

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 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

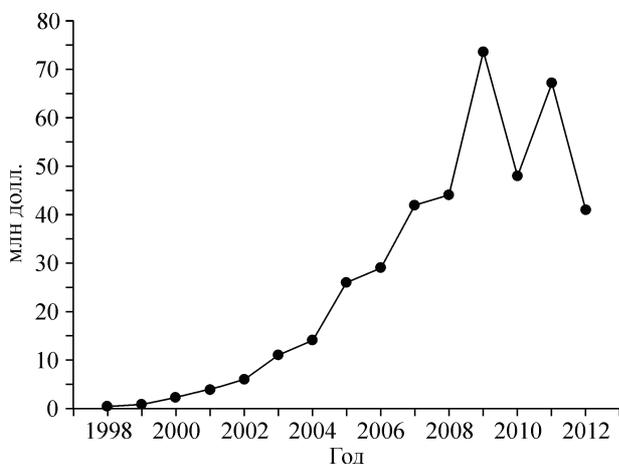
Соглашения СО РАН — Фонд содействия развитию малых форм предприятий.

6. Организация работы по 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 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—2012 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 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 2012 г. для институтов Отделения закуплено 180 единиц крупных уникальных приборов и оборудования на сумму ~41 млн долл. США. В таблице приведен список закупленных в 2012 г. приборов стоимостью более 500 тыс. долл. США за единицу.



Средства, затраченные на закупку научного оборудования для СО РАН в 1998—2012 гг.

Закупка в 2012 г. для СО РАН приборов и оборудования стоимостью более 500 тыс. долл. США за единицу

1	ИАиЭ (ЦКП ВСГКС)	ИК-Фурье спектрометр Vertex 80v
2	ЛИН	Масс-спектрометр Ultraflex
3	ИХБФМ	Лазерный сканирующий микроскоп LSM 710
4	ИМКБ	Лазерный сканирующий микроскоп LSM 710
5	ИМКЭС (ЦКП ТНЦ)	Изотопный масс-спектрометр Delta V Advantage
6	ИЯФ (ЦКП СЦСТИ)	Система для прецезионной дифрактометрии Huber 5020
7	ИЦиГ	Система сканирования обнаружения и сбора клеток Cell Selector
8	ИФП	Анализатор спектральных характеристик излучения ансамблей квантовых точек в полупроводниковых наноструктурах
9	ИЯФ	Вертикальная печь горячего прессования XVC
10	ИДСТУ	Вычислительный кластер

Поддержка производства и приобретения для научных учреждений СО РАН уникальных установок, приборов и оборудования, разработанных и выпускаемых в институтах СО РАН (Программа «Импортозамещение»). С 2000 г. по инициативе Приборной комиссии начата работа по поддержке производства в СО РАН импортозамещающего оборудования. Основная цель этой деятельности — укрепление и модернизация приборной базы институтов Отделения, поддержка и развитие в стране научного приборостроения.

За 13 лет существования Программы в ее работе приняли участие 77 научных учреждений СО РАН, изготовлено 610 единиц оборудования. В 2012 г. в конкурсе на выделение средств для изготовления импортозамещающего оборудования приняли участие 62 НИУ и ЦКП СО РАН, заявившие 157 единиц приборов и оборудования на сумму 153,6 млн руб. Объем финансирования, выделенный по Программе в 2012 г., составил 75 млн руб., и по итогам конкурса в течение года было изготовлено 89 единиц импортозамещающего оборудования.

Наряду с решением продекларированных задач в ходе исполнения Программы ярко проявились качественные отличительные особенности производства научного оборудования в научной среде. Эффект междисциплинарного взаимодействия производителя и заказчика обо-

дования приводит к тому, что производитель оборудования, как правило, входит в круг научных интересов заказчика, что в конечном итоге выражается в технической адаптации заказанного оборудования к планируемому эксперименту, совместной разработке специальных методик и, подчас, к дальнейшим, уже совместным, научным исследованиям.

Программа «Импортозамещение» доказала высокий потенциал научного приборостроения в СО РАН. Объективным подтверждением этому является востребованность Программы у институтов Отделения. Производимое в рамках Программы оборудование неоднократно награждалось золотыми медалями и дипломами 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. Финансирова-

ние 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. (заккрытие 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 2012 г. в результате конкурса отобрано 30 проектов на общую сумму 37,5 млн руб., в том числе:

СО РАН — 30,0 млн руб.

институты СО РАН — 7,5 млн руб.

В результате реализации проектов изготовлены и поставлены приборы, комплексы и системы в 23 института Отделения, в том числе в 8 институтов региональных научных центров.