

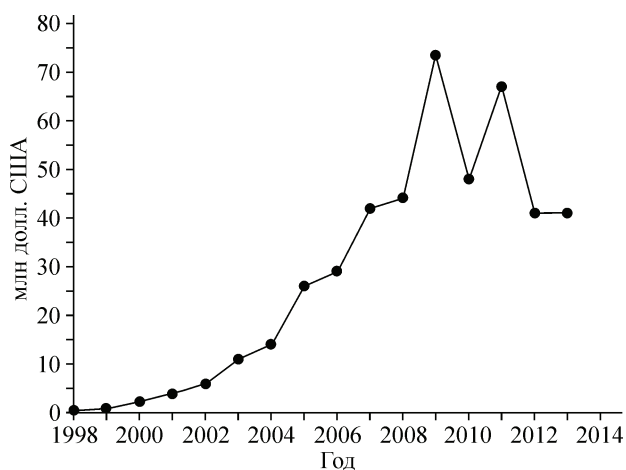
1.3. ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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 научно-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.



Средства, затраченные на закупку научного оборудования для СО РАН в 1998—2011 гг.

5. 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 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—2013 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 2013 г. для институтов Отделения закуплено 160 единиц крупных уникальных приборов и оборудования на сумму ~38 млн долл. США. В таблице приведен список закупленных в 2013 г. приборов стоимостью более 500 тыс. долл. США за единицу.

Поддержка производства и закупок уникальных установок, приборов и оборудова-

Закупка в 2013 г. для СО РАН приборов и оборудования стоимостью более 500 тыс. долл. США за единицу

1	ИХКГ	Фурье ЯМР спектрометр AVANCE III HD 500
2	НИОХ (ЦКП ХСЦ)	Гибридная хромато-масс-спектрометрическая система Agilent 7890/7200
3	ИрИХ (ЦКП ИНЦ)	Рентгеновский монокристалльный дифрактометр D8 VENTURE
4	ИСЭ	Измерительный комплекс для анализа цепей Agilent Technologies N5227 A
5	ИЦиГ	Комбинированный квадрупольно-ионно-циклотронный масс-спектрометр Solarix 70
6	ИГМ (ЦКП МИИ)	Масс-спектрометр высокого разрешения ELEMENT XR
7	ГИН (ЦКП БНЦ)	Рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL PERFORM'X
8	ИГиЛ (ЦКП Мех.)	Электронный микроскоп MERLIN
9	КТИ НП	Пикосекундный твердотельный лазер Duetto-PoD-auto NLO
10	ИХТТМ	Электронный микроскоп Hitachi S-3400N

ния по разработкам 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, экономия бюджетных средств.

За 14 лет существования Программы в ее работе приняли участие 79 учреждений науки СО РАН, изготовлено 712 единиц оборудования. В 2013 г. в конкурсе на выделение средств для изготовления импортозамещающего оборудования приняло участие 71 НИУ и ЦКП СО РАН, заявившие 177 единиц приборов и оборудования на сумму 222,3 млн руб. Объем финансирования, выделенный по Программе в 2013 г., составил 101 млн руб., и по итогам конкурса в течение года было изготовлено 102 единицы импортозамещающего оборудования.

Наряду с решением продекларированных задач, в ходе исполнения Программы ярко проявились качественные отличительные особенности производства научного оборудования в на-

учной среде. Эффект междисциплинарного взаимодействия производителя и заказчика оборудования 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 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 нередко превышает функциональные возможности зарубежных аналогов и при этом стоит значительно дешевле. Оборудование, производимое НИУ СО РАН в рамках программы «Импортозамещение», неоднократно отмечено золотыми медалями и дипломами региональных, всероссийских и международных выставок.