

## **ПАМЯТИ МАРИНЫ ДАВИДОВНЫ ЛАВРОВОЙ-БЕРГ (1897–1942)**

В довоенном Пулкове в числе старших специалистов-астрофизиков была М.Д. Лаврова-Берг. Бесконечно преданный науке человек, как, впрочем, и многие пулковские астрономы, она занималась спектрофотометрией. Натура оригинальная, увлекающаяся, она оставила свой след в истории Пулковской обсерватории.

Марина Давидовна Лаврова родилась в Петербурге 30 октября 1897 г. Ее отец, фармаколог, доктор медицины, потомственный почетный гражданин г. Ельца Орловской губернии, возглавлял в то время противочумную лабораторию в Кронштадте (на форте Александра III). Позднее семья переехала в г. Юрьев (ныне Тарту, Эстония), где отец служил профессором фармакологии Юрьевского университета. В 1918 г. он был членом комиссии по устройству Юрьевского университета в Воронеже<sup>1</sup>. Умер отец Лавровой в 1928 г. в Одессе, где преподавал с 1922 г. в Медицинском и Химико-фармацевтическом институтах.

Мать, А.А. Лаврова, окончила Парижский университет, преподавала иностранные языки. Умерла в 1942 г. в г. Алма-Ате.

Марина Давидовна Лаврова, окончив в 1914 г. гимназию в Юрьеве, училась на физико-математическом факультете Высших женских курсов (Герье) в Москве. В 1919 г. она перешла на физико-математический факультет Воронежского (бывшего Юрьевского) университета, который окончила в 1921 г., успешно защитив две работы по теоретической физике.

Марина Давидовна начала свою трудовую деятельность в 1919 г. на кафедре физики Воронежского университета, будучи студенткой. Профессор А.А. Добиаш, научный руководитель молодой ассистентки, отмечал ее высокую работоспособность и самостоятельность. Кроме того, в 1920-1924 гг. она работала преподавателем физики в школе.

Там, в Воронеже, М.Д. Лаврова вышла замуж за астронома В.Р. Берга<sup>2</sup>, которого в 1925 г. пригласили на работу в Пулковскую обсерваторию. Марина Давидовна переехала к мужу в Пулково через год. Вполне естественно, что в стремлении продолжать научную деятельность, она заинтересовалась астрофизикой. Ее предшествующая работа по физике явилась весьма ценной подготовкой к этому. Осенью 1926 г. М.Д. Берг поступила в аспирантуру Пулковской обсерватории. Руководителем ее стал А.А. Белопольский.

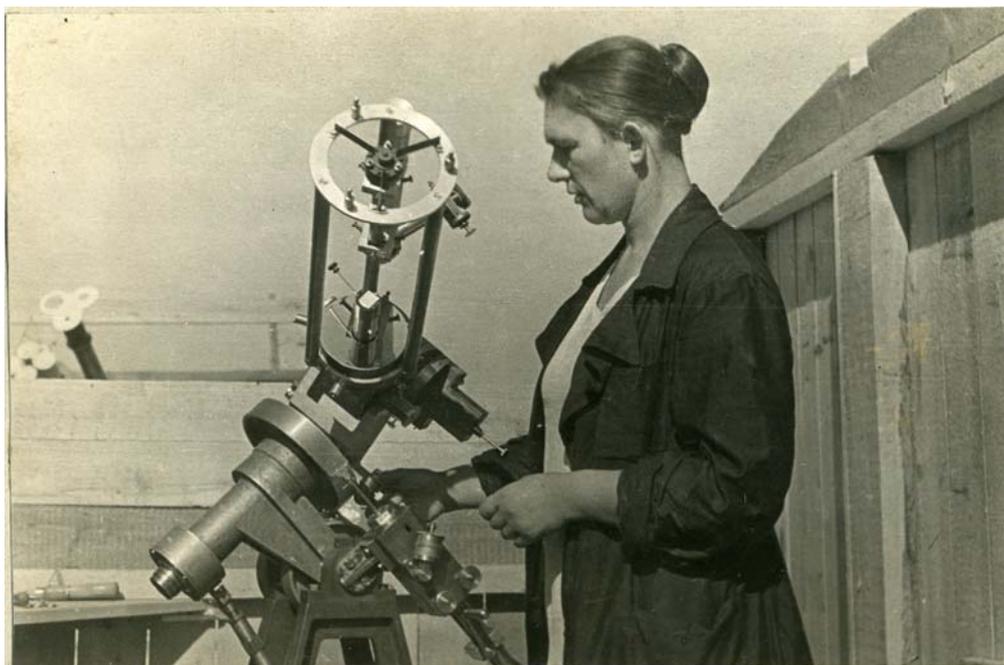
Свою диссертацию “Orbit of  $\beta$  Aurigae from observations in Pulkovo 1913–1925” М.Д. Берг успешно защитила в Совете астрономов Пулковской обсерватории осенью 1930 г. (Диплом кандидата астрономии она получила 15 мая 1937 г., когда изменился порядок присуждения ученых степеней). Ее работа была удостоена хороших отзывов А.А. Белопольского и Г.А. Тихова. В дальнейшем вся ее научная деятельность проходила под руководством и в тесном сотрудничестве с Г.А. Тиховым.

С 1 августа 1931 г. и до конца своей жизни М.Д. Берг-Лаврова работала в астрофизическом отделе Пулковской обсерватории в качестве сначала научного сотрудника первого разряда, затем старшего научного сотрудника. По совместительству в 1929-1932 гг. она состояла в штате Ленинградского отделения по аэрофотосъемке Института геодезии и картографии. Там, в фотометрической лаборатории, возглавляемой Г.А. Тиховым, она изучала спектральную отражательную способность различных земных объектов (вода, разные породы деревьев, посевы, почвы), кроме того, занималась изучением освещенности и спектральной прозрачности атмосферы. М.Д. Берг установила в Институте аэрофотосъемки саморегистрирующий спектрофотометр Моля и наладила получение диаграмм.

В Пулковской обсерватории М.Д. занималась вопросами фотометрии и спектрального анализа. Наблюдения она проводила с помощью Бредихинского астрографа. Большой фотографический материал, полученный ею за первые три года работы, она обрабатывала вместе с И.Н. Леман-Балановской. С 1934 г. М.Д. Берг начала фотографирование новых областей. В 1930-е годы Б.П. Герасимович поставил в Пулкове проблему исследования темных туманностей в галактическом поясе. М.Д. Берг принимала активное участие в этой работе. Результаты ее исследования избирательного поглощения света в темной туманности Цефея были опубликованы в пулковских изданиях. Участвовала она и в обработке наблюдений И.А. Балановского полюсной зоны для международного каталога.

В марте 1937 г. Бредихинский астрограф решено было перевезти на Широтную станцию в Китаб (Узбекистан). Специальную башню для этого телескопа спроектировал Г.Г. Ленгауэр<sup>3</sup>. Он же был и первым наблюдателем. Ленгауэра сменила в мае 1938 г. М.Д. Берг. Она производила наблюдения с 29 мая по 2 октября 1938 г. и с 20 апреля по 19 октября 1939 г., получив за это время соответственно 150 и 173 негатива. Незадолго до второй командировки в Китаб, в 1939 г., Марина Давидовна рассталась с В.Р. Бергом и снова стала именоваться Лавровой.

10 декабря 1940 г. М.Д. Лавровой было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.



М.Д. Лаврова. 21 сентября 1941 г.

Марина Давидовна принимала участие в двух экспедициях по наблюдению полных солнечных затмений. Затмение 19 июня 1936 г. пулковские астрономы во главе с Г.А. Тиховым наблюдали в Оренбургской области близ станции Сарá. М.Д. Берг получила прекрасные фотографии спектра солнечной хромосферы и короны. Обработав фотографии и негативы с большой тщательностью, она опубликовала статью о результатах своих наблюдений в Трудах этой экспедиции.

На второе и последнее в своей жизни затмение Марина Давидовна с группой пулковцев уехала в августе 1941 г. в г. Алма-Ату. Для пулковских астрофизиков, руководил которыми Г.А. Тихов, эта экспедиция стала одновременно эвакуацией. Наблюдение

ния полного солнечного затмения 21 сентября 1941 г. были проведены успешно, получен хороший наблюдательный материал.

Последний год жизни М.Д. Лавровой прошел в Алма-Ате. Небольшая группа Тихова, в составе которой она работала, не переехала в Ташкент (основное место эвакуации Пулковской обсерватории). Марина Давидовна оставалась незаменимой помощницей и ближайшей сотрудницей Г.А. Тихова. Они продолжали исследование прозрачности земной атмосферы, изучение отражательной способности земных образований. Тихов вспоминал: «В 1942 г. я несколько раз поднимался на Сухой Хребет, к югу от Алма-Ата, имеющий высоту в 3100 м. Среди моих спутников неизменно находилась моя сотрудница М.Д. Лаврова»<sup>4</sup>. Там они производили наблюдения ясного неба сапфирным цианометром. Марина Давидовна помогала Тихову обрабатывать снимки солнечной короны, полученные во время последнего затмения. В связи с этим она провела исследование фотометрических свойств сортов фотопластинок, применявшихся при наблюдении затмения. Результаты этого исследования появились в печати уже после ее смерти.

М.Д. Лаврова была в расцвете творческих сил, когда жизнь ее трагически оборвалась. За несколько дней до гибели Марина Давидовна написала письмо своей подруге Фине Ивановне Лангелен<sup>5</sup>, где выражала свое горе по поводу смерти в блокадном Ленинграде ее мужа. «Своих я всех потеряла», - пишет она. Ее мать, вывезенная из Ленинграда, умерла в Алма-Ате. Вероятно, во время блокады погибли обе сестры. Умер от голода в Ленинграде бывший муж В.Р. Берг. В этом же письме она советует подруге, оказавшейся в трудном материальном положении, к кому обратиться в поисках работы, а также сообщает о посылке денег.

Чуткая и отзывчивая, добрая и справедливая — такой помнят Марину Давидовну современники. Она была женщина высокая, крупная, отличалась красотой кариатиды и обладала неженской силой. М.Д. мало обращала внимания на свою внешность и предпочитала одеваться по-мужски. В характере у нее была и решительность, и отчаянность, и вспыльчивость. Для Марины Давидовны, всегда готовой прийти на помощь, поделиться последним, не существовало неразрешимых жизненных задач. И только узел своих личных проблем она не смогла развязать и предпочла его разрубить...

28 сентября 1942 г. в Алма-Ате Марина Давидовна Лаврова «скоропостижно скончалась, наложив на себя руки»<sup>6</sup>.

Автор благодарит В.Я. Бродскую и К.Я. Бондарчук за воспоминания о героине этого очерка.

*Источники:*

Архив ГАО РАН. Ф.1. Оп.2, д.9, л.14-20. Оп.2а, д.18. Ф.4. Д.1, д.53.

<sup>1</sup> В связи с военными действиями в 1918 г. Юрьевский университет был эвакуирован в Воронеж.

<sup>2</sup> См. о нем: АК за 2002 г. СПб., 2002. С. 188-190.

<sup>3</sup> См. о нем: АК за 2005 г. СПб., 2004. С. 195-197.

<sup>4</sup> Архив ГАО РАН. Ф. 4. Д. 1. Л. 66.

<sup>5</sup> Ф.И. Лангелен работала в Пулковской обсерватории вычислительницей в 1935-1940 гг.

<sup>6</sup> Из письма Г.А. Тихова Ф.И. Лангелен. Архив ГАО РАН. Ф.4. Д. 53. Л. 2.