

Хроника

С 6 по 10 июля в Бюракане прошел 11-й совместный коллоквиум Бюраканской и Абастуманской обсерваторий. Официальное открытие коллоквиума состоялось 7 июля. Открыл коллоквиум директор БАО НАН Армении А.Р.Петросян, который отметил, что у истоков этого, давно уже ставшего традиционным коллоквиума стояли такие выдающиеся личности, как академики В.А.Амбарцумян и Е.К.Харадзе. И несмотря на то, что больше десяти лет из-за тяжелой политической и экономической ситуации эти встречи не проводились, в прошлом году по инициативе грузинской стороны в Абастумани был организован десятый коллоквиум. Эти встречи всегда проходили на достаточно высоком уровне и в теплой дружественной обстановке. А нынешний коллоквиум был примечателен и тем, что он был приурочен к 75-летию академика Л.В.Мирзояна.

С докладом о жизни и научной деятельности академика Л.В.Мирзояна выступил заместитель директора БАО Г.А.Арутюнян. Он, в частности, отметил, что наряду с научной деятельностью Л.В.Мирзоян в течение многие лет занимал должность заместителя директора БАО, преподавал в Ереванском государственном университете, редактирует журнал "Астрофизика", опубликовал около десятка монографий, учебников и научно-популярных книг.

На коллоквиуме было заслушано около тридцати докладов по различным проблемам современной астрофизики. Доклад Г.Н.Салуквадзе был посвящен изучению новых кратных систем типа Трапеции, в области исследования которых две обсерватории сотрудничают достаточно давно. В докладе А.Г.Гюльбудагяна были представлены результаты исследования новой ОВ-ассоциации в Pup-СМа. О физической природе излучения пульсаров, учитывающей наличие релятивистской электронно-позитронной плазмы в магнитосфере рассказал Г.З.Мачабели. На основе гипотезы о формировании пульсаров в плоскости Галактики в сообщении Т.Г.Мдзинаришвили были оценены начальные скорости радиопульсаров. Т.Ю.Магакян и Т.А.Мовсесян представили два доклада об исследованиях коллимированных выбросов из молодых звезд. При этом были представлены результаты новых наблюдений, выполненных как на 6м телескопе САО так и на 2.6м телескопе БАО. Последнее сообщение первого заседания сделал Г.А.Маласидзе о некоторых особенностях гравитационного потенциала звездных систем, в которых используется двухкомпонентная модель.

Второе заседание было продолжением по тематике и было посвящено исследованиям звездных объектов. О результатах электрофотометрических наблюдений звезды EM Сер рассказала Н.Т.Кочияшвили. Г.Ш.Джавахишвили сделал доклад о выявлении ряда интересных звезд путем сравнения системы Стремгрена с МК-классификацией. О выборке звезд из Второго Бюраканского спектрального обзора неба рассказал С.К.Балаян. Изучению

выпышечной активности звезд были посвящены соклады Р.Ш.Нацвлишвили, а также Н.Д.Меликяна и А.А.Карапетяна. Ар.Г.Егикян представил доклад в соавторстве с Дж.Е.Дайсоном о некоторых вопросах динамики планетарных туманностей.

Тематика докладов, представленных на заседаниях второго дня коллоквиума, была связана с изучением галактик и их систем. Сообщение Н.С.Асатрян в соавторстве с П.Нотти и Э.Е.Хачикяна касалось результатов наблюдений радиогалактики 30 390.3 и отличалось тем, что быстрая переменность линии H_{α} интерпретировалась существованием аккреционного диска вокруг ядра, что противоречит представлениям, развиваемым в Бюракане. Вопрос о параметрическом усилении магнитного поля спиральных галактик в рамках теории о волновом распространении плотностей в галактиках обсуждался в докладе Т.В.Закарашвили. Ряд представленных работ был посвящен статистическому анализу особенностей различных выборок галактик из ряда каталогов. К их числу принадлежали работы Г.А.Оганяна по исследованию некоторых выборок радиоисточников, В.Г.Мовсисяна и А.П.Магтесяна - по выявлению корреляций между морфологическими типами и светимостями тесных пар галактик, а также В.Г.Панаджяна по отождествлению квазаров Гамбургского обзора. А.М.Микаелян представил доклад об открытии новых ярких квазаров среди голубых звездных объектов, обнаруженных на снимках Первого Бюраканского обзора.

Доклады Е.Г.Никогосян с французскими коллегами, а также Ан.Г.Егикян с А.С.Амирханяном были связаны с исследованием групп и скоплений галактик. В первом случае рассматривались вопросы о существовании физических подгрупп в скоплении A194, а во втором - некоторые аспекты эволюции галактик и наблюдательные свидетельства об этом. О теоретических методах восстановления морфологии серхскоплений галактик на основе наблюдений в проекции рассказал Г.А.Саян.

Из общей картины докладов об исследованиях галактик выделялись сообщение В.И.Кулиджанишвили о результатах электрополяриметрических наблюдений солнечной короны во время солнечного затмения, а также доклад сотрудницы Ереванского физического института академика Т.Л.Асатиани о методах регистрации высокоэнергетических космических частиц.

Последнее заседание коллоквиума было посвящено теоретическим и методическим работам. Г.А.Арутюнян предложил механизм для объяснения наблюдаемых сверхсветовых скоростей. Л.А.Геонджян представил доклад об эксперименте, проведенном в Абастумани с целью проверки гипотезы об эквивалентности инертной и гравитационной масс. В докладе Н.Б.Енгибаряна был поднят вопрос о том, что метод дискретных ординат Чандрасекара не является лучшим способом для численного вычисления интегралов и был предложен новый метод. Методы численного решения уравнения переноса были рассмотрены в докладе А.Х.Хачатряна и А.Афяна, а сообщение Н.Б.Енгибаряна и А.Х.Хачатряна было посвящено некоторым задачам физической кинетики.

Было решено, что следующий очередной коллоквиум состоится в 1999г. в Абастуманской астрофизической обсерватории.