

**ПОД СОЛНЦЕМ ПУЛКОВА**  
(памяти гелиофизика Владислава Михайловича Соболева)



Практически вся трудовая жизнь В.М. Соболева связана с Пулковской обсерваторией. Исследование солнечной хромосферы, спектрофотометрические наблюдения – таковы его научные интересы, которые были на редкость устойчивы.

Родился В.М. Соболев в семье сельских интеллигентов 1 мая 1928 г. в дер. Круг Чудовского р-на Новгородской обл. Его родители окончили Сельскохозяйственный институт в Ленинграде. Мать, Екатерина Андреевна Калинина (1901-1992), была агрономом. Отец, Михаил Михайлович Соболев (1901-1937), работал главным зоотехником Чудовского района, занимался научной работой. В период сталинских репрессий он был арестован и расстрелян в Ленинграде. Эта трагедия навсегда поселила боль в сердце сына Владислава и печальным образом отразилась на его судьбе.

С шести лет В.М. Соболев жил с родителями в г. Чудово, где в 1946 г. окончил среднюю школу (с 1941 по 1944 гг., когда Чудово было оккупировано фашистами, он был в эвакуации в Ярославской обл.). Учился он отлично, но в аттестате зрелости оказалась одна четвёрка: сына «врага народа» не решились наградить золотой медалью.

В том же 1946 г. В.М. Соболев поступил на физический факультет Ленинградского университета и в 1951 г. окончил его с отличием. Дипломную работу он выполнял под руководством профессора С.Э. Фриша, который рекомендовал своего способного студента в аспирантуру возрождающейся Пулковской обсерватории. Осенью 1951 г. успешно сдал экзамены, но комиссия посчитала «нецелесообразным зачисление Соболева В.М. в кандидатскую аспирантуру», как окончившего ЛГУ не по астрономической специальности. Действительной причиной отказа в приёме был факт ареста отца органами НКВД. Той же осенью В.М. Соболев вернулся в родное Чудово, где был принят в школу учителем физики и математики.

Желая продолжить научную работу, Соболев обращался с ходатайством в Президиум АН СССР, в ЦК ВЛКСМ. Его дело было решено положительно, и с 8 августа 1952 г. он был зачислен в аспирантуру Главной астрономической обсерватории (ГАО) АН СССР по специальности «физика Солнца». Его научным руководителем был утверждён профессор В.А. Крат.

После окончания аспирантуры Соболев успешно защитил диссертацию на тему «Исследование возбуждения водорода и гелия в солнечных протуберанцах». 21 октября 1955 г. ему присуждена учёная степень кандидата физико-математических наук.

С 15 августа 1955 г. В.М. Соболев зачислен на должность младшего научного сотрудника в отдел физики Солнца ГАО, который очень нуждался в специалистах-физиках. Молодой учёный, хорошо знакомый с теоретической спектроскопией и теорией атома, посвящал свои научные исследования вопросам изучения физических особенностей солнечной хромосферы, протуберанцев и солнечных вспышек. Соболев стал известен своими работами по проблеме возбуждения и ионизации водорода и гелия. Его труды внесли вклад в построение теории солнечной хромосферы. К началу 1960-х гг. В.М. Соболев стал признанным авторитетом в нашей стране и за рубежом в области солнечной спектроскопии. Он был соавтором своего старшего коллеги В.П. Вязаницына в написании двух глав Пулковского курса: «Хромосфера» (гл.4) и «Протуберанцы» (гл.5). (Курс астрофизики и звёздной астрономии. – М.:Наука, 1964., т.3, с.69 – 129.)

В.М. Соболев хорошо освоил и технику астрофизических наблюдений. Он был одним из наблюдателей на пулковском горизонтальном солнечном телескопе. В 1956 г. его командировали в Азербайджан для оказания помощи в установке хромосферного телескопа.

С июня 1957 по март 1962 г. на В.М. Соболева были возложены обязанности заведующего аспирантурой ГАО.

8 июня 1962 г. Соболеву присвоено учёное звание старшего научного сотрудника по специальности «астрономия», а 8 февраля 1963 г. он избран по конкурсу на эту должность.

В 1960-е годы началась работа по созданию стратосферной солнечной обсерватории (тема «Сатурн»). Возглавлял эту работу директор Пулковской обсерватории В.А. Крат. Центром баллонной (стратосферной) астрономии стал тогда г. Вольск Саратовской обл., где производились полёты. В результате четырёх успешных запусков станции в стратосферу (1966-1973 гг.) получен уникальный фотографический и спектральный материал по фотосфере Солнца. В.М. Соболев был одним из руководителей работ по этой теме. Его деятельность отмечена медалями ВДНХ: бронзовой (1962 г.) и серебряной (1968 г.).

Соболев вёл регулярные наблюдения Солнца и в Пулкове. Создатели новых солнечных инструментов и приставок к ним нередко доверяли их испытание именно В.М. Соболеву. Через его руки нашли свою дорогу к наблюдениям новый горизонтальный солнечный телескоп АЦУ-5, которым он потом заведовал, четырёхкамерный солнечный спектрограф, интерференционно-поляризационные фильтры для линий  $H_{\alpha}$  и ионизированного К. Свои наблюдения Соболев интерпретировал, опираясь на глубокие знания спектроскопии. Он продолжал заниматься построением теории хромосферы Солнца. Теоретические представления тестировались на абсолютных спектрофотометрических наблюдениях. Самой непротиворечивой оказалась волоконная модель хромосферы. Разрабатывая проблему свечения гелия, учёный придерживался высокотемпературной концепции, в отличие от других исследователей.

Большой энтузиаст наблюдения полных солнечных затмений, В.М. Соболев неоднократно добивался успеха в этом нелёгком деле, требующем мастерства и находчивости. Будучи аспирантом, он участвовал в экспедиции по наблюдению полного солнечного затмения 30 июня 1954 г. в Пятигорске. В 1961 г. ездил в Ростов-на-Дону в качестве начальника экспедиции (солнечное затмение 15 февраля 1961 г.). Наиболее удачными и рекордными с точки зрения спектрофотометрии были наблюдения в Мексике 7 марта 1970 г. и в Мавритании 30 июня 1973 г. В. М. Соболев возглавлял советскую экспедицию в 1973 г. и был награждён тогда орденом Мавританской республики «За заслуги перед нацией». В.М.Соболев являлся руководителем и следующей экспедиции по наблюдению полного солнечного затмения 30 июля 1981 г. в Тайшете (Восточная Сибирь). Последнее солнеч-

ное затмение, которое он пытался наблюдать, происходило 22 июля 1990 г. Пулковчане выезжали тогда на Север - в г. Кемь.

Учёный обладал и незаурядными организаторскими способностями. Это проявилось в работе по теме «Сатурн», в затменных экспедициях. Длительное время (с 4 января 1965 г. по 26 декабря 1983 г.) В.М. Соболев занимал должность заместителя директора Пулковской обсерватории по научной работе. В круг его обязанностей входило руководство астрофизическим подразделением и Опытным производством. Когда трагически погиб директор ГАО К.Н. Тавастшерна, Соболев временно исполнял обязанности директора обсерватории (с 27 июля 1982 г. по 27 октября 1983 г.).

В.М. Соболев неоднократно представлял Пулковскую обсерваторию, а иногда и советскую астрофизику, на международных форумах. В 1962 г. он был командирован в Рио-де-Жанейро (Бразилия) на Советскую торгово-промышленную выставку, где экспонировался стенд «Космос». В 1975 г. принимал активное участие в организации исследований Солнца на Кубе, в частности, в создании горизонтального солнечного телескопа для Гаванской солнечной станции. Соболев был членом Международного астрономического союза и членом организационного комитета комиссии МАС № 12 «Излучение и строение солнечной атмосферы». Он являлся куратором по хромосфере проблемно-тематической группы секции «Солнце» Астросовета, заместителем главного редактора бюллетеня «Солнечные данные», который издаёт ГАО. В 1975 г. за «заслуги в научной и научно-организационной деятельности» Соболев награждён орденом «Знак почёта».

В.М. Соболев был научным руководителем аспирантов К.С. Тавастшерна (защитила кандидатскую диссертацию в 1974 г.) и Ю.А. Наговицына (его защита состоялась в 1985 г.) Много он помогал и аспирантам, приезжавшим в отдел физики Солнца из республик Советского Союза.

В связи с истечением срока полномочий 27 декабря 1983 г. В. М. освобождён от обязанностей заместителя директора и переведён на должность старшего научного сотрудника отдела физики Солнца с дальнейшим избранием по конкурсу.

В 1980-е годы, продолжая изучать хромосферу Солнца, Соболев обращался и к проблеме солнечно-земных связей, по которой был накоплен достаточно большой ряд наблюдений. За свою жизнь учёный опубликовал 73 научные работы.

24 февраля 1993 г. Соболев представил на научном собрании астрофизических отделов ГАО докторскую диссертацию «Исследование физических характеристик солнечной хромосферы на основе спектрофотометрических характеристик», и она была рекомендована к защите. В этой работе он обобщил результаты своих многолетних наблюдений. Преждевременная смерть помешала ему защитить диссертацию.

Сдержанный и несловоохотливый, В.М. Соболев был лишён высокомерия и тщеславия. Он умел принимать решения, не боясь брать на себя ответственность. Люди относились к нему с уважением и запомнили его как обязательного и честного, мягкого и доброжелательного человека.

Почти 40 лет верным другом В.М. Соболева была его жена Галина Дмитриевна Соболева, урождённая Фуфаева (р.1925 г.), преподававшая географию в пулковской школе. Они воспитали двух дочерей, помогали растить троих внуков. Рано лишившись отца, В.М. Соболев очень заботливо относился к своей семье, был для неё надёжной опорой.

Он умер скоропостижно 24 сентября 1993 г. Жизненный путь учёного закончился в Пулкове, где прошла большая часть его жизни, где его и похоронили на Мемориальном кладбище астрономов.

В 2003 году Владиславу Михайловичу Соболеву исполнилось бы 75 лет.

*Литература:*

*Владислав Михайлович Соболев (1928-1993)//Солнечные данные:Бюллетень. – 1993. № 10. – С.1-3.*