

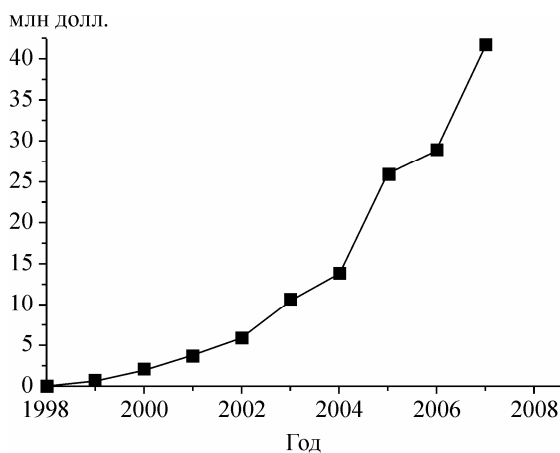
### 1.3. ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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 2007 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—2007 гг.

6. Оснащение институтов СО РАН научным оборудованием в рамках Соглашения между Российским фондом фундаментальных исследований и СО РАН.

7. 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 г.). 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—2007 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 2007 г. для институтов Отделения закуплено 120 единиц крупных уникальных приборов и оборудования на сумму ~42 млн долл. США. В таблице приведен список закупленных в 2007 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 импортозамещающей техники. Основная цель этой деятельности — укрепление приборной базы институтов Отделения, поддержка отечественного производителя научного оборудования, экономия бюджетных средств. 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 2007 г. в работе Программы приняли участие 39 институтов СО РАН. Общий объем финансирования составил 42 млн руб., изготовлено и поставлено 46 единиц крупного и мелкого лабораторного оборудования.

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 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 направление по разработке (НИОКР) и изготовлению современных приборов и оборудования для институтов Отделения. Создана комиссия в рамках этого Соглашения, которая решает все вопросы по данному направлению. 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 2007 г. в результате конкурса отобраны 37 проектов на общую сумму 51,2 млн руб., в том числе:

Фонд содействия	21,6 млн руб.,
СО РАН	24,5 млн руб.,
Институты СО РАН	5,1 млн руб.

В результате реализации проектов изготовлены и поставлены приборы, комплексы и системы в 33 института Отделения.

**Оснащение институтов СО РАН научным оборудованием в рамках Соглашения между Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и СО РАН.** В 2007 г. по инициативе Приборной комиссии появилось новое направление в оснащении институтов СО РАН научным оборудованием. 25 апреля 2007 г. было подписано Соглашение № 116 между РФФИ и СО РАН о проведении совместного (регионального) конкурса проектов фундаментальных исследований в 2007—2009 гг. (проекты развития материально-технической базы научных организаций). Финансирование конкурса производится Сторонами на условиях паритета в равных долях: СО РАН — 50 %, РФФИ — 50 %. Объем индивидуального ежегодного взноса на период 2007—2009 гг. составляет 50 млн руб. В конце 2007 г. был проведен конкурс проектов. Победителями признаны 12 институтов Отделения. По всем проектам проведены конкурсные торги, заключены контракты и проведены авансовые платежи. Оборудование по ним будет получено в первой половине 2008 г.

**Закупка в 2007 г. для СО РАН приборов и оборудования стоимостью более  
500 тыс. долл. США за единицу**

1	ИГД (ЦКП Г.г.и.)	Сканирующий электронный микроскоп S-3400N в комплекте
2	ИОА	ИК-Фурье спектрометр IFS 125 HR в комплекте
3	ИГДС	Рентгеновский микроdifрактометр D8 DISCOVER
4	КемНЦ	ЯМР-спектрометр Avance 300
5	ИК	Исследовательский импульсный Фурье-спектрометр электронного парамагнитного резонанса модели ELEXSYS E580 в комплекте
6	ИЯФ (ЦКП ц.с.и.)	Высококочувствительный координатный детектор MARCCD в комплекте
7	ИФПМ (ЦКП ТНЦ)	Электронный сканирующий микроскоп EVO 50XVP с системой пробоподготовки
8	ИЦиГ (ЦКП М.а.б.о.)	Микроскоп Axio Observer.Z1 с системой лазерной микродиссекции
9	НИОХ (ЦКП Х.с.ц.)	Хромато-масс-спектрометр высокого разрешения Finnigan DFS в комплекте
10	ИХН (ЦКП ТНЦ)	Масс-спектрометр высокого разрешения Finnigan DFS в комплекте
11	ГИН (ЦКП БНЦ)	Масс-спектрометр Finnigan MAT 253 в комплекте
12	ИХБФМ (ЦКП С.ДНК)	Генетический анализатор 3130
13	ИХБФМ	Лазерная многоканальная система визуализации и анализа биополимеров
14	КНЦ	Комплекс для автоматизированных измерений физических свойств материалов PPMS-9
15	ИК (ЦКП С.ц.и.п.)	Сверхвысоковакуумная установка UHV 7000 VT для спектрометра Specs
16	ИФ (ЦКП КНЦ)	Фотоэлектронный спектрометр UHV Specs
17	ИХБФМ	Жидкостный хроматограф Agilent 1200 с масс-спектрометрическим детектором с тройным квадруполем в комплекте
18	ИЦиГ	Масс-спектрометр Ultraflex в комплекте
19	НИОХ	Спектрометрический комплекс для определения структуры биомедицинских объектов: спектрометр ядерного магнитного резонанса модели AVANCE масс-спектрометр MicroTOF система жидкостной хроматографии модели Agilent 1200
20	ИХБФМ	Система пиросеквенирования PyroMark ID — 2 шт.