



## **О.Г. Бадалян (15.11.1941—04.09.2022)**

**4 сентября 2022 года на 81-м году жизни после очень тяжелой и продолжительной болезни скончалась старший научный сотрудник отдела исследования Солнца и солнечно-земных связей Бадалян Ольга Гнуниевна.**

После окончания аспирантуры и нескольких лет работы в ГАИШе она с 1971 года непрерывно работала в ИЗМИРАН. Ее основные научные интересы относились к солнечной и солнечно-земной физике. Она автор более 150 научных публикаций.

Темой кандидатской диссертации (под руководством М.А. Лившица) было оптическое и линейчатое излучение фотосферных факелов, глубины образования фотосферных линий, турбулентные скорости в спокойной фотосфере и в факелах. В 1975–1980 совместно с В.Н. Обридко и В.М. Дашевским занималась проблемами, связанными с переносом энергии в солнечных пятнах; в 1980–1985 совместно с М.А. Лившицем вопросом о белом свечении в солнечных вспышках. С 1985 основные интересы связаны с физикой солнечной короны. Совместно с М.А. Лившицем детально рассмотрено оптическое свечение короны при гидростатическом распределении плотности, поляризация короны в спокойных областях, корональных дырах и больших стримерах. Значительная часть исследований была связана со Словацким Астрономическим Институтом, с затменными наблюдениями короны Ю. Сикорой (Словацкая Республика). На основе базы данных о яркости зеленой корональной линии за 1939–2001, составленной Ю. Сикорой, выполнен ряд работ о циклическом изменении яркости зеленой линии, ее широтно-долготном распределении и связи с расчетными корональными магнитными полями. Цикл работ связан с изменениями со временем и с широтой дифференциального вращения солнечной короны по данным о широтно-долготном распределении яркости зеленой линии, предложена модель двухмодового вращения короны. Выполнен ряд работ о северо-южной асимметрии солнечной активности по нескольким индексам, относящимся к различным слоям атмосферы Солнца от фотосферы до короны (Совместно с Ю. Сикорой, Я. Рыбаком и В.Н. Обридко).

Мы всегда будем помнить Ольгу, ее живой общительный характер, готовность всегда прийти на помощь. Ее высочайшая требовательность к себе и соавторам, тщательная скрупулезность в выполнении наблюдений, расчетов и формулировке выводов были образцом для ее коллег.

Прощание состоится в четверг 8 сентября в 10\_30 в морге 64 больницы (Вавилова 61), затем похороны на кладбище в Ракитках.