



**ЛЮБОВЬ ПАВЛОВНА МЕТИК**

(1929–2007)

6 сентября 2007 года после продолжительной болезни скончалась одна из наших старейших сотрудниц – Любовь Павловна Метик. В 1953 г. после окончания физико-математического факультета Крымского педагогического института Любовь Павловна была принята на работу лаборантом в Крымскую астрофизическую обсерваторию АН СССР (КраО), которая тогда располагалась на горе Кошка. Вскоре директор, академик Г.А. Шайн, предложил ей самостоятельную научную работу – поиски переменных звезд в развилке Млечного Пути, и Любовь Павловна обнаружила там 7 новых переменных звезд. Любовь Павловна стала одним из ближайших помощников Г.А. Шайна, а после его смерти (1956 г.) продолжила исследования газовых туманностей и горячих звезд по его плану. С участием Любви Павловны были получены новые результаты о движении газовых облаков в спиральных ветвях нашей Галактики, о массах диффузных туманностей, проведена абсолютная фотометрия планетарных туманностей и предложен новый метод определения расстояний до них. Показано, что аномально высокие скорости звезд спектральных классов О–В связаны со вспышками сверхновых в скоплениях. Позже Любовь Павловна для самостоятельной работы выбрала тему по изучению структуры Галактики в области созвездия Лебедь. По характеристикам, определенным ею для более 3000 звезд, она обнаружила и исследовала цепочку группировок О–В2 звезд, расположенных на расстояниях 1000, 1800 и 2400 пс от Солнца. Эти исследования легли в основу ее кандидатской диссертации “Исследование пространственного распределения звезд и межзвездной материи в созвездии Лебедя”, которую Любовь Павловна успешно защитила в 1967 г. В конце 60-х Любовь Павловна много наблюдала на телескопе АЗТ-8, который тогда был установлен на горе Кошка, по программе фотоэлектрических стандартов в Вильнюсской фотометрической системе, и эти наблюдения показали возможность создания трехмерной спектральной классификации звезд в этой системе.

С июня 1970 г. Любовь Павловна жила и работала в поселке Научном, куда к тому времени переместилась основная часть КраО. Сначала она проводила на телескопах 640-мм и МТМ-200 фотоэлектрические наблюдения магнитных звезд, которые сопровождали измерения магнитного поля этих звезд на 2.6-метровом Шайновском телескопе (ЗТШ). А с 1971 г. Любовь Павловна начала заниматься исследованиями нормальных и пекулярных галактик. Ею были выполнены статистические работы по двум выборкам нормальных галактик всех морфологических типов и выделены группы галактик, различающиеся происхождением или эволюцией. С 1973 г. по фотографиям, по-

лученным на ЗТШ, Любовь Павловна проводила многоцветную фотометрию активных галактик с целью определения их поверхностной яркости и спектрального распределения энергии в их деталях, исследовала также структуру и характеристики очагов звездообразования в околядерных областях галактик. Были обнаружены десятки новых НП-областей и изучены компактные объекты около ядер некоторых галактик, показано, что именно эти объекты создают гравитационное возмущение в околядерных областях, способствуя выпадению газа на ядра галактик. Результаты всех этих исследований являются основой для изучения эволюции ядер активных галактик.

В конце 1980-х годов Любовь Павловна приняла активное участие в исследовании звездного населения галактик разных морфологических типов по спектрам в ультрафиолетовой области 1500–3500 Å, полученным на космической станции “Астрон”. Любовь Павловна является одним из соавторов коллективной монографии “Астрофизические исследования на космической станции “АСТРОН” под редакцией академика А.А. Боярчука.

В 1982–1987 гг. Любовь Павловна провела фотоэлектрические наблюдения колебаний яркости ядра сейфертовской галактики NGC 1275 на сканирующем спектрофотометре в эмиссионных линиях  $H\beta$ , [OIII], 4959 Å, 5007 Å и области непрерывного спектра. В результате были обнаружены коррелированные изменения потоков в эмиссионных линиях и непрерывном спектре с характерными временами месяцы и дни. В это же время Любовь Павловна успешно вела исследования переменных потоков непрерывного спектра в ядрах ряда сейфертовских галактик по одновременным наблюдениям в 5 спектральных полосах UBVRI. Был обнаружен и исследован характер переменности потоков от галактик на масштабах времени годы, месяцы и сутки, и показано, что по характеру переменности ядра галактик различны и не могут быть описаны одной общей моделью. Высокоточные фотоэлектрические наблюдения Любви Павловны были использованы для исследований 160-минутных колебаний активных ядер галактик. В последнее время Любовь Павловна принимала участие в UBVRI-мониторинге ядер сейфертовских галактик по международной программе.

За весь период научной деятельности Любовь Павловна опубликовала более 140 статей в отечественных и иностранных астрономических журналах. Ее результаты докладывались на международных совещаниях в Италии, Испании, США, Бразилии и других странах.

Любовь Павловна принимала активное участие в общественной жизни КрАО. В поселке Научном она в течение многих лет была членом Совета Ветеранов поселка. Здесь особенно ярко проявлялись ее ценные человеческие качества: чуткость, отзывчивость, обязательность и такт. Любовь Павловна хорошо знала художественную литературу, одевалась с большим вкусом. Она была жизнерадостным и компанейским человеком. На вечерах любила петь и танцевать. Знала очень много песен. Часто принимала участие в походах по Крыму. Дом Любви Павловны и на горе Кошка, и в Научном, и в Симферополе, где жили ее родители, всегда был родным для многих сотрудников обсерватории. Там можно было отдохнуть, вкусно поесть и переночевать. В семье Любви Павловны выросли сын и внучка. Сейчас у нее растет маленькая правнучка. У Любви Павловны было много друзей в разных городах бывшего Советского Союза и за рубежом. Она любила путешествовать, принимала участие в туристических поездках, где приобретала не только впечатления о разных странах, но и новых знакомых и друзей, которые вместе с сотрудниками Крымской обсерватории всегда будут вспоминать ее с теплотой и благодарностью.