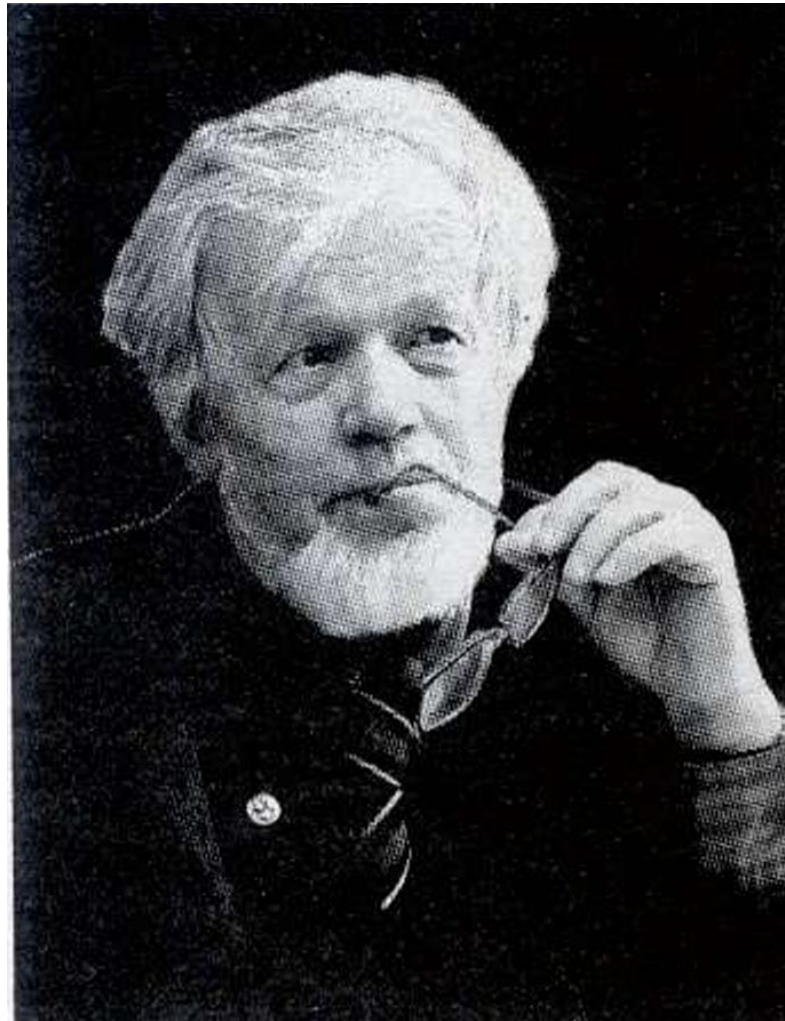


## О ДАЛЕКИХ МИРАХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ ЗАБОТАХ

12 января исполнилось 70 лет выдающемуся ученому в области физики Солнца и астрофизического приборостроения, заместителю директора Института солнечно-земной физики СО РАН члену-корреспонденту РАН Виктору Михайловичу Григорьеву. Работы В.М. Григорьева признаны одними из основополагающих в изучении природы солнечного магнетизма.



Он мечтал стать кораблестроителем, но все решил запуск первых спутников. В то время во многих институтах создавались наблюдательные пункты для слежения за ними. Такой пункт был и в Башкирском университете, где Григорьев учился на физическом факультете. Он сидел ночами за приборами, засекая координаты спутника, вглядываясь в звездное небо, и это произвело на него такое впечатление, что решил вскоре перевестись в Казанский университет на отделение астрономии.

А в 1961 году судьба свела его с легендарным ученым-солнечником Владимиром Евгеньевичем Степановым. Эта встреча сыграла в жизни

Виктора Михайловича огромную роль. Под его руководством наблюдал солнечное затмение в Крыму, проходил практику. После окончания университета, не раздумывая, поехал с друзьями в Сибирь, где создавался новый научный центр и новый «институт Солнца», как его меж собой называли молодые ученые. А всеми работами руководил здесь В.Е. Степанов. С каким энтузиазмом работали тогда, создавая в глухой тайге, вдали от жилья и дорог (а это было одно из важных условий для чистоты эксперимента) уникальные, самые современные установки для исследования процессов, происходящих на Солнце! Все делалось впервые и было захватывающе интересно.

Виктор Михайлович с волнением рассказывал о том, как создавалась Саянская высокогорная солнечная обсерватория. Как долбили вечномерзлую землю, вбивали сваи, возводили необычные сооружения и начиняли их самой современной оптической аппаратурой. Необычные идеи требуют и неординарных технических решений. Приходилось конструировать, изобретать, придумывать. В результате в короткий срок возникла первоклассная солнечная обсерватория, или просто «Гора», как ее называют создатели, которая и сегодня остается одной из самых современных в мире.

Сравнительно недавно, несмотря на финансовые трудности, Виктору Михайловичу удалось осуществить одну из своих задумок — создать телескоп оперативных прогнозов. Его называют еще двойным — в нем два телескопа запитывают один спектрограф. Телескоп позволяет делать очень много различных измерений глобальных характеристик Солнца. Практически это астрономический «конструктор», способный выполнять множество разных наблюдательных программ. А в 2004 году на «Горе» введен в строй еще один уникальный инструмент — инфракрасный телескоп. С помощью такого телескопа можно решать множество задач прикладного характера. Тепло, излучаемое объектом, создает светящийся фон, который хорошо виден в инфракрасном диапазоне. Даже полет искусственных спутников можно наблюдать — как работает аппаратура, нагреваются приборы... Это позволяет своевременно предотвращать нештатные ситуации.

Именно Григорьев с коллегами предложили идею стереоскопического наблюдения за Солнцем, которую еще предстоит осуществить. Мы часто видим по телевизору гигантские корональные выбросы на Солнце, которые вызывают «дождь» энергичных частиц на Земле. Ученые всеми своими приборами (со спутников тоже) наблюдают за этими выбросами, но «видят» их как бы сбоку. А чтобы правильно оценить явление, нужно одновременно смотреть на него с нескольких сторон. Только стереоскопический эксперимент может дать полную информацию. Достаточно разместить на орбите Земли, в определенных точках, два или три космических аппарата с приборами, позволяющими получать объемные изображения процессов, происходящих на Солнце. Не надо строить дорогостоящих обсерваторий на Земле, создавать какие-то особые спутники. Можно воспользоваться тем, что уже есть, и при этом получить уникальную информацию.

Ученого чаще всего представляют несколько отрешенным отдел земных, устремленным куда-то в загадочные дали, тем более, что интересы у него такие... астрономические. Но, несмотря на удаленность исследуемых объектов, Виктор Михайлович воспринимается удивительно «земным» человеком. «Хороший друг!» — говорят о нем коллеги, «хороший семьянин!», восхищаясь его большой семьей, «интеллигентный человек», вкладывая в это понятие много определений, выражающих уважение.

Виктор Михайлович считает, что семья очень важна для любого человека. Жена у него тоже физики потому хорошо понимает его, дети, а их четверо — три сына и дочка — уже выросли, подрастают внуки. И когда большая семья собирается в их доме, у родителей теплеет на сердце и возникает гордость ничуть не меньшая, чем при победах научных.

«Воспитывать детей надо личным примером, — убежден Григорьев. — Они видят, каким трудом даются победы. Когда мальчики мои были маленькими, я всегда первым брал рабочие рукавицы, когда это было нужно. И сыновья мои баклуши не с били — в обсерватории бетонировали бордюры, благоустраивали территорию. И в творческом коллективе не приемлемо принуждение — была бы стоящая цель впереди, и было бы на кого равняться. Я, например, всегда равнялся на Степанова — талантливейшего ученого и прекрасного человека».

**Галина Киселева, г. Иркутск**

**Источник:**

Г. Киселева О далеких мирах и земных заботах // [Наука в Сибири](#). - 2009. - N 3. - С.9