

В течение 1971 г. коллектив Специальной астрофизической обсерватории АН СССР продолжал подготовку к началу эксплуатации Большого 6-метрового телескопа (БТА), разработку программ наблюдений на нем, проводил научные исследования по астрофизическим темам, которые будут развиваться в дальнейшем на больших инструментах САО. Астрофизические исследования в оптическом диапазоне волн проводились с использованием наблюдательного материала, полученного на крупных телескопах других обсерваторий Советского Союза, в радиодиапазоне — на основе наблюдений на Большом пулковском радиотелескопе. Наряду с научными исследованиями велась интенсивная научно-организационная и инженерно-техническая работа (участие в проектных, монтажных, пуско-наладочных работах по телескопам БТА и РАТАН-600, в изготовлении отдельных узлов радиотелескопа РАТАН-600; разработка приемной аппаратуры для больших телескопов и автоматических лабораторных средств обработки наблюдений и т. п.). Продолжалось создание научно-производственной базы обсерватории, совершенствование организационной структуры и аппарата управления, комплектование и оснащение научных отделов и лабораторий, пополнение научной библиотеки (к концу 1971 г. ее фонд насчитывал около 50 тыс. библиотечных единиц) и т. д.

В 1971 г. продолжалось строительство основных производственных объектов САО АН СССР. Проводилась отладка работы механических узлов и системы управления БТА с имитатором 6-метрового зеркала, велись пуско-наладочные работы по механизмам, системам и узлам башни, купола и технического блока БТА. В январе 1972 г. башня и технический блок БТА были сданы строителями в эксплуатацию.

Продолжалось строительство объектов комплекса радиотелескопа РАТАН-600.

На Нижней научной площадке САО в 1971 г. велось строительство жилого комплекса и подготовка к строительству других объектов.

Научно-организационная структура САО АН СССР в течение 1971 г. несколько изменилась. В марте 1971 г. организована в качестве основы будущего отдела группа научно-технической информации, в которую включены также научная библиотека и научный архив; руководителем группы назначена заведующая научной библиотекой Г. С. Шведова. В июне 1971 г. в составе радиоастрономического сектора САО образованы помимо отдела радиоастрономии отдел радиоастрономического приборостроения и лаборатория радиоспектроскопии; и. о. зав. лабораторией назначен Н. Ф. Рыжков. В сентябре 1971 г. организована тематическая научная группа физики тел солнечной системы; руководитель группы — канд. физ.-мат. наук Д. А. Кузнецов.

В апреле 1971 г. Ю. Н. Парийский постановлением Президиума АН СССР назначен заместителем директора САО по научной работе в области радиоастрономии. Обязанности руководителя Ленинградского филиала САО АН СССР в 1971 г. возложены на А. Ф. Дравских.

По результатам конкурса на замещение вакантных должностей в мае 1971 г. утверждено избрание на должности: А. Ф. Дравских — зав. отделом радиоастрономии, Д. В. Корольков — зав. отделом радиоастрономического приборостроения, С. В. Рублев — зав. отделом физики звезд и туманностей; В. А. Липовецкий, Н. Ф. Нелюбин, Н. М. Чунакова, Ю. Ф. Антропов, А. М. Богудлов, Г. С. Шведова — младших научных сотрудников. По результатам этого же конкурса избраны и приняты на работу в САО на должности старших научных сотрудников канд. физ.-мат. наук И. Д. Караченцев (в июле 1971 г.) и канд. физ.-мат. наук Д. А. Кузнецов (в сентябре 1971 г.), на должность младшего научного сотрудника — канд. физ.-мат. наук Г. С. Царевский (в сентябре 1971 г.).

На должности младших научных сотрудников в 1971 г. приняты в САО В. Ф. Шварцман и Г. А. Чунтонов.

Всего к концу 1971 г. в Обсерватории работал 41 научный сотрудник, в том числе два доктора наук и 20 кандидатов наук.

В 1971 г. докторские диссертации защитили Н. Ф. Рыжков и ст. научн. сотр. Д. В. Корольков, кандидатские диссертации защитили мл. научн. сотр. В. В. Леушин и мл. научн. сотр. В. Ф. Шварцман.

В 1971 г. ученый совет САО АН СССР присвоил ученое звание младшего научного сотрудника по специальности астрофизика Б. П. Артамонову, Н. Ф. Войханской, Ю. П. Коровяковскому, В. В. Леушину, Л. И. Снежко, Е. Л. Ченцову.

План научно-исследовательских работ САО АН СССР на 1971 г. предусматривал: 1) участие в работах по созданию Большого 6-метрового телескопа и приемной аппаратуры к нему, 2) участие в работах по проектированию и созданию радиотелескопа РАТАН-600 и приемной аппаратуры к нему, 3) научные исследования по ряду астрофизических тем: изучение горячих нестационарных звезд, вспыхивающих звезд, тесных двойных систем, звезд с сильными магнитными полями, нестационарных явлений в галактиках, астроклимата района установки БТА; радиоизлучение Солнца, радиоизлучение межзвездной среды и дискретных радиоисточников галактического и метagalактического происхождения в сантиметровом диапазоне волн.

По основным темам этого плана в 1971 г. выполнены следующие работы.

1. Проводились контроль изготовления узлов и систем БТА и приемка выполненных работ на ЛОМО; осуществлялись технический надзор за производством и качеством строительных, монтажных и пуско-наладочных работ в башне БТА и в техническом блоке, корректировка проектной документации, приемка отдельных механизмов и систем в эксплуатацию; группа инженеров, техников и механиков САО принимала непосредственное участие в пуско-наладочных работах по механизмам и оборудованию башни, купола и технического блока, в настройке аппаратуры системы управления БТА; велось обучение и подготовка обслуживающего персонала БТА, оборудования башни и технического блока, систем управления, автоматики и энергоснабжения. Продолжались курирование и контроль проектирования и изготовления в ГОИ и на ЛОМО комплекса приемной аппаратуры для БТА по техническим заданиям САО.

2. Осуществлялся авторский надзор за изготовлением оборудования и строительством радиотелескопа; разрабатывались и корректировались технические условия на отдельные элементы радиотелескопа; разработаны отсчетно-установочные устройства и ряд других устройств и приспособлений. Проводилось курирование проектных работ и изготовления оборудования в организациях и предприятиях, участвующих в сооружении РАТАН-600.

3. Большая часть плановых и внеплановых исследований, выполненных в 1971 г. по астрофизической тематике, представлена в виде статей в настоящем томе и в других изданиях.

В течение 1971 г. сотрудниками САО опубликованы 55 научных статей (в том числе четыре в иностранных изданиях), сданы в печать 53 статьи (в том числе три в иностранных изданиях).

Работа научных сотрудников САО Л. И. Снежка и Е. Л. Ченцова «Расширение атмосферы сверхгиганта β Ori» экспонировалась в 1971 г. на ВДНХ на выставке Академии наук СССР в павильоне «Космос». Авторам работы присвоено звание участника ВДНХ за 1971 г.

Мл. научн. сотр. САО В. А. Липовецкий в 1971 г. был прикомандирован к Бюраканской астрофизической обсерватории АН АрмССР для научной работы в сотрудничестве с учеными обсерватории; мл. научн. сотр. САО М. Н. Наугольная была прикомандирована к Крымской астрофизической обсерватории АН СССР для наблюдений Марса в период его великого противостояния.

В САО регулярно работают два объединенных научных семинара: астрофизический (в ст. Зеленчукской) и радиоастрономический (в Ленинградском филиале САО). Кроме того, работают семинары: по внегалактическим исследованиям, по радиоизлучению Солнца, по радиотелескопостроению, по радиointерферометрии.

В течение 1971 г. сотрудники САО АН СССР участвовали в следующих научных конференциях, совещаниях, пленумах и пр.:

конференции по проектированию больших телескопов, март, г. Женева, Швейцария (И. М. Копылов);

6 пленуме Комиссии по физике звезд и туманностей Астросовета АН СССР, май, г. Рига (В. В. Леушин, Е. Л. Ченцов);

IX научно-технической конференции по радиоприемной аппаратуре, май, г. Ленинград (А. Ф. Дравских, Д. В. Корольков);

XVIII всесоюзной конференции по теории и технике антенн, май, г. Москва (Н. Л. Кайдановский);

заседании Научного совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия», май, г. Харьков (Н. Л. Кайдановский, Д. В. Корольков, Ю. Н. Парийский);

заседании секции антенных сооружений Научного совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия», июнь, г. Москва (Н. Л. Кайдановский);

международном совещании по проблеме SETI, сентябрь, Бюракан (Ю. Н. Парийский);

IV всесоюзной конференции по фотоэлектронным и электроннолучевым приборам, сентябрь, г. Ленинград (В. Г. Дебур);

совещании рабочей группы «Кинематика и строение Галактики» Комиссии по звездной астрономии Астросовета АН СССР, сентябрь, г. Ростов-на-Дону (Н. В. Быстрова, И. В. Госачинский, И. Д. Караченцев);

пленуме Астросовета АН СССР и совещании рабочей группы по нестационарным объектам Комиссии по переменным звездам Астросовета АН СССР, сентябрь, г. Одесса (И. М. Копылов, Р. Н. Кумайгородская, С. В. Рублев, Г. С. Царевский, Е. Л. Ченцов);

объединенной конференции молодых специалистов ГАО, ИТА, САО АН СССР, сентябрь, Пулково;

совещании рабочей группы по оптической нестабильности земной атмосферы при Астросовете АН СССР, октябрь, г. Рязань (Н. Ф. Нелюбин);

заседании Научного совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия», октябрь, г. Москва (Ю. Н. Парийский);

заседании секции радиоприборостроения Научного совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия», октябрь, г. Москва (Н. Ф. Рыжков, В. А. Прозоров);

совещании по расчетам астрономической оптики, октябрь, Пулково (В. С. Рылов, А. М. Богудлов);

совещании рабочей группы по предварительным результатам наблюдений Марса во время великого противостояния 1971 г., ноябрь, г. Киев (М. Н. Наугольная); совещании по программе «Интеркосмос», ноябрь, г. Москва (Д. А. Кузнецов); заседании секции антенных сооружений Научного совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия», ноябрь, г. Москва (А. Ф. Дравских, А. Н. Коржавин, Д. В. Корольков, Ю. Н. Парийский, С. Г. Смоленцев, А. А. Стоцкий); пленуме СКРАБАИ, декабрь, Бюракан (И. М. Кошлов).

Научные сотрудники САО Б. П. Артамонов, Ю. В. Глаголевский, К. И. Козлова, В. В. Леушин, С. В. Рублев, Л. И. Снежко, Н. П. Стасюк в 1971 г. читали курсы лекций (спецкурсы) студентам астрофизической специальности Ростовского государственного университета. Ю. Н. Парийский руководил работой трех аспирантов.

В течение 1971 г. сотрудники САО активно участвовали в пропаганде научных знаний среди населения (чтение научно-популярных лекций).

В декабре 1971 г. вышел из печати третий том сборника «Астрофизические исследования» (Известия САО АН СССР), в котором опубликованы 20 научных работ, выполненных в 1969 г. В феврале 1971 г. сдана в издательство рукопись четвертого тома «Астрофизических исследований», содержащая 20 научных работ, выполненных в 1970 г. К концу 1971 г. подготовлена к сдаче в издательство рукопись настоящего, пятого тома.

В течение 1971 г. изданы № 3 и № 4 «Сообщений САО АН СССР».

ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНИЯ

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
98	1 сверху	V^R	V_R
116	3 »	$S(t)$	$S(f)$
116	17 »	$\lambda/D.$	$\lambda/d.$
136	Матрица (1), 1 сверху	0	I_0

Астрофизические исследования, т. 5