

ХРОНИКА

Специальная астрофизическая обсерватория Академии наук Советского Союза (САО АН СССР) как научное учреждение на правах научно-исследовательского института была организована постановлением Президиума Академии наук СССР от 3 июня 1966 г.

Строящийся для Обсерватории Большой телескоп на азимутальной монтировке (БТА) будет установлен на высоте 2070 м над ур. м., в горах Северного Кавказа, в Зеленчукском районе Карачаево-Черкесской автономной области РСФСР.

Постановлением Президиума АН СССР определены также основные направления научных работ Специальной астрофизической обсерватории: исследования космических объектов, для изучения которых необходимы наиболее мощные телескопы, теоретические исследования в области астрофизики, создание новой приемной аппаратуры для наблюдений на больших телескопах.

Исходя из основных направлений научных исследований САО АН СССР, была определена структура обсерватории (отделы, лаборатории и группы).

Директором Специальной астрофизической обсерватории назначен канд. физ.-мат. наук И. М. Копылов.

27 августа 1966 г. Академией наук СССР было утверждено «Положение о Специальной астрофизической обсерватории Академии наук СССР», после чего обсерватория смогла приступить к составлению штатного расписания и сметы расходов на 1966 г. Оба эти документа утверждены Академией наук СССР 25 октября 1966 г.

На период строительства объектов САО АН СССР и сооружения Большого телескопа (на Ленинградском оптико-механическом объединении) образована научно-организационная группа Обсерватории с местонахождением в г. Ленинграде. Уже в 1966 г. Ленинградская научно-организационная группа САО АН СССР приступила к контролю за изготовлением Большого телескопа на ЛОМО и стала принимать участие в рассмотрении вопросов конструирования отдельных узлов телескопа и приемной аппаратуры к нему, а также проектирования и строительства объектов Обсерватории.

В ноябре—декабре 1966 г. были приняты на работу первые сотрудники САО АН СССР: ученый секретарь В. М. Перерва, ст. научн. сотрудник — канд. физ.-мат. наук А. В. Харитонов, мл. научн. сотр. — канд. физ.-мат. наук Н. Ф. Войханская и канд. физ.-мат. наук Р. Н. Кумайгородская.

В ноябре 1966 г. в станции Зеленчукской Карачаево-Черкесской автономной области, в арендованном здании площадью около 250 м², разместились первые лаборатории, научная библиотека и административно-хозяйственный персонал обсерватории.

Ленинградская научно-организационная группа САО АН СССР была размещена в бывших помещениях Ленинградской астрономической лаборатории ГАО АН СССР (ул. Союза Печатников, д. 25-а) и в Пулковке.

В 1966 г. Специальной астрофизической обсерваторией АН СССР велась, в основном, организационная работа по оформлению САО АН СССР как самостоятельного учреждения, по подбору и приему на работу первых научных сотрудников и административно-хозяйственного персонала, по созданию условий для их деятельности. В конце 1966 г. было начато комплектование научной библиотеки Обсерватории.

В марте 1967 г. на работу в САО АН СССР был принят ст. научн. сотр. — канд. физ.-мат. наук С. В. Рублев.

Составленный в марте 1967 г. план научно-исследовательских работ САО АН СССР на 1967 г. предусматривал а) участие в работах по созданию БТА и приемной аппаратуры к нему (И. М. Копылов, Р. Н. Кумайгородская) и б) исследования по ряду астрофизических тем: атмосферы магнитных звезд (Р. Н. Кумайгородская) и звезд типа К (Н. Ф. Войханская), физические условия в атмосферах и оболочках горячих звезд (С. В. Рублев), распределение энергии в спектрах звезд (А. В. Харитонов), астроклимат места установки БТА (О. Б. Васильев) и др.

Вновь поступавшие в течение 1967 г. на работу в САО АН СССР сотрудники в основном подключались к исследованиям по перечисленным выше темам. Старшие научные сотрудники — канд. физ.-мат. наук Ю. В. Глаголевский и канд. физ.-мат. наук К. И. Козлова (приняты на работу в Обсерваторию в сентябре 1967 г.) включились в исследование атмосфер звезд с сильными магнитными полями; ст. научн. сотр. — канд. физ.-мат. наук В. С. Рылов принял участие в разработке заданий на приемную аппаратуру к БТА; мл. научн. сотр. А. М. Богудлов (поступил на работу в Обсерваторию в июле 1967 г.) проводил анализ спектрограмм Прорциона с высокой дисперсией; мл. научн. сотр. М. Н. Наугольная, окончившая аспирантуру ГАО АН СССР и принятая на работу в САО АН СССР в сентябре 1967 г., изучала отражательные свойства лунной поверхности в инфракрасной и видимой частях спектра.

Два молодых специалиста, окончивших ЛГУ, ст. лаборанты Ю. П. Коровяковский и А. А. Коровяковская (приняты на работу в САО АН СССР в августе 1967 г.) направлены на стажировку в Крымскую астрофизическую обсерваторию АН СССР для приобретения опыта работы на крупных телескопах.

В течение 1967 г. в САО АН СССР было принято на работу несколько инженеров группы эксплуатации Большого телескопа.

Всего к началу 1968 г. в штате САО АН СССР насчитывалось 17 научных сотрудников и специалистов с высшим образованием, из них 8 кандидатов физико-математических наук.

По основным темам плана научно-исследовательских работ в 1967 г. в САО АН СССР выполнены следующие работы.

Участие в работах по созданию БТА и приемной аппаратуры к нему:

производилась проверка, уточнение и согласование технических заданий и проектов по БТА; осуществлялся контроль за изготовлением и монтажом БТА на ЛОМО (монтаж телескопа на заводе окончен в октябре 1967 г.); производилась приемка выполненных на ЛОМО работ;

разработаны или уточнены технические задания на пять спектрографов различного назначения для БТА, на кассету первичного фокуса БТА и на службу времени САО АН СССР; разработано техническое задание на башенный солнечный телескоп и приемники излучения к нему.

Исследование физических условий в атмосферах и оболочках горячих звезд:

разработаны теоретически для атмосфер звезд Вольфа—Райе методика определения электронных температур оболочек звезд и методика оценки относительного обилия водорода и гелия в атмосфере;

разработана уточненная методика расчета теоретического бальмеровского декремента для случая планетарных туманностей;

выполнено исследование природы эмиссионного спектра водорода у Миры Кита.

Исследование непрерывных спектров звезд: выведены данные об абсолютном распределении энергии в спектре Солнца, получено надежное значение солнечной постоянной и других характеристик полного излучения Солнца.

Исследование ночной спектральной прозрачности атмосферы:

проанализированы три способа приближенного определения коэффициента спектральной прозрачности земной атмосферы; составлено техническое задание на фотоэлектрический спектрометр.

Изучение астроклимата: произведены обработка и обобщение многолетних наблюдательных данных и изучение усредненных астроклиматических характеристик района установки БТА.

Большая часть упомянутых работ представлена в виде статей в настоящем сборнике.

В 1967 г. сотрудники САО АН СССР приняли участие в ряде конференций, совещаний и пленумов.

В августе 1967 г. директор САО АН СССР И. М. Копылов и мл. научн. сотр. Р. Н. Кумайгородская приняли участие в работе XIII съезда МАС в Праге. И. М. Копылов избран членом оргкомитета Комиссии № 29 (спектры звезд) МАС.

В октябре 1967 г. О. Б. Васильев и Н. Ф. Нелюбин сделали доклад «Исследование качества астрономических изображений в месте установки БТА» на совещании рабочей группы (Астросовета АН СССР) по нестабильности земной атмосферы (в Одессе).

В ноябре 1967 г. А. В. Харитоновым был сделан доклад «Звездные спектрометры с фотоумножителями» на пленуме Комиссии астроприборостроения Астросовета АН СССР (в Пулкове).

В 1967 г. сотрудниками САО АН СССР были защищены диссертации: И. М. Копыловым защищена в ГАО АН СССР докторская диссертация на тему «Физические и эволюционные характеристики горячих звезд»; О. Б. Васильевым защищена в Тартуском государственном университете кандидатская диссертация на тему «Астрофизические исследования серебристых облаков».

Значительно расширились в 1967 г. работы по комплектованию научной библиотеки Обсерватории. Большое количество литературы было передано библиотеке САО АН СССР библиотеками ГАО АН СССР, ГАИШ и КраО АН СССР. Возросло поступление литературы и из Сектора сети спецбиблиотек АН СССР. К началу 1968 г. научная библиотека САО АН СССР насчитывала в своем фонде более 25 тыс. библиотечных единиц.

В октябре 1967 г. в САО АН СССР были организованы временные научные структурные подразделения: 1) тематическая научная группа «Физика звезд и туманностей» (руководитель С. В. Рублев); 2) тематическая научная группа «Физика тел солнечной системы» (руководитель О. Б. Васильев); 3) группа БТА (руководитель И. М. Копылов).

Для подготовки изданий САО АН СССР в октябре 1967 г. были организованы редколлегии следующих публикаций:

1. «Астрофизические исследования (Известия САО АН СССР)» — отв. редактор И. М. Копылов, отв. секретарь В. М. Перерва.
2. «Сообщения САО АН СССР» — отв. редактор О. Б. Васильев, секретарь Н. Ф. Войханская.

В 1966 г. с состоянием строительства Обсерватории ознакомился президент АН СССР акад. М. В. Келдыш, а также академик-секретарь Отделения общей и прикладной физики акад. Л. А. Арцимович и акад. В. А. Котельников; в 1967 г. — вице-президент АН СССР акад. Б. П. Константинов и председатель Астросовета АН СССР чл.-корр. АН СССР Э. Р. Мустель.
