

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 2010 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 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—2010 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 2010 г. для институтов Отделения закуплено 110 единиц крупных уникальных приборов и оборудования на сумму ~48 млн долл. США. В таблице приведен список закупленных в 2010 г. приборов стоимостью более 500 тыс. долл. США за единицу.

Поддержка производства и закупок уникальных установок, приборов и оборудования по разработкам СО РАН (Программа «Импортозамещение»). С 2000 г. по

**Закупка в 2010 г. для СО РАН приборов и оборудования стоимостью более
500 тыс. долл. США за единицу**

1	ИХБФМ (ЦКП СДНК)	Геномный секвенатор FLX
2	ЛИН	Геномный секвенатор FLX
3	ИЦиГ	Вычислительный кластер
4	ТюмНЦ	Электронный микроскоп JEM-1011
5	ОНЦ	Сканирующий электронный микроскоп JSM-6610LV
6	ИСЭ (ЦКП ТНЦ)	Масс-спектрометр Agilent 7700x с индуктивно связанной плазмой
7	ИЦиГ	Масс-селективный детектор Agilent 6430
8	ИХБФМ	Генетический анализатор iScan System
9	ИЯФ	Компрессор Muscom 2520-SSC — 2 шт.
10	ИФПМ (ЦКП ТНЦ)	Электронный микроскоп JEM-2100
11	ИТПМ	Сканирующий электронный микроскоп EVO MA 15
12	ИГХ (ЦКП ИНЦ)	Изотопный масс-спектрометр Neptune Plus
13	ГИН (ЦКП БНЦ)	Масс-спектрометр Element XR
14	ИППУ (ЦКП ОНЦ)	Масс-спектрометр Delta V Advantage
15	МТЦ (ЦКП ХСЦ)	Дифрактометр Smart Apex
16	КНЦ	ИК-спектрометр Vertex 80v
17	НИОХ (ЦКП ХСЦ)	ЭПР-спектрометр EMXplus
18	ОНЦ	ЭПР-спектрометр EMXplus
19	ИФП	Контрольно-измерительный комплекс

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 оборудования, экономия бюджетных средств.

За 11 лет существования Программы в ее работе приняло участие 81 научное учреждение СО РАН, изготовлено 434 единицы оборудования. В 2010 г. в конкурсе на выделение средств для изготовления импортозамещающего оборудования приняли участие 53 НИУ и ЦКП СО РАН, заявившие 131 единицу приборов и оборудования на сумму 169,4 млн руб. Объем финансирования, выделенный по Программе в 2010 г., составил 55 млн руб., и, по итогам конкурса, в течение года была изготовлена 61 единица 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-

рудования 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 к дальнейшим, уже совместным, научным исследованиям.

Программа «Импортозамещение» доказала высокий потенциал научного приборостроения СО РАН. Объективным подтверждением этому является востребованность Программы у институтов: сегодня при проведении ежегодного конкурса объем заявок превышает возможности финансирования в несколько раз. 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 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. (заккрытие других приборостроительных программ произошло ранее). Сибирское отделение приняло решение о продолжении Программы по разработке и изготовлению современных приборов и оборудования с выде-

лением 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 2010 г. в результате двух конкурсов отобран 21 проект на общую сумму 32,7 млн руб., в том числе:

СО РАН	26,16 млн руб.
Институты СО РАН	6,54 млн руб.

В результате реализации проектов изготовлены и поставлены приборы, комплексы и системы в 15 институтов Отделения, в том числе в 5 институтов региональных центров.