

## ВВЕДЕНИЕ

Главным событием года для нас была всероссийская астрономическая конференция «От эпохи Галилея до наших дней» (ВАК-2010). Выбору места проведения крупнейшего для российской астрономии мероприятия предшествовали подробные обсуждения в Научном совете по астрономии РАН. Совет решил, что очередную конференцию, которая равнозначна съезду астрономов страны, следует провести в одном из регионов. Это должно способствовать развитию астрономии в России. В качестве начального предложения рассматривался Южный федеральный университет (ЮФУ). Однако, в ходе обсуждения стало ясным, что самостоятельно кафедра физики космоса ЮФУ не обеспечит проведение такого крупного мероприятия. Совет поддержал наше предложение организовать ВАК-2010 в Специальной астрофизической обсерватории. После того, как были сформированы научный и локальный оргкомитеты конференции, на заседаниях Совета по астрономии в феврале, марте и мае была подготовлена предварительная программа. Председателем научного оргкомитета был избран академик Н.С. Кардашев. В дальнейшем основная нагрузка легла на плечи сотрудников обсерватории. Подготовка велась по 11 направлениям: размещение участников, залы заседаний, оргтехника, питание участников, транспортное обеспечение, связь и Интернет, культурная программа, атрибутика и символика, регистрация, взносы и сопровождение, тезисы и доклады, взаимодействие с властями. Местный оргкомитет возглавил главный научный сотрудник В.Л. Афанасьев.

Первоначально мы предполагали, что для проведения крупнейшего за всю историю обсерватории мероприятия понадобится около 2-3 млн. рублей. На организацию ВАК-2010 от Российского фонда фундаментальных исследований мы получили 1.25 млн. рублей, Минобрнауки - 800 тыс. рублей. Отделение физических наук РАН оказало поддержку в размере 400 тыс. рублей, фонд «Династия» - 200 тыс. рублей. К сожалению, никакой поддержки конференции не оказало правительство Карачаево-Черкесской республики, хотя оно и было в списке организаторов.

Как оказалось в итоге, после учета всех израсходованных средств, включая и ремонтные работы, проведение ВАК-2010 обошлось примерно в 10 млн. рублей. Конечно, средства были потрачены не только на конференцию, но и на модернизацию научной инфраструктуры, которая будет активно использоваться обсерваторией (с. 13).

В работе приняли участие более 400 астрономов – практически все, кто активно занимается у нас в стране астрономическими исследованиями (с. 11-13). Были проведены 5 присоединенных совещаний. Пленарные выступления были сделаны ведущими специалистами страны. По мнению

## INTRODUCTION

The main event of the year was the all-Russian astronomical conference «From Era of Galileo to the Present». The place for holding this meeting which is the most important for the Russian astronomy was chosen after detailed discussions in the RAS Scientific Council on Astronomy.

The Council decided that the regular conference which is equivalent to the congress of Russian astronomers should be held in a province region. It could promote the development of astronomy in Russia. Initially the Southern Federal University (SFU) was suggested. But in the course of discussion it became clear that the SFU Department of Space Physics is not able to provide holding of so large meeting.

The Council supported our suggestion to organize the conference in the Special Astrophysical Observatory of RAS.

Upon forming the scientific and local organizing committees, the preliminary program was prepared at the February, March and May meetings with participation of members of the Astronomy Council. Academician N.S. Karadashev was elected the head of the scientific committee. Hereafter the basic workload fell on shoulders of the Observatory's staff. There were 11 directions of preparation: accommodation of participants, conference rooms, office equipment, meals, transport, intercommunication and Internet connection, a cultural program, attributes and symbols, registration, conference fees and accompanying, abstracts and reports, interaction with local authorities. The local organizing committee was headed by the main researcher V.L. Afanasiev.

Initially we supposed that the holding of the largest meeting in the Observatory's history would demand about 2-3 million roubles.

To organize the conference we have got 1.25 million roubles from the Russian Foundation for Basic Research, 800.000 roubles from the Ministry of Education and Science. The RAS Department of Physics supported us by 400.000 roubles, and the «Dynasty» Foundation by 200.000 roubles. Unfortunately, we have got no support from the government of Karachai-Cherkessian Republic, though it was in the list of organizers.

In the total it turned out that, after taking into account all expended means including the repair work, the holding of the conference cost about 10 million roubles. Of course, the means were spent not only for the conference, but also for modernization of scientific infrastructure which will be actively used by the Observatory (see p. 13).

All-Russian Astronomical Conference-2010 gathered more than 400 participants – practically all who is actively engaged in astronomical reserachers in our country (see p. 11-13). In the course of the conference 5 attached meetings were held. Plenary reports were made by leading specialists of Russia. In opinion of majority

большинства участников проведенная конференция была одной из лучших за всю историю отечественной астрономии. Мы планировали веб-трансляцию заседаний для всех заинтересованных организаций, однако после анализа наших сетевых возможностей вынуждены были отказаться от этой заманчивой идеи. Заседания транслировались только в локальную сеть обсерватории.

На фоне ВАК-2010 значительно скромнее выглядела проводившаяся в обсерватории с 27 августа по 1 сентября традиционная, уже восьмая по счету, конференция по проблеме звездного магнетизма (с. 13-15). В этом году она была посвящена 50-летию проекта БТА. В работе приняло участие более 50 исследователей из разных стран мира. Среди них – всемирно известные астрономы Дж. Ландстрит и Г. Вейд из Канады, Ю. Зверко из Словакии, К. Степень из Польши, Ю.Н. Гнедин из ГАО РАН и многие другие. Работа сотрудников группы исследований звездного магнетизма под руководством И.И. Романюка по организации международных конференций имеет большое значение для престижа обсерватории.

2010-й год изобилует выборными мероприятиями, отвлекшими коллектив от основных задач, однако необходимыми по уставам РАН и обсерватории. В апреле были проведены выборы директора на новый 5-летний срок, сопровождавшиеся острой дискуссией о дальнейшей судьбе учреждения. Впервые веб-трансляция обсуждений велась на наш Санкт-Петербургский филиал. В июне на конференции научных работников был избран новый состав ученого совета обсерватории количеством в 20 человек. В октябре при обсуждении предложенных мною двух заместителей по научной работе вновь развернулась полемика о функциях научных руководителей. Большинство выступавших научных работников отмечало, что нынешние заместители по научной работе заняты в основном организационно-хозяйственными и техническими проблемами, а науке уделяется небольшое внимание. Особо острой критике подвергалась деятельность администрации по программе развития радиотелескопа РАТАН-600. Вопрос о выборах заместителей был отложен на месяц. В промежутке между заседаниями ученого совета мною была проведена серия встреч с сотрудниками для обсуждения сложившихся проблем. В ноябре ученый совет поддержал выдвижение В.В. Власюка на должность заместителя директора, а выборы М.Г. Мингалиева на аналогичную должность были отнесены на следующий год.

Несмотря на все ожидания, 2010-й год оказался для нас неблагоприятным по финансовым показателям. Прежде всего, на Лыткаринском заводе оптического стекла была заморожена программа реконструкции главного зеркала телескопа БТА. Напомню, что зеркало было доставлено на завод в 2007 году. Но Российская академия наук из-за сокращения научного бюджета Министерством

of participants, this conference was one of the best in the whole history of astronomy in our country.

We planned web-broadcast of sessions for all interested organizations, but after analyzing our network facilities we had to reject this attractive idea.

The sessions were broadcast only in the Observatory's local area network.

This conference was, of course, a much brighter event than the traditional conference (the 8<sup>th</sup> in succession) on the problem of stellar magnetism which was held in the observatory from August 27 to September 1 (see pp. 13-15). This year it was dedicated to the 50<sup>th</sup> anniversary of the BTA project. There were more than 50 participants from different countries including the world-known astronomers D. Landstreet and G. Wade from Canada, Yu. Zverko from Slovakia, K. Stepen from Poland, Yu.N. Gnedin from the Pulkovo Observatory and many others. The work of the group studying stellar magnetism staff under the direction of I.I. Romanyuk in the organization of international conferences is of great importance for the Observatory prestige.

2010 was abounding in elective events which were distracting the staff from the main tasks, which, however, were obligatory according to the Academy and Observatory charters. In April the election of the director for the next 5-year period was held. It was accompanied by a fierce dispute about the future of the Observatory. It was the first time when the discussion was broadcasted via Internet and to our St.-Petersburg Branch. In June the conference of SAO's researchers elected a new Scientific Council of the Observatory in number of 20 persons.

In October, the discussion of two deputy directors for science suggested by me aroused polemics about functions of scientific leaders again.

Most speaking researchers noted that the present deputy directors for science are mainly busy with organizational, economic and technical problems but do not pay enough attention to science.

Especially keen criticism was expressed for activity of the observatory administration on the program of development of the radio telescope RATAN-600.

The question on election of the deputy directors was postponed for a month. Between two sessions of the Scientific Council I had held a number of meetings with researchers to discuss the existing problems.

In November the Scientific Council supported the nomination of V.V. Vlasjuk to the post of the deputy director, and the election of M.G. Mingaliev was postponed to the next year.

In spite of all expectations, 2010 turned out to be unfavorable for us in respect of financial positions. First of all, the program of reconstruction of the BTA primary mirror was frozen at the Lytkarino Optical Glass Factory.

Recall that the 6-m mirror was delivered to the Factory in 2007. But since the Ministry of Finance of the Russian Federation reduced the scientific budget, the

финансов РФ не смогла выполнить финансовые обязательства по договору с заводом, в результате чего работы были приостановлены.

Во второй половине года стало ясно, что проект строительства в Нижнем Архызе общежития для студентов, аспирантов и молодых специалистов на 56 мест не поддержан правительством, как и все остальные жилищные программы РАН. Еще в марте руководство Академии объявило, что обстановка с финансированием близка к катастрофической, а имеющийся небольшой резерв президент РАН лично распределяет на самые срочные коммунальные нужды. Тяжелая бюджетная ситуация в учреждениях вызвала возмущение членов РАН на общих собраниях отделений, но дальше высказанной тревоги дело не пошло.

В том же марте нам сообщили, что уже третий год подряд обсерватория не получила поддержки на конкурсе научно-образовательных центров в области астрономии – из 14 заявившихся экспертами нам было присвоено 10-е место. Для обсерватории это означало, что мы будем вынуждены принимать сотни студентов университетов, опираясь только на собственные возможности. Подчеркну, что научное обоснование нашей заявки готовили ведущие астрономы обсерватории. Считая конкурс необъективным, я был вынужден обратиться к министру, после чего какая-то поддержка была обещана.

На фоне серьезных финансовых трудностей большое значение имеет поддержка обсерватории по программам уникальных установок в размере 4.8 млн. рублей и центров коллективного пользования (ЦКП) – 10 млн. рублей, осуществляемым Минобрнауки. В 2010 году в России действовали 63 ЦКП и поддерживались 84 уникальные научные установки, на которые выделялось 11% всех денег на научную инфраструктуру страны. Финансирование всех российских ЦКП сократилось с 1,6 млрд. рублей в 2008 году до 0,6 млрд. рублей в 2010 году. Однако и эта небольшая сумма важна для сохранения экспериментальной базы отечественной науки. Действовать нам на этом поле исключительно сложно, так как правительство поддерживает ЦКП только по приоритетным направлениям научных исследований: наносистемы и материалы, живые системы, энергетика и энергосбережения, рациональное природопользование. Очевидно, что найти в этом списке нишу для астрофизических исследований непросто.

Решением Отделения физических наук РАН на обсерваторию было возложено изучение возможностей вступления России в Европейскую южную обсерваторию (Отчет САО РАН 2009, с. 1-4 и 9-10). В марте 2010 г. межведомственная рабочая группа, созданная под эгидой Минобрнауки, пришла к заключению, что рассмотрение проблемы преждевременно в связи с отсутствием у Российской академии наук четкой позиции по приоритетным направлениям развития астрономии в стране.

Russian Academy of Sciences was not able to fulfill financial commitments of the Agreement with the Factory, which resulted in suspending work.

In the second half of the year it became clear to us that the project of construction of a dormitory for 56 persons in Nizhnij Arkhyz for students, postgraduates and young specialists was not supported by the government, as well as all other housing programs of RAS. In March the leadership of the Academy announced that the situation with financing is close to disaster, and the President of RAS distributes the small available reserve among the most urgent communal needs. The heavy financial situation in institutions aroused indignation of RAS members at general meetings of RAS departments, but the matter came to nothing more than the expressed anxiety.

In the same March we were informed that three years in succession the Observatory did not get support in the contest of scientific-educational centers in the field of astronomy – experts gave us the 10<sup>th</sup> rank among 14 applications. For the Observatory it meant that we will have to receive hundreds of university students with our own means only.

I would like to emphasize that the scientific justification of our proposal was prepared by leading astronomers of the Observatory. Considering the competition biased, I was forced to address to the Minister. After that some support was promised.

Against the background of serious financial difficulties, the support of the Observatory by the Programs of Unique Instrumentations at the rate of 4.8 million roubles and Common-Use Centers – 10 million roubles – fulfilled by the Ministry of Education and Science is of great importance. 11% of all money meant for the Russian scientific infrastructure were allocated to sixty three Centers and eighty-four Unique Scientific Instrumentations which were functioning in Russia in 2010. The financing of all Russian Centers reduced from 1.6 billion roubles in 2008 to 0.6 billion roubles in 2010. However, even this small amount of money is important for maintaining the experimental base of the domestic science.

Our activity in this field is extremely difficult because the government supports only centers related to the priority directions of research – nano-systems and materials, live systems, energetics and energy efficiency, rational nature management. It is evident that it is not easy to find a niche for astrophysical research in this list.

According to the decision of the Department of Physics Sciences of RAS the Observatory was charged with studying possibilities for Russia to join the European Southern Observatory (SAO RAS Report 2009, pp. 1-4 and 9-10). In March 2010 the interdepartmental working group established under the auspices of the Ministry of Education and Science came to the conclusion that the handling of the problem is untimely because the Academy has no distinct position about priority directions of development of astronomy

Минфин РФ, которому почему-то поручено определять, какая наука актуальна, а какая нет, отказывается рассматривать новые крупные проекты, если при этом не говорится, какие средства можно изыскать за счет сокращения действующих проектов. Таким образом, все поставлено с ног на голову: Минфин решает вопросы стратегии научного развития, а Академия указывает, где взять деньги.

Неожиданно для нас вырос импакт-фактор издаваемого обсерваторией журнала «Astrophysical Bulletin» – от 0.72 в 2009 году до 0.83 в 2010. Это значение выше среднего уровня российских журналов физического профиля. Журнал продолжает публикацию интересных результатов, получаемых на наших телескопах, методические статьи и работы обзорного характера. Мы надеемся, что рейтинг нашего издания будет расти.

in Russia. The Ministry of Finance of the Russian Federation, which is charged for some reason with determining which science is timely and which is not, refuses considering new large projects if they do not include explanation what means can be found at the expense of reducing current projects. So, this is a heels-over-head situation: the Ministry of Finance solves questions of strategy of scientific development, and the Academy of Sciences points where money can be taken.

Unexpectedly for us, the impact factor of «Astrophysical Bulletin» published by the Observatory increased from 0.72 in 2009 to 0.83 in 2010. This is considerably higher than the average level of Russian journals on physics. The Bulletin continues to publish interesting results obtained with our telescopes, methodological papers and reviews. We hope the rating of our journal will be increasing.

Директор САО РАН,  
член-корреспондент РАН

Director of the SAO RAS,  
Corresponding Member of RAS



Ю.Ю. Балегга

Yu.Yu. Balega