

ПАМЯТИ ВИТАЛИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА НАУМОВА



4 декабря 2008 г. скончался известный пулковский ученый, кандидат физико-математических наук, член-корреспондент Академии наук Боливии, член Международного астрономического союза Виталий Александрович Наумов, отдавший астрометрии и Пулковской обсерватории почти 50 лет своей жизни, половину из которых он руководил отделом, а затем лабораторией вращения Земли.

Виталий Александрович родился 8 ноября 1929 года в г. Валдае. Его путь в науку не был стандартным для большинства из нас: школа – университет – обсерватория. В молодые годы его жизни уложились несколько крутых поворотов.

В 1941 г. после начала Великой Отечественной войны он был эвакуирован на Урал, в г. Асбест Свердловской области, где поступил на учебу в ремесленное училище, и, одновременно, будучи двенадцатилетним мальчишкой, работал токарем на Асбожелдороге. Несомненно, интерес к технике и профессиональные навыки, полученные им в то время, помогли ему впоследствии и в научной работе.

Вернувшись из эвакуации в 1944 г. на несколько месяцев домой, в феврале 1945 г. Виталий Александрович уехал в Таллин, где стал курсантом Таллинского мореходного училища. В 1950 г. он начал свою морскую жизнь на судах Балтийского морского пароходства с работы матросом. Уже тогда он проявил одну из основных черт своего характера – интерес ко всему, что происходит вокруг него. Особенно его заинтересовала работа штурманов. Он освоил ее непосредственно в море и вскоре сам стал штурманом. Очевидно, именно штурманская работа, одним из основных элементов которой были наблюдения небесных тел для определения местоположения, пробудила в нем интерес к астрономии, и в 1952 г. он поступил на астрономическое отделение матмеха ЛГУ, которое окончил с отличием в 1957 г.

После окончания университета Виталий Александрович пришёл на работу в Пулковскую обсерваторию, с которой и связал в дальнейшем всю свою жизнь. Начав свою научную деятельность старшим лаборантом, он за двадцать лет последовательно прошёл научные должности младшего и старшего научного сотрудника и в 1977 году стал заведующим отделом вращения Земли (хотя, фактически, он уже исполнял эти обязанности в течение нескольких лет до официального назначения), самым крупным тогда научным подразделением ГАО, объединившим отделы астрономических постоянных и службы времени. В.А. Наумов руководил отделом, затем лабораторией вращения Земли до 2001 г., оставив свой пост по состоянию здоровья и в связи с реорганизацией структуры ГАО, но он остался научным руководителем ряда основных направлений работы лаборатории. В связи с дальнейшим ухудшением здоровья в январе 2006 г. Виталий Александрович вышел на пенсию, но продолжал по мере сил участвовать в работе лаборатории, консультировать коллег. В конце 2006 г. он сдал в печать свою последнюю статью.

Основными направлениями исследований В.А. Наумова были изучение вращения Земли, особенно изменяемости широт, создание каталогов звездных положений, разработка, модернизация и исследование астрономических инструментов. Научная работа

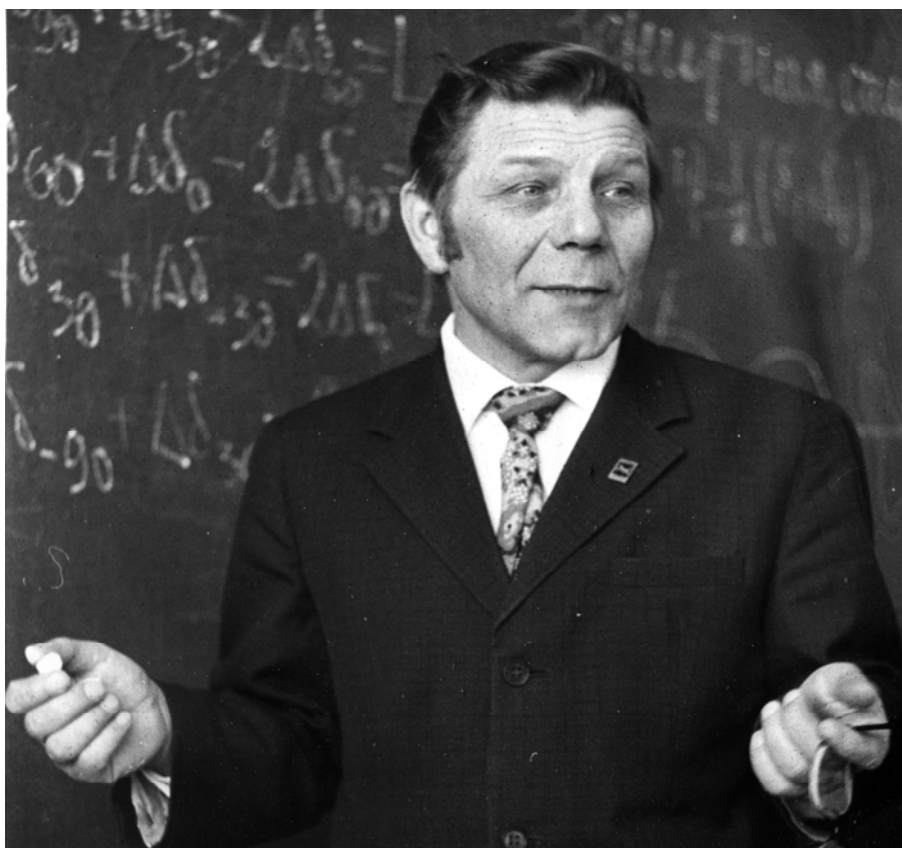
Виталия Александровича была весьма разнообразна, но некоторые направления исследований оставались в поле его зрения на протяжении всей его научной жизни, развиваясь и порой переплетаясь между собой.

Первой такой темой, которой В.А. Наумов занимался фактически с первого до последнего дня своей научной деятельности, была фотографическая зенитная труба (ФЗТ). В течение первых лет своей работы в ГАО он совместно со своими коллегами проделал огромный объем работы по исследованию нового для нашей страны инструмента, разработке его теории, его доработке и автоматизации процесса наблюдений. По этим результатам Виталий Александрович в 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию. После нескольких лет перерыва, связанного с наблюдениями с фотографическим вертикальным кругом, он снова вернулся к ФЗТ для подготовки ее установки на Международной широтной станции в Китабе (Узбекистан). На этот раз инструмент подвергся коренной модернизации, затронувшей практически все его части. Кроме того, для него В.А. Наумовым был спроектирован новый павильон для исследования и уменьшения влияния так называемого суточного члена на результаты определения широты и всемирного времени. Новый инструмент, получивший название ФЗТ2, был установлен в своем новом павильоне в Китабе в 1975 г. и вскоре начал регулярные наблюдения по программам международной и отечественной служб определения параметров вращения Земли, которые продолжались до 2006 г., когда использование оптических инструментов для определения широты было окончательно прекращено. И наконец, последние двадцать лет своей жизни В.А. Наумов руководил разработкой и изготовлением фотоэлектрической зенитной трубы (ФЭЗТ).

Вторым направлением работы В.А. Наумова, которому он отдал многие годы, был пулковский фотографический вертикальный круг М.С. Зверева. Работа с вертикальным началась для него в 1964 г. в экспедиции ГАО в Чили, где был установлен инструмент фактически сразу после его изготовления, как выяснилось позже, без должного исследования и испытания. Уже в начале своей работы в Чили В.А. Наумов вместе с А.А. Наумовой выяснил, что в сделанных до них наблюдениях имеются серьезные ошибки, которые не могут быть исправлены при обработке. Виталий Александрович сумел разобраться в причинах этих ошибок, скрывавшихся в конструктивных недостатках инструмента, и прямо на месте, в экспедиционных условиях, произвести необходимые работы по их устранению, что, фактически, позволило спасти эту часть программы Чилийской экспедиции и впоследствии получить важный научный материал для улучшения склонений звезд южного неба. После возвращения из Чили он неоднократно возвращался к работе с ФВК и обработке полученных результатов. Им были предложены дальнейшие усовершенствования его конструкции и новые методы исследования инструментальных ошибок, в первую очередь таких, как гнутые и ошибки делений кругов, что имеет первостепенное значение для уменьшения систематических ошибок определения склонений. Полученные Виталием Александровичем результаты и его предложения по совершенствованию конструкции инструмента и методам его исследования были впоследствии использованы при модернизации ФВК после его возвращения из Чили в Пулковскую обсерваторию.

Следующим направлением работы В.А. Наумова, которое он развивал с конца 1970-х годов, фактически до конца жизни, было получение абсолютной системы склонений звезд всего неба в рамках единой наблюдательной программы. Виталий Александрович предлагает оригинальный метод определения абсолютной системы склонений от полюса до полюса с использованием наблюдений на вертикальных кругах в двух полушариях. Также он предложил метод определения строго абсолютных склонений, основанный на наблюдениях с вертикальным кругом на экваторе. Наконец, им был предложен метод улучшения системы склонений от полюса до полюса методом зенит-

ной симметрии. В рамках этой программы он занимался обработкой наблюдений ФВК в Чили и организовал специальные наблюдения в Пулкове, на о. Зап. Шпицберген, в Китабе и Благовещенске. К сожалению, довести эту масштабную работу до конца он не успел. К этой же теме примыкают широтные исследования В.А.Наумова, которые, по сути, необходимы для понимания природы систематических ошибок склонений звезд и поиска эффективных методов их уменьшения. Здесь можно выделить его работы по определению масштаба ФВК и зенит-телескопов, исследования так называемого z-члена в неполярных изменениях широты и связанного с этим суточного члена и др.



В.А. Наумов делает доклад о своем плане определения абсолютной системы склонений от полюса до полюса методом зенитной симметрии

И наконец, нельзя не отметить такую важную часть научной деятельности В.А. Наумова, как исследование астрометрических инструментов и инструментальных ошибок, модернизация существующих и разработка новых инструментов и методов их исследования. Кроме упомянутых выше ФЗТ, ФЭЗТ и ФВК, он руководил автоматизацией наблюдений на полярной трубе А.А. Михайлова, модернизировал ряд критических узлов пассажного инструмента службы времени (ППИ). Для повышения систематической точности наблюдений на ППИ им предложена конструкция фазостабильной миры. Виталий Александрович разработал новые методы исследования гнутя и ошибок делений кругов астрометрических инструментов и предложил конструкцию телескопа, не имеющего гнутя. Он сконструировал специальную оптическую трубку для исследования и юстировки астрометрических рефлекторов, с помощью которой исследовал несколько инструментов в Пулкове и Китабе. Его методы исследования ФЗТ были использованы на обсерватории в Мицузаве (Япония), куда он был приглашен для совместной работы. Практически в любом телескопе, с которым ему приходилось стал-

киваться по роду работы, он находил узлы, которые могли быть усовершенствованы, и не только находил, но и часто собственными руками их действительно улучшал.



Во время обсуждения деталей конструкции зенит-телескопа ЗТФ-135

Будучи моряком, В.А. Наумов посетил около полутора десятков стран. Став астрономом, он значительно расширил географию своих путешествий по широте и долготе: от Чили до Шпицбергена и от Японии до США. И во многих странах он внес значительный вклад в развитие астрономии. Он явился одним из организаторов службы времени в Улан-Баторе (Монголия), где им были установлены визуальный и фотоэлектрический пассажные инструменты. В Узбекистане на Международной широтной станции в Китабе он не только руководил установкой пулковской фотографической зенитной трубы в оригинальном павильоне его собственной конструкции, но и немало способствовал активизации широтных исследований на зенит-телескопах. За эти работы Виталий Александрович был награжден Почетной грамотой Совета Министров Узбекской ССР. Он также организовал экспедиционные поездки в Кению и Эквадор для выбора места наблюдений на экваторе. В.А. Наумов был начальником экспедиции в Боливии, где, в частности, вместе с А.А. Поповым организовал передачу сигналов точного времени. За большой вклад в развитие астрономии в этой стране в 1987 г. ему было присвоено звание члена-корреспондента Академии наук Боливии.

В.А. Наумов был одним из инициаторов организации астрономической подсистемы определения параметров вращения Земли Государственной службы времени и эталонных частот (ГСВЧ) СССР и включения в эту службу сети широтных станций СССР и других социалистических стран. За большой вклад в работу ГСВЧ Виталий Александрович был награжден нагрудным знаком "За заслуги в стандартизации".

Одной из особенностей наблюдательной астрономии является то, что настоящему качественному результату можно получить, только сочетая теоретическое понимание научной задачи и технические знания об используемых инструментах. Виталий Александрович обладал глубоким пониманием астрометрических проблем и одновременно был прекрасным знатоком наблюдательной техники. Это позволяло ему

добиваться успеха во многих случаях, когда это не удавалось другим, пусть крупным специалистам, но только в одной области – астрономии или приборостроении. В своих научных исследованиях В.А. Наумов часто шел собственным оригинальным путем, не боялся критически относиться к общепринятым и авторитетным методам и мнениям, но его критика всегда была уважительной и доказательной. По точному замечанию академика А.А. Михайлова, сделанному им в 1973 г. в "Отзыве о научных работах В.А. Наумова": "Во всех своих работах ... он проникал в глубокую сущность вопросов и находил правильные, часто новые решения".

В.А. Наумов имеет более 100 научных публикаций, его доклады звучали с трибун многих отечественных и международных конференций. Под руководством В.А. Наумова выполнен и успешно защищен ряд диссертационных работ сотрудников ГАО и Кибитской широтной станции.

Виталий Александрович всегда принимал близко к сердцу как дела обсерватории, так и заботы окружающих. Будучи студентом университета, Виталий Александрович был старостой группы, и его сокурсники всегда могли рассчитывать на помощь и поддержку. Позже, работая в Пулковской обсерватории, он много занимался разнообразной общественной работой от члена огородной комиссии до депутата Ленгорсовета, и всегда эта работа велась не для галочки, а для помощи людям и улучшения работы обсерватории. Всю свою жизнь он оставался человеком, всегда готовым прийти на помощь тем, кто в этом нуждался.

Высокая научная и техническая квалификация Виталия Александровича, личная скромность и, в то же время, смелость в отстаивании своих научных и жизненных взглядов, кого бы они не затрагивали, трудолюбие и надежность, внимание к окружающим и открытость в общении, умение находить общий язык и интересные темы для обсуждения в любой аудитории – все это снискало ему глубокое уважение астрономов и инженеров, конструкторов и рабочих, всех, кто с ним общался по жизни и работе. Мы уверены, что самая добрая память о Виталии Александровиче Наумове навсегда сохранится в сердцах тех, кто его знал.

Ученики и коллеги