



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

А В Т О М Е Т Р И Я

2007, том 43, № 3

50 ЛЕТ СИБИРСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

По инициативе академиков М. А. Лаврентьева, С. Л. Соболева, С. А. Христиановича Сибирское отделение Академии наук СССР было создано Постановлением Совета Министров СССР № 564 от 18 мая 1957 г.

Сегодня общепризнано, что это было мощное решение по крупному территориальному перераспределению фундаментальной науки и ее продвижению на Восток нашей страны.

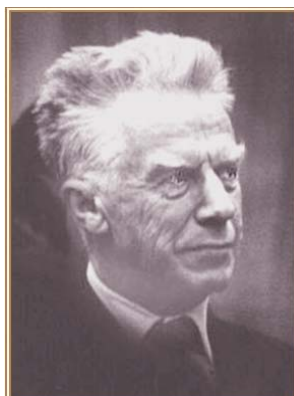
Основной задачей Сибирского отделения Академии наук СССР было определено всемерное развитие теоретических и экспериментальных исследований в области физико-технических, естественных и экономических наук, направленных на решение важнейших научных проблем и проблем, способствующих успешному развитию производственных сил Сибири и Дальнего Востока.

Первым председателем СО АН СССР был академик М. А. Лаврентьев (1957–1975 гг.), затем академики Г. И. Марчук (1975–1980 гг.), В. А. Коптюг (1980–1997 гг.), с 1997 года – академик Н. Л. Добрецов.

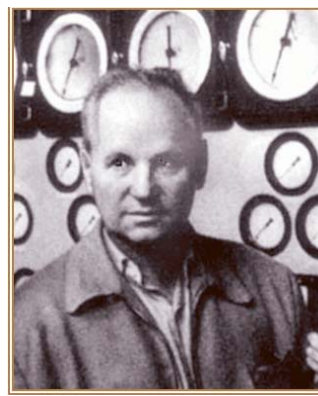
В состав Сибирского отделения были включены уже существовавшие научные учреждения Академии наук СССР, расположенные к востоку от Урала: Западно-Сибирский филиал (6 институтов), Восточно-Сибирский филиал в Иркутске (2 института), Якутский филиал (3 института), Дальневосточный филиал во Владивостоке, а также Сахалинский КНИИ и Институт физики АН СССР в Красноярске. Постановлениями Президиума АН СССР в течение 1957–1958 гг. были созданы новые институты: 14 в Новосибирске и 7 в Иркутске.



М. А. Лаврентьев



С. Л. Соболев



С. А. Христианович



Г. И. Марчук



В. А. Коптюг



Н. Л. Добрецов

В последующие годы проходило интенсивное формирование сети академических подразделений и развитие их материально-технической базы.

Главными принципами деятельности Отделения, заложенными с начала его организации, стали:

- комплексность (мультидисциплинарность) научных центров и опережающее развитие исследований по основным приоритетным направлениям фундаментальных наук;

- интеграция науки и образования, широкое использование в обучении кадрового потенциала и материальной базы академических институтов;

- активное содействие реализации научных достижений прежде всего в сибирском регионе, разнообразие форм связи с производством.

Эти принципы выдержали проверку временем и остаются основополагающими в работе Отделения. Позднее на тех же принципах комплексности и системности были созданы другие региональные отделения АН СССР: Дальневосточное (в 1969 году) и Уральское (в 1987 году). По принципу сибирских академгородков построены и успешно функционируют научные центры в Японии, Корее, Франции, Бразилии и других странах. Опыт работы Сибирского отделения РАН (СО РАН) был использован при организации еще двух региональных отделений: Сибирского отделения Российской академии медицинских наук и Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук, с которыми СО РАН поддерживает тесные деловые контакты и ведет совместные научные исследования.

Кардинальное усиление научного потенциала региона было своевременным и сыграло важную роль в ускоренном освоении природных ресурсов и развитии производства Сибири и Дальнего Востока (создание Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, КАТЭК, строительство БАМ, освоение алмазных месторождений Якутии, открытие гигантских нефтегазовых месторождений нового типа в Восточной Сибири и др.).

Эти заслуги науки нашли признание в многочисленных премиях государственного уровня, присужденных ученым Сибирского отделения АН, награждении Отделения орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени – институтов Гидродинамики, Катализа, Мерзлотоведения и Солнечно-земной физики, присвоении имени 60-летия Союза ССР Институту геологии и геофизики.

В настоящее время Сибирское отделение Российской академии наук является крупнейшим региональным объединением научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных организаций РАН, а также подразделений, обеспечивающих функционирование инфраструктуры научных центров, расположенных на территории Сибири в 3 федеральных округах, 7 областях, 2 краях и 4 республиках (на территории общей площадью около 11 млн. км²). Научные центры СО РАН находятся в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Якутске, Улан-Удэ, Кемерово, Тюмени, Омске, отдельные институты работают в Барнауле, Чите, Кызыле, Бийске.

В составе СО РАН сегодня 76 научно-исследовательских учреждений, работающих в области физико-математических, технических, химических наук, наук о Земле, о Жизни, гуманитарных и экономических наук. Примерно половина потенциала Отделения сосредоточена в Новосибирском научном центре. Важной составной частью СО РАН является сеть из более 100 экспериментальных полевых стационаров и научных станций, включающая сейсмические, мерзлотные, гео- и биосферные, гелио- и космофизические, которые ведут непрерывные многолетние ряды наблюдений и входящие в мировые сети таких станций.

В СО РАН создан и функционирует ряд комплексов исследовательских установок национального масштаба, среди них первые в мире ускорители на встречных пучках Института ядерной физики им. Г. И. Будкера, лазер на свободных электронах Института ядерной физики им. Г. И. Будкера и Института химической кинетики и горения, солнечный радиотелескоп и обсерватории Института солнечно-земной физики и Института космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера, аэродинамические трубы Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича и суперкомпьютерные центры в Новосибирске, Красноярске, Иркутске, Томске и др. Создана распределенная сеть центров коллективного пользования уникальными научными приборами и оборудованием.

На базе институтов СО РАН, занимающих передовые позиции в мировой науке, созданы 16 международных научных центров, действующих как открытые лаборатории.

В Сибирском отделении РАН состоят 67 академиков и 77 членов-корреспондентов РАН. Численность работающих СО РАН составляет 22651 человек, в том числе 1870 докторов и 4748 кандидатов наук.

Быстрое развитие фундаментальных исследований с самого начала было дополнено эффективной подготовкой кадров на базе созданного практически одновременно с СО РАН Новосибирского государственного университета, отбора талантливой молодежи путем всесибирских олимпиад, создания и развития физико-математической школы при НГУ (в настоящее время – Специализированный учебно-научный центр им. академика М. А. Лаврентьева НГУ) и тесной связи с университетами и другими вузами во всех научных центрах Сибири.

Сибирское отделение РАН выполняет большой объем образовательных функций по подготовке специалистов для сфер науки, образования и бизнеса Сибири, проводит активную молодежную политику, включающую конкурсы проектов для молодых ученых-лидеров, расширение аспирантуры и повышение стипендий аспирантам, кредитование для строительства и приобретения жилья и др. В результате в последние годы количество научных сотрудников в возрасте до 33 лет увеличилось по Отделению с 15 до 20 %, а в не-



Новосибирский государственный университет

которых институтах достигает 40–45 %, в несколько раз увеличилось количество аспирантов.

Пути реализации результатов научных исследований СО РАН прошли эволюцию от «пояса внедрения» отраслевых НИИ и КБ вокруг Академгородка к долговременным соглашениям с министерствами, в современных условиях – с крупными фирмами. Вблизи научных центров формируются технопарковые зоны. Так, в основном на разработках научного центра СО РАН будет базироваться Томская технико-внедренческая зона, первая очередь которой была открыта в апреле 2006 г. Продвигается создание Технопарка в Новосибирском Академгородке.

Гарантом высокого уровня проводимых в СО РАН исследований являются активно действующие научные школы мирового уровня.

В настоящее время, несмотря на существующие проблемы, Сибирское отделение РАН динамично развивается, совершая инновационный прорыв в российской науке, базируясь на научных разработках, соответствующих мировому уровню и превышающих его. Это информационные технологии, каталитические системы и топливные элементы, электронно-лучевые и импульсные технологии, нанотехнологии и технологии силовой электроники, биотехнологии, т. е. критические технологии, определяющие будущее экономики России и обороноспособность.

Деятельность сотрудников СО РАН получила высокую оценку и признание. Только за последние пять лет 32 ученых Отделения (14 работ) стали лауреатами Государственной премии России. В том числе из 6 новых государственных премий по науке и технике (с 2005 года) две присуждены ученым СО РАН, 12 работ (18 ученых СО РАН) получили премии Правительства Российской Федерации за достижения по реализации научных результатов в практике.

Комиссия Президиума РАН во главе с вице-президентом академиком В. В. Козловым, проводившая комплексную проверку Сибирского отделения РАН в июне 2006 года, высоко оценила деятельность Президиума Отделения по организации и модернизации науки и полученные институтами СО РАН результаты фундаментальных исследований.