



Академия наук
СССР

•
Отделение
общей
физики
и астрономии

•

Институт космических исследований



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Отделение общей физики и астрономии

Институт космических исследований

Институт космических исследований Академии наук СССР (ИКИ АН СССР) был создан в 1965 г.

Институт является головной организацией Академии наук СССР и Совета «Интеркосмос» в области научных исследований космического пространства и планет Солнечной системы. Институту поручена также подготовка и обоснование программ космических исследований, разработка соответствующей научной аппаратуры, обеспечение проведения отечественных научных экспериментов и международного сотрудничества в области космических исследований.

В Институте имеются научные отделы по различным направлениям космической физики: экспериментальной и теоретической астрофизике, исследованиям планет, космической плазмы, космической технологии,

исследованиям Земли из космоса, а также отделы комплексов научной аппаратуры космических аппаратов, перспективного планирования и координации космических программ, информационно-вычислительный комплекс для обработки научной информации, получаемой с космических объектов, математический отдел.

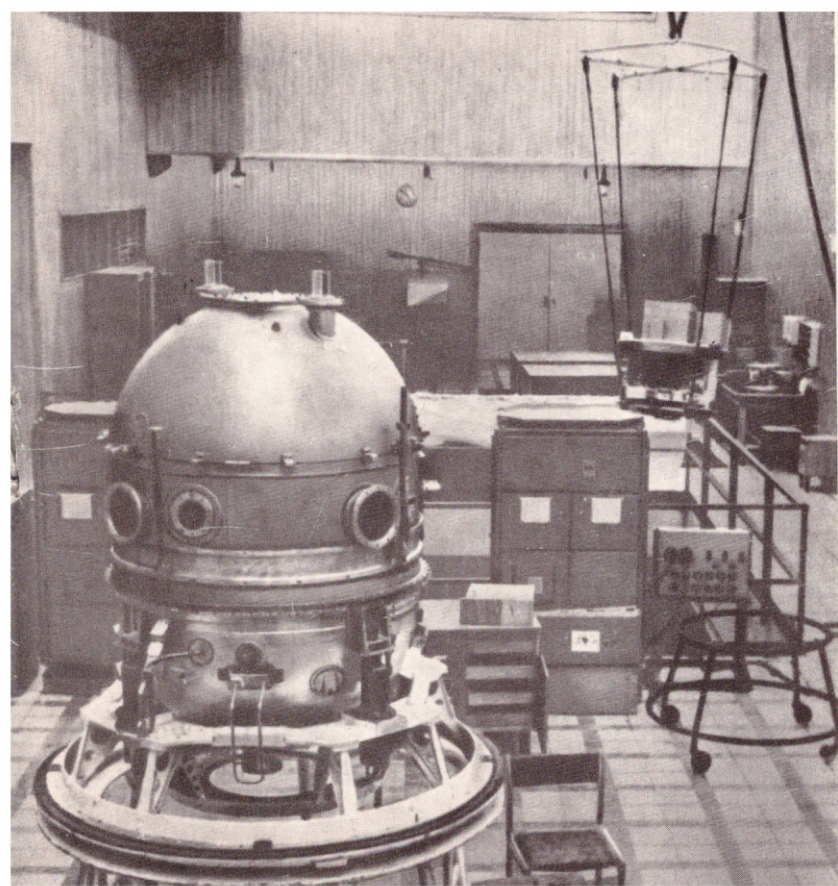
Институт располагает мощной вычислительной базой, оснащенной крупными современными ЭВМ.

ИКИ АН СССР имеет ряд технических подразделений и служб, включающих опытное производство, конструкторский, технологический и технический отделы, контрольно-испытательную станцию, отделы научно-технической информации и патентно-лицензионный.

Институту подчинено Особое конструкторское бюро (ОКБ ИКИ) в г. Фрунзе, которое в настоящее время является квалифицированной конструкторской организацией с опытным производством.

В Институте работают четыре академика АН СССР — Р. З. Сагдеев, Я. Б. Зельдович, Г. И. Петров, А. М. Прохоров, три члена-корреспондента АН СССР — А. П. Капица, Н. С. Кардашев, И. С. Шкловский, свыше тридцати докторов и ста сорока кандидатов наук.





Главный зал летно-испытательной станции
Института





Шведский ученый, лауреат Нобелевской премии Х. Альвен (слева) на постоянно действующей выставке научных приборов Института.

Объяснения дает директор ИКИ АН СССР академик Р. З. Сагдеев; справа — кандидат физико-математических наук В. П. Шалимов и доктор физико-математических наук А. А. Галеев

При Институте работают три специализированных Ученых совета по защите докторских и кандидатских диссертаций в области астрофизики, информационно-измерительных систем для космических исследований, теоретической и математической физики и др. В аспирантуре ИКИ обучаются около сорока аспирантов.

Институт является методической базой учебных факультетов ряда ВУЗов страны, в том числе таких, как Московский ордена Трудового Красного Знамени физико-технический институт Министерства ВУЗов РСФСР и Московский ордена Трудового Красного Знамени инженерно-физический институт Министерства ВУЗов СССР.

Институтом проводится большая научно-методическая работа в интересах народного хозяйства страны, в частности в области исследования природных ресурсов Земли из космоса и контроля окружающей среды.

За последние годы Институт провел значительную работу по перспективному планированию, созданию национальных программ космических исследований и их координации.

На базе Института работают созданные Президиумом АН СССР научные советы по основным направлениям

космических исследований, обсуждающие перспективы науки и выносящие рекомендации по реализации этих национальных программ.

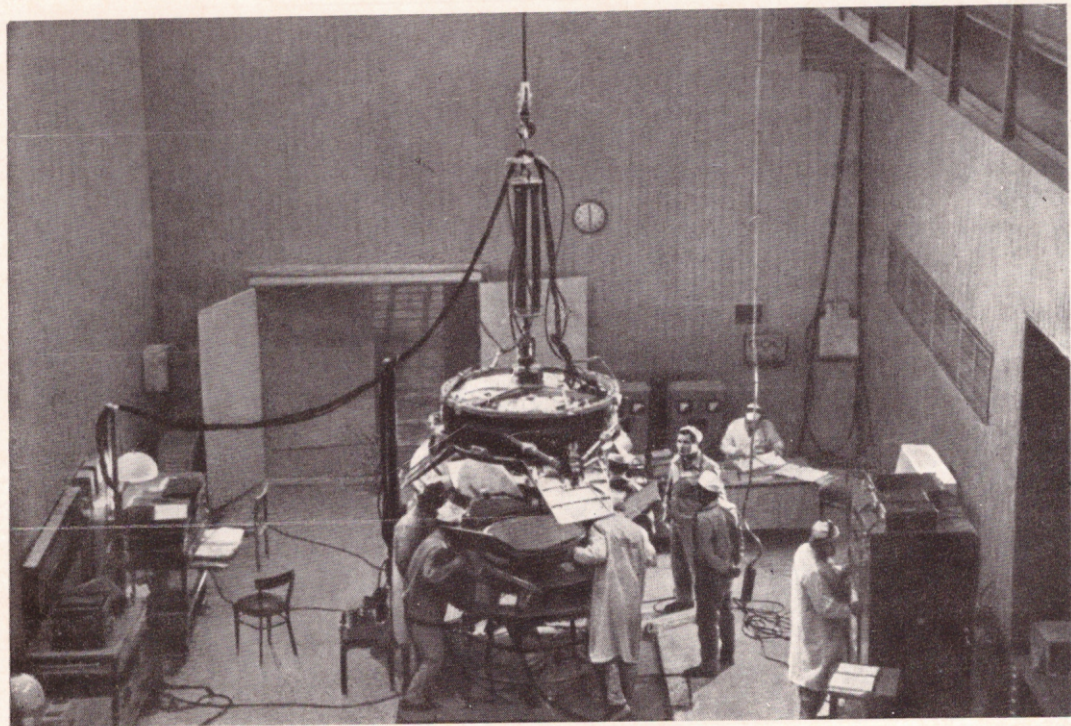
Сотрудники Института принимали активное участие в подготовке научной аппаратуры, проведении экспериментов, получении и обработке научной информации с ряда космических объектов — серий «Космос», «Марс», «Венера», «Луна», орбитальных научных станций «Салют», пилотируемых космических кораблей «Союз», а также других, осуществляемых в рамках международного сотрудничества.

За годы существования Института его ученые и специалисты приняли участие в осуществлении более 40 международных проектов, среди них:

- экспериментальный проект «Союз — Аполлон» (СССР — США);
- эксперимент «Аракс» (СССР — Франция);
- проект «Радуга» (СССР — ГДР);
- «Интеркосмос — Коперник 500» (СССР — ПНР);
- эксперимент по сверхдальней радиоинтерферометрии (СССР — Австралия — США);
- проекты серий «Интеркосмос» и «Вертикаль» (социалистические страны, Швеция);



Программа «Союз — Аполлон».
В ЛИСе ИКИ АН СССР
ведутся испытания
стыковочных узлов



- эксперименты на автоматических межпланетных станциях типа «Марс», «Луна» («Луноход») (СССР — Франция);
- эксперименты на автоматических станциях серии «Прогноз», ИСЗ «Ореол» и «Снег» (СССР — Франция — ЧССР).

В настоящее время международное научное сотрудничество в области космических исследований получило свое дальнейшее развитие в рамках деятельности рабочих групп, созданных как на двусторонней, так и многосторонней основах.

Совместные работы ведутся по таким направлениям, как:

- рентгеновская и гамма-астрономия, астрономические исследования в УФ-диапазоне;
- радиоастрономия;
- активные эксперименты в космосе;
- исследование солнечного ветра и межзвездной среды;
- дистанционное зондирование Земли из космоса;
- исследование планет;
- изучение поведения материалов в космосе.

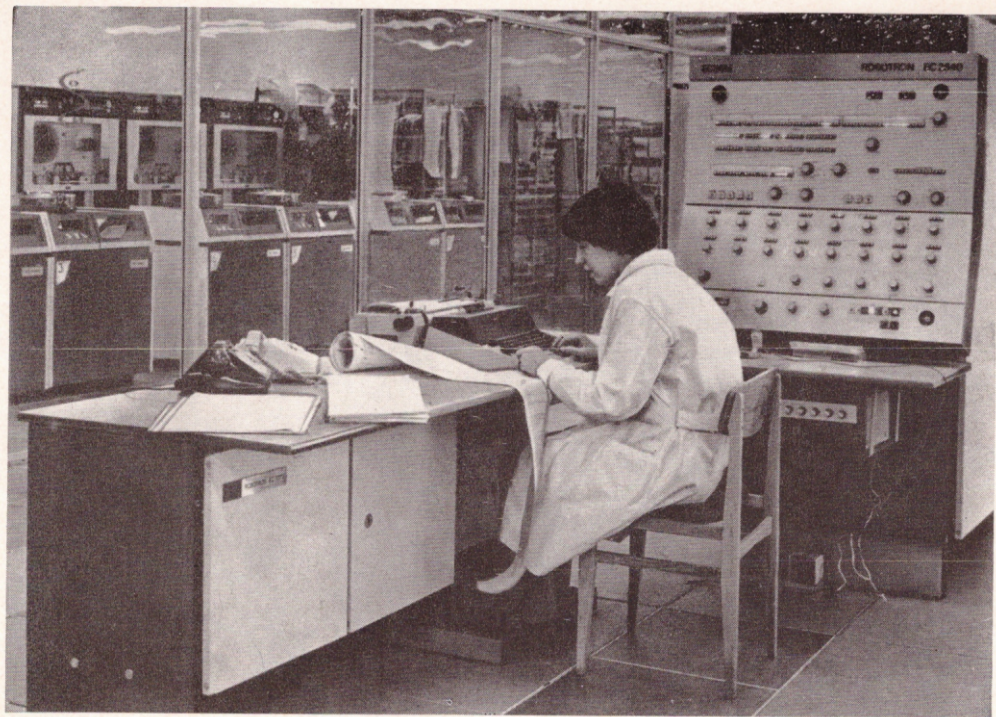


На пресс-конференции,
посвященной запуску косми-
ческого корабля «Союз-22»
с аппаратурой МКФ-6 на борту.

Слева направо:
директор ИКИ АН СССР

академик Р. З. Сагдеев,
доктор Ханс Фишер,
член-корреспондент АН ГДР
Карл Мюллер, Хорст Фишер





Машинный зал Института

Многоплановая успешная деятельность Института в развитии фундаментальных и прикладных исследований неоднократно отмечалась Правительством СССР: 25 сотрудников ИКИ награждено орденами и 21 сотрудник — медалями Советского Союза, 9 сотрудников являются лауреатами Ленинской премии, 1 сотрудник — лауреатом Государственной премии.

С 1967 г. Институт ежегодно является участником Выставки достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ). За участие в ВДНХ и достигнутые успехи Институт награжден десятью Дипломами 1 степени и одним Дипломом II степени; 19 сотрудников награждено Дипломом Почета ВДНХ, 16 — Золотой медалью ВДНХ, 50 — Серебряной и 215 — Бронзовой.

Виднейшие ученые Института являются членами многих иностранных научных обществ и академий:

- Международный комитет по космическим исследованиям (КОСПАР) — 6 человек;
- Международный астрономический союз (МАС) — 10 человек;
- Международная астронавтическая федерация (МАФ) — 2 человека;



- Международный геодезический и географический союз — 1 человек;
- Консультативная комиссия Центра по оценке спутниковой ситуации для программы Международного изучения магнитосферы (МИМ) — 1 человек;
- Комиссия по планетарным наукам — 1 человек.

Ведущие специалисты Института входят в редколлегии отечественных и зарубежных журналов, таких, как «Космические исследования», «Астрономический журнал», «Физика плазмы», «Space Science Instrumentation» и др.

Ежегодно сотрудники Института публикуют порядка 500 научных работ в отечественных и зарубежных журналах; издательством «Наука» выпускается 5—6 сборников статей и монографий, подготовленных ИКИ.

Институт ведет большую работу по пропаганде научных знаний. Около 80 сотрудников ИКИ являются членами общества «Знание» (в том числе три академика, два члена-корреспондента АН СССР, 23 доктора и 33 кандидата наук). Они читают около 200 лекций в год по Советскому Союзу и за рубежом.



Для заметок

Подп. к печ. 4/X 78 г. Усл. печ. л. 0,75, Формат $84 \times 100^{1/32}$. Тираж 5000 экз. Зак. 655 Т-19374

2-я типография издательства «Наука», 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10