

## Х Р О Н И К А

В 1979 г. Обсерватория продолжала свои исследования по следующим проблемам:

- 1) солнечная система,
- 2) физика и эволюция звезд,
- 3) Галактика и Метагалактика,
- 4) аппаратура и методика астрономических наблюдений.

В этом году для установки нового главного зеркала и переалюминирования всех остальных зеркал с мая по октябрь был остановлен 6-метровый телескоп. Исследования и опыт работы показали высокое качество нового зеркала (98% в 1"). Осенью принят в эксплуатацию новый лабораторный корпус, и все подразделения оптического сектора получили новые производственные площади.

Основной наблюдательный инструмент радиоастрономического сектора — РАТАН-600 все больше проявляет свое главное преимущество — многочастотность. Эксперименты показали возможность достижения проектной эффективной площади РАТАН на волнах 2 см.

В 1979 г. на базе отдела физики звезд и туманностей образован отдел физики и эволюции звезд в составе следующих групп: 1) эволюции звезд, 2) магнитных звезд, 3) горячих звезд (зав. отделом И. М. Кошлов).

Отдел научно-технических проблем БТА разделен на две лаборатории: 1) астрофотоприемников (зав. лабораторией В. С. Рылов), перспективных разработок (зав. лабораторией А. Ф. Фоменко).

Внутри отдела научно-технической информации организованы три группы: 1) научная библиотека, 2) редакционно-издательская группа, 3) группа множительной техники.

Сотрудники Обсерватории участвовали в 19 конференциях, совещаниях и т. д., в том числе в XII Всесоюзной радиоастрономической конференции по галактической и внегалактической радиоастрономии, где сделано 11 докладов, на XVII Генеральной ассамблее МАС в Монреале и на Всесоюзной конференции «Роль молекул в межзвездной среде и космологии», в конференции по ЭВМ в Киеве, в конференции «Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ» в Новосибирске, во Всесоюзном совещании по повышению эффективности светоприемной аппаратуры в Кацивели (Крым).

В ноябре в САО АН СССР успешно прошло Всесоюзное совещание по магнитным звездам, на котором было прочитано 26 докладов и сообщений и обсуждены ближайшие задачи исследования магнитных Ар-звезд. Совещание проведено по трем основным направлениям:

- 1) спектроскопические методы исследования химических неоднородностей на поверхности ВАр-звезд,
- 2) методика измерения магнитных полей,
- 3) исследование быстрых изменений на поверхности Ар-звезд.

Сотрудники Обсерватории активно участвуют в пропаганде научных знаний. Несмотря на остановку БТА, число экскурсий на БТА и РАТАН превысило 200, на них побывало более чем 3500 человек. Кроме того, в разных учреждениях прочитано 23 лекции.

Сотрудники Обсерватории подали 2 заявки на изобретения и внесли 14 рацпредложений.

В 1979 г. вышел из печати 11-й том Известий САО, сдан в печать 12-й том, изданы 23, 24, 25, 26 номера Сообщений САО. В этом году опубликовано 108 статей сотрудников Обсерватории.

В САО активно продолжается работа семинаров. Было проведено 66 заседаний семинаров, на которых сделано 140 докладов, сообщений, отчетов и т. д.

САО АН СССР по-прежнему сотрудничала в рамках многостороннего и двустороннего сотрудничества с сектором астрономии Болгарской академии наук, с Центральным институтом астрофизики АН ГДР, с Астрономической обсерваторией Университета им. Н. Коперника в Торуне (ПНР) и с АН Республики Куба.

Кроме этого, САО осуществляла сотрудничество с Наффилдскими радиоастрономическими лабораториями Джодрелл Бэнк, Институтом радиоастрономии Макса

Планка в Бонне, с астрономическими организациями Франции (Медонская обсерватория, Центр по исследованиям в области геофизики и астрономии, Марсельская обсерватория, Лионская обсерватория).

В 1979 г. осуществилось несколько зарубежных командировок. В работе XVII Генеральной ассамблеи МАС принимали участие И. М. Кошлов, Ю. Н. Парийский, Ю. В. Глаголевский находился в месячной командировке в США, в обсерватории Китт-Пик, Маунт-Вилсон и Мичиганском университете. Ю. Н. Парийский и Д. В. Корольков были командированы в ФРГ в институт Макса Планка, Бонн, Эффельсберг, обсерваторию в Бергедорфе, Астрономический институт в Гайдельберге. Р. Н. Кумайгородская ездила в обсерваторию Н. Коперника в Торуне, Польша, В. С. Бычкова выезжала в ПНР для участия в Школе молодых астрономов по теме «Карликовые новые, новые и сверхновые звезды». Л. И. Снежко и Е. Л. Ченцов были командированы на 4 месяца в Болгарию для оказания научно-методической помощи в испытаниях и вводе в эксплуатацию 2-метрового телескопа.

В 1979 г. САО посетили 9 ученых из социалистических и 24 из капиталистических стран.