

ШАПОВАЛОВА Алла Ивановна

(16.05.1941 – 28.01.2019)



*А.И. Шаповалова, старший
научный сотрудник САО РАН,
к.ф.-м.н. (1975 г.)
(на фото в первые годы своей
работы в обсерватории)*

Алла Ивановна Шаповалова родилась 16.05.1941 г. в станице Кисляковской Краснодарского края. Отец Аллы Ивановны — Иван Степанович Шаповалов — преподаватель русского языка и литературы, погиб в 1942 году во время Великой Отечественной войны, мать Матрена Федоровна работала бухгалтером. В семье было еще три старших брата.

Алла Ивановна в 1958 году с отличием закончила школу. В 1958-1959 гг. она работала по комсомольской путевке на строительстве шахты «Молодогвардейская». В 1960-1965 гг. училась на физическом факультете Киевского государственного университета, окончив его с отличием поступила туда же в аспирантуру на кафедру астрономии. После окончания аспирантуры с 1968 года работала в качестве наблюдателя в Бюраканской, Абастуманской и Крымской обсерваториях.

В 1972 году Алла Ивановна, уже будучи опытным астрономом-наблюдателем пришла в Специальную астрофизическую обсерваторию АН СССР (ныне САО РАН), где она провела всю свою жизнь, пройдя

путь от младшего до старшего научного сотрудника. В 1975 году защитила кандидатскую диссертацию «Детальная колориметрия галактик в окрестности NGC 1068 и иррегулярных галактик». Алла Ивановна принимала активное участие в исследованиях 6-м телескопа БТА в составе группы первичного фокуса, за что награждена бронзовой медалью ВДНХ. Она — один из первых наблюдателей на 6-м телескопе и быстро становится известным специалистом по фотометрии и спектроскопии галактик.

Алла Ивановна автор более 200 научных публикаций, спектр ее научных интересов был очень широким, но большей частью он касался феномена активности галактических ядер. Она занималась изучением галактик с активными ядрами разными методами: поверхностная фотометрия и колориметрия (1972–1978), спектрофотометрия, анализ спектров для исследования кинематики газа (1979–1984), спектроскопия галактик с ультрафиолетовым континуумом из Бюраканских обзоров неба (1985-1993) в группе под руководством Б.Е. Маркаряна (БАО, Армения). С 1986 г. по инициативе Н.Г. Бочкарева (ГАИШ МГУ) она начала мониторинговые наблюдения спектров галактик NGC 4151 и NGC 3516 на 6-метровом телескопе САО. Через несколько лет Алла Ивановна стала одним из активных участников международной программы изучения спектральной и фотометрической переменности активных галактик AGN Watch (1988-2004).

В 1995 г. под руководством Аллы Ивановны начаты программы мониторинга выборки сейфертовских галактик сначала на БТА, а с 1998 — на 1-метровом телескопе «Цейсс-1000»

САО РАН. В 1997–2007 А.И. Шаповаловой были организованы параллельные наблюдения этих галактик в Мексике на двух 2.1-метровых телескопах Института астрофизики, оптики и электроники (INAOE). В начале 2000-х годов начинается сотрудничество по этой теме с сербскими астрономами (группа Л. Поповича в Белградской Астрономической обсерватории), а также с сотрудниками института астрофизики Геттингенского университета (группа W. Kollatschny). Создается научная группа, которую возглавляла Алла Ивановна. Это сотрудничество позволило нашим сербским коллегам получить доступ к наблюдательным ресурсам Специальной астрофизической обсерватории.

Сотрудничество по спектроскопическому долгосрочному мониторингу активных галактик привело к публикации большого количества совместных работ в ведущих международных журналах. Но, как отмечают сербские коллеги, что очень важно в дополнение к научной работе, развилась искренняя дружба между Аллой Ивановной и ними. Отправляясь на Кавказ у них складывалось впечатление, что они едут в гости к дорогим родственникам.

Анализ результатов мониторинга активных галактик позволил изучить структурные, кинематические и физические характеристики области формирования широких эмиссионных линий и их изменения на длинной шкале времени, определить массы сверхмассивных черных дыр в ядрах галактик. Статьи с участие Аллы Ивановны по изучению активной галактики NGC 5548 ([Peterson et al. 1991](#); [Korista et al. 1995](#)) являются одними из самых высокоцитируемых работ, основанных на данных наблюдений 6-метрового телескопа САО РАН за всю его историю.

Алла Ивановны не стало 28 января 2019 г. после продолжительной болезни. Она является примером ученого, всегда остающегося верным науке и работе. До самой последней минуты она проводила анализ переменности активной галактики NGC 3516. Статья прошла рецензирование и была опубликована уже после ее кончины. Работы в направлении, заданном Аллой Ивановной, продолжают ее российскими и зарубежными коллегами.



На конференции в Сербии, 2011 г.