

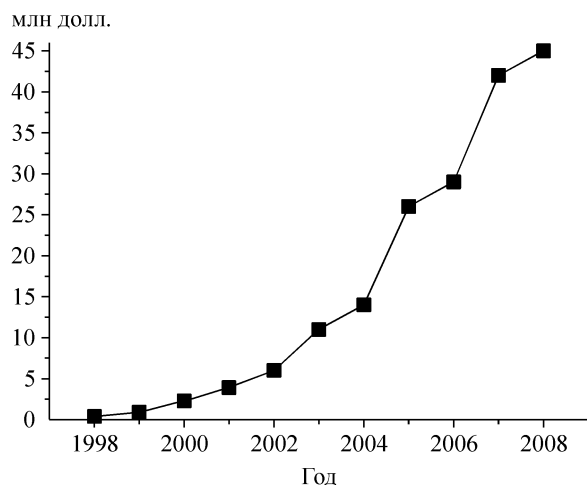
1.3. ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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 2008 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.



Средства, затраченные на закупку научного оборудования для СО РАН в 1998—2008 гг.

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 № 362 от 16.10.2003) 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—2008 гг. Видно, что Отделение вышло на планируемый уровень закупок, начиная с 2004 г. Этот факт отмечен в постановлении Президиума СО РАН № 123 от 12 апреля 2007 г.

Приобретение крупного научного оборудования. Все закупки крупного научного оборудования для нужд СО РАН проводились по результатам тендера по заявкам институтов Отделения. При этом приоритетом пользовались заявки 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 2008 г. для институтов Отделения закуплено 120 единиц крупных уникальных приборов и оборудования на сумму ~45 млн долл. США. В таблице приведен список закупленных в 2008 г. приборов стоимостью более 500 тыс. долл. США за единицу.

Поддержка производства и закупок уникальных установок, приборов и оборудования по разработкам СО РАН (импортозамещающее оборудование). С 2000 г. по инициативе Приборной комиссии начата работа по поддержке производства в СО РАН импорто-

**Закупка в 2008 г. для СО РАН приборов и оборудования стоимостью более
500 тыс. долл. США за единицу**

1	ИГХ (ЦКП ИНЦ)	Рентгеновский дифрактометр D8 ADVANCE
2	ИрИХ (ЦКП ИНЦ)	ЭПР-спектрометр E 580 ELEXSYS
3	НИОХ (ЦКП ХСЦ)	Монокристалльный дифрактометр SMART APEX
4	ИФ (ИЛФ, ЦКП ИНЦ)	Конфокальный люминесцентный сканирующий микроскоп Micro Time 200
5	ИФПМ (ЦКП ТНЦ)	Электронный сканирующий микроскоп Zeiss 50 XVP (доукомплектация)
6	ИГМ (ЦКП ИГМ)	Газовый масс-спектрометр Argus
7	КНЦ	Гелиевый ожижитель L70
8	ИППУ (ЦКП ОНЦ)	Просвечивающий электронный микроскоп JEM-2100
9	ИФП (ЦКП СЦИП)	Установка для молекулярно-лучевой эпитаксии MBE-21D
10	ИВМиМГ (ЦКП ССКЦ)	Система Blade System c-Class
11	ИХБФМ (ЦКП СДНК)	Генетический анализатор 3730 XL
12	ИХБФМ	Генетический анализатор 3130 XL
13	ИХБФМ (ЦКП СДНК)	Анализатор ДНК Solid
14	МТЦ	МРТ томограф Aperto
15	ИХБФМ	Рабочая станция Parallax 350

замещающей техники. Основная цель этой деятельности — укрепление приборной базы институтов Отделения, поддержка отечественного производителя научного оборудования, экономия бюджетных средств. За время исполнения Программы 2000—2008 гг. в работе приняло участие 67 научных учреждений СО РАН, изготовлено 294 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 2008 г. в конкурсе на выделение средств для изготовления оборудования по Программе приняли участие 44 института СО РАН, заявившие 109 единиц приборов и оборудования на сумму 131 млн руб. Уровень финансирования по Программе в 2008 г. составил 44,3 млн руб., изготовлено и поставлено 34 единицы оборудования и приборов для научных исследований.

Наряду с решением продекларированных целей, в ходе исполнения Программы ярко проявились качественные отличительные осо-

бенности 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 выразилось в технической адаптации заказанного оборудования к планируемому 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 направле-

ние 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 осуществляется из основных средств СО РАН и Фонда.

В рамках Программы «Фонд содействия развитию МП НТС — СО РАН» в 2008 г. в результате двух конкурсов отобраны 25 проектов на общую сумму 58,5 млн руб., в том числе:

Фонд содействия	27,2 млн руб.
СО РАН	25,0 млн руб.
Институты СО РАН	6,3 млн руб.

В результате реализации проектов изготовлены и поставлены приборы, комплексы и системы в 13 институтов Отделения.