

1.3. ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Для осуществления единой научно-технической политики в области централизованного обеспечения институтов Отделения научным оборудованием во второй половине 1997 г. постановлением Президиума СО РАН № 247 была создана Приборная комиссия СО РАН.

В своей работе Приборная комиссия тесно взаимодействует с объединенными учеными советами по направлениям наук и президиумами региональных научных центров СО РАН, а также с УМТС СО РАН.

Деятельность в 2009 г. осуществлялась по следующим основным направлениям:

1. Формирование стратегии закупок научного оборудования для институтов СО РАН.

2. Приобретение на основе тендеров крупного научного оборудования за счет целевых и дополнительных финансовых средств.

3. Поддержка центров коллективного пользования Отделения.

4. Поддержка производства и закупок уникальных установок, приборов и оборудования по разработкам СО РАН.

5. Производство и оснащение институтов Отделения научным оборудованием в рамках Соглашения СО РАН — Фонд содействия развитию малых форм предприятий.

6. Организация работы по таможенной очистке и отгрузке получаемого оборудования.

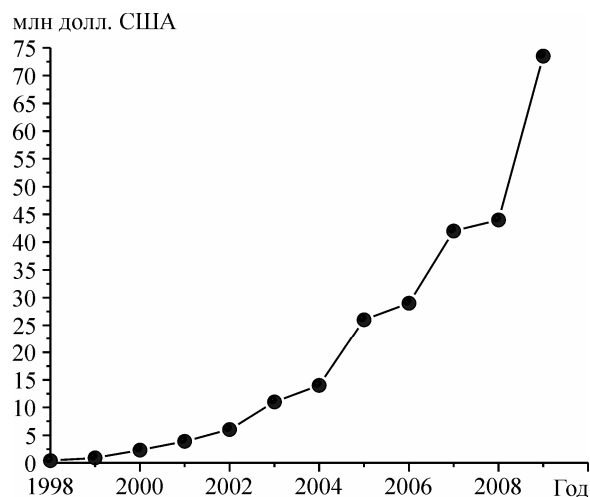
В конце 2003 г. был утвержден предложенный Приборной комиссией перспективный план модернизации приборного парка учреждений СО РАН и приобретения уникальных приборов и оборудования для нужд Отделения (постановление Президиума СО РАН от 16.10.2003 № 362) Для достижения оптимального уровня современных исследований в институтах Отделения в качестве основной была поставлена задача о ежегодном выделении бюджетного финансирования на приобретение приборов и оборудования в размере, эквивалентном 10—15 млн долл. США.

На рисунке представлена зависимость средств, затраченных на закупку научного оборудования для СО РАН в период 1998—

2009 гг. Видно, что Отделение вышло на планируемый уровень закупок, начиная с 2004 г. Этот факт отмечен в постановлении Президиума СО РАН от 12 апреля 2007 г. № 123.

Приобретение крупного научного оборудования. Все закупки крупного научного оборудования для нужд СО РАН проводились по результатам тендера по заявкам институтов Отделения. При этом приоритетом пользования заявками от центров коллективного пользования, заявки на приборы и оборудование для интеграционных проектов СО РАН, для выполнения проектов в рамках программ Президиума и специализированных отделений РАН, а также учитывались интересы региональных центров СО РАН. В 2009 г. для институтов Отделения закуплено 160 единиц крупных уникальных приборов и оборудования на сумму ~75 млн долл. США. Список закупленных в 2009 г. приборов стоимостью более 500 тыс. долл. США за единицу приведен в таблице.

Поддержка производства и закупок уникальных установок, приборов и оборудования по разработкам СО РАН (импортзамещающее оборудование). С 2000 г. по инициативе Приборной комиссии начата рабо-



Средства, затраченные на закупку научного оборудования для СО РАН в 1998—2009 гг.

**Закупка в 2009 г. для СО РАН приборов и оборудования стоимостью более
500 тыс. долл. США за единицу**

1	БИП	Масс-спектрометрический детектор Agilent 6300
2	КНЦ	ЯМР-спектрометр AVANCE 600
3	ИЦиГ	Высокопольный прибор для МР-томографии и ЯМР-спектроскопии BioSpec
4	ОНЦ	ЯМР-спектрометр AVANCE 400
5	ИЗК	Масс-спектрометр Argus
6	МТЦ	ЯМР-спектрометр AVANCE 500
7	ИХТТМ	Рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE
8	ИНХ	ЯМР-спектрометр AVANCE 500
9	КНЦ	Электронный микроскоп S-5500
10	ИПНГ	ЯМР-спектрометр AVANCE 400
11	ИГМ (ЦКП АЦИГМ)	Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA
12	ИФП (ЦКП СЦИП)	Установка импринт нанолитографии Eitre 6
13	ИрИХ	Спектрофлюориметр FLSP920
14	КНЦ	Система измерений температуропроводности LFA 427
15	ИФП	Электронный микроскоп Titan 80-300
16	МТЦ	Масс-спектрометр Ultraflex
17	ЛИН	Анализатор лекарственных веществ и их метаболитов на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа Agilent 1200
18	ИХБФМ	Анализатор молекул ДНК ABI Prism модели 3730 XL
19	ИЦиГ	Стерилизатор медицинский GE 91415 — 2 шт.
20	ЛИН	Электронный микроскоп Quanta 200

та по поддержке производства в СО РАН импортозамещающей техники. Основная цель этой деятельности — укрепление приборной базы институтов Отделения, поддержка отечественного производителя научного оборудования, экономия бюджетных средств. За время исполнения Программы 2000—2009 гг. в работе приняло участие 75 научных учреждений СО РАН, изготовлено 373 единицы приборов и оборудования.

Источниками финансирования этого направления являются основные средства Отделения и дополнительные средства, получаемые из ряда федеральных программ. Здесь также использовано преимущество СО РАН как единой бюджетной структуры и применена оптимальная, исключающая непроизводительные затраты, схема финансирования работ и поставки оборудования.

В 2009 г. в конкурсе на выделение средств для изготовления оборудования по Программе приняли участие 52 НИУ СО РАН, заявившие 156 единиц приборов и оборудования на сумму

180 млн руб. Уровень финансирования по Программе в 2009 г. составил 54,5 млн руб., изготовлено и поставлено 79 единиц оборудования и приборов для научных исследований.

Наряду с решением продекларированных целей в ходе исполнения Программы ярко проявились качественные отличительные особенности производства научного оборудования в научной среде. Эффект междисциплинарного взаимодействия производителя и заказчика оборудования приводил к тому, что производитель оборудования, как правило, входил в круг научных интересов заказчика, что в конечном итоге выражалось в технической адаптации заказанного оборудования к планирующему эксперименту, совместной разработке специальных методик и, подчас, к дальнейшей, уже совместной экспериментальной работе.

Программа СО РАН «Импортозамещение» доказала высокий потенциал научного приборостроения СО РАН. Объективным подтверждением этому также является:

востребованность Программы у институтов СО РАН: сегодня при проведении ежегодного конкурса объем заявок превышает финансовые возможности Программы в несколько раз; оценка производимого в рамках Программы оборудования внешним сообществом — получены золотые медали и дипломы региональных, всероссийских и международных выставок.

Производство и оснащение институтов Отделения научным оборудованием в рамках Соглашения СО РАН — Фонд содействия развитию малых форм предприятий. Начиная с 2003 г. появилось новое направление по разработке (НИОКР) и изготовлению современных приборов и оборудования для институтов Отделения в сфере научного уникального приборостроения в целях модернизации экспериментальной базы фундаментальной науки. В рамках этого Соглашения создана комиссия, которая обеспечивает решение всех вопросов по данному направлению, включая проведение конкурсов. Финансирование этого направления на паритетной основе осуществлялось из основных средств СО РАН и Фонда до 2008 г. включительно.

В связи с аккумуляцией средств на Программах «Старт» и «УМНИК» финансирование этой Программы прекращено Фондом с 2009 г. (закрытие других приборостроительных программ произошло ранее). Сибирское отделение приняло решение о продолжении Программы по разработке и изготовлению современных приборов и оборудования с выделением централизованных средств Отделения и дополнительным финансированием институтами СО РАН.

В рамках Программы активизации инновационной деятельности в сфере научного уникального приборостроения в целях модернизации экспериментальной базы фундаментальной науки в 2009 г. в результате конкурса отобран 21 проект на общую сумму 32,3 млн руб., в том числе:

СО РАН	— 25,0 млн руб.;
Институты СО РАН	— 7,3 млн руб.

В результате реализации проектов изготовлены и поставлены приборы, комплексы и системы в 20 институтов Отделения.