
10 ЛЕТ АССОЦИАЦИИ "АКАДЕМПРИБОР"

УДК 681.2 (091)

© И. П. Башилов, Ю. В. Григорьев

**10 ЛЕТ АССОЦИАЦИИ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ "АКАДЕМПРИБОР" РАН**

Исполнилось 10 лет плодотворной работы приборостроительных организаций Российской академии наук в рамках Ассоциации "Академприбор". Статья дает краткий обзор свершенного за эти годы, текущих и будущих задач, стоящих перед Ассоциацией.

Ассоциация "Академприбор" была образована в середине 1991 г. с целью сохранения от полного разрушения и разбазаривания отрасли научного приборостроения, созданной в Академии за многие предыдущие годы.

Основными задачами Ассоциации являлись разработка и изготовление приборов и средств автоматизации научных исследований для нужд академии наук и народного хозяйства, а в последние годы — организация и проведение крупных совместных проектов по созданию оборудования и комплексов для фундаментальных исследований.

Образование Ассоциации активно поддержал и всемерно содействовал ее успешной работе вице-президент РАН, академик О.М. Нефедов, осуществлявший все прошедшие годы внимательное руководство Ассоциацией, будучи Председателем Научного совета РАН по научному приборостроению.

В состав Ассоциации вошли ведущие конструкторские и производственные организации Москвы и Московской области: ЦКБ уникального приборостроения (ныне НТЦ УП), ОКБ Института физики Земли (ныне КБ "Геофизприбор"), ОКБ океанологической техники (ОКБ ОТ), СКБ Института радиотехники и электроники (СКБ ИРЭ), СКБ ИВТАН — ныне Научно-технологический центр энергосберегающих процессов и установок Объединенного института высоких температур (НТЦ ЭПУ ОИВТ), СКБ ВИНТИ, НПО "Биоприбор" — ныне Институт биологического приборостроения (ИБП), Экспериментальный завод научного приборостроения (ЭЗНП) и ряд других организаций. Позднее в Ассоциацию вошла Отраслевая лаборатория "Оптическая поляриметрия", а в 2000 г. — Институт аналитического приборостроения РАН (ИАНП РАН). Полный список организаций Ассоциации "Академприбор" приведен в таблице.

Первым Председателем Совета директоров Ассоциации был избран руководитель ЦКБ УП, профессор И.Н. Сисакян, возглавлявший Ассоциацию с 1991 г. до своей кончины в ноябре 1995 г. В этот трудный период удалось убедительно доказать

руководству Академии необходимость сохранения и развития приборостроительных организаций в составе РАН.

Начиная с 1993 г. Президиум РАН начал осуществлять небольшое по объему финансирование целевой Программы научного приборостроения и укрепления приборной базы исследовательских институтов РАН. Указанная Программа фактически решила двойную задачу: с одной стороны — предоставила институтам академии средства на приобретение новых разработок приборостроительных организаций, с другой — поддержала этими заказами самих приборостроителей.

В 1998 г. функции формирования целевой Программы были полностью возложены на Ассоциацию "Академприбор", в соответствии с чем Ассоциация ежегодно подготавливает Перечень приборов и средств автоматизации для научных исследований, подлежащих финансированию из централизованного фонда РАН.

За прошедшие годы в рамках этого финансирования организациями Ассоциации был создан целый ряд приборов, с характеристиками зачастую превышающими мировой уровень. Среди этих работ следует отметить:

— Конфокальный лазерный сканирующий микроскоп с субмикронным разрешением для проведения технологических исследований в микроэлектронике (СКБ ИРЭ).

— Семейство оригинальных акустооптических спектрометров с рекордным спектральным разрешением (НТЦ УП).

— Комплект сейсмоприемников электронных широкополосных КСЭШ-Р для проведения фундаментальных геофизических исследований (КБ "Геофизприбор").

— Притопленную автономную буйковую станцию для проведения гидрофизических исследований в акваториях мирового океана (ОКБ ОТ).

— Спектрометр для анализа состояния биоткани, предназначенный для ранней диагностики новообразований (НТЦ ЭПУ ОИВТ).

Ассоциация приборостроительных организаций "Академприбор"
Российской академии наук

№ п/п	Наименование организации, адрес	Руководитель, степень, звание	Телефон	Факс
1	Научно-технологический центр уникального приборостроения 117342, Москва, ул. Бутлерова, 15	Пустовойт Владислав Иванович, чл.-кор. РАН	333-6102	334-7500
2	Научно-технологический центр энергосберегающих процессов и установок 127412, Москва, ул. Ижорская, 13/19	Григорьянц Рубен Рубенович, к. т. н.	485-9522	484-2155
3	СКБ Института радиотехники и электроники 141120, г. Фрязино Московской обл.	Абрамов Владимир Валентинович, к. т. н.	526-9003	526-9232
4	Опытно-конструкторское бюро океанологической техники 109387, Москва, ул. Летняя, 1	Парамонов Александр Александрович, к. т. н.	350-2612	350-0329
5	СКБ Всероссийского института научной и технической информации 140000, г. Люберцы Московской обл., ул. Волковская, д. 69	Нечаев Вячеслав Петрович, к. т. н.	554-7327	554-7327
6	Конструкторское бюро геофизического приборостроения 117334, Москва, Ленинский пр., д. 38, корп. 6	Башилов Игорь Порфирьевич, д. т. н.	137-3622	137-3622
7	Отраслевая научно-исследовательская лаборатория "Оптическая поляриметрия" 107005, Москва, 2-я Бауманская, д. 5	Уткин Геннадий Иванович, д. т. н.	263-6034	263-6263
8	Институт биологического приборостроения 142292, г. Пущино Московской обл.	Пермяков Евгений Анатольевич, д. б. н.	924-5749	924-5749
9	Экспериментальный завод научно-го приборостроения 142432, г. Черноголовка Московской обл.	Бородин Владимир Алексеевич, д. т. н.	913-2108	8-252-49588
10	Сейсмологический центр Института геоэкологии 109004, Москва, ул. Николоямская, д. 51, строение 1	Николаев Алексей Всеволодович, чл.-кор. РАН	912-3618	911-3028
11	Институт аналитического приборостроения РАН 198103, Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 26	Курочкин Владимир Ефимович, д. т. н., проф.	(812) 251-8600	(812) 251-7038
<p>Председатель совета Ассоциации "Академприбор" РАН — д. т. н. Башилов И.П. Исполнительный директор — к. ф.-м. н. Григорьев Ю.В. (т. (095) 135-2023)</p>				

— Высокочувствительный титрационный дифференциальный калориметр, предназначенный для изучения термодинамических свойств белков и пептидов (ИБП).

— Многоцелевые установки для роста кристаллов из расплава (ЭЗНП).

— Унифицированный комплекс приборов высокоэффективного капиллярного электрофореза "Нанофор" (ИАНП).

Более полная информация об этих и других разработках приборостроительных организаций "Академприбор" содержится в публикуемых здесь и опубликованных ранее статьях [1, 2].

В 1999–2000 гг. Ассоциация "Академприбор" консолидировала усилия всех своих ведущих организаций на выполнение двух работ по государственным контрактам с Минпромнаукой РФ, в результате чего были созданы уникальные исследовательские комплексы: оптический спектрополяриметр и подводная обсерватория.

Спектрополяриметр предназначен для исследования нестационарных химических, биологических и биотехнологических процессов. По функциональным возможностям, быстрдействию и разрешению спектрополяриметр значительно превосходит зарубежные аналоги.

Подводная обсерватория представляет собой комплекс уникальных океанологических измерительных приборов, служащих для изучения геофизических и геохимических процессов в придонном слое мирового океана на глубинах до 6000 метров. Данная обсерватория наряду с гидроакустической навигационной системой (ОКБ ОТ) находит широкое применение в исследованиях Федеральной комплексной программы "Мировой океан" и в рамках научно-технического сотрудничества между Россией и Индией.

Ход выполнения этих работ, так же как и работ по целевой Программе научного приборостроения, регулярно рассматривался на заседаниях НТС Ассоциации "Академприбор", к участию в которых привлекаются в качестве экспертов ведущие специалисты по рассматриваемым проблемам.

Необходимо отметить проводимые Ассоциацией "Академприбор" работы по созданию систем безопасности особо важных промышленных объектов РФ, таких, например, как Саяно-Шушенская и Зейская ГЭС, находящихся в критических зонах. Ассоциация участвует в разработке опытных образцов унифицированного автоматизированного оборудования для сетей сейсмологического наблюдения геофизической службы РАН в рамках Программы по развитию Федеральной системы сейсмических наблюдений.

В рамках Программы РАН "Наука — городу" создана сеть геофизического контроля г. Москвы для сбора данных по геоэкологической обстановке

и для выявления техногенных сейсмических источников повышенной активности в мегаполисе.

Ассоциация "Академприбор" успешно участвует в Международной программе комплексного научно-технического сотрудничества России и Индии, в частности по геофизическим инструментам и морскому приборостроению.

Участники Ассоциации "Академприбор" активно развивают международные связи, выполняют работы по контрактам с зарубежными странами (Китай, Индия, США, Япония и др.).

Приборостроительные организации Ассоциации участвовали в экспозиции РАН на Международной выставке "Научное приборостроение 2000" в Москве, а также в других отечественных и зарубежных выставках.

В заключение подчеркнем, что развитие фундаментальной науки неразрывно связано с проведением экспериментальных исследований, требующих соответствующего современного приборно-методического обеспечения. Из вышесказанного видно, что потенциал приборостроительных организаций Ассоциации "Академприбор" позволяет создавать такое обеспечение, причем в существенно большем объеме, нежели это предусматривается финансированием из централизованного фонда РАН, составляющего 10–12 млн рублей в год. Отметим, что предполагаемый объем заявок на 2002 г. от институтов РАН на продукцию организаций "Академприбор" превышает 140 млн рублей.

Вместе с тем следует особо подчеркнуть, что перед Ассоциацией остро стоит вопрос изыскания возможностей обновления катастрофически устаревающей материально-технической базы приборостроительных организаций РАН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Башилов И.П.* Аппаратура для геоэкологических исследований, мониторинга инженерных сооружений и среды обитания по обеспечению безопасности // Научное приборостроение. 2001. Т. 11, № 3. С. 92–99.
2. *Пермяков Е.А., Фрейдин А.А.* Развитие биологического приборостроения в России // Научное приборостроение. 2001. Т. 11, № 3. С. 3–11.

Председатель совета Ассоциации "Академприбор" РАН Башилов И.П.

Исполнительный директор Ассоциации "Академприбор" Григорьев Ю.В.

Материал поступил в редакцию 15.01.2002.

TEN YEARS OF THE AKADEMPRIBOR ASSOCIATION OF INSTRUMENT ENGINEERING ORGANIZATIONS, RAS

I. P. Bashilov, Yu. V. Grigoriev

AKADEMPRIBOR Association, RAS

The paper gives a brief overview of the main achievements, current problems and expected future progress of the instrument engineering organizations of the Russian Academy of Sciences within the AKADEMPRIBOR Association on the occasion of the 10th anniversary of the Association.