов о намерениях, получили 11 медалей разного достоинства и 16 дипломов.

Самой результативной в отчетном году была выставка в КНР (г. Шеньян), в которой участвовали 26 институтов СО РАН, экспонировалось 173 разработки. В частности, в процессе работы выставки Институт теоретической и прикладной механики заключил контракт на поставку установки для холодного газодинамического напыления и подписал протокол о намерениях на переда-

Распределение лимитов бюджетного финансирования по направлениям ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» (2005–2006 гг.), млн руб.

Наименование направления	Всего	Москва	Санкт-Петербург	Европейская часть (без Москвы и Санкт-Петербурга)	Урал	Сибирь и Дальний Восток	
						Всего	В том числе СО РАН
Рациональное природопользование	428	311	80	27	–	10	–
Информационно-коммуникационные системы	764,9	528,8	78,1	39	46	73	73
Энергетика и энергосбережение	852	604	20	202	18	8	8
Индустрия наносистем и материалы	1517,8	1057,3	232	118	11,5	99	83
Безопасность и противодействие терроризму	438,5	281,5	137	20	–	–	–
Развитие инфраструктуры	4552,294	2727,073	437,94278	765,632	24,06576	597,58	374,5775
Живые системы	1375,9	1300,6	12,3	16	10	37	22
Мероприятие 3.2, 3.3 «Научно-организационное сопровождение важнейших объектно-ориентированных инновационных проектов государственного значения»	1062	342	189	342	–	189	189*
Итого	10991,39	7152,273	1186,34278	1529,632	109,5658	1013,58	749,5775
В том числе на стажировку молодых ученых без разбивки по регионам	21,24			,			

*Один из семнадцати проектов, предложенных СО РАН в Концепцию программы, обеспечивающий инновационное развитие Сибирского научно-производственного комплекса.

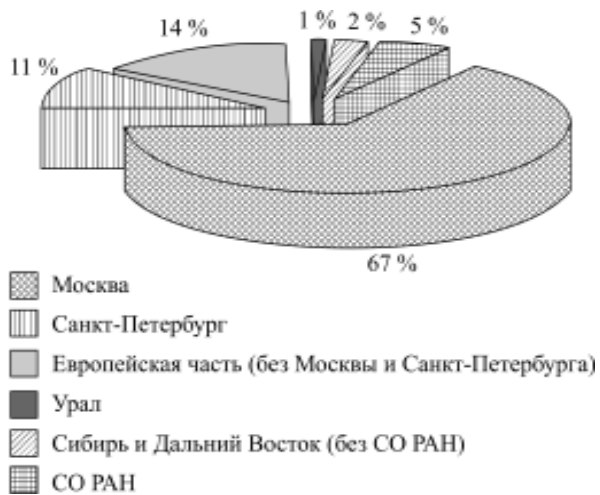


Рис. 1. Распределение лимитов бюджетного финансирования без учета 189 млн руб. (СО РАН) по мероприятию 3.2, 3.3.

чу технологии пневмоимпульсной очистки трубопроводов.

Лимнологический институт, который представляла фирма «Эконова», заключил контракт на поставку жидкостных хроматографов «Милихром А-02». Кроме того, подписан протокол о намерениях по подготовке контракта на поставку хроматографов для совместной деятельности по формированию универсальной системы контроля качества фармпрепаратов и подготовлено соглашение о создании совместного учебного центра.

Институт химии нефти закрепил свои отношения с китайскими коллегами договором о сотрудничестве по проведению совместных работ по технологии увеличения нефтеотдачи пластов и подписал протокол о намерениях на создание совместного предприятия по производству приборов экспресс-контроля качества нефтепродуктов.

В результате обсуждений на выставке китайские специалисты посетили Институт химии твердого тела и механохимии и заключили трехсторонний договор «Получение тампонирующих материалов из промышленных отходов (речного песка, рисовой шелухи) для увеличения нефтеотдачи». Начаты совместные работы.

Другая группа китайских специалистов посетила Институт цитологии и генетики. Подписаны два договора на сотрудничество и совместные работы по темам «Молекулярные механизмы регуляции активности эпителиального натриевого канала альдостеро-

ном» и «Улучшение почв с помощью бактерий».

Большой интерес со стороны китайских компаний был проявлен к разработкам институтов СО РАН: ИК, ИЦИГ, ИТ (Новосибирск), ИУУ (г. Кемерово), ИФПМ (г. Томск), ИФТПС (г. Якутск).

Итогом участия СО РАН в выставке по медицине в Госдуме РФ явилась договоренность (при поддержке депутата Госдумы С. Горячевой) о поставке в Приморский край двух малодозных рентгеновских установок «МЦРУ Сибирь-Н», разработанных в Институте ядерной физики.

По приглашению Минэкономразвития России Сибирское отделение РАН участвовало коллективной экспозицией в выставке «Российские инновационные проекты», проходившей в рамках «IX Петербургского международного экономического форума». Стоит отметить внимание к разработкам институтов СО РАН министра экономического развития и торговли РФ Германа Грефа. По его просьбе подготовлен ряд инновационных проектов, которые направлены в отдел экспертизы инвестиционных проектов Департамента инвестиционной политики Минэкономразвития России.

В соответствии с решением 4-й Генеральной ассамблеи Всемирной ассоциации технополисов (ВАТ), состоявшейся в сентябре 2004 г. в г. Уппсала (Швеция), в Новосибирске на Всероссийском выставочном комплексе «Сибирская ярмарка» с 26 по 28 октября 2005 г. была проведена Международная выставка «ТЕХНОМАРТ-IV» ВАТ. Одновременно на Сибирской ярмарке состоялся Международный промышленный форум «СИБПОЛИТЕХ-2005», объединивший несколько специализированных выставок, в том числе выставку «Наука Сибири», в которой традиционно участвует СО РАН.



Рис. 2. Выставочные мероприятия в 2005 г.

В этих мероприятиях приняли участие 314 компаний из 43 российских городов, представители Украины, Казахстана, Германии, Польши, Швейцарии, Франции, Турции, Тайваня, Южной Кореи. Сибирское отделение РАН было представлено единым коллективным стендом 160 кв. м, на котором экспонировалось 115 разработок от 20 институтов и организаций СО РАН. Особое внимание делегаций, участников и посетителей привлекла действующая на выставке система рентгеновского контроля «Сибскан» (ИЯФ). Экспозиция СО РАН была отмечена как самая представительная и награждена специальными наградами.

За 2005 г. Выставочный центр СО РАН посетили 53 делегации, из них 27 иностранных (из Китая, Японии, Южной и Северной Кореи, Италии, Ирана, Аргентины, Норвегии, Чехии, Германии – всего 165 чел.) и 26 российских делегаций (320 чел.).

Среди российских гостей с выставкой в Выставочном центре познакомились государственные деятели и сопровождающие их лица: министр Минобрнауки России А.А.

Фурсенко, министр Минэкономразвития России Г.О. Греф, помощник Президента РФ А.Д. Беглов, председатель Центральной избирательной комиссии РФ А.А. Вешняков, председатель Счетной палаты РФ С.В. Степашин, министр МЧС С.К. Шойгу.

Посетили выставку и иностранные государственные лица – Генеральный секретарь Всемирной ассоциации технополисов господин О Дег-Сенг, губернатор провинции Чолланам-до Республики Корея господин Пак Чун Ен, помощник генерального секретаря НАТО по научному сотрудничеству Кит Гарднер, полномочный представитель Президента Республики Беларусь в РФ В.Б. Долганов и др.

Анализ географии партнеров показал, что больше половины (55 %) заказчиков на разработки обеспечивает Китай, 10 % – другие иностранные государства, 15 % – Москва и Московская область и 12,5 % – Санкт-Петербург и Ленинградская область.