

УДК 520.1, 520.16

Результаты напутствия А.Б. Северного

Г.Я. Смольков

Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск
smolkov@iszf.irk.ru

Поступила в редакцию 1 ноября 2008 г.

Абстракт. Кратко изложены результаты напутствия А.Б. Северного, полученные автором в 1961 г. при обсуждении с ним плана развития солнечной обсерватории в Восточной Сибири.

THE RESULTS OF PARTING WORDS OF A.B. SEVERNIY, by G.Ya. Smolkov.

Ключевые слова: солнечные обсерватории

При подготовке к Международному геофизическому году (МГГ) Межведомственный геофизический комитет (МГК) при Президиуме АН СССР признал необходимым ликвидировать пропуск Службы Солнца в интервале мониторинга солнечной активности между Уссурийском и Ташкентом. Для этого было предложено создать Службу Солнца на Иркутской комплексной магнитно-ионосферной станции (ИрКМИС). При этом в Иркутске не было необходимых специалистов и инструментов. Предполагалось получение приемного устройства от экспедиции НИРФИ при проверке принадлежности радиоизлучения Солнцу или ионосфере по наблюдениям в двух далеко разнесенных пунктах (Горький и Иркутск, идея В.Л. Гинзбурга). Антенну солнечного радиотелескопа предлагалось изготовить силами ИрКМИС, получив списанную РЛС из воинской части. Начинать новое направление на ИрКМИС было предложено мне, ранее проходившему практику и выполнявшему дипломную работу на ионосферной станции. Необходимые мероприятия мною были начаты уже летом 1956 г. Радиотелескоп был создан при консультациях НИИЗМа (с 1959 г. ИЗМИРАН), регулярные наблюдения были начаты в 1957 г., до прибытия экспедиции НИРФИ. В 1958 г. ИрКМИС был выделен хромосферно-фотосферный телескоп АФР. Наши результаты наблюдений солнечных пятен, вспышек в H α и интегрального потока радиоизлучения Солнца на длине волны 1.5 м были приняты для публикации в бюллетене “Солнечные данные”. Консультации с М.Н. Гневышевым на ГАС ГАО в июне 1959 г. привели к созданию в 1960–1961 гг. внеатомного коронографа. В 1959 г. было выбрано место в Восточных Саянах на границе с Монголией вблизи п. Монды для создания высокогорной солнечной обсерватории.

Ряд благоприятных обстоятельств (первые успехи, принятие ИрКМИС в 1959 г. в состав Сибирского отделения АН СССР и решение об организации на базе ИрКМИС СиБИЗМИРа (с 1991 г. ИСЗФ СО РАН), одобрение в феврале 1960 г. Председателем СО АН акад. М.А. Лаврентьевым предложенного мною плана развития солнечной обсерватории в Иркутске) привели к проектированию большой современной солнечной обсерватории. Новосибирское отделение ГИПРОНИИ, не обладающее необходимым опытом проектирования астрофизических обсерваторий, нуждалось в консультациях при ознакомлении с моим участием в ГАО, ГАИШ, ШемаО, ГАС ГАО и КраО. Наиболее впечатляющим был визит в

КраО – лидирующую обсерваторию по физике Солнца. Ее директор А.Б. Северный внимательно отнесся к нашим целям, проявил полное понимание, уделил достаточное время для обсуждения интересующих нас вопросов. А в заключение последней беседы он сказал мне: *“Геннадий Яковлевич, Вы слушайте всех, но делайте все по-своему!”* Это напутствие было моим девизом все годы созидания и развития института, его солнечных отделов и комплекса созданных нами затем крупнейших солнечных обсерваторий СССР. Неоценимым вкладом было участие В.Е. Степанова, согласившегося после защиты своей докторской диссертации перейти в 1962 г. на работу из КраО в СибИЗМИР, а также многих молодых энтузиастов, приехавших работать к нам по моим приглашениям или по личному интересу к нашим большим проектам. В итоге ИСЗФ СО РАН располагает: двумя большими отделами, выполняющими исследования по физике Солнца практически всеми возможными наземными методами и средствами; двумя научными школами, комплексом крупных обсерваторий с уникальными инструментами, оснащенными оригинальными приборами и оборудованием; научным приборостроением. Внешний вид и подробное описание обсерваторий, сопутствующая информация и иллюстрации размещены на сайте www.iszf.irk.ru.

Напутствие А.Б. Северного реализовано в полной мере и в этом благодарная и добрая память о нем. Пример создания в послевоенные годы КраО, а также внимание, моральная поддержка и одобрение наших усилий ее солнечниками помогли нам преодолевать трудности и препятствия на пути реализации наших планов. Настоящая статья – выражение глубокой и благодарной признательности коллективу КраО в годы ее юбилеев, пожеланий ей благополучия и дальнейших творческих успехов на благо развития и углубления знаний о природе солнечной активности – исходных факторов космической погоды в эпоху выхода и освоения ближнего космоса.

Работы поддержаны Сибирским отделением СО АН СССР и РАН, ГКНТ СССР и Министерством науки и образования РФ, РФФИ, международными научными фондами.

Литература

- Смольков Г.Я. // Исследования по геомагнетизму и аэрономии. М.: Наука. 1966. С. 189.
- Смольков Г.Я., Степанов В.Е. // Труды Комиссии Астросовета АН СССР по астроприборостроению. Иркутск. 1979. С. 5.
- Smolkov G.Ya., Stepanov V.E., Grigoyev V.M., Banin V.G. // *Astrophys. Space Sci.* 1980. V. 118. №. 1. P. 21.
- Смольков Г.Я. // Очерки истории радиоастрономии СССР. Киев: Наукова Думка. 1985. С. 261.
- Смольков Г.Я., Куклин Г.В., Григорьев В.М., Банин В.Г. // История отечественной астрономии / Ред. акад. Амбарцумян В.А. Ереван: Изд-во АН АрмССР. 1986. С. 37.
- Смольков Г.Я. // Известия РАН. Сер. физическая. 2000. Т. 64. №. 9. С. 1855.
- Смольков Г.Я. // Солнечно-земная физика. Новосибирск: Издательство СО РАН. 2006. С. 126.
- Смольков Г.Я. // Солнечно-земная физика. Новосибирск: Издательство СО РАН. 2006. С. 146.
- Смольков Г.Я. // Газета СО РАН “Наука в Сибири”. Новосибирск. 2007. №. 3. С. 3.