

Валерий Михайлович Ларионов



(17.10.1950 – 14.12.2020)

Главный научный сотрудник кафедры астрофизики Валерий Михайлович Ларионов родился в г. Бендеры Молдавской ССР 17 октября 1950 года. В 1967 году поступил на Астрономическое отделение математико-механического факультета Ленинградского (сейчас Санкт-Петербургского) университета. В 1972 году окончил его по специальности астрометрия и начал работать в Институте метрологии АН СССР. В 1974 году перешел на работу в Астрономическую обсерваторию Ленинградского университета, АО ЛГУ (в дальнейшем Астрономического института, НИАИ СПбГУ). С университетом связана вся его дальнейшая жизнь и деятельность.

Научную работу Валерий Михайлович начал в качестве наблюдателя на телескопе ПИКС (Питающая ИнфраКрасная Система) Бюраканской станции АО ЛГУ в Армении и вскоре стал первоклассным наблюдателем. В течение пятнадцати лет (до консервации станции в 1991 году) он был начальником постоянно действующей экспедиции НИАИ в Бюракане и по несколько месяцев в году проводил на станции, где принимал активное участие в обучении наблюдениям приезжавших на практику студентов.

До 1991 года Валерием Михайловичем на телескопе ПИКС были получены обширные ряды наблюдений галактических рентгеновских источников, инфракрасных звезд и холодных сверхгигантов. Результаты этих наблюдений положены в основу его кандидатской

диссертации «Фотометрическое и поляриметрическое изучение рентгеновских источников A0535+26 и X Persei в оптическом и инфракрасном диапазонах», защищенной в 1998 году.

Находясь на станции, Валерий Михайлович уделял много времени совершенствованию инфракрасной аппаратуры и стал прекрасным специалистом в этой области. Это позволило ему после консервации Бюраканской станции (и прекращения на ней наблюдений) создать ИК фотометр и продолжить наблюдения в Крымской астрофизической обсерватории (КрАО) и на расположенной на ее территории Южной станции ГАИШ. В 1999 году Валерий Михайлович возглавил лабораторию наблюдательной астрофизики НИАИ СПбГУ, заведующим которой он был до 2014 года, когда в результате перестроек в университете она была закрыта, и, начиная с 2016 года (после ее восстановления) до настоящего времени. С 2014 года Валерий Михайлович 4 года был профессором кафедры астрофизики, но затем по его просьбе был переведен на должность главного научного сотрудника кафедры.

В 1999 году началась совместная с Пулковской обсерваторией деятельность Валерия Михайловича по фотометрическим наблюдениям в ближнем ИК диапазоне (полосы J,H,K) в обсерватории Кампо Императоре в Италии. Первоначально это были наблюдения сверхновых звезд, в частности, была обнаружена только что вспыхнувшая сверхновая, получившая обозначение SN 2002cv (в оптике ее не видно из-за гигантского межзвездного поглощения в родительской галактике). Это второй в истории случай обнаружения сверхновой по наблюдениям в ИК диапазоне. В конце 90-х годов научные интересы Валерия Михайловича начали смещаться в область внегалактических исследований, и в программу наблюдений в обсерватории Кампо Императоре были включены блазары. В настоящее время результаты полученных по этой программе наблюдений составляют основной массив данных об ИК излучении блазаров в ближнем ИК диапазоне.

Для продолжения прерванных в 1991 году многолетних фотометрических и поляризационных наблюдений активных ядер галактик, которые выполнялись ранее на Бюраканской станции, Валерием Михайловичем был создан ПЗС фотометр-поляриметр для 70-см телескопа АЗТ-8 КрАО. Телескоп был им существенно модернизирован, и половина наблюдательного времени на нем была зарезервирована за НИАИ СПбГУ.

В 2004 году университет приобрел 40-см телескоп фирмы MEADE, переданный лаборатории наблюдательной астрофизики. Телескоп был установлен в Петергофе на крыше Физического института, принятое для него название LX-200. Роль Валерия Михайловича в монтаже, наладке, оснащении телескопа навесной аппаратурой и создании программного обеспечения поистине неоценима. Был создан ПЗС фотометр-поляриметр, аналогичный тому, который работал на АЗТ-8, и первые наблюдения с ним были выполнены уже летом 2005 года. Через год можно было вести дистанционные наблюдения на нем из помещения НИАИ.

Оптические наблюдения блазаров с ПЗС фотометрами-поляриметрами на АЗТ-8 и LX-200 велись в режиме мониторинга. Энтузиазм заведующего заразил сотрудников лаборатории, наблюдения велись каждую ночь с подходящими для наблюдений условиями. Разработка программы наблюдений и контроль первичных результатов проводились Валерием Михайловичем в рутинном режиме.

Работа велась в рамках международного сотрудничества. СПбГУ принимал активное участие в работе WEBT (Всемирный блазарный телескоп), предпринятой с целью получения непрерывных данных о фотометрическом и поляризационном поведении блазаров. СПбГУ участвовал в проведении многочисленных международных кампаний по исследованию тех или иных объектов, в связи с чем программа наблюдений корректировалась с целью интенсификации наблюдений этих объектов. Всем этим занимался Валерий Михайлович.

Успешная работа Валерия Михайловича была по заслугам оценена коллегами. В 2009 году он защитил докторскую диссертацию «Изучение свойств блазаров по результатам

фотометрического и поляризационного мониторинга». В 2014 году за цикл работ «Исследование активности ядер галактик» Валерию Михайловичу (совместно с его учениками Д.А. Блиновым и Д.А. Морозовой) присуждена университетская премия «За научные труды».

Выдающимся результатом, полученным в последние годы среди прочих, является обнаружение у ряда блазаров крупномасштабного вращения плоскости поляризации оптического излучения, подтверждающее предположение теоретиков о наличии в джетах блазаров спиралевидного магнитного поля.

Безвременная кончина Валерия Михайловича – страшный удар как для науки, так и для всех, кому посчастливилось с ним общаться. Внимательный коллега, заботливый научный руководитель, мастер на все руки, прекрасный семьянин – таким останется Валерий Михайлович в нашей памяти.

Некролог со страницы «[Памяти Валерия Михайловича Ларионова](#)» на сайте астрономического отделения Санкт-Петербургского университета.

Список работ В.М. Ларионова с 2001 г. доступен по ссылке:

<https://inspirehep.net/authors/1027046>

Несколько более ранних высокоцитируемых работ:

1. Clark, JS; Miroshnichenko, AS; Larionov, VM; Lyuty, VM; Hynes, RI; Pooley, GG; Coe, MJ; McCollough, M; Dieters, S; Efimov, YS; Fabregat, J; Goranskii, VP; Haswell, CA; Metlova, NV; Robinson, EL; Roche, P; Shenavrin, VI; Welsh, WF.
Photometric observations of the radio bright B[e]/X-ray binary CI Cam
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 356(1), 50-62 (2000)
2. Brocksopp, C; Fender, RP; Larionov, V; Lyuty, VM; Tarasov, AE; Pooley, GG; Paciesas, WS; Roche, P.
Orbital, precessional and flaring variability of Cygnus X-1
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY 309(4), 1063-1073 (1999)
3. Clark, JS; Tarasov, AE; Steele, IA; Coe, MJ; Roche, P; Shrader, C; Buckley, DAH; Larionov, V; Larionova, L; Lyuty, VM; Zaitseva, GV; Grunsfeld, J; Fabregat, J; Parise, R.
Long-term variability of the Be/X-ray binary A 0535+26 - I. Optical and UV spectroscopy
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY 294(1), 165-176 (1998)
4. Roche, P; Larionov, V; Tarasov, AE; Fabregat, J; Clark, JS; Coe, MJ; Kalv, P; Larionova, L; Negueruela, I; Norton, AJ; Reig, P.
Observations of the recent disc loss in X Persei: Photometry and polarimetry
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 322(1), 139-146 (1997)