

ХУІ ПЛЕНУМ КОМИССИИ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД АСТРОНОМИЧЕСКОГО СОВЕТА

Ю. Н. Е ф р е м о в

XVI Plenum of the Variable Stars
Commission of the Astronomical Council,
USSR Academy of Sciences
Yu. N. Efremov

Очередной ХУІ Пленум Комиссии переменных звезд Астросовета АН СССР был проведен в Кишиневе с 9 по 12 июня 1969 г. В его работе приняли участие 89 иногородних астрономов и 7 сотрудников Кишиневского университета. Наиболее многочисленной была делегация соседней Одесской обсерватории, затем Москвы (7 человек из Астросовета и 4 человека из ГАИШ), по 6 человек было из Крымской обсерватории и Львовской, по 5 - из Киева, Абастумани и Душанбе, 4 - из Свердловска и по 3 - из Ленинградского университета, Специальной астрофизической обсерватории, Ташкента, Цемахи и Риги.

Отчетный доклад Бюро Комиссии был сделан председателем КПЗ проф. Б. В. К у к а р к и н ы м. В нем, в частности, говорилось, что за три года, истекшие с предыдущего Пленума, интерес к явлениям нестационарности космических объектов резко возрос. Обнаружена переменность блеска многих квазаров и ядер нескольких галактик, так что быстрая переменность уже не может служить аргументом против космологической природы красного смещения в спектрах квазаров. Любопытно, что два объекта, обозначенные много лет назад как неправильные переменные звезды, оказались галактиками малых угловых размеров. Некоторые из пульсаров, отождествленные со звездами - остатками вспышек сверхновых звезд, давно уже включены как таковые в каталоги переменных звезд. Все увеличивается число уникальных объектов и среди "обычных" переменных звезд, очень любопытны изменения характера переменности у некоторых периодических звезд. Растет уверенность в том, что исследование переменных звезд является наилучшим средством изучения физики и эволюции звезд, отражением чего явилось решение Президиу-

ма Астросовета о том, что в проблеме "Физика звезд и туманностей" главной задачей должно стать исследование нестационарных и кратных звезд. Б. В. К у к а р к и н остановился далее на задачах организации кооперативных комплексных исследований, деятельности рабочих групп, задачах дальнейших исследований. Среди результатов деятельности Комиссии он отметил составление третьего издания Общего каталога переменных звезд и организацию издания серии монографий, посвященных переменным звездам. Резкое возрастание объема информации о переменных звездах (в третьем издании ОКПЗ 20437 объектов сравнительно с 10912 в первом) крайне затрудняло работу над Каталогом, составление которого поручено московским астрономам решением Международного Астрономического Союза в 1946 году. Благодаря крупной субсидии, выделенной МАС для этой работы в 1967 году, в Астросовете удалось создать нормальные условия для продолжения этой работы.

После отчетного доклада председателя Комиссии представители обсерваторий рассказали об исследованиях переменных звезд, ведущихся почти на всех обсерваториях страны. Широко применяется фотоэлектрическая регистрация блеска; в Крымской, Бюраканской, Ленинградской обсерваториях развиваются поляризационные наблюдения, в Одессе и Душанбе ведется систематическая служба неба.

На симпозиуме "Явления нестационарности в двойных системах" с обзорными докладами выступили В. Г. Г о р б а ц к и й и А. А. Б о я р ч у к . Доклад Г о р б а ц к о г о был посвящен звездам типа Ц Близнецов, показывающим квазипериодические вспышки. Исследования последних лет доказали, что все они являются тесными двойными системами, характеристики которых во многом объясняются газовыми потоками между компонентами системы. Этой проблеме были посвящены доклады Л. Н. И в а н о в а , Б. Е. Ж и л я е в а , А. Ф. П у г а ч а , Ю. П. К о р о в я к о в с к о г о , И. Г. К о л е с н и к а и Ф. И. Л у к а ц к о й . Доклад А. А. Б о я р ч у к а содержал обзор данных о симбиотических переменных звездах, спектры которых носят черты, типичные и для горячих и для холодных звезд. С наибольшей вероятностью особенности этих звезд можно объяснить гипотезой об их двойственности. Т. С. Б е л я к и н а и Л. С. Л у у д сообщили о наблюдательных данных, подтверждающих эту гипотезу. Доклад В. И. К а р д о п о л о в а и В. С. Ш е в ч е н к о был посвящен двойным нестационарным звездам в молодых звездных группировках. Явления нестационарности у затменных двойных звезд были описаны в докладах А. М. Ч е р е п а ш у к а , Х. Х а л и у л и н а и М. И. К у м с и а ш в и л и .

На пленарных заседаниях были заслушаны обзорные доклады В. А. Домбровского (Переменность поляризации излучения звезд), В.П.Цесевича (О природе эффекта Блажко), А.Д.Ажусениса (Применение Вильнюсской фотометрической системы для исследования переменных звезд) и В. Л. Хохловой (Магнитные переменные звезды). На заседаниях секций пульсирующих звезд, эруптивных звезд и затменных переменных звезд было заслушано 20 кратких докладов.

Участники Пленума провели экскурсию на строящуюся обсерваторию Кишиневского университета и по окрестностям Кишинева. Небольшой коллектив молдавских астрономов, возглавляемый В.М. Григоровским, сделал все возможное для того, чтобы оставить у исследователей переменных звезд приятные воспоминания о Пленуме.

Пленум признал целесообразным поставить вопрос об организации новой постоянной Комиссии Астросовета по двойным звездам, которая бы курировала исследования по всем видам двойных звезд - визуально двойным, спектрально - двойным и затменным. Основу этой Комиссии могли бы составить рабочие группы по затменным двойным Комиссии переменных звезд и по двойным звездам Комиссии звездной астрономии. Этим структура комиссий Астросовета была бы приближена к структуре комиссий МАС, и исследователи двойных звезд получили единый организационный центр. Пленум постановил образовать следующие рабочие группы: по новоподобным переменным (совместно с Комиссией физики звезд и туманностей), по переменным звездам в молодых звездных группировках, по наблюдениям поляризации излучения переменных звезд. Бюро Комиссии должно рассмотреть вопрос об организации рабочей группы по пульсирующим переменным. Наблюдателям переменных звезд рекомендовано принять активное участие в службе звезд типа RR Лиры, необходимой для уточнения их элементов. Рекомендовано поддерживать тесный контакт с рабочей группой Комиссии физики звезд по магнитным звездам. Бюро Комиссии должно организовать оперативное распространение информации об исследованиях переменных звезд на разных обсерваториях.

На заключительном заседании Пленума был избран новый состав Комиссии в количестве 31 человека и бюро Комиссии из 9 человек: Б.В.Кукаркин (председатель), А.А.Боярчук и В.П.Цесевич (заместители председателя), Ю.Н.Ефремов (ученый секретарь), Р.Е.Гершберг, В.Г.Горбачкий, В.Б.Никонов, П.Н.Холотов, А.М.Шульберг - члены бюро.

Астрономический совет АН СССР
Москва, июнь 1969 г.