

## ХРОНИКА

В 1973 г. коллектив Специальной астрофизической обсерватории АН СССР проводил исследования по следующим научным направлениям: 1) Солнце и солнечная активность; 2) звезды и звездная космогония, туманности, межзвездная среда; 3) внегалактическая астрономия; 4) методы, инструменты.

Проводилась подготовка к пуску в эксплуатацию больших телескопов. Сотрудники Обсерватории занимались также пусконаладочными работами и режимными испытаниями вспомогательных устройств, разрабатывали светоприемную и радиоприемную аппаратуру. При разработке новой аппаратуры и методики значительная роль уделялась автоматизации наблюдений и обработки.

Успешно работающий телескоп Цейсс-600 только частично обеспечивает наблюдательным материалом научные работы, ведущиеся в Обсерватории, поэтому сбор наблюдательных данных осуществлялся также в других обсерваториях, имеющих крупные инструменты. В радиодиапазоне сотрудники САО продолжали работать на основе данных, полученных на Большом пулковском радиотелескопе (БПР) — его разрешение на коротких волнах продолжает оставаться одним из лучших в мире.

В 1973 г. большое внимание уделялось научно-организационной и инженерно-технической работе, совершенствованию структуры Обсерватории, оснащению научным оборудованием отделов и лабораторий, пополнению библиотечного фонда. Сдана в эксплуатацию первая очередь РАТАН-600 — северный сектор антенн, облучатель, лабораторный корпус и ряд вспомогательных сооружений.

Произошли изменения в структуре САО: был создан Отдел научно-технических проблем (зав. отделом — доктор физ.-мат. наук Копылов И. М.). В отдел вошли: лаборатория астросветоприемников, группа по исследованию астроклимата, группа исследования зеркал и группа оптико-электронных многоканальных систем. Заведующим отделом внегалактической астрономии и релятивистской астрофизики назначен канд. физ.-мат. наук И. Д. Караченцев. Доктор физ.-мат. наук Н. Ф. Рязков избран на должность заведующего лабораторией радиоспектроскопии, О. Н. Шиврис — на должность заведующего лабораторией антенн переменного профиля. Утверждены: в ученой степени доктора физ.-мат. наук Д. В. Корольков, в ученой степени канд. физ.-мат. наук — Ю. П. Коровяковский, П. А. Фридман, А. И. Финкельштейн. Канд. физ.-мат. наук Ю. В. Глаголевский назначен и. о. ученого секретаря САО АН СССР.

К концу 1973 г. в состав Обсерватории входило 50 научных сотрудников, в том числе 5 докторов и 23 кандидата наук.

В САО АН СССР регулярно работало несколько научных семинаров: два объединенных семинара — астрофизический (в ст. Зеленчукской) и радиоастрономический (Лен. филиал САО), семинары отделов и лабораторий, семинары самостоятельных рабочих групп.

В 1973 г. вышел из печати 5 том сборника «Астрофизические исследования» (Изв. САО АН СССР), в котором опубликовано 22 работы сотрудников Обсерватории. В январе 1973 г. сдана в печать рукопись 6 тома сборника, содержащего 15 работ, выпущены 8 и 9 номера «Сообщений САО АН СССР». В течение года вышло из печати 70 статей сотрудников и сдано в печать 92 статьи.

По темам плана на 1973 г.:

1) Завершены в основном пусконаладочные работы и проведены предварительные испытания оборудования технического блока и системы кондиционирования подкупольного пространства башни оптического телескопа; исследован температурный режим подкупольного пространства; создан комплекс количественных методов исследования астрономической оптики, который был применен для исследования шестиметрового зеркала в процессе его изготовления.

Проводились работы по созданию методики испытаний и юстировки радиотелескопа РАТАН—600.

Разрабатывались новые методы и аппаратура для астрофизических наблюдений в оптическом диапазоне, предназначенные для применения на телескопах САО.

На базе ряда узлов модели шестиметрового телескопа спроектирован и построен телевизионный телескоп ТТ-600.

Разрабатывались автоматизированные методы наблюдений в оптическом и радиоастрономическом диапазонах и обработки результатов измерений.

2) Научно-исследовательская работа проводилась по следующим темам: исследование радиоизлучения Солнца в сантиметровом диапазоне волн, исследования горячих нестационарных, магнитных звезд и сверхгигантов, изучение галактических звездообразных объектов нестационарной природы и «черных дыр», исследование радиоизлучения межзвездной среды и дискретных радиоисточников, изучение изолированных галактик и систем галактик.

В течение 1973 г. сотрудники САО участвовали в следующих научных конференциях, совещаниях, пленумах и т. д.:

пленуме СПАК Астросовета АН СССР, Ленинград, февраль (Рублев С. В.), конференции «Динамика излучающего газа», Москва, март (Коровяковская А. А.), совещании аппаратурной секции Совета по радиоастрономии, Москва, март (Рыжков Н. Ф.),

совещании по радиоастрономии, Москва, апрель (Дравских А. Ф., Умарбаева Н. Д.),

Всесоюзной конференции ВАГО, Тбилиси, апрель (Караченцев И. Д.), Всесоюзном семинаре «Колебательные процессы в солнечной атмосфере», Крымская АО, апрель (Пустильник Л. А.),

совещании рабочей группы Астросовета АН СССР «Физика и эволюция звезд», САО АН СССР, июнь,

совещании рабочей группы Астросовета по исследованию магнитных звезд, Шамахинская АО, июль (Глаголевский Ю. В., Кумайгородская Р. Н., Козлова К. И., Лебедев В. С., Чунакова Н. М.),

совещании рабочей группы Астросовета по внегалактической астрономии, Бюраканская АО, июль (Караченцев И. Д.),

школе «Механизмы излучения в астрофизике», Таллин, июнь (Пятунина Т. Б., Нестеренко Н. М., Пустильник Л. А., Пустильник С. А., Дубрович В. К.),

XV Генеральной Ассамблее МАС, Варшава, Краков, август (Караченцев И. Д., Караченцева В. Е., Кумайгородская Р. Н., Шварцман В. Ф.),

XV Генеральной Ассамблее МАС в Австралии, Сидней, август (Парийский Ю. Н.), семинаре «Надежность человеко-машинных систем», Киев, октябрь (Бармин А. А.),

комиссии по миллиметровому радиотелескопу, Москва, октябрь (Стоцкий А. А.), организационном совещании рабочей группы «Эволюция звезд и звездных агрегатов», Тывравере, октябрь (Рублев С. В.),

пленуме комиссии Астросовета по астроприборостроению, Крымская АО, октябрь (Рылов В. С., Чунтонов Г. А., Алексеев Г. Н., Афанасьев В. Л.),

сессии Бюро Совета по радиоастрономии, Ашхабад, октябрь (Парийский Ю. Н., Кайдановский Н. Л., Корольков Д. В., Дравских А. Ф., Смоленцев С. Г., Умарбаева Н. Д.),

Международном астронавтическом Конгрессе, Баку, октябрь (Финкельштейн А. М.), совещании рабочей группы Астросовета «Строение и эволюция галактик», Тбилиси, ноябрь (Госачинский И. В.).

На этих совещаниях, конференциях и пленумах сотрудники Обсерватории сделали 19 сообщений и докладов.

В феврале Обсерваторию посетил французский астроном П. Конн для ознакомления с работами Обсерватории и переговоров о возможности установки его инфракрасного спектрометра. Была достигнута принципиальная договоренность.

Доктор Д. Бучер (Австралия, Маунт—Стромоло) приезжал в САО в марте для ознакомления с Обсерваторией.

Доктор Д. Крукшенк (Гавайи, Мауна-Кеа) в июне посетил Обсерваторию и сделал доклады об обсерваториях в Гавайях и собственных научных исследованиях.

В мае Обсерваторию посетил доктор Ж.-К. Пекер (Франция).

В июне на совещании рабочей группы Астросовета по изучению внутреннего строения звезд, проходившем в САО, участвовали доктор И. Туоминен (Финляндия) и доктор Г. Рубен (ГДР).

В июле ЛФ САО и Зеленчукскую посетила астроном Калифорнийского университета в Беркли (США) доктор Н. Диттер, выступившая с докладами о своей работе. Н. Диттер ознакомилась с исследованиями по радиоастрономии, которые проводятся в САО.

В сентябре в Обсерваторию приезжал доктор Д. Филип (США) и А. Н. Томов (Болгария). Сотрудники САО провели интересные дискуссии с этими учеными.

В 1973 г. сотрудники САО активно участвовали в пропаганде научных знаний среди населения, было прочитано более 20 научно-популярных лекций и проведено более 100 экскурсий.

## СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ РУБЛЕВ

1930—1974

10 ноября 1974 г. на 45-м году жизни скончался один из ведущих ученых Специальной астрофизической обсерватории АН СССР, заведующий отделом физики звезд и туманностей, кандидат физико-математических наук Сергей Владимирович Рублев.

С. В. Рублев родился 26 февраля 1930 г. в г. Верхнем Донецкой области в семье служащих. В 1953 г. он с отличием окончил Одесский университет по специальности астрономия и получил направление в аспирантуру при кафедре астрофизики. В эти годы формировались научные интересы С. В. Рублева, посвятившего себя в дальнейшем исследованию звездных атмосфер и эволюции звезд.

В годы работы в Одесском (1956—1959 гг.) и в Ростовском (1960—1966 гг.) университетах С. В. Рублев разрабатывал методы исследования физического состояния оболочек звезд Вольфа—Райе, планетарных туманностей, методы определения температур и светимостей звезд с эмиссионными особенностями в спектрах. Важные и новые результаты, полученные С. В. Рублевым при исследовании звезд Вольфа—Райе, поставили вопрос об определяющей роли потери массы в эволюции массивных звезд. Все эти годы С. В. Рублев наряду с активной научной и педагогической деятельностью вел большую административную и организационную работу, руководя в разное время созданием наблюдательных астрономических станций Одесского и Ростовского университетов.

В апреле 1967 г. С. В. Рублев перешел на работу в САО АН СССР. С этого времени все стороны жизни Обсерватории — научная, административная, хозяйственная, общественная — неразрывно связаны с активной и конструктивной деятельностью С. В. Рублева, выполнявшего обязанности старшего научного сотрудника, заведующего отделом физики звезд и туманностей, заместителя директора по научной работе. В сложных условиях организации новой обсерватории С. В. Рублев, несмотря на многие административные и научно-организационные обязанности, продолжал активную научную деятельность: выполнив цикл работ по исследованию звезд Вольфа—Райе, он получил важные результаты, позволяющие понять физическую природу этих объектов и роль представляемой ими стадии в эволюции массивных звезд. Итоги и новые задачи исследования звезд Вольфа—Райе были обобщены С. В. Рублевым в проблемном докладе «Звезды Вольфа—Райе» на Симпозиуме № 67 Международного астрономического союза в августе 1974 г. в г. Москве.

Принципиальная, динамичная, полная бескорыстного энтузиазма деятельность С. В. Рублева пронизывала жизнь коллектива САО АН СССР. Богатая эрудиция, глубина и широта интересов, доброта и внимательность С. В. Рублева оказали глубокое влияние на его коллег, привлекали к нему молодых сотрудников и учеников. Тяжелая болезнь и преждевременная кончина оборвали в самом разгаре деятельность талантливого ученого и организатора.

Светлая память о Сергее Владимировиче Рублеве навсегда сохранится в сердцах его коллег и учеников, в делах и в работе всего коллектива Специальной астрофизической обсерватории АН СССР.