

## ХРОНИКА

1980 год

В обсерватории была организована лаборатория ультрафиолетовой астрономии (зав. Ю. К. Мелик-Алавердян), а также создана специальная группа в составе лаборатории электроники по подготовке соответствующих автоматических программ для работы микроденситометра.

При обсерватории создано СКТБ астрофизической аппаратуры (в г. Аштарак) для разработки и создания светоприемных и измерительных приборов, а также астрономических куволов новых типов.

Начат новый—Второй бюраканский спектральный обзор неба с целью обнаружения слабых галактик до 19<sup>m</sup>5 с интенсивным ультрафиолетовым континуумом.

Совместно с инженером Г. Коммоном (представитель фирмы «Джойс-Лосбл», Англия) был налажен и введен в действие автоматической микроденситометр PDS.

Для прохождения стажировки в Бюракан приехал сотрудник Ташкентского астрономического института АН УзССР А. С. Ходжаев.

В течение нескольких месяцев в Бюраканской обсерватории находился сотрудник Абастуманской обсерватории АН ГССР М. А. Марсагншвили, который совместно с сотрудниками отдела ИК-астрономии занимался теоретическими исследованиями природы газо-пылевых оболочек углеродных звезд.

В феврале в г. Минске Э. Х. Даниелян и О. В. Пикипян приняли участие в работах Всесоюзной школы по «Опике рассеивающих сред» (выступили с докладами).

В мае в г. Бурге (ГДР) Л. В. Мирзоян участвовал в очередном совещании Комиссии «Физика и эволюция звезд» по многостороннему сотрудничеству АН социалистических стран и прочел доклад на тему: «О темпах развития звезд».

В июне на острове Самос (Греция) В. А. Амбарцумян участвовал в работах симпозиума, посвященного 2300-летию со дня рождения Аристарха Самосского, и прочел доклад об обратных задачах в естествознании.

В июне Г. М. Товмасын принял участие на 96-ом симпозиуме МАС по теме «Инфракрасная астрономия» (Гавайские острова, США) и представил два доклада о результатах инфракрасных наблюдений, проведенных в Бюракане.

М. А. Аракелян, А. Т. Каллоглян, А. Р. Петросян, Дж. А. Степанян, Г. М. Товмасын, Э. Е. Хачикян в июне участвовали в работах конференции по галактикам, состоявшейся в г. Боржоме и представили доклады о работах, выполненных ими в Бюракане.

В июне Л. Г. Ахвердян принял участие в совещании в Крымской астрофизической обсерватории АН СССР по кометам.

В июле в Киото (Япония) на симпозиуме № 93 МАС—«Фундаментальные проблемы в теории и эволюции звезд» принял участие Л. В. Мирзоян и представил совместный с В. А. Амбарцумяном доклад на тему: «Наблюдательный подход к ранним стадиям эволюции звезд».

В июле в Льеже (Бельгия) Г. Б. Оганян приняла участие на Европейской астрономической конференции «Переменность в звездах и галактиках».

В сентябре в Тресте (Италия) Ю. К. Мелик-Алавердян участвовал в работах коллоквиума МАС № 59 «Эффекты потери массы в эволюции звезд».

В сентябре в течение месяца в обсерватории находились болгарские астрономы д-р М. К. Цветков и К. П. Цветкова. Они ознакомились с текущими работами обсерватории по исследованию нестационарных звезд в звездных агрегатах, провели обсуждение по этой теме, а также выполнили фотометрические наблюдения на метровом телескопе системы Шмидта.

В октябре Г. М. Товмасын принимал участие в работах состоявшегося в Баку очередного советско-французского совещания по программе «Интеркосмос».

В Болонье (Италия) Р. А. Каядалян участвовал на XIII Европейской конфе-

ренции молодых радиоастрономов, где представил доклад о радионзлучении сейфертовских галактик.

Э. Е. Хачикян в течение одного месяца находился в Италии, где в различных обсерваториях и научных учреждениях прочел доклады о работах Бюраканской обсерватории и о своих, в частности.

В рамках двухстороннего сотрудничества между Академиями наук АрмССР и Венгрии были осуществлены четыре командировки венгерских астрономов—докторов В. Геза и Л. Паткоша в Бюракане сроком по одному месяцу, и Н. Д. Меликяна (три месяца) и С. В. Зарацяна (один месяц) в Венгрию. В договор о научном сотрудничестве между АН АрмССР и Венгрии была введена новая тема по изучению процессов обмена массы и энергии между космическими объектами и межзвездной средой.

В рамках научного сотрудничества между Академиями наук СССР и ГДР в Бюраканской обсерватории находился д-р Ф. Бернген.

В декабре с 10-дневным визитом в Бюракане находился директор Таутенбургской обсерватории Центрального института астрофизики ГДР д-р Э. Маркс. Был обсужден рабочий план сотрудничества между Бюраканской обсерваторией и ЦИАН ГДР на следующую пятилетку.

В течение года краткосрочные визиты в Бюраканскую астрофизическую обсерваторию совершили сотрудники недавно созданной обсерватории АН Ирака: д-р Мей Ариф Кафтаи-Кассим (директор обсерватории), д-р Шакер Абдулазиз Абдулла, д-р Хамид Калиф Ал-Наими, д-р Қасим Хасан. Цель этих посещений—ознакомление с работами и инструментарием обсерватории.

По приглашению АН АрмССР в течение двух месяцев в Бюракане находилась мексиканский астроном д-р П. Пишмиш. Она прочитала три доклада, имела многочисленные научные беседы с ведущими сотрудниками обсерватории по проблеме изучения галактик и диффузных туманностей.

После наблюдений на 6-метровом телескопе Специальной астрофизической обсерватории АН СССР в Бюраканскую обсерваторию приехали французские астрономы д-р Ж. Куртес, д-р Ж. П. Сиван, Г. Петт с супругой, д-р И. Жоржелен, д-р Ж. Булестек, М. Марсянен и Ж.—М. Фор. Эти визиты имели целью ознакомление с работами Бюраканской обсерватории и обсуждение научного сотрудничества. Во время своего пребывания в Бюракане д-ра Ж. Куртес, Ж. П. Сиван, И. Жоржелен и Ж. Булестек выступили с докладами на семинаре обсерватории.

В ноябре Бюракан посетили д-р А. Маньян (Франция) и д-р Д. Югенен (Швейцария) с целью обсуждения хода выполнения работ по космическому телескопу «Астроп» и согласования отдельных технических деталей, а также для обсуждения планируемых работ по висатмосферному телескопу «Глазар».

С коротким визитом в Бюракане был шведский радиоастроном д-р Г. Ридбек (Радиоастрономическая обсерватория Онсала) с супругой. Он ознакомился с научной тематикой обсерватории, выступил с докладом об уникальном 20-метровом радиотелескопе Онсала.

В конце года Бюраканскую обсерваторию посетил американский ученый д-р В. Салливан. Цель визита—ознакомление с работами по радиоастрономии Бюраканской обсерватории для подготовки в своей им книги по истории радиоастрономии.

В Бюраканской обсерватории около восьми месяцев находился д-р А. Майкельсон с супругой, физик по специальности, который ознакомился с работами по вспышкающим звездам, в частности, выполненными в Бюракане. Были начаты совместные работы с сотрудниками обсерватории.

Прибывший в обсерваторию для научных консультаций директор Крымской астрофизической обсерватории академик А. Б. Северный выступил на семинаре с двумя докладами.

Бюраканскую обсерваторию посетил научный советник посольства Великобритании в Москве Д. Даунинг с супругой для общего ознакомления с обсерваторией. Обсерваторию также посетила группа любителей-астрономов из Народной обсер-

Обсерватории «Симеон Стивен» г. Хёсвен (Голландия) в составе 50 человек, а также делегации компартий Австрии, ФРГ и Единой социалистической партии Западного Берлина.

Специализированный ученый совет по присуждению ученых степеней при Бюраканской обсерватории, провел две защиты: докторской диссертации Р. А. Бартая (Абастуманская астрофизическая обсерватория АН ГССР) и кандидатской диссертации болгарского астронома Г. Т. Петрова (аспирант Ереванского государственного университета).

Были приняты в аспирантуру без отрыва от производства сотрудники лаборатории НК-астрономии В. З. Аветисян и Р. А. Мурадян и сотрудник отдела теоретической астрофизики А. В. Осканян.

Приняты на работу 4 выпускника Ереванского государственного университета А. Н. Заритовский, А. А. Давтян, С. А. Аковян, М. Ш. Карапетян.

В издательстве «Пергамон Пресс» вышла на английском языке книга Г. А. Гурзяна «Вспыхивающие звезды».

### 1981 год

Был утвержден план научного сотрудничества между БАО АН АрмССР и Национальной астрономической обсерваторией Болгарской Академии Наук в Роже, предусматривающий изучение нестационарных явлений в галактиках.

В обсерваторию на две недели приехал директор обсерваторий Падуанского университета и Азнаго (Италия) профессор Л. Розиньо. Во время этого визита была достигнута договоренность о научной координации между БАО АН АрмССР и обсерваториями Падуанского университета и Азнаго в рамках научной кооперации между АН СССР и АН Линчей и подписана Рабочая программа совместных исследований на 1981—1985 гг. по следующим трем проблемам:

1. Вспыхивающие звезды в скоплениях и ассоциациях (а также родственные объекты).
2. Активные галактики (галактики с УФ избытком и сейфертовские галактики).
3. Сверхновые и новые звезды.

В. Г. Малумян был командирован на три месяца (январь-март) в Голландию с целью радионаблюдений галактик высокой поверхностной яркости.

В течение двух месяцев (январь-март) В. А. Санамян и Р. А. Кандалян находились в Индии, в радиоастрономической обсерватории Утакамунд. Они участвовали в работах по наладке комплекса радиоэлектронной аппаратуры для проведения радиоинтерферометрических наблюдений со сверхдлинной базой Бюракан—Утакамунд на частоте 326.5 МГц.

В марте однодневный визит в обсерваторию с ознакомительной целью совершил голландский ученый К. Ягер.

В марте в работах весенней школы по «Физике и эволюции звезд», организованной в рамках многостороннего сотрудничества социалистических стран в Бинше (ГДР), принял участие О. В. Пикичян, выступивший с докладом.

С июля по ноябрь в Мексике работала Э. С. Парсамян. Обсуждались результаты совместных исследований вспыхивающих звезд и звезд с  $H^{\alpha}$ -эмиссией.

В июне на один день в обсерваторию приехал американский ученый, профессор Б. Бок для обсуждения некоторых актуальных вопросов астрофизики. На научном семинаре он прочел доклад на тему: «О происхождении звезд».

В мае в течение четырех дней в Бюракане с ознакомительной целью находился французский ученый доктор М. Франсон.

В июле двухдневный визит в Бюраканскую обсерваторию совершили члены исполкома Международного астрономического союза во главе с президентом МАС проф. М. К. Банпу (Индия). В делегацию входили бывший президент МАС проф.

А. Блау (Голландия), вице-президент МАС проф. Р. Вильсон (Англия), доктор М. У. Фист (Англия), генеральный секретарь МАС проф. Э. Мюллер (Швейцария). На научном семинаре гости выступили с научными сообщениями по актуальным вопросам современной астрономии.

В июне в Бюракане состоялось очередное IV Советско-финское астрономическое совещание по различным вопросам галактической и внегалактической астрономии. В нем приняли участие 11 финских астрономов: П. Туоминен, Х. Виртанен, Т. Маркканен, В. Пайроля, О. Вилху, Т. Рахунен, Т. Корхонен, Т. Яаккола, Х. Лехто, С. Урпо, К. Лумме. Все они выступили с докладами. С советской стороны участвовало 30 человек. Сотрудниками Бюраканской обсерватории было представлено 9 докладов. Был составлен протокол, где отмечена целесообразность продолжения совместных работ на 1981—1983 гг. по исследованиям в области физики и эволюции звезд, а также звездной спектроскопии, поляриметрии и по исследованию звездных систем и галактик.

В июне и августе Бюракан посетили три группы астрономов, приехавших в СССР для наблюдения полного солнечного затмения в Сибири 31 июля. Для них были организованы лекции, освещающие основные достижения БАО.

В сентябре в Будапеште (Венгрия) на очередном совещании подкомиссии № 3 «Нестационарные звезды» принял участие М. А. Мнацаканян. На заседании были обсуждены совместные исследования подкомиссии и рассмотрены новые темы работы подкомиссии на ближайшие годы.

В работах VI Европейской региональной конференции МАС по астрономии (Солнце и планетные системы) в Дубровнике (Югославия) принимал участие В. С. Осканян.

Во время XV Совещания рабочей группы социалистических стран по космической физике, проходившего в Ереване, участники совещания посетили Бюраканскую обсерваторию с ознакомительной целью.

В сентябре, сроком на один месяц, в рамках многостороннего сотрудничества АН социалистических стран в Болгарию выехал О. С. Чавушян.

В июне для защиты кандидатской диссертации приехал в Бюракан на две недели сотрудник Национальной обсерватории Болгарской АН В. И. Попов.

В сентябре, сроком на один месяц, в Венгрию выехали Г. Б. Оганян и С. В. Зарадян для совместной работы с венгерскими астрономами.

В октябре в Бюракан прибыли венгерские астрономы И. Янкович и Л. Балаш (каждый сроком на три недели). На семинаре отдела физики звезд и туманностей Л. Балаш сделал два доклада.

В сентябре, сроком на один месяц, выехал в ГДР А. Т. Каллоглян.

В октябре в Бюракане была организована школа с целью ознакомления космоавтов с планируемыми АН СССР астрофизическими исследованиями на орбитальных станциях и, в том числе, с экспериментом «Пирамиг» (по исследованию видимого и инфракрасного излучения области Млечного Пути и ряда ближайших галактик) подготовленным Марсельской лабораторией космической астрономии (Франция). В эксперименте участвует и БАО.

В октябре в Бюракане состоялся всесоюзный симпозиум «Принцип инвариантности и его приложения» с участием иностранных ученых. Симпозиум был приурочен к 40-летию введения В. А. Амбарцумяном принципа инвариантности в теорию рассеяния света и имеющего большое прикладное значение в астрофизических задачах, а также в физике реакторов, геофизике, в специальных вопросах чистой и прикладной математики. На симпозиуме участвовало 60 ученых, в том числе 33 иногородних и 10 приглашенных из зарубежных стран. В качестве гостей АН АрмССР в работах симпозиума участвовали проф. С. Чандрасекар, П. Цвайфель (США), К. Маньян (Франция), А. Мацневский (ПНР), И. Губены (ЧССР), Х. Домке и Э. Гусман (ГДР), Г. Павал (Венгрия). От Бюраканской обсерватории с докладами выступили В. А. Амбарцумян, М. А. Мнацаканян, О. В. Пикичян, А. Г. Някогосян, Г. А. Арутюнян, Э. Х. Даниелян.

Сотрудники обсерватории приняли участие также в следующих всесоюзных и международных мероприятиях:

— в Ленинграде на конференции, посвященной 100-летию Астрономической обсерватории ЛГУ,—В. А. Амбарцумян, М. А. Аракелян, Л. В. Мирзоян, А. Г. Никитосян, О. В. Пикичян, Э. Е. Хачикян.

— в Душанбе на пленуме Астросовета—Л. В. Мирзоян.

— в Свердловске на всесоюзном совещании «Эволюция звезд и скоплений»—Д. К. Гаспарян, Г. Б. Оганян.

— в Москве на заседании совета «Внеатмосферная астрономия»—Г. А. Гурзандян, Г. М. Товмасын.

— в Москве на доведении рабочей группы Астросовета АН СССР по астрономической терминологии—О. В. Пикичян.

— в Алма-Ате на совещании Всесоюзного астрономо-геодезического общества—Г. А. Арутюнян.

— в Ленинграде на совещании по малым планетам—Р. А. Варданян.

— в Баку на юбилейном заседании, посвященном 780-летию со дня рождения Ходжи Насреддина—Г. М. Товмасын.

— в Харькове на совещании по малым планетам—Л. Г. Лхвердян, Г. А. Санян.

— в Крымской астрофизической обсерватории на международном совещании по радиоастрономии—Г. М. Товмасын, Э. Е. Хачикян.

— в Алуште на международном совещании по проблемам квантовой теории поля—М. А. Минакачанян.

— в Бамберге (ФРГ) на коллоквиуме МАС № 69 по двойным и кратным звездам—Л. В. Мирзоян.

— в Родезе (Франция) на очередном франко-советском совещании по «Интеркосмосу»—Г. М. Товмасын.

В декабре в течение двух недель в Бюракане работал сотрудник Секции астрономии Национальной АН Болгарии С. А. Цветков. Цель приезда—консультации и обмен опытом по исследованию нестационарных звезд в звездных агрегатах и на наблюдения ассоциации «Персей OB-2».

Специализированный совет по присуждению ученых степеней при обсерватории организовал защиту пяти кандидатских диссертаций: Г. В. Абрамяна, Г. А. Арутюняна, М. А. Ерицяна, А. Р. Петросяна и В. Н. Попова (Болгария). В этом году Совет завершил свою деятельность и ВАК утвердила новый состав Совета на следующие 5 лет.

Приняты в аспирантуру без отрыва от производства сотрудник отдела физики звезд и туманностей Г. А. Бругян и с отрывом от производства сотрудник Ташкентского астрономического института А. С. Ходжаев.

На работу в обсерваторию приняты выпускники ЕрГУ: В. С. Чолакян, Г. Г. Товмасын, С. А. Сейрамян, А. А. Бегларян, Э. А. Арутюнян, В. В. Мхитарян.

В течение года сотрудник Абастуманской обсерватории М. А. Марсагишвили был прикомандирован в обсерваторию в отдел ИК-астрономии.

### 1982 год

В январе 1982 г. в Болгарию сроком на одну неделю выезжал Г. М. Товмасын, где он выступил с докладом о работах Бюраканской обсерватории и обсуждал предварительный вариант договора о научном сотрудничестве между Бюраканской астрофизической обсерваторией и Секцией астрономии Болгарской АН.

В начале года из двухмесячной командировки во Францию вернулся Л. В. Мирзоян. Он совместно с сотрудниками Астрофизического института в Париже вел исследования нестационарных звезд. Во время командировки он прочел 7 докладов на тему «Вспыхивающие звезды в звездных агрегатах» и «Неустойчивость звездных ассоциаций» в обсерваториях Медонской, Ниццы, Лионской, Марсельской, Марсельской Лаборатории космической астрономии.

В мае в Тбилиси состоялся VI очередной совместный colloquium Бюраканской и Абастуманской обсерваторий. От Бюраканской обсерватории в colloquiumе участвовали В. А. Амбарцумян, Р. А. Варданян, Н. К. Андреасян, А. Л. Гюльбудагян, Т. Ю. Магакян, М. А. Мнацаканян, Ю. К. Мелик-Алавердян, А. С. Мелконян, Э. С. Парсамян, Г. А. Санян, В. А. Санамян. Все они выступили с докладами. В эти дни в Тбилисском доме молодых ученых была организована встреча президентов АН двух братских республик—Армении и Грузии: академик В. А. Амбарцумян и чл.-кор. АН СССР Е. К. Харадзе с молодыми учеными Грузии.

Сотрудники обсерватории приняли участие также в следующих Всесоюзных и международных мероприятиях:

— на конференции «Эмиссионные спектры звезд и галактик» в г. Эльва (Эст. ССР)—А. Г. Никогосян.

— на симпозиуме Проблемной комиссии «Физика и эволюция звезд» многоотраслевого сотрудничества АН социалистических стран, г. Сомбатей (ВНР), июль—Л. В. Мирзоян (с докладом).

— на советско-французском очередном совещании по программе «Интеркосмос» в Кишиневе—Г. М. Товмасян.

— на всесоюзном совещании в г. Душанбе, посвященном физике и динамике малых тел солнечной системы—Р. А. Варданян, Л. Г. Ахвердян (с докладами).

— на совещании «Нестационарность и переменность красных гигантов и сверхгигантов» в г. Риге—Г. В. Абрамян, Р. Х. Оганесян, С. Е. Нерсисян (с докладами).

— на Пленуме СПАК Астросовета в Крыму—Э. Е. Хачикян, Г. М. Товмасян, Э. С. Парсамян.

— на всесоюзном совещании «Эффективность применения электронных приемников в астрономии» в г. Киеве—В. С. Осканян.

— на совещании рабочей группы Астросовета АН СССР по астрономической терминологии в г. Баку—Г. А. Арутюнян.

— на совещаниях Комиссии по радиоастрономии АН СССР в г. Москве и Пушкино—В. А. Санамян.

— на XIV Всесоюзной радиоастрономической конференции в Ереване—В. А. Санамян, Р. А. Кандалян (с докладами) и М. А. Оганнисян.

В мае, в течение недели, в обсерватории находился сотрудник Университета Мехико (Мексика) Шаген Асиян. Он ознакомился с работами отдела теоретической астрофизики.

В июне, сроком на 3 дня в Бюракан приехал американский ученый, директор обсерватории многозеркального телескопа в Аризоне (Смитсоновский институт и Аризонский университет) д-р Ж. Беккерс с супругой. Он ознакомился с обсерваторией и выступил на семинаре с докладом о многозеркальном телескопе.

6—7 июля в обсерватории находилась английский ученый проф. К. Джордан, которая ознакомилась с обсерваторией, обсуждала работы по исследованию нестационарных звезд.

В июле на две недели в Венгрию выезжала Р. Г. Мнацаканян.

Из Венгрии в июне на две недели в Бюракан приехала Эржебет Руши, которая ознакомилась с микроденситометром и с работами по автоматической обработке астрофизической информации.

В июле для продолжения работ по автоматизации обработки астрофизической информации сроком на один месяц в Венгрию выехал С. В. Зарацян.

Начиная с июня месяца различные экипажи космического корабля «Салют 7» провели несколько сеансов наблюдений по программе эксперимента «Пирамид».

В сентябре в Будапештскую обсерваторию на 2 месяца выехал А. Т. Гарибджаниян для проведения совместного исследования влияния межзвездной среды на излучение звезд.

В августе в Патрасе (Греция) состоялся XVIII съезд МАС. Руководителем Советской делегации был академик В. А. Амбарцумян. На съезде Л. В. Мирзоян на заседании комиссии № 27 (Переменные звезды) сделал обзор работ по исследова-

нию вспыхивающих звезд. Он был избран членом оргкомитета этой комиссии, а на заседании комиссии № 28 (Галактики) Э. Е. Хачикян, который также участвовал в работах съезда—членом научного оргкомитета предстоящего коллоквиума № 78 МАС в Азнаго (Италия).

На XVIII съезде Международного астрономического союза (МАС) в Патрассе (Греция) членами МАС от Бюраканской обсерватории были избраны Ю. К. Мелик-Алавердян и М. А. Мнацаканян.

На съезде Л. В. Мирзоян был избран в состав Оргкомитета Комиссии № 27 (Переменные звезды). Кроме того, в различные комиссии МАС были избраны следующие сотрудники обсерватории:

Комиссия № 25 (Звездная фотометрия и поляриметрия)—Р. А. Варданян,

Комиссия № 27 (Переменные звезды)—В. С. Осканян,

Комиссия № 28 (Галактики)—В. А. Амбарцумян, М. А. Аракелян, А. Т. Каллоглян, Б. Е. Маркарян, Г. М. Товмасян, Э. Е. Хачикян, Р. К. Шахбазян,

Комиссия № 33 (Структура и динамика галактической системы)—Л. В. Мирзоян,

Комиссия № 34 (Межпланетная материя)—Г. А. Гурзядян,

Комиссия № 35 (Звездный состав)—Ю. К. Мелик-Алавердян,

Комиссия № 36 (Теория звездных атмосфер)—М. А. Мнацаканян,

Комиссия № 37 (Звездные скопления и ассоциации)—Э. С. Парсамян,

Комиссия № 40 (Радиоастрономия)—В. А. Санамян, Г. М. Товмасян,

Комиссия № 45 (Классификация звезд)—Г. А. Гурзядян,

Комиссия № 51 (Поиск внеземных цивилизаций)—В. А. Амбарцумян, Б. Е. Маркарян, Г. М. Товмасян.

В августе В. С. Осканян и Н. Д. Меликян принял участие в работах симпозиума МАС «Активность красных карликовых звезд»—Катанпя (Италия).

В августе, в Лондоне, Г. А. Оганян участвовал в работах IX конференции молодых радиоастрономов и выступил с сообщением.

В сентябре-октябре в течение двух недель в Бюраканской обсерватории работали Шандро Канье и Маргит Панаро из Будапештской обсерватории. Цель их пребывания—обсуждение результатов исследования нестационарных звезд и уточнение планов дальнейших совместных научных работ.

В конце сентября Э. С. Парсамян и О. С. Чавушян выехали в Италию сроком на три месяца с целью совместного исследования вспыхивающих звезд и родственных объектов в звездных агрегатах.

На девятимесячные курсы по обработке научной информации в Московский физико-технический институт был командирован сотрудник обсерватории М. Ш. Карапетян.

Специализированный совет по присуждению ученых степеней по астрофизике при Бюраканской обсерватории организовал защиту двух кандидатских диссертаций: Н. Г. Когошвили (Абастуманская астрофизическая обсерватория АН СССР) и Л. К. Ерастовой (БАО).

На заседании специализированного совета по присуждению ученых степеней ИКИ (Москва) кандидатские диссертации защитили сотрудники обсерватории Р. А. Епремян и С. С. Рустамбекова.

Приняты на работы выпускники Ереванского университета: В. С. Айрапетян, А. С. Асатрян, Э. О. Киракосян, М. А. Сукнасян, А. М. Манукян и выпускник Ереванского политехнического института А. В. Аракелян.

Вышел в свет 53 выпуск «Сообщений БАО». Опубликована брошюра Л. В. Мирзояна «Происхождение и развитие звезд» (на арм. яз.).

### 1983 год

С января 1983 г. в течение 2,5 месяцев в Бюракане работала сотрудница секции астрономии Национальной обсерватории АН ИРБ К. Цветкова. Она занималась исследованием вспыхивающих звезд в агрегатах.

В конце января, сроком на 4 месяца, в Бюракан приехал венгерский астрофизик А. Грандпьер из Будапештской обсерватории им. Конколи. Он занимался вопросами теоретической интерпретации звездных вспышек.

20 января на 54 году жизни скоропостижно скончался старший научный сотрудник обсерватории, доктор физ.-мат. наук М. А. Аракелян.

В феврале, сроком на 10 дней, во Францию выехал Г. М. Товмасын для обсуждения методики обработки наблюдательного материала, получаемого с помощью орбитального телескопа «Пирамид».

В феврале В. А. Амбарцумян участвовал на международном симпозиуме по объектам Хербига-Аро и выступил с докладом.

В мае Бюракан посетил директор Бангалорского института им. Рамана (Индия) проф. В. Радхакришнан.

В июле в Бюракане работал сотрудник Парижского института астрофизики д-р Р. Крикорян.

В июле Бюраканскую обсерваторию посетил мексиканский астроном Э. Э. Мендоса, в августе—американский астрофизик П. Голдрайх.

26—30 сентября Л. В. Мирзоян (с докладом), Г. В. Абрамян и М. А. Ерицян участвовали на симпозиуме проблемной комиссии физики и эволюции звезд в Праге.

В сентябре А. Т. Каллоглян выехал в Рим (Италия) для участия на симпозиуме по скоплениям групп галактик в Турине.

В сентябре, сроком на 3 месяца, выехал в Венгрию Г. В. Абрамян в рамках договора о научном сотрудничестве с Будапештской обсерваторией по вспышкающим звездам.

13—15 октября в Бюракане состоялся совместный colloquium кафедры астрофизики и астрономической обсерватории ЛГУ, Астрономического совета АН СССР и Бюраканской астрофизической обсерватории. Из заслушанных 23 докладов 15 были представлены сотрудниками Бюраканской обсерватории (Р. Р. Андреасян, А. Л. Гюльбудагян, Р. А. Врданян, С. В. Зарацян, А. Т. Каллоглян, Р. А. Кандалян, Л. В. Мирзоян, Ю. К. Мелик-Алавердян, М. А. Мнацаканян, М. Ш. Караетян, Т. Ю. Магакян, С. Е. Нерсисян, А. Р. Петросян, О. В. Пикичян, Р. Х. Огансян, В. А. Сапаян, Г. Т. Тер-Казарян, Г. М. Товмасын, Э. Е. Хачикян, О. С. Чавушян).

В октябре в доме отдыха «Бюракан» состоялось республиканское совещание молодых научных сотрудников, где с докладами от БАО выступили: Н. К. Андреасян, А. А. Егызарян, С. В. Зарацян, А. Т. Гарибджанян, В. Г. Кардумян, А. С. Мелкопяц, Н. Д. Мелікян, Р. А. Саркисян, А. С. Ходжаев.

В октябре В. Г. Кардумян выехал в Венгрию на 2 месяца.

В октябре Бюраканскую обсерваторию посетили индийский астроном Р. Сагар (Кумаумский ун-т в Найни Тале), директор Страсбургского центра звездных данных проф. К. Яшек (Франция), сотрудница того же института М. Яшек и директор Лозанского астрономического института проф. Б. Хок (Швейцария).

15—16 ноября состоялся VII очередной colloquium Абастуманской и Бюраканской обсерваторий. От БАО доклады представили: С. Е. Нерсисян, М. А. Ерицян, А. В. Осканян, А. Т. Гарибджанян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. Г. Товмасын, Н. Д. Мелкян, А. С. Ходжаев, Т. Ю. Магакян, Э. Х. Даниелян, В. Г. Малумян, Дж. А. Степанян.

В ноябре О. В. Пикичян участвовал на совещании рабочей группы по астрономической терминологии в Алма-Ате.

В ноябре, сроком на 1 месяц, в рамках сотрудничества между АН СССР и Францией, А. Г. Никогосян выехал во Францию для совместных работ по переносу излучения в звездных атмосферах.

В конце ноября на 3 дня в Бюракан приехал д-р Д. Югсен из Женевской обсерватории для обсуждения и согласования вопросов участия Женевской обсерватории в космическом эксперименте «Глазар».

В декабре, сроком на 1 месяц, в Италию выехал Л. В. Мирзоян для выполнения совместной работы по вспышкающим звездам.

Сотрудники обсерватории приняли участие также в следующих мероприятиях:

- пленум СПАК Астросовета в г. Полтаве—Э. С. Парсамян.
  - конференция «Структура галактик и звездообразование» в г. Киеве—Э. Е. Хачикян, Г. М. Товмасян, К. А. Саакян, А. Р. Петросян, С. Г. Искударян, Т. Ю. Магакян (все с докладами).
  - XV Всесоюзная радиоастрономическая конференция в г. Харькове—В. Г. Малумян, В. Г. Панаджян, Г. А. Оганян, Р. А. Капдалян (все с докладами).
  - заседание комиссии «Методика измерений» Радиоастросовета АН СССР в Ашхабаде—В. А. Санамян.
  - всесоюзная конференция «Высокоскоростная фотометрия и метрология быстротекущих процессов» в Москве—А. Н. Фрадкн.
  - всесоюзная астрономическая школа в г. Свердловске—А. В. Оскания-старший (с докладом).
  - всесоюзное совещание по автоматизации научных исследований в Москве—С. В. Заралян.
  - коллоквиум МАС № 78 «Астрономия на телескопах Шмидта» в Италии—Э. Е. Хачикян (с докладом).
  - 3-я региональная Латинно-американская астрономическая конференция в Аргентине—Э. С. Парсамян (с докладом). Она была членом организационного комитета конференции.
- Специализированный совет при Бюраканской обсерватории по защите диссертаций провел защиты двух докторских диссертаций—Г. Н. Салуквадзе (Абастуманская астрофизическая обсерватория ГССР) и Э. С. Парсамян (БАО) и одной кандидатской диссертации—Дж. А. Эйнатян (Матенадаран)
- Вышел в свет 54 выпуск «Сообщений БАО».

### 1984 год

Была организована лаборатория 2,6 м телескопа (зав. Г. В. Абрамян). В отделе теоретической астрофизики были организованы три лаборатории:

- 1) Обратные задачи и статистические методы обработки (зав. М. А. Мнацакяни);
- 2) Теория переноса и интерпретация спектров (зав. А. Г. Никогосян);
- 3) Структура и динамика астрофизических систем (зав. Р. М. Мурадян). Ученым секретарем вместо М. А. Мнацакяни был назначен О. В. Пикичян. Р. Г. Мнацакяни была переведена с должности зав. отдела информации на новую должность—ученый секретарь по международным связям.

В январе участвовал в Саранске в работах Зимней школы молодых астрономов А. В. Оскания-старший и выступил с докладом.

В марте Г. А. Арутюнян участвовал в работах пленума ВАГО в г. Ульяновске.

В мае Г. А. Арутюнян участвовал (с докладом) на совещании «Научно-технический прогресс и современность» (Москва), организованном обществом «Знание».

В мае в Тывере (ЭССР) О. В. Пикичян выступил с докладом на Всесоюзном семинаре «Численные методы решения уравнения переноса».

В мае Л. В. Мирзоян и Э. Е. Хачикян участвовали на Пленуме Астросовета в г. Ташкенте.

В июне на конференции «Астрометрические двойные звезды» (Бамберг, ФРГ), посвященной 200-летию Бесселя, Л. В. Мирзоян и Г. Н. Салуквадзе (Абастуманская астрофизическая обсерватория) представили совместный доклад.

В июле в Бюракане работал Ф. Бериген из Астрофизического института АН ГДР.

В июле А. Т. Каллоглян принял участие в работах симпозиума МАС «Рентгеновское и УФ излучение из ядер галактик» (Гаршинг, ФРГ) и выступил с докладом.

В августе в Тбилиси на совещании проблемной комиссии по двойным звездам многостороннего сотрудничества АН социалистических стран принял участие Г. Г. Товмасын (с докладом).

В сентябре в Двингелло (Голландия) на научной конференции, посвященной А. Блаау, Л. В. Мирзоян выступил с докладом «Рождение и эволюция массивных звезд и звездных групп» (соавтор В. А. Амбарцумян).

В сентябре на юбилейной сессии проблемной комиссии «Физика и эволюция звезд» многостороннего научного сотрудничества АН социалистических стран в Сучаве (Румыния) с докладом выступила Э. С. Парсамян.

В сентябре, в Тбилиси, Г. В. Абрамян участвовал на международном коллоквиуме по проблеме звездных данных (с докладом).

В сентябре во Франции Э. Е. Хачикян (с докладом) участвовал в работах VIII Европейской региональной астрономической конференции.

В сентябре в САО (ст. Зеленчукская) Г. А. Оганян (с докладом, соавтор В. Г. Панаджян) участвовал в работах XVII Европейской конференции молодых радиоастрономов.

16—19 октября в Бюракане состоялся симпозиум «Вспыхивающие звезды и родственные им объекты» с участием 25 иногородних и 7 иностранных астрономов. На симпозиуме было заслушано 40 докладов, из них 13 были представлены сотрудниками БАО.

В октябре в Ленинграде В. А. Амбарцумян (с докладом), Э. Е. Хачикян (с докладом), Н. Л. Иванова, Э. Я. Оганесян, Э. С. Парсамян участвовали на Юбилейной конференции, посвященной 50-летию кафедры астрофизики Ленинградского университета.

В октябре Э. Е. Хачикян участвовал на Пленуме Астросовета в г. Баку.

В октябре Р. А. Варданын, Ю. К. Мелик-Алавердян (с докладом) и В. С. Осканиян участвовали на совещании «Непериодические ослабления блеска звезд» (г. Киев).

В октябре Э. Е. Хачикян выступил с докладом на Юбилейной сессии, посвященной 25-летию секции астрономии АН Болгарии в Софии (Болгария).

В октябре в ГДР на 28 дней выехал А. Т. Каллоглян для совместной работы по исследованию скоплений галактик. Он принял участие также в работах совещания по крупномасштабному строению Вселенной (с докладом).

9—11 октября в Ленинграде состоялся очередной совместный коллоквиум Ленинградского университета и Бюраканской обсерватории, на котором сотрудники обсерватории выступили с 13 докладами (Л. В. Мирзоян—рук. делег., Г. В. Абрамян, Р. А. Варданын, К. Г. Гаспарян, Р. А. Кандалян, М. А. Мнацаканян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. А. Оганян, А. В. Осканиян-старший, Э. С. Парсамян, О. В. Пикячян, Г. А. Погосян, Э. Е. Хачикян).

19—21 ноября в Абастуманской астрофизической обсерватории состоялся очередной совместный коллоквиум двух обсерваторий, на котором сотрудниками Бюраканской обсерватории было представлено 14 докладов (В. А. Амбарцумян—рук. делег., А. С. Амирханян, Н. К. Андреасян, А. П. Магтесян, В. Г. Малумян, С. Е. Нерсисян, Р. Х. Оганесян, В. Г. Панаджян, Э. С. Парсамян, С. С. Рустамбекова, Р. А. Саркисян, Г. М. Товмасын, А. С. Ходжаев, О. С. Чавушян).

2—5 декабря в Суздале состоялся очередной совместный коллоквиум Астрономического Совета АН СССР и Бюраканской астрофизической обсерватории, на котором сотрудники Бюраканской обсерватории выступили с 13 докладами (Г. М. Товмасын—рук. делег., А. А. Акопян, Г. А. Арутюнян, Л. Г. Ахвердян, А. Т. Гарибджанян, А. Е. Егикян, Т. Ю. Магакиян, К. А. Саакян, Дж. А. Степанян, Э. С. Казарян, Г. Б. Оганян, В. М. Петросян, А. С. Ходжаев).

В октябре Бюраканскую обсерваторию краткосрочно посетила Ф. Ван Лиевен из Англии, К. Кодaira из Японии, М. Родоно из Италии.

В Бюракан, сроком на две недели, приехал ученый секретарь секции астрономии АН Болгарии М. К. Цветков. Он ознакомился с последними работами бюраканских

астрономов в области исследования вспыхивающих звезд в агрегатах. В двух сообщениях он ознакомил бюраканских коллег с работами, выполненными по этой тематике в Болгарии.

В течение 10 дней, на автоматическом измерительном комплексе работала болгарский астроном З. Крайчева, проходившая стажировку в Астросовете АН СССР.

В конце ноября, сроком на одну неделю, в Будапешт выехал Л. В. Мирзоян, где он обсуждал с венгерскими астрономами вопросы научного сотрудничества.

В ноябре в Бюракан, сроком на 10 месяцев, приехал д-р М. Туратто (Падуанский университет, Италия) для работы над проблемой активности ядер галактик.

В ноябре Н. Д. Меликян (из 2 месяцев) и С. В. Зараян (на 1 месяц) были командированы в Венгрию.

Обсерватория участвовала на выставках, организованных АОКСом в Австрии и Астросоветом АН СССР в Финляндии. В качестве представителя Бюраканской обсерватории В. С. Осканиян был командирован в Австрию, где он, помимо участия в работах выставки, прочел несколько научно-популярных лекций в городах Клагенфурт, Дорнбирн, Грац.

Специализированный ученый совет при БАО по присуждению ученых степеней провел защиты одной докторской (М. А. Мнацакяни) и шести кандидатских диссертаций (А. Т. Гарибджанян, Э. Х. Даниелян, Р. А. Кандалян, Н. Д. Меликян, О. В. Пикичян, В. С. Тамазян (ЕрГУ)).

Опубликована монография Г. А. Гурзаяна «Звездные хромосферы» (М.: Наука), сборник «Обсерватория в космосе: Союз-13—Орион-2» (изд-во «Машиностроение»), брошюра Г. М. Товмасыан «Бюраканская астрофизическая обсерватория» (Изд-во АН АрмССР), научно-популярная брошюра Г. М. Товмасыан «Космонавтика и современные астрономические исследования» (Ереван: «Знание»).

## 1985 год

Решением Президиума АН АрмССР экспедиции «Гладзор» (Ехегнадзорский район, гора Тапан близ села Караглух, высота 2800 м над ур. моря) был присвоен статус отдельной лаборатории Бюраканской обсерватории (зав. Р. А. Мурадян).

По представлению ученого совета обсерватории Президиум АН АрмССР утвердил новый состав редколлегии «Сообщений Бюраканской обсерватории» (главный редактор—Г. М. Товмасыан, ответственный секретарь—О. В. Пикичян), а также новый состав Ученого совета обсерватории.

Г. М. Товмасыан получил Государственную премию Армянской ССР.

Э. С. Парсамян была избрана членом СПАК и членом редколлегии ежегодного всесоюзного сборника «Историко-астрономические исследования».

Специализированный совет по присуждению ученых степеней провел защиты 5 кандидатских диссертаций (Р. Р. Андреасян, М. П. Геворкян—Армянский педагогический институт им. Абовяна, Дж. А. Степаняна, А. С. Ходжаева—Ташкентский АН УзССР, В. М. Петросян).

М. А. Мнацакяни и Э. С. Парсамян утверждены в ученой степени доктора физ.-мат. наук, А. Т. Гарибджанян, Э. Х. Даниелян, Н. Д. Меликян, О. В. Пикичян, Дж. А. Степанян—в степени кандидата физ.-мат. наук.

В обсерватории с апреля месяца были организованы четыре постоянно действующих семинара: 1. Теоретической астрофизики (руководитель М. А. Мнацакяни, секретарь—О. В. Пикичян). 2. Физики звезд и туманностей (руководитель Л. В. Мирзоян, секретарь О. С. Чавушян). 3. Внегалактической астрономии (руководитель Э. Е. Хачикян, секретарь К. А. Саакян). 4. Технике и методам астрономии (руководитель Г. М. Товмасыан, секретарь М. М. Мкртчян).

Обсерватория в качестве научной помощи приняла целевого аспиранта А. И. Макарова из Бурятского педагогического института.

С 20 января по 20 февраля А. Т. Каллоглян находился в Италии для продолжения совместной работы по исследованию скоплений галактик с сотрудниками Римской обсерватории. В Риме, Гаеце и Триесте он прочел доклады о достижениях советской астрономии.

В январе в Бюракан приехали венгерские специалисты по технике Бела Бонди и Ласло Штурман (сроком на две недели) и астроном Энде Жолдош (сроком на четыре недели).

В начале года сроком на 10 месяцев в Бюракан приехал сотрудник Белградской обсерватории (Югославия) Гойко Джурашевич. Он занимался исследованием двойных звезд методами электрофотографии.

В феврале на 5 дней в Бюракан приехали: К. Фирмани из Мексики, Г. Моне и Ж. Булестекс из Франции.

В феврале Г. Т. Тер-Казарян участвовал в г. Киеве на Всесоюзной гравитационной конференции.

В марте Г. М. Товмасын выехал в Женевскую обсерваторию (сроком на одну неделю) по программе совместного внеатмосферного эксперимента «Глазар».

В рамках сотрудничества с Радиоастрономическим центром ТАТА Института фундаментальных исследований в марте, сроком на полтора месяца в Утакаунд (Индия) выехал В. А. Санамян.

В апреле-марте в Бюракане находились Ги Моне и Жак Булестекс (с женой), Батри Жюли.

В апреле Э. С. Парсамян выступила с докладом на Всесоюзном совещании по истории астрономии (Абастумани).

В мае А. Л. Гюльбудагян выступил с докладом на совещании «Межзвездная материя» (Абастумани).

В мае Г. М. Товмасын участвовал в работах Пленума СПАК Астросовета АН СССР, состоявшемся в Алия-Ате.

В мае Э. С. Парсамян выступила с докладом на симпозиуме многостороннего сотрудничества социалистических стран «Скопления и ассоциации», состоявшемся в Болгарии.

В июне на совещании «Переменность излучения в ядрах активных галактик» (в Крыму) участвовал Э. Е. Хачикян (с докладом).

В августе Э. С. Парсамян и М. А. Мнацаканян участвовали на юбилейных торжествах, посвященных 70-летию академика В. В. Соболева в г. Ленинграде.

В сентябре К. А. Саакян выступила с докладом на совещании «Коллективные явления в галактиках и их наблюдательные проявления», состоявшемся в Волгограде.

В сентябре, в Венгрии, на симпозиуме многостороннего сотрудничества АН социалистических стран «Эруптивные явления в звездах» участвовали Л. В. Мирзоян (с докладом) и К. Г. Гаспарян, В. П. Залинян (с сообщениями).

В сентябре Э. С. Парсамян участвовала в Юрмале на совещании Проблемной комиссии «Физика и эволюция звезд» многостороннего сотрудничества АН социалистических стран «Составление и обработка астрономических каталогов с помощью ЭВМ».

В сентябре-октябре О. С. Чавушян работал в Венгрии в рамках двухстороннего научного сотрудничества.

В сентябре в рамках многостороннего сотрудничества АН социалистических стран В. В. Амбарян работал в Болгарии.

29 сентября на 72 году жизни скончался академик АН АрмССР, зав. отделом Вегалактической астрономии Б. Е. Маркарян.

3—24 сентября в Бюракане работали Мишель Марселен, Джейн-Андре Форт, Этьен Ле Коаре из Франции.

20—27 сентября в Бюраканской обсерватории находился Ншам Лафт Джабир из Ирака.

9—11 октября в Бюракане состоялся совместный коллоквиум Бюраканской ас-

астрофизической обсерваторией и кафедры астрофизики Ленинградского университета.

В ноябре Г. М. Товмасян и Э. С. Парсамян приняли участие в работах XIX съезда МАС (Дели, Индия). Они выступили с докладами. Э. С. Парсамян—с двумя, один из них—в соавторстве с Л. В. Мирзояном. Был представлен также доклад А. Л. Гюльбудагыана. Г. М. Товмасян был избран в состав комиссии № 44 «Внеатмосферная астрономия».

В октябре-ноябре Р. К. Шахбазян работала в ГДР по исследованию компактных групп компактных галактик.

В октябре, в г. Аштараке АрмССР на 17-ой Всесоюзной научной конференции по радиоастрономии участвовали А. Г. Арутюнян, А. Ш. Арутюнян, Р. А. Кандилин, В. Г. Малумян, Г. А. Оганян, В. Г. Панаджян, В. А. Санамян.

В октябре В. С. Айрапетян участвовал в работах Всесоюзного совещания ВАГО в г. Симферополе.

В октябре, сроком на 8 дней, в Бюракан приехали немецкие астрономы Г. Рихтер и В. Тэнерт.

18—19 ноября в Бюракане состоялся совместный colloquium Бюраканской астрофизической обсерватории с Абастуманской астрофизической обсерваторией ГССР.

В ноябре на симпозиуме МАС «Области звездообразования» (Япония) был представлен доклад Л. В. Мирзояна.

В декабре Э. Е. Хачикян выступил с докладом на симпозиуме МАС «Квазары» в Индии.

Вышли выпуски № 55—57 «Сообщений Бюраканской обсерватории».

Издательством АН АрмССР опубликован «Каталог ультрафиолетовых спектров 900 слабых звезд» (Г. А. Гурзадян, Дж. Б. Огансян, С. С. Рустамбекова, Р. Е. Епремян).

В Москве издательством «Наука» выпущена монография Г. А. Гурзадяна «Звездные вспышки. Физика. Космогония».

*Дж. С. Гарибян*