

ХРОНИКА

В течение 1974 г. коллектив Специальной астрофизической обсерватории АН СССР продолжал плановые астрофизические исследования, разрабатывал новую аппаратуру для БТА и готовился к его опытной эксплуатации. В октябре 1974 г. было установлено главное 6-метровое зеркало и проведены первые пробные наблюдения. Полученные в рабочих условиях данные показали хорошее качество оптики, механики, системы управления и астроклиматических характеристик.

В январе 1974 г. был принят под наладку северный сектор радиотелескопа РАТАН-600. Первые пробные наблюдения показали, что радиотелескоп обладает расчетными параметрами по разрешающей способности и эффективной площади по крайней мере на волне 4 см. На волнах до 4 см получена рекордная разрешающая способность. Северный сектор РАТАН-600 начал эксплуатироваться в научных целях.

В октябре 1974 г. утвержден новый состав Ученого совета СОА АН СССР из 15 человек. Ученый совет провел три научно-организационных заседания, на которых решались вопросы текущей деятельности обсерватории.

В 1974 г. частично изменилась научно-организационная структура обсерватории: создан Отдел радиоастрономических наблюдений (зав. отделом Ю. Н. Парийский), группа технической эксплуатации БТА преобразована в Отдел (зав. отделом Г. С. Ласкин), группа технической эксплуатации РАТАН-600 преобразована в Отдел (зав. отделом Е. И. Николаев), Лаборатория по автоматизации и математической обработке наблюдений преобразована в Вычислительный центр САО (начальник ВЦ Ю. П. Коровяковский), создана тематическая группа по инфракрасной астрономии (руководитель группы Г. А. Чунтонов), уточнена внутренняя структура научных подразделений радиоастрономического и оптического секторов САО. И. Д. Караченцев утвержден в должности заместителя директора по научной работе, О. Н. Шиврис избран на должность заведующего лабораторией антенн переменного профиля.

В 1974 г. кандидатские диссертации защитили: Ю. К. Зверев и К. В. Бычков.

На должность старшего научного сотрудника в 1974 г. избран В. Ф. Шварцман, на должности младших научных сотрудников — А. Л. Щербановский, Ю. В. Сухарев, В. Б. Небелицкий, К. В. Бычков, В. Е. Панчук, Т. А. Карашева. Ученый совет представил к званию старшего научного сотрудника Н. Ф. Рыжкова и И. В. Госачинского.

План научно-исследовательских работ Обсерватории на 1974 г. предусматривал: 1) участие в работах по созданию Большого 6-метрового телескопа (БТА) и подготовке к его эксплуатации, 2) разработку новых методов и светоприемной аппаратуры для БТА и других телескопов, 3) исследования, связанные с проектированием и сооружением РАТАН-600, 4) разработку новых методов и аппаратуры для радиоастрономических наблюдений, 5) исследования по ряду астрофизических проблем: изучение физических процессов в солнечной оболочке, нестационарных, вспыхивающих, магнитных звезд, пульсаров, радиоизлучения межзвездной среды, исследования изолированных и двойных галактик, систем галактик, скоплений галактик, нестационарных явлений в галактиках. Значительное место в работах Обсерватории имели исследования, связанные с автоматизацией процессов наблюдений звезд и обработки спектров.

В САО продолжают работать научные семинары: Объединенный астрофизический семинар, семинар Ленинградского филиала САО, семинар по исследованию Солнца, семинары отделов, лабораторий и рабочих групп. В общей сложности было заслушано 110 научных докладов, обзоров работ, отчетов о командировках, заслушаны и обсуждены планы и отчеты отделов, групп и т. д.

В 1974 г. сотрудники Обсерватории участвовали в работе различных совещаний, конференций, сессий и пр.:

конференции членов ассоциации пользователей ЭВМ М-222, Москва (О. М. Михайлов);

семинара по системному программированию, Архыз (А. Ч. Узденов);

конференции по нестационарным звездам, Москва (Н. Ф. Войханская);

Всесоюзной конференции «Тесные двойные системы и их эволюция»,

Москва (Л. И. Снежко, С. В. Рублев, Г. Н. Алексеев, Н. Ф. Войханская);

совещания рабочей группы «Эволюция горячих звезд», Москва (Е. Л. Ченцов, С. В. Рублев, Л. И. Снежко);

симпозиума МАС № 67 «Переменные звезды в звездных системах», Москва

(Е. Л. Ченцов, С. В. Рублев, Л. И. Снежко, Н. Ф. Войханская, Г. Н. Алексеев,

Л. А. Пустильник, В. Ф. Шварцман, Е. А. Барсукова, В. С. Лебедев,

К. В. Бычков);

совещания рабочей группы «Магнитные звезды», Крымская астрофизическая

обсерватория (Ю. В. Глаголевский, И. М. Копылов);

совещания подкомиссии многостороннего сотрудничества «Магнитные

звезды», Зоннеберг, ГДР (Ю. В. Глаголевский);

конференции «Происхождение и эволюции галактик», Терскол (А. Л. Щербановский,

Б. П. Артамонов, Л. А. Пустильник, С. А. Пустильник и др.);

конференции молодых астрономов, Пулково (В. К. Дубрович, С. А. Пустильник,

А. Ф. Дравских, А. В. Темирова, Т. Б. Пятунина);

конференции «Автоматизация научных исследований на основе применения

ЭВМ», Новосибирск (М. Ф. Шабанов);

второй европейской конференции по астрономии, Триест, Италия

(Н. С. Соболева, Т. Б. Пятунина);

сессии Совета по радиоастрономии, Архыз (Ю. Н. Парийский, Н. Л. Кайдановский

и др.);

всесоюзного коллоквиума по радиоастрономии, Иткол—Азау (Н. В. Быстрова);

совещания секции радиоизлучения Солнца, Баку (Н. Г. Петерова,

А. К. Коржавин, В. М. Богод);

школы по радиоприемным устройствам, Ереван (Д. В. Корольков,

А. В. Ипатов, И. А. Ипатова, М. Н. Кайдановский);

совещания секции «Антенные сооружения и радиоастрономическая аппаратура»,

Москва (Н. Л. Кайдановский, Г. С. Голубчин);

всесоюзного совещания по радиоастрономии, Ленинград (А. Ф. Дравских,

А. М. Финкельштейн);

научно-технической конференции общества им. А. С. Попова (Н. Л. Кайдановский).

На этих мероприятиях сотрудниками САО прочитано 26 докладов и научных сообщений.

Сотрудники Обсерватории в 1974 г. продолжали активно участвовать

в пропаганде научных знаний. Проведено более 100 экскурсий с общей численностью

2600 человек, прочитано 25 научно-популярных лекций. Ю. Н. Парийский

руководил работой двух аспирантов, Н. Ф. Рыжков руководил

работой четырех аспирантов. Двенадцать студентов из Московского, Ростовского

и Казанского университетов проходили в САО АН СССР практику.

Научная библиотека продолжала интенсивно пополняться. К концу 1974 г.

ее фонд составлял 87 тыс. единиц.

В течение 1974 г. были выпущены два номера «Сообщений САО АН СССР»

(№ 11 и 12), содержащие 10 научных статей; вышел из печати 7-й том «Известий

САО АН СССР» объемом 25 авторских листов, содержащий 28 научных статей.

Было опубликовано 46 статей сотрудников САО, сдано в печать

48 статей, подготовлено к печати 24 статьи.