

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
EURASIAN ASTRONOMICAL SOCIETY



Бюллетень № 6

Отчет сопредседателей
и Правления АстрО третьего созыва
за время исполнения полномочий
между IV и VI Съездами
(30.11.1997 – 27.05.2002)

Москва
АстрО
2002

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ	4
ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ	5
АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО	
ОТЧЕТ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ И ПРАВЛЕНИЯ АСТРО ТРЕТЬЕГО СОЗЫВА ЗА ВРЕМЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПОЛНОМОЧИЙ МЕЖДУ IV И VI СЪЕЗДАМИ (30.11.1997–27.05.2002)	8
I. СТАТУС ОБЩЕСТВА	8
II. ВАЖНЕЙШИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСТРО	11
Б. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДДЕРЖАНИЕ СТРУКТУРЫ АСТРО	20
ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АстрО	
Э.Я. Вильковицкий	24
Г.Я. Смольков	24
Ю.А. Шекинов	25
ОРГВОПРОСЫ	
СОСТАВ РУКОВОДЯЩИХ ОРГАНОВ АстрО	26
СПИСОК УЧРЕЖДЕНИЙ – КОЛЛЕКТИВНЫХ ЧЛЕНОВ АСТРО	27
ОБРАЗЕЦ ПОДГОТОВКИ ЗАСЕДАНИЯ ПРАВЛЕНИЯ АСТРО Н.Г. БОЧКАРЕВ	28
КОНФЕРЕНЦИИ, ПРОВЕДЕННЫЕ ПРИ УЧАСТИИ АСТРО В 1998 Г. Н.Г. БОЧКАРЕВ	29
VI СЪЕЗД АСТРО И КОНФЕРЕНЦИЯ ПРИ НЕМ	
ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА Н.Г. БОЧКАРЕВ	33
Конференции, проведенные в КРАО по линии АстрО Н.И. Шаховская	35
Научная конференция «Джордано Бруно и современность», В.М. Чепурова	35
10 ЛЕТ ЖУРНАЛУ ААРТР В.Архипова, Н.Бочкарев	35
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ, М.Г. Гаврилов	39
К отчетному докладу на съезде АО Ю.Н.Ефремов	40
КЛУБ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА. Е.А. Карицкая	41
Как сделать занятие по астрономии увлекательным и полезным для учащихся, В.Ф.Карташов,	42

Работа, проделанная Клауровым за отчетный период <i>Клауров Э.Н.</i>	44
О РАБОТЕ ОДЕССКОГО АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА, <i>М.Н. Рябов</i>	44
ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АССОЦИАЦИИ ПЛАНЕТАРИЕВ РОССИИ (АПР) за период с 30.11.97 по 27.05.02, <i>З.П. Ситкова, В.В. Белов</i>	45
ОТЧЕТ УЧЕНОГО СЕКРЕТАРЯ АстрО VI съезду Общества, <i>В.М. Чепурова</i>	48
ОТЧЕТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ ПОДКОМИССИИ ПО ШКОЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА за период с 1997 по 2002 г.г., <i>В.В. Чичмарь</i>	52
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В ЛАТВИИ <i>И.К. Шмелд</i>	54
О РАБОТЕ ПО АСТРОНОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В ИРКУТСКЕ В 2001 – НАЧАЛЕ 2002 гг., <i>С.А. Язев</i>	56
АСТРОНОМЫ УРАЛА И АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО <i>П.Е. Захарова</i>	62
КРАТКИЙ ОТЧЕТ О РАБОТЕ СЕКЦИИ АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (1999–2001) <i>А.В. Засов</i>	67

Обращение к читателям

Вы держите в руках тематический выпуск Бюллетеня АстрО, подготовленный к отчетно-перевыборному VI Съезду Астрономического общества. Он содержит подборку материалов об Обществе и всех основных направлениях его деятельности за отчетный период с 30 ноя 1997 г. по 27 мая 2002 г. исполнения полномочий сопредседателями и членами Правления III созыва.

Основным документом выпуска является отчетный доклад Правления АстрО. Отчетный доклад является результатом коллективного труда большинства наиболее активных членов Общества. От них поступали материалы с кратким изложением содержания работ, выполненных либо лично авторами либо руководимыми ими структурами АстрО (при АстрО): комиссиями, рабочими группами, коллективными и ассоциированными членами, редакциями/редколлегиями изданий и т.д.

Многие виды деятельности выполнялись совместно несколькими структурными образованиями АстрО (при АстрО), либо с соучастием хотя бы 1 представителя АстрО. В тех немногочисленных случаях, когда вопрос о причастности АстрО к тому или иному событию/действию не бесспорен (напр., если член АстрО — сотрудник одного из учреждений действовал в порядке личной инициативы, то вопрос о причастности АстрО определяется мотивацией исполнителя: от имени какой организации он действовал. Если печатных (или иных ранее зафиксированных) свидетельств мотивации нет, то она определяется по факту подачи материалов для включения в данный отчет.

Наиболее важные, полные и ясно изложенные из присланных материалов воспроизведены после минимально необходимого редактирования в разделе «Приложения» данного выпуска. Они дают возможность подробнее познакомиться с многими направлениями деятельности общества (прежде всего теми из них, которые исполнялись в порядке личных/местных инициатив) и в тоже время сохранить сравнительно небольшим объем собственно отчетного доклада. В Приложения также включено несколько коротких документов, которые по мнению составителей могут служить конкретными образцами отдельных видов деятельности АстрО. Кроме этого в Приложения вынесено небольшое количество табличных данных. Во всех случаях указан автор материала. Это в частности, позволяет судить о круге лиц, определяющих облик общества.

Отчетный доклад предваряет статья «Вместо введения». В ней мы сочли необходимым очень кратко обсудить некоторые особенности пути, пройденного Обществом за 12 лет его деятельности, и то место, которое оно должно стремиться занять в формирующемся на большей части территории бывшего СССР гражданском обществе.

Здесь важно отметить, что в то время как детальная структура отчетного доклада была подробно обсуждена Правлением, вводная статья, написанная единолично сопредседателем Н.Г.Бочкаревым в полемическом стиле, не обсуждалась Правлением и поэтому не может рассматриваться как коллективное мнение. В тоже время она заставляет задуматься над наиболее общими и дискуссионными проблемами того какую роль должны играть научные общества в постсоветском пространстве. Представляется разумным оценить то разнообразие видов деятельности АстрО, которое описано в отчетном докладе и Приложениях, именно с этой стороны.

ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ

«В ДИАЛОГЕ с властью, который никак не может наладить нынешняя российская наука, ее полномочным представителям явно не хватает твердости убеждений и гражданской смелости. За корпоративной солидарностью этого, увы, не спрячешь. Сегодня робеем, чтобы не потерять кресло, а когда-то рисковали, не боясь потерять голову.»

Павел Рубиник (Институт физических проблем им. П.Л.Капицы.) • Петр Капица — Иосифу Сталину: «От грубого обращения приходят в негодность даже машины» • Статья в «Российской газете» от 25 апреля 2002 г., с. III.

Астрономическое общество было создано на волне демократизации конца 1980-х гг. (осень 1988-весна 1990 г.). Оно создавалось в значительной степени в противовес жесткой государственной системе регулирования науки. Свидетельством тому явились, например, принятые на Учредительном съезде запреты для директоров учреждений баллотироваться в руководящие органы Общества.

Естественно, такой лейб-мотив нес в себе элемент конфронтации. К тому же Обществу предстояло сформировать свою «экологическую нишу», потеснив тем самым существующие структуры. Поэтому нередкие упреки в конфронтационности надо относить не столько к самому факту возникших напряженных отношений, сколько к той резкой форме, которую она приобрела. Здесь сказались недостаток опыта и дипломатичности, общая обстановка быстрой ломки всего, что осталось от прежнего времени, особенно растерянность руководства Академии наук, характерная для 1992-3 гг., а также попытки Миннауки стать координирующим центром как прикладной, так и фундаментальной науки. Сыграла свою роль и повышенная конфронтационность, которую специалисты по социальной психологии называют одной из характерных черт советских людей.

К середине 1990 гг. «экологическая ниша» Общества сформировалась, главным образом за счет мест, где официальные структуры по тем или иным причинам оказывались недостаточно расторопными. В отчетный период (с конца ноября 1997 г. по настоящее время) конфронтационный момент удалось погасить. В настоящее время в состав Бюро Научного Совета по астрономии РАН входят как сопредседатели Общества, так и целый ряд его членов.

Это, однако, не свидетельствует о полном слиянии Общества с официальными структурами. Как учит мировая практика, общественные объединения граждан — в нашем случае, ученых-астрономов, играют очень важную роль в жизни страны, в частности, науки. Общественные структуры как более подвижный элемент общества, менее связанный формальными ограничениями, быстрее и живее реагируют на возникающие насущные проблемы, часто — еще когда они находятся только в зародыше. Как показывает мировой опыт, именно непрерывное взаимодействие разнообразных общественных организаций с государственными структурами всех уровней задает то направление вектора развития страны, которое лучше всего отражает равнодействующую общественных сил и является важным источником общественного развития.

Кульмис науки, существовавший в бывшем СССР многие десятилетия, и, что важнее, многовековой дефицит демократических традиций в российском обществе, а также трудные условия жизни и работы ученых как и накапливавшаяся последние 10 лет усталость и ряд других причин, привели к тому, что

основа гражданского общества в науке — научные общества, оказались почти не востребовавшими. Поэтому одной из важных задач является изменить отношение самих ученых и прежде всего молодежи к общественной работе. Надо стремиться к тому, чтобы каждый, вступающий на стезю науки, знал, что, если он и его коллеги не будут расходовать хотя бы малую часть времени на поддержание интереса населения, властных структур к науке, то наука в стране может просто исчезнуть. И нужно, чтобы каждый ученый не только знал это, но и подобно западным коллегам, привык регулярно уделять этому вопросу необходимое внимание.

Приучать лучше на конкретных примерах. Но для этого должна существовать активно действующая общественная организация, которая показывала бы такие примеры. Опыт прошедших 12 лет деятельности Общества убеждает, что возможности общественных организаций достаточно велики даже в наших условиях далеко не развитой демократии.

Ситуация в науке характеризуется сильным износом как материальных, так и человеческих ресурсов и отсутствием надежд на быстрый перелом негативных тенденций. В такой ситуации остается угроза потерять «большую» науку вообще, как это произошло вследствие 13 лет гитлеровского режима в Германии. Тот же немецкий опыт показывает, что на восстановление потерянного уровня недостаточно и полувека. Хотя Германия уже более пятидесяти лет вкладывает в науку огромные средства, количество достижений «высшей пробы», отмечаемых Нобелевскими премиями, не идет ни в какое сравнение с тем, что было в Германии начала прошлого века и даже в 1920-е годы — всего через несколько лет после глубочайшей экономической депрессии, связанной с поражением в Первой Мировой войне.

Россия — северная страна. Она не может существовать за счет сельскохозяйственного производства. Богатства природных ресурсов тоже обманчивы. Разработка месторождений в наших условиях обходится во много раз дороже, чем где-нибудь в Саудовской Аравии. В то же время разработанные месторождения близки к исчерпанию. Поэтому будущее России можно связывать только с интеллектуальным потенциалом. И надо приложить максимум усилий для того, чтобы не повторить печальный немецкий опыт потери науки.

Распространенное утверждение о том, что сами ученые ничего не могут сделать для этого, неверно. Опыт других стран, где эпохи «культы науки» не было и интеллигенции все время приходилось предпринимать немалые усилия, чтобы поддерживать интерес к науке у населения и правительства, показывает, что это — единственный путь.

Безусловно, ключевым моментом является отношение к науке населения. К сожалению, в настоящее время будущее России с наукой связывают не более 20% населения. Хорошо, что этот показатель растет: в 1992 г. было 8%. Но для того, чтобы Правительство обратило внимание на нужды науки, нужно чтобы оно ощутило тягу к науке всего населения. Работать с населением как непосредственно, так и через средства массовой информации наша «священная обязанность».

Однако, если ограничиваться только этим, научное сообщество вымрет раньше, чем успеет перевоспитать население. Поэтому нужны и более быстрые действующие меры. Для этого нужно работать с правительственными структурами, вплоть до президента страны. Казалось бы, проще всего это делать «высшему эшелону» Академии Наук. Однако, будучи заняты текущими проблемами

настолько, что не успевают видеть ничего вокруг себя, они, как показывает опыт, в свою очередь нуждаются в стимулировании и помощи со стороны научной общественности. Впрочем, последняя должна оказывать стимулирующее влияние непосредственно на всех тех уровнях, до которых способна добраться, включая высшие правительственные круги. Опыт подготовки заседания Совета Безопасности по проблемам науки показывает, что такое стимулирующее влияние возможно и, даже если оно не приносит мгновенного увеличения бюджета науки, важно уже то, что обсуждение на столь высоком уровне заставляет средства массовой информации обращать на науку больше внимания.

Работа со СМИ — трудная, нередко неприятная, но очень важная задача. Из опыта АстрО видно, что она сравнительно легко решается на региональном уровне — прекрасный образец показывает нам Одесса. Важно развивать это направление во всех регионах, где есть очаги астрономической культуры.

Однако гораздо эффективнее работать с центральными СМИ, прежде всего, ТВ и радио. Но здесь приходится играть по их правилам, т.е. серьезную работу можно вести лишь оплатив эфирное время. А для этого нужны огромные средства — порядка 3% бюджета науки. Но я уверен, что, если следовать опыту, например, Министерства Обороны и готовить передачи профессионально, привлекая для их создания не только артистов, но и психологов, потеря этих 3% процентов с лихвой оправдывает себя, в то время как нищая наука едва ли почувствует большую разницу от того, что в ее «кармане» окажется вместо рубля 97 копеек.

Таким образом, работать надо широким фронтом, специалистам всех областей науки сообщать. Для этого нужно, чтобы была развитая структура научных обществ и достаточно боевой союз этих обществ. АстрО еще в 1993 г. стало одним из учредителей Союза научных обществ России (СНОР). Однако сделать СНОР дееспособным остается пока неразрешимой задачей. Основной причиной, безусловно, является очень слабое развитие научных обществ — того базиса, без которого надстройка в виде СНОРа в любом случае быстро исчерпает себя.

Другая причина, гораздо более мелкая, но, тем не менее, оказавшаяся для СНОРа роковой — единовластие Президента СНОРа. Им неизбежно становится человек, обремененный достаточным количеством обязанностей. Поэтому, когда обнаруживается, что его собственной энергии не хватает для того, чтобы руководить и этой организацией, Правление (Координационный Совет) оказывается не в силах переломить ситуацию. Одна из наиболее дееспособных организаций, входящих в СНОР — СПб Союз Ученых, возглавляется несколькими сопредседателями. Очевидно, что в ситуации, когда есть опасность того, что президент, может, самоустранившись, «занудить» и заблокировать всякую активность, показывает, что в наших условиях несколько сопредседателей делает организацию гораздо более устойчивой, поскольку выход из строя или самоустранение одного или даже двух из них не приводит к полному краху.

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Отчет сопредседателей и Правления АстрО
третьего созыва за время исполнения
полномочий между IV и VI Съездами (30.11.1997
– 27.05.2002)

СОДЕРЖАНИЕ

I. СТАТУС ОБЩЕСТВА

1. Регистрация, уставные документы, название, юр.лицо:
2. Состав, структура
3. Выборные органы
4. Комиссии, рабочие группы (рг):
5. Членство АстрО в др. общественных объединениях

II. ВАЖНЕЙШИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

A. ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1. Проведение конференций
2. Издательская деятельность
3. Астрообразование
4. Мониторинг состояния астрономии в СССР и поддержание общего астрономического пространства
5. Работа с ведомствами и госструктурами
6. Научная работа
7. Работа со СМИ
8. Астрофотоматериалы
9. Другие виды основной деятельности

**Б. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ
НА ПОДДЕРЖАНИЕ СТРУКТУРЫ АСТРО**

10. Оргработа
11. Финансовая деятельность

III. ПРОБЛЕМЫ

IV. ПРЕДЛОЖЕНИЯ

I. СТАТУС ОБЩЕСТВА

1. Создание, регистрация, уставные документы, название, юридическое лицо:

а) Создание: Момент рождения: 7 апреля 1990 г. около 12 часов; Акт «творения»: голосование об учреждении Советского Астрономического общества; Создатель: Учредительный Съезд – Москва, МГУ, 6-8 апреля 1990 г., 275 участников-Учредителей общества.

б) Регистрация:

Любые международные общественные организации регистрируются в одной из стран действия соответствующего Общества по закону этой страны. Например, ЕАО зарегистрировано по закону кантона Женева в Швейцарии. Поскольку юридический адрес АстрО расположен в Москве, естественно, что регистрация проводилась в России по законам России. Законы об общественных объединениях требуют государственной регистрации вполне определенного набора сведений и исполнения определенных требований к Уставу Обществ. Любые изменения уставных норм требуют утверждений соответствующим государ-

ственным органом с уплатой необходимых пошлин. Однако в Обществах имеются нормы внутреннего распорядка, не требующие обязательной регистрации. Совокупность таких норм называется Регламентом работы Общества. Регистрация проводилась 3 раза в соответствии с требованиями менявшегося законодательства СССР, затем России, об общественных организациях:

Зарегистрирован:	I раз	II раз	III раз
Что подвергнуто регистрации:	Юр. адрес и Устав	Устав	Устав
По какому законодательному акту:	Закон СССР об общес-Тот же	Закон РФ об общ.	Закон РФ об общ.
Где зарегистрирован:	в Минюст Москвы	в МинЮсте РФ	в МинЮсте РФ
Момент регистрации:	осень 1990 г.	30.03.92	09.09.99
Регистрационный номер:		827	827
Регистр. документы:	Удостоверение	то же	то же и Устав
Тип обществ. организации:	Всесоюзной	Международной	Международной
Кто занимался регистрацией:	А.Е.Духовиц	А.Козенко	А.В.Морозов
в каком качестве:	Уч. секретарь	Уполномоченный	Исп. директор

в) Уставные документы:	Устав 1999 г. и Регламент	У
Официальные языки:	русский и английский	С
г) Полное название:	Международная общественная организация «Астрономическое общество»	Т
Официальные сокращения:	АстрО и Астрономическое общество	А
in English:	Euro-Asian Astronomical Society	В
сокращенное название:	EAAS	РЕГЛА-МЕНТ

д) Юридическое лицо: рублевый и валютный счета бухгалтерский аппарат

Об административной и финансовой деятельности см. часть II.Б. «Деятельность, направленная на поддержание структуры АстрО».

2. Состав, структура

а) **Состав:** Индивидуальное членство: около 850 человек из 35 стран, в т.ч.: около 500 человек из России около 100 человек из Украины около 25 человек из США около 20 человек из Казахстана около 20 человек из Узбекистана 12 человек из Армении 10 человек из Азербайджана 9 человек из Грузии 7 человек из Таджикистана 7 человек из Туркменистана 6 человек из Болгарии 6 человек из Эстонии 6 человек из Латвии 6 человек из Израиля и так далее 1 человек из Китая 1 человек из Эквадора

б) **Структура** Требования законодательства РФ о структурных подразделениях общественных организаций менялись в течение деятельности Общества. Хотя Устав приведен в соответствие с действующим законодательством 09.09.99, работа по приведению внутренней структуры Общества в соответствие с законодательством пока по существу не начиналась. Согласно имеющимся в архивах Общества протокольным документам, уже к началу отчетного периода у нас существовало

региональных организаций – 11 (например, в Одессе)
 коллективных членов – 31 организация из России и СНГ
 ассоциаций – 9 (например, Ассоциация планетариев России)
 комиссий и рабочих групп – 16 (например, по астрообразованию)
 редколлегий – 7 (например, ААрТг), в том числе 2 из них при ассоциациях

Некоторые из них, например, коллективные члены, не вписываются в действующее законодательство — членами могут быть не организации, а коллективы людей из этих организаций. Согласно действующему законодательству, Общество может быть отнесено к разряду международных только при наличии официально зарегистрированных на местах отделений или представительств Общества, причем регистрационные документы должны соответствовать букве российского законодательства. У нас прошли официальную регистрацию отделения в Алма-Ате и в Одессе, но обе регистрации оказались не соответствующими действующим в России законам. В настоящее время международный статус Общества поддерживается надлежащей регистрацией латвийского представительства (представитель — И.Шмелд) и Московским отделением (рук. — А.Миронов). Очевидно, что количество зарегистрированных за рубежом России представительств должно быть увеличено с тем, чтобы уменьшить вероятность потери Обществом международного статуса в случае, если представительство в Латвии почему-либо перестанет удовлетворять российским законам.

Хотя Правление несколько раз озабоченно обсуждало этот вопрос, считая, что по крайней мере региональные отделения на местах должны не только существовать на бумаге, но и способствовать реальной активности членов Общества на местах.

Представительства: Латвия, Одесса

Более подробную информацию о проблемах, связанных с формированием, оформлением и деятельностью структурных подразделений АстрО см. в части III отчета.

3. Выборные органы

избираются Съездом на 3 года — так определено Уставом.

Полномочия выборных органов должны были закончиться в ноябре 2000 года — года, когда в Москве мы принимали Объединенный съезд Европейского и национального астрономических обществ — JENAM-2000. Задержка с перевыборами на полтора года произошла вследствие того, что отчетно-перевыборные процедуры не вписывались в 2-3-часовое официальное заседание Съезда АстрО, определенное регламентом JENAM'a. Провести осенью 2000 г. второе крупное совещание было невозможно. Правлением было принято решение рассмотреть возможность проведения отчетно-перевыборного съезда в рамках Первой Всероссийской астрономической конференции ВАК-1 (СПб, август 2001 г.), однако в связи с тем, что обстоятельства проведения конференции определились очень поздно и оказались не подходящими для массового участия представителей других стран — бывших республик СССР, в апреле 2001 г. было решено ограничиться проведением при ВАК-1 отчетной конференции АстрО. Затем было принято решение организовать VI отчетно-перевыборный съезд и научную конференцию при нем весной 2002 г.

а) сопредседатели (в Уставе определено: 3 сопредседателя) В отчетный период ими являлись:

Н.Г.Бочкарев (ГАИШ МГУ, Москва), Д.А.Варшалавич (ФТИ РАН, СПб), В.Н.Обридко (ИЗМИРАН, Троицк, Моск.Обл.).

В сент. 2001 г. Д.А.Варшалавич подал заявление о прекращении исполнения обязанностей сопредседателя по состоянию здоровья. С тех пор действовало 2 сопредседателя.

б) Правление (по Уставу: количество членов определяет Съезд; избранные сопредседатели являются членами Правления; сопредседатели, прекратившие полномочия, открытым голосованием исключаются в состав Правления; остальные — избираются Съездом).

IV Съезд определил количество избираемых им членов Правления в количестве 27 чел., в том числе: — В.Г.Горбачкий, как прекративший полномочия сопредседатель; — 3 избранных сопредседателя.

На IV съезде в Устав (Регламент) была внесена поправка, согласно которой подведение черты под выдвижением в члены Правления происходит после утверждения итогов голосования по выборам сопредседателей. Причиной тому явился инцидент, имевший место на III съезде АстрО. И.К.Шмелд, включенный в бюллетень для тайного голосования по выборам сопредседателей, но не избранный в их состав, при одновременных тайных выборах сопредседателей и Правления, оказался лишен возможности быть выдвинутым в состав Правления. В результате IV Съездом в регламент внесена вышеуказанная поправка о последовательных выборах сначала сопредседателей, затем Правления.

В связи с кончиной члена Правления Куклина Г.В. (ИСЗФ СО РАН, Иркутск) Правление приняло решение о введении Г.Я.Смолякова в качестве и.о.члена Правления от Иркутска.

в) Ревизионная комиссия (РК; количество членов определяет Съезд; по Уставу необходимо положение об РК, утвержденное Съездом) Тайным голосованием в РК избраны 5 членов АстрО, которые избрали из своего состава Председателя и Секретаря. РК в составе:

Председатель И.В.Петровская (АИ СПбГУ, СПб)

Секретарь М.Е.Прохоров (ГАИШ МГУ, Москва)

Члены Л.Н.Бердников (ГАИШ МГУ) Е.Михайлова (Волг.ГУ)

Н.Н.Самусь (ИНАСАН)

После смерти И.В.Петровской РК избрала из оставшегося состава председателем Л.Н.Бердникова и в таком виде работала до конца отчетного периода.

г) Научно-технический совет создан, но пока не активен; Положение будет утверждено на Съезде

4. Комиссии, рабочие группы (р/г):

Имеется 16 комиссий и рабочих групп (РГ), перечень которых можно найти в ААрТг, 1997 г. Далеко не все комиссии реально работают. Среди действующих комиссий назовем Комиссию по астрономическому образованию (председатель А.В.Засов), по уставным вопросам (председатель Н.Н.Самусь), по истории астрономии (председатель А.И.Еремеева).

5. Членство АстрО в др. общественных объединениях

Является коллективным членом: Российских общественных объединений: Союз научных обществ России (СНОР), Объединенное физическое общество (ОФО) РФ Международных общественных объединений: American Association for Advancement of Science (AAAS), Европейское астрономическое общество (EAS) Активные контакты на договорных условиях: American Astronomical Society (AAS), Астроархеокавказ

II. ВАЖНЕЙШИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСТРО

А) ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1. Проведение конференций
2. Издательская деятельность
3. Астрообразование
4. Мониторинг состояния астрономии в СССР и поддержание общего астрономического пространства
5. Работа с ведомствами и госструктурами
6. Научная работа
7. Работа со СМИ
8. Астрофотоматериалы
9. Другие виды основной деятельности

- 1. ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИЙ РАЗНОГО ТИПА:** научные школы для молодых ученых (зимние, летние) конференции работников планетариев конференции учителей астрономии и с разной степенью участия АстроО:
- доминирующая (главным образом силами основного аппарата)
 - доминирующая (главным образом силами региональных отделений)
 - наравне с другими соорганизаторами
 - минимальная

Количество конференций с участием АстроО: от 10 до 15 в год. В Приложении см. пример полного перечня конференций за 1998 г., а также описание нескольких конференциях, включая JENAM-2000.

а) Примеры конференций разного типа:

1) ЗАШ в Коуровке За период с 1 декабря 1997 г. по настоящее время ежегодно проводились Всероссийские студенческие астрономические конференции «Физика Космоса» (4 конференции) с приглашением лекторов из стран ближнего зарубежья. Зимняя студенческая астрономическая конференция «Физика Космоса» стала традицией, уникальным мероприятием, пользующимся большим авторитетом среди вузовской научной общественности. В настоящее время сложился дружный коллектив единомышленников, работающих над организацией, проведением и совершенствованием работы студенческих конференций. На каждой конференции организуется конкурс студенческих докладов. Компетентное жюри отбирает и награждает лучшие выступления студентов дипломами и ценными подарками. Кроме пленарных заседаний в дни конференций неизменно проводится работа секций по различным областям астрономических знаний. Начиная с XXVI студенческой конференции проводятся астрономические олимпиады для студентов и школьников.

2) Научная Конференция «Джордано Бруно и современность» (К 400-летию Джордано Бруно) Проходила 1-3 февраля 2000 г. в Москве, в Государственном Астрономическом институте им. П.К.Штернберга (ГАИШ) Была организована Министерством науки и технологий РФ, Государственным астрономическим институтом им. П.К.Штернберга, Институтом философии РАН, Научным советом по астрономии РАН, Астрономическим обществом и Научно-культурным центром SETI.

3) «Астрономия и общество» (к 10-летию АстроО). 06-08.04.00

б) Хронология основных конференций

1998 VII конференция по солнечно-земной физике (полный список см. в Приложении)

1999 главное событие: GMIC-99 – 95-летие Гамова (конференция в Одессе и СПб) В конференции приняло участие около 150 ученых из 15 государств, в том числе 33 из России и 44 из Украины. Рабочими языками GMIC-99 были английский и русский.

2000 г.: основные конференции: *31 января по 4 февраля:* XXIX Зимняя студенческая астрономическая конференция «Физика Космоса» • *февраль:* «400 лет Джордано Бруно» • *апрель:* «Астрономия и общество» • *май-июнь:* JENAM-2000 + присоединенные совещания + оргзаседания 1040 участников, в т.ч. более 800 получили финансовую поддержку, 17 дней, включая 2(4) присоединенных симпозиума, 4 коллоквиума, 3 объединенные дискуссии, 2 дальние экскурсии. Это – самый большой астрономический форум на территории СССР со времени Генеральной Ассамблеи МАС 1958 г. • *август:* в Одессе: I Школа по междисциплинарным направлениям в астрономии и конференция «140 лет А.К.Кононовичу»

2001 г.: *февраль:* ЗАШ в Коуровке • *август:* ВАК-1 (СПб) (соорганизаторство) – 600 человек, • Школа и конференция в Одессе с 12 по 17 августа: Вторая Одесская Летняя астрономическая школа молодых ученых, • 20-24 августа: Международная научная конференция «Переменные звезды-2001»

2002 г.: 28 января–1 февраля: XXXI Зимняя Студенческая астрономическая конференция «Физика Космоса» в Коуровской астрономической обсерватории УрГУ • *февраль* К 10-летию НКЦ SETI «SETI на пороге XXI века: итоги и перспективы»: >100 участников

Наиболее активны в области проведения конференций: Одесса, Екатеринбург, КрАО (см. списки проведенных там конференций в Приложениях).

2. ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

а) Продолжающиеся издания:

А.1.научные

1) Astronomical and Astrophysical Transactions (AATr) В настоящее время издается в год по одному тому, содержащему 6 номеров по 200 страниц. До февраля 2001 г. издавался Gordon and Breach Publ.; с февраля 2001 г. – Taylor and Francis Publ. Основная проблема – длительный процесс публикации была к 2001 г. в значительной степени преодолена, однако Taylor and Francis, перекупившие издательство Gordon and Breach, в связи с реорганизацией снова замедлили процесс. В связи с этим пришлось отложить обращение в Американский институт научной информации о включении журнала в его базу данных. В настоящее время происходит процесс включения данных о журнале в электронную базу данных ADS. Весной этого года на срок несколько месяцев имеется свободный доступ к электронной версии журнала на странице издательства. В настоящее время в производстве находится 21-й том. Выделено 600 журнальных страниц для трудов конференции, приуроченной к этому съезду. Более подробную информацию см. в статье «10 лет AATr» в приложениях к данному докладу.

2) Восстановление АЦ: уже более 2 лет назад принято решение о восстановлении Астрономического циркуляра, хотя бы в электронном варианте, однако вопрос до сих пор находится в состоянии проработки

3) Солнечные данные АстрО совместно с ГАО РАН восстановило выпуск «Солнечных данных» по гранту Минобразования в прошлый отчетный период. В течение данного отчетного периода журнал не выходил, однако полностью подго-

товлен перевод издания электронной версии журнала. Готова первая пробная версия одного выпуска журнала.

A.2. научно-популярные

4) Вселенная и мы Вышло 4 выпуска, 2 из них — в отчетный период. Как и ранее, альманах издается за счет спонсорских средств, которые привлекает сама редколлегия журнала (главный редактор — Э.В. Кононович).

5) Звездочет Редколлегия Звездочета является ассоциированным членом АстрО, но действует полностью независимо. Журнал распространяется по подписке каталогов Роспечати. В прошлом году появились серьезные трудности ввиду окончания договора аренды помещения и выхода из строя электронного оборудования. В настоящее время журнал выходит с задержками. Для успешной работы журналу требуется единовременная спонсорская помощь в размере около 10000 долларов.

A.3. Информационные

6) Бюллетень АстрО — в связи с появлением электронного журнала

7) «Астрокурьер» перестал издаваться. Однако данная подборка материалов о деятельности АстрО, включая отчетный доклад, издается в качестве 6-го выпуска Бюллетеня АстрО. Астрокурьер — начал издаваться в прошлый отчетный период. Выходит достаточно редко, но регулярно, отражает основные события жизни астрономического Общества и всего астрономического сообщества СССР. Распространяется по электронной почте, вывешивается на web-странице ПРАО АКЦ ФИАН, с недавнего времени — и на странице АстрО. Основная трудность — отсутствие у редколлегии электронных адресов многих членов АстрО.

8) Вестник АПР — издается Ассоциацией планетариев России, которая за отчетный период стала международной организацией, включившей в свой состав, помимо планетариев России, планетарии Украины. Издается в бумажном виде, распространяется по почте, прежде всего — среди членов АПР.

9) Ежегодный малый астрономический календарь Одесского АО и Одесского отделения АстрО.

6) Труды конференций АстрО За отчетный период — более 20, из них ок. 10 по JENAM2000, ок. 50% в журналах, остальное — книги и брошюры (см. приложения). Только что вышли труды SEAC-2000 «Астрономия древних обществ».

3. АСТРООБРАЗОВАНИЕ

Основная работа проходила по четырем направлениям.

а) Молодежные конференции и астрономических Школ (см. «студенческие школы и конференции» в разделе 1 данной части отчета; для школьников, см. ниже)

б). Организация олимпиад по астрономии: космонавтике.

б.1. Очные: региональные, всероссийские, международные **б.2. Заочные**

в) Работа с учителями астрономии, поддержка работ над методическими пособиями.

г) Работа, проводимая совместно с Ассоциацией Планетариев России по возрождению сети планетариев России.

Олимпиады: б.1. очные

1) городские Например, московские астрономические олимпиады. Из «совре-

менных» олимпиад наиболее почтенной является Московская. Первая астрономическая олимпиада в столице была проведена в 1947 году. Последние 10 эта Олимпиада проводится (в частности) под эгидой Астрономического общества, председатель оргкомитета — В.В.Чичмарь, О.Угольников — составитель комплектов задач, председатели жюри периодически меняются.

2) *всероссийские* С 1993/94 учебного года в Российской Федерации Астрономическим обществом совместно с Министерством образования ежегодно на федеральном уровне проводятся Российские олимпиады школьников по астрономии и физике космоса. В настоящее время в единой системе общероссийских олимпиад астрономия прочно занимает пятое место по количеству участников заключительного этапа (после таких традиционных предметов, как математика, физика, химия и биология). Председатель Совета Олимпиады — А.В.Засов, заместители — В.В.Чичмарь (по общим вопросам) и М.Г.Гаврилов (по учебно-методическим вопросам), комплекты задач составляются коллективно, председатели местного оргкомитета и жюри меняются, в последнее время председателем жюри был А.С.Расторгуев. Российская олимпиада проводится в 4 этапа: I этап — олимпиады школ, техникумов, дворцов творчества, кружков, планетариев... IV (заключительный или общероссийский) этап олимпиады проводится в одном из городов или научных центров страны, как правило, в первой половине апреля. В олимпиадах принимают участие победители заочной олимпиады журнала «Звездочет» текущего года. По результатам заключительного этапа Российской олимпиады формируется сборная России для участия в Международных олимпиадах.

3) *международные* В 1994-1995 годах Астрономическое общество (Euro-Asian Astronomical Society) выступило с инициативой проводить ежегодно Международные астрономические олимпиады для школьников. 7 июня 1996 года Олимпиада была учреждена. Международная астрономическая олимпиада — самая молодая среди членов ассоциации Международных предметных олимпиад школьников, включающей также олимпиады по математике, физике, химии, информатике и биологии. Согласно Учредительному положению, Олимпиада проводится ежегодно осенью (в период с сентября по декабрь) в одном из астрономических центров государств-участников. В олимпиаде принимают участие команды школьников (победителей национальных олимпиад) из всех заинтересованных государств. Официальные языки Международной астрономической олимпиады — русский и английский. Председатель Координационного Совета Олимпиады — М.Г.Гаврилов; в Совет входят представители Астрономического общества, Европейской ассоциации астрономического образования, России, Москвы, Латвии, Болгарии, Бразилии, Индии, Швеции. Следует отметить, что организаторы олимпиад стараются уделить особое внимание не только соревновательным моментам. Главным аспектом международной олимпиады, по мнению ученых, должен стать научно-познавательный — ведь большинство школьников впервые знакомятся с современными телескопами и настоящей работой научных сотрудников обсерватории, с тем, как работают астрономы-профессионалы. Не случайно в Учредительном положении записано, что олимпиада должна проводиться именно в обсерваториях. Это очень важная особенность, в корне отличающая астрономическую олимпиаду от других Международных олимпиад. Российские и международные олимпиады стимулировали проведение школьных астрономических состязаний во многих городах нашей страны и (что еще более удивительно) в других странах — например,

в Армении, Болгарии, Бразилии, Греции, Дании, Индии, Казахстане, Китае, Швеции, Украине, Эстонии. Основная информация обо всех этих Олимпиадах (на русском и кратко на английском языках), включая подробности участия, размещена в сети Интернет, на сайте Подмосковного филиала МГУ:
<http://www.issp.ac.ru/iao/>, <http://www.issp.ac.ru/iao/russia/>

6.2. заочные – см. материал М.Г.Гаврилова в Приложениях.

в) Работа с учителями – см. материалы А.В.Засова и В.В.Чичмаря в Приложениях образовательные стандарты, учебные пособия

Работа с учителями в рамках Секции проводится в основном в Москве, Екатеринбурге, Казани, Петербурге и Челябинске, а также и в САО РАН. В Москве это прежде всего – курсы, организуемые Институтом повышения квалификации работников образования (МИПКРО). Координационный обмен опытом осуществляется главным образом при специально организованном совещании, приуроченном к Всероссийским астрономическим олимпиадам. Небольшую поддержку удается оказывать Школе Юного астронома, в течение нескольких лет функционирующей при АстрО и ГАИШ МГУ. С организационной поддержкой АО в 2001 г. прошла конференция, приуроченная к 50-летию юбилею планетария г.Кострома, а также встреча с учителями и студентами Пед. Ун-та г. Кострома (организатор – Костромской планетарий; из астрономов принимали участие А.М.Черепашук, А.В.Засов и В.Г.Сурдин). Из книг для учителей, выпущенных при финансовой поддержке АО, можно назвать одну – написанную в 2001 г. В.Ф.Карташевым (Челябинск) (Задачи по астрономии). Проводится работа по изданию учебника Физики с элементами астрономии (коллектив авторов; от АО -Засов, Кононович), вышел учебник за 7-й класс, в издательстве – за 8-й). Небольшая финансовая поддержка оказана выпуску Альманаха «Вселенная и Мы» (под ред. Кононовича), а также двух пособий для студентов-астрофизиков по радиоастрономии (авторы: В.Конникова, Г.Рудницкий). Пособия существуют как в бумажном виде, так и в форме страницы WEB. Оказана помощь в создании учебного пособия «Автоматические телескопы наземной астрометрии». (профессор Г.И.Пинигин, С-Петербург).

• Уже более 5-ти лет Одесское астрономическое общество проводит – Вечера «Астрономические сезоны в доме Ученых», которые проходят каждые три месяца в дни равноденствий и солнцестояний. – Они стали настоящими фестивалями науки и искусства. – Кроме научных докладов на этих вечерах выступают известные музыканты города. – В 2000 году был организован Планетарий Одесского национального университета. Опыт его работы показал, что университетские планетарии это реальная основа для восстановления – астрономического образования в школах, лицеях, гимназиях и колледжах.

г) планетарии России

г.1. – Московский планетарий – см. материал З.П.Ситковой в Приложениях

г.2. другие планетарии России – подготовка программы «Развитие планетариев России» Разработка и реализация «Программы первоочередных мер поддержки планетариев» (работа с правительством) не принесли пока желаемого результата. Проект программы был впервые представлен на совещании в Министерстве образования в декабре 1998 г. с участием Н.Г.Бочкарева.

Г.М.Гречко, А.В.Засова и др. Защитную по отношению к планетарным функцию должно выполнить «Примерное положение о государственном (муниципальном) планетарии РФ». Для инициации процесса понадобилось обращение АПР к президентам России, Белоруссии и Украины в 1997 г. Совместно с Мин. Образования и Ассоциацией Планетариев России АО подготовило Проект Положения о планетариях и план работ по программе помощи планетариям (сейчас — на стадии юридической доработки). Впервые проведен конкурс лучших лекций среди планетариев России с награждением победителей. Астро оказывало организационную и финансовую поддержку (Бочкарев, Засов).

д) «Астрошкола» при МГУ

Вечерняя Астрономическая Школа существует с 1995 г. Ныне входит в число «Школ Юных» МГУ. Задача школы скорее профориентационная — помочь школьнику понять, нужно ли ему становиться профессиональным астрономом и для этого поступать на Астрономическое Отделение, или лучше оставить астрономию в качестве хобби. Преподаются: астрономия, физика, математика. Практические занятия: Наблюдения невооруженным глазом с целью знакомства со звездным небом, основной рисунок созвездий, широта места, ориентация по Полярной. Наблюдения на базе студенческой обсерватории ГАИШ. Основная направленность — обучение работе с телескопом: наведение на объект, умение отождествить объект, «приручение» к телескопу.

4. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АСТРОНОМИИ В СССР И ПОДДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО АСТРОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Это является важнейшей уставной и практической задачей Общества. Сохранение общего пространства было в наибольшей степени затруднено в первые годы после распада СССР в первой половине 1990-х гг., когда новые независимые государства — бывшие республики СССР, стремясь создать свою государственность, были вынуждены дистанцироваться друг от друга и от России в первую очередь. В ту же сторону работали надежды ученых стран СССР как можно быстрее установить как можно более тесные контакты с западными партнерами, восполнить имевший ранее место недостаток таких контактов. К началу отчетного периода государственные структуры новых государств сложились, население в достаточной мере прочувствовало возникшие при делении неудобства, а ученые поняли, что на Западе их ждут не со столь распростертыми объятиями, как им казалось. Иными словами, центробежные процессы стали постепенно смениться центростремительными. Мы надеемся, что та конференция, которая проводится параллельно с этим съездом, явится важным шагом на пути восстановления искусственно разорванных связей. Заметим, что тема данной конференции была предложена отнюдь не российскими астрономами, что, как нам кажется, говорит о том, что действительно «настала пора собирать камни».

Правление Общества считает своим долгом следить за состоянием дел во всех, как больших, так и малых коллективах профессиональных астрономов всех тех стран, где таковые имеются.

Проблемы астрономических коллективов:

В самом начале становления новых государств во многих местах царил растерянность. В этот период Обществу удалось провести Программу оживления астрономии (по крайней мере, для России). Уже при ее реализации

стало ясно, что в наиболее трудные условия для выживания попали астрономические коллективы в непрофильных институтах.

Постепенно крупные коллективы адаптировались к новым условиям, войдя в прямые контакты с министерствами науки и образования. К этому времени Общество оказалось в каком-то смысле не нужным для них образованием, поскольку практически все они научились делать сам делать сами. В каком-то смысле оно стало даже дополнительным конкурентом у общей для всех скудной (продолжавшей скудеть) государственной «кормушки» наук, ибо обращало внимание госструктур на проблемы возникавшие перед малыми коллективами, являющимися к тому же нередко «инородными телами» в своем учреждении. Именно они, как правило будучи неспособны «достучаться» до московских министерств, более других оказались нуждающимися в защите Общества.

К счастью, это гармонировало с общим мнением Правления Общества о том, что крайне нежелательна потеря даже самых малых коллективов, поскольку, как и всюду, в астрономических коллективах имеется своя пирамида, и если мы вырезаем или топим фундамент, то вершина опускается ниже. Кроме того, малые коллективы — это центры астрономической культуры, часто единственные на довольно больших территориях, особенно в Сибири. Опасность потери их рассматривалась нами еще и с этой точки зрения.

- в непрофильных министерствах, напр., Минобр: НИРФИ, обсерватории ВУЗов;
- в непрофильных учреждениях напр., Благовещенская широтная ст. АмурКНИИ

охранные зоны вокруг обсерваторий !!!

библиотечная программа: СССР и соц. страны помощь в доступе к западным изданиям доклады на Ген. асс. МАС о состоянии астрономии в СССР

5. РАБОТА С ВЕДОМСТВАМИ И ГОССТРУКТУРАМИ

Очень важна как основная составляющая функции Общества как элемента гражданского общества

- Россия: РАН (НСА) МГУ ГП «Астрономия» РФФИ Минпромнаука Правительство, парламент, совбез Руководство субъектов РФ (Лужков, Россель,...)
- Украина и др.: чуть-чуть: напр. Одесса и область, пр-во Таджикистана

6. НАУЧНАЯ РАБОТА

Научно-исследовательская деятельность не относится к профильным видам деятельности АстрО, хотя разрешена по Уставу, причем работа, выполняемая по контрактам, является важным источником средств для деятельности АстрО.

Проведение научно-исследовательских работ в Обществе является необходимым условием для аккредитации АстрО как научной организации, что в современных условиях определяет возможность получения бюджетного финансирования.

Работа велась по нескольким направлениям.

а) Междисциплинарные исследования Это наиболее естественная «экологическая ниша», которую занимает АстрО авиду того, что междисциплинарные и межведомственные барьеры часто затрудняют ведение такой работы на уровне только государственных учреждений.

• Наиболее успешной была деятельность в области археоастрономии: в 1997-2000 гг. она координировалась Э.Н.Кауровым и Т.М.Потемкиной. В последствии эта работа со стороны астрономов велась прежде всего В.Н.Обридко, В.М.Чепуровой, И.Б.Пустыльником. Проводились семинары, конференции, публиковались труды конференций (см. приложения). Установлены контакты с Европейским Обществом «Астрономия в культуре». В 2000 г. в рамках программы JENAM-2000 была проведена совместная конференция. 2 представителя АстрО после этого приняли участие в работе конференции SEAC-2001 в Стокгольме. SEAC-2002 состоится в августе 2002 г. в Тарту прежде всего благодаря активной деятельности члена Правления И.Б.Пустыльника.

По инициативе АстрО в ГП «Астрономия» был введен исследовательский проект по археоастрономии (рук. Э.Н.Кауров и Т.М.Потемкина). В 1996-2001 гг. финансирование проекта осуществлялось через АстрО.

Летом 2001 г. сопредседатель АстрО Н.Г.Бочкарев по приглашению академика Армянской Академии наук П.М.Геруни посетил расположенный на территории Армении археоастрономический памятник Карахундж, исследованный П.М.Геруни и его коллегами. С целью привлечения внимания научной общественности к этому открытию Н.Г.Бочкарев планирует сделать доклад о своей поездке на Карахундж на совещании SEAC-2002 в Тарту.

АстрО оказывает консультативную помощь группе любителей, проводящих экспедицию по поиску и исследованию предполагаемого астроархеологического памятника в Приэльбрусье.

Усилиями члена АстрО И.Симонян в 2000 г. создана организация «Астроархеокавказ».

• Летняя школа в Одессе по проблемам астрономии на стыке наук

По инициативе М.И.Рябова с 2000 г. в Одессе проводятся ежегодные международные (рабочий язык английский) летние школы по тематике «Астрономия и другие науки».

• Исследования по проблеме SETI: по инициативе АстрО в раздел «Научно-исследовательская работа» ГП «Астрономия» был включен небольшой проект по проблеме SETI (исполнители – члены АстрО Г.М.Бескин, Л.М.Гиндилис и Л.Филиппова).

б) Научно-исследовательская работа в области собственно астрономии

В течение 1996-2001 гг. АстрО курировало отдельные проекты Государственной научно-технической программы «Астрономия», взяв на себя координацию работ малых групп и отдельных исследователей, разбросанных по различным, часто непрофильным учреждениям от Ростова до Якутска, Благовещенска и Уссурийска. В частности, АстрО курировало раздел программы 3.1 «Астрономическое образование», введенный в программу по его инициативе.

Именно деятельность в качестве сопредседателя АстрО позволила Н.Г.Бочкареву собрать и обобщить материал по использованию малых и очень малых телескопов в современной астрономии, что является крайне актуальным вопросом для астрономии СССР ввиду недостатка средств для приобретения крупного оборудования. Те же причины позволили Н.Г.Бочкареву превратить в жизнь широкую программу мониторинга активных галактических ядер, часть работ по которой проводится по субконтрактам через АстрО.

7. РАБОТА СО СМИ Центральные TV и газеты — очень трудно региональные — доступны:

• **Опыт Одессы** Еженедельные публикации по новостям астрономии, космической погоде и работе Планетария даются в самых тиражных газетах: «Одесский Вестник» и «Вечерняя Одесса», передаются в телепрограммах «ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПЛАНЕТАРИЙ» и «ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ» по двум эфирным и двум кабельным каналам. Эпизодически проводятся передачи в открытом эфире и довольно часто интервью по поводу различных событий. Именно благодаря постоянным контактам со СМИ удалось практически полностью прекратить деятельность фирмы по продаже названий звезд в 2001 году. • В Москве и Московской области • Н.Новгород • Челябинск • САО и др.

8. АСТРОФОТОМАТЕРИАЛЫ

Имеется большая потребность в пластинках и пленках разного формата для длинных экспозиций и для солнечных работ в России, СНГ и дальнем зарубежье. Имеется монополист-производитель в Переславле-Залесском, отделившийся, однако, от крупного предприятия. Он не может выжить на астрономических заказах и регулярно попадает в состояние отрицательного финансового баланса в связи с другими заказами. В результате при наличии финансовых средств на выпуск второй партии пластинок и закупленных материалов за отчетные 5 лет выпустить вторую партию фотопластинок так и не удалось.

9. ДРУГИЕ ВИДЫ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

— Московский клуб АстрО: музыка, концерты — Одесский клуб АстрО: лекции, собрания в Доме ученых

— контакты с др. общественными организациями:

Россия: СПбСУ, Физ. Об-ва РФ, СНОР, ОФО

СНГ: УАА, Астроархеокавказ....

Международные: AAS, EAS,

В Одессе кроме профессионального астрономического общества существует еще 3 астрономических общества.

• Научно-просветительское любительское об-во

• Об-во любителей астрономии

• Об-во молодых астрономов (студенческое об-во). Одесское Астро поддерживает контакты с ними, но не осуществляет непосредственного руководства.

Б. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДДЕРЖАНИЕ СТРУКТУРЫ АСТРО

10. ОРГАБОТА

а) Съезды и собрания АстрО

— IV съезд (отчетно-перевыборный): 24-29.11.1997 г.

— V съезд (во время JENAM): 04.06.2000 г.

— собрание членов АстрО в СПб: 09.08.2001 г.

— VI съезд (отчетно-перевыборный): 25.05-02.06.2002 г.

- б) Заседания Правления АстрО (2-3 раза в год): 10 заседаний (N 32-41) за 4 года 9 месяцев место: Москва, ГАИШ; продолжительность: 6-8 часов заранее: проекты повестки дня (15-20 пунктов) регламента решений Редакционная комиссия: решения Астрокурьер: публикация решений
- в) Аппарат АстрО: ученический секретарь исполнительный директор секретарь главный бухгалтер бухгалтер-кассир
- г) Ревизионная комиссия ежегодные проверки финансовой деятельности

II. ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Доходы

- 1) членские взносы → 0
- 2) гранты по проведению конференций: ИНТАС РФФИ Минпромнауки РФ региональные бюджеты (например, Одесса) фонд Сороса на Украине
- 3) накладные расходы с проектов (10-20%) Гос. программа Астрономия хоз. договора (по грантам РФФИ)
- 4) спонсорская помощь ГАИШ безвозмездная аренда помещения бесплатная линия ИНТЕРНЕТ льгота по оплате телефонной линии

Расходы

- 1) аппарат АстрО
- 2) канц. товары
- 3) услуги связи
- 4) командировочные расходы (гл. образом, членов Правления, приезжающих на заседания Правления)
- 5) поддержка конференций, школ, олимпиад, проводимых с участием АстрО
- 6) библиотечная программа

III. ПРОБЛЕМЫ По мнению сопредседателей:

Аппарат АстрО: «узкий круг» и «далеки от народа»

Аппарат АстрО: малооплачиваемый и недостаточно дееспособный

Помещение: вроде есть, но проблемное

Финансы: «поют романсы»

Аккредитация: нужна, как воздух, но «близок локоток, да не укусишь»

Научно-технический совет: жизненно необходим для получения бюджетных средств; создан, но не работает

Региональные структуры: есть на бумаге, но не оформлены официально и, главное, не работают

активность членов: оставляет желать много-много лучшего

Другие высказанные мнения: (см. приложения «Оценка деятельности Общества, М.Р. означает ссылку на текст М.Р.Рыбова Отсутствие региональных отделений АстрО (М.Р.) (Слабые международные контакты и сотрудничество особенно По координации в рамках СНГ. М.Р.) (Несовершенная структура руководства и отсутствие механизма его обновления (М.Р.), – (Необходимо обновление организационной структуры всего АстрО -М.Р.) (Недостатком по этой части считаю отсутствие региональных отделений – АстрО в России, которые могли бы проводить реальную работу на местах.. – Чрезвычайно слабые контакты, например, с Украинской астрономической ассоциацией и на мой взгляд нет постоянных рабочих контактов с другими – Международными и национальными астрономическими обществами).

IV. ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- 1) Сохранить переход уходящих сопредседателей в члены правления
- 2) Порядок смены сопредседателей после ближайшего отчетно-перевыборного съезда: — одного сопредседателя заменяем сразу — второго — через 6 месяцев — третьего — через 18 месяцев
- 3) Восстановить институт заместителей сопредседателя
- 4) Рассмотреть целесообразность восстановления должности казначея
- 5) Восстановить обязательность уплаты членских взносов и исключения из Общества за их неуплату. Это в основном мера дисциплинарного характера, которая должна позволить вывести из списка членов АстрО тех, кто за прошедшее время не только потерял связь с астрономией, но и утратил интерес к таковой.

С финансовой точки зрения в столь малочисленных обществах, как астрономические, одних членских взносов явно не хватает на то, чтобы содержать исполнительный аппарат Общества, достаточный для поддержания активности Общества уровне, необходимом для полноценного (т.е. соответствующего потребностям эпохи, в которой мы живем) исполнения им функций элемента гражданского общества.

Действительно, принимая во внимание решение Съезда АстрО 1993 г. о том, что членские взносы, собранные в республиках СССР, могут быть использованы «на местах», будем исходить из того, что в России имеется 500 членов, готовых ежегодно платить членские взносы в АстрО. Исходя из характерного уровня зарплаты работников науки в России 2000 руб в месяц, размер ежегодного членского взноса должен быть равен 100 руб. Итак, ожидаемое поступление взносов не превышает 50 тыс. руб. (сравни с потребностями — см. следующий пункт).

- 9) Ввести полноценную оплату аппарата Общества (в среднем прожиточный минимум по Москве на каждого, т.е. 3000-3500 руб./месяц на человека): 5 членов аппарата.

Опыт АстрО показывает, что 5 полных ставок — это минимальный размер исполнительного аппарата АстрО, который мог бы удовлетворить критерию, сформулированному в предыдущем пункте. 3000-3500 руб. в месяц — это тот минимум оклада, за который можно надеяться нанять квалифицированных ответственных работников на полный рабочий день.

**Смета годовых расходов АстрО
на поддержание своей деятельности на требуемом уровне:**

аппарату вместе с начислениями на зарплату	300000 руб
Услуги связи (телефон, почта и др.)	25000 руб
канцтовары и др. расход. материалы: аудио, фото, видео	25000 руб
оргтехника: ПЭВМ, ксероксы, проекторы, диктофоны, видео и т.д. (обслуживание, ремонт, приобретение, картриджи)	45000 руб
библиотечная программа (включая ААрТг, ВиМ, газеты себе)	35000 руб
командировочные расходы (обеспечение заседаний правления, ревизионной комиссии, др. оргзаседаний, работы аппарата)	35000 руб
услуги сторонних орг. (редактирование, издание трудов конф., Астрокурьера, календарей, ВиМ, АЦ, поддерж. Web-стр.,...)	35000 руб
Представит. расх. (клуб, концерты, засед. Актива, Правл., НТС, призы для олимпиад, ЗАШ, летн. студ. шк. и т.д.)	30000 руб
Прочие и непредвиденные расходы	20000 руб
Аренда помещений	Спонсор ГАИШ 0 руб
Коммунальные платежи	Спонсор ГАИШ 0 руб
ИТОГО	550000 РУБ.

Возможный источник средств:

«Пропускать» через АстрО ходяговора (т.е. быть сторонней организацией по грантам, проектам и т.д. для которых разрешены накладные расходы. Если брать накладные расходы в размере 10%, то ежегодно нужны х/д на сумму 5.5 млн руб.

Откуда брать столько х/д? Возможный источник: члены правления АстрО и др. добровольцы договариваются с администрацией своих учреждений о том, что по исследовательским проектам РФФИ, программы «Астрономии» и др. они не менее 50% средств проектов проводят через АстрО, как стороннюю организацию. Поскольку это уменьшает объем работы бухгалтерии и создает условия для того, чтобы АстрО могло исполнять свои функции (которые в этом случае должны признаваться полезными для данного учреждения и/или в целом для астрономии России/бСССР/мира), администрация учреждения соглашается оставлять себе 10% в качестве накладных расходов.

Как много нужно таких договоров? Если среднюю сумму проекта принять за 110000 рублей, то с каждого из них в АстрО попадет 5500 рублей. Таким образом, для покрытия всех расходов АстрО нужно пропустить через Общество 100 проектов. Вероятно, это не реально, по крайней мере, на «первых порах», но, очевидно, этот источник в принципе может обеспечить 30-50% необходимых средств.

Оценка деятельности АстрО

Э.Я. Вильковицкий

Что касается общей оценки деятельности АстрО, то она очень высока. Для астрономов Казахстана (да и других бывших республик Союза) это был практически единственный канал связи в рамках бывшей мощной союзной астрономии, и это играло роль огромной моральной поддержки в трудное время и отчасти помогло избежать краха, связанного с изоляцией. Я уверен, что и для астрономов России Общество сыграло огромную консолидирующую роль и в значительной мере помогло выжить сообществу астрономов (и дало инструменты для самоорганизации) в условиях резкого падения государственной поддержки науки. Времена были и остаются очень трудными — как известно, вскоре за организацией АстрО последовал для всех неожиданный распад Союза и изменение общественной и экономической систем. Это, помимо очевидного падения уровня финансовой поддержки науки, привело также к невиданному ранее падению престижа науки и научного звания («сословия»), чему удается противостоять с большим трудом до сих пор. Это потребовало и гибкости в политике АстрО (так, полагаю, своевременно были сняты ограничения на участие официальных лиц в руководстве АстрО). К большому сожалению, общественная и финансовая поддержка науки (и, в частности, АстрО) со стороны негосударственных структур (бизнес и т.д.) практически равна нулю, что доказывает глупость «реформаторов», полагавшихся на скорое участие «мecenатов» в таких делах. К большим достижениям Общества отношу его активную борьбу за планетариум, против проявлений мракобесия (анти-Фоменко и др.) и т.п.; хотя такие дела часто не дают явных быстрых результатов, они позволяют отстоять главное: нравственно-духовную основу науки. Этот «последний рубеж» нельзя сдавать, а остальное — приложится в более благоприятных условиях. Особо хочу отметить выдающуюся личную роль Н.Г.Бочкарева в создании и функционировании АстрО. Здесь сыграла роль не только его уникальная работоспособность и самоотверженность, но также и большой организаторский талант, и доброе отношение к людям, и приверженность принципам подлинной демократии.

Г.Я. Смольков

Несмотря на 1 апреля, реагирую на послание Володи [Обридко] от 31.03.02 по порядку затронутых вопросов (ознакомил свой отдел, поговорил с Алтынцевым, он будет обсуждать поднятые вопросы с Григорьевым): — кого от нас? Думаю того, кому чаще приходится бывать в Москве — Папушев Павел Георгиевич. Необходимо согласовать с Григорьевым. — отпугивание людей имело место. По состоянию — АО в палате реанимации, тут уж не до международного сотрудничества. Было много общих слов, показа деятельности, но люди в обсерваториях не почувствовали острой необходимости АО, что без него невозможно жить и работать. АО представлялось «роскошью», вещью для благополучной жизни. Мы — профессионалы и без АО астрономы или астрофизики. Может быть АО более необходимо убежденным любителям астрономии, или любопытным интересующимся, слабым обсерваториям. Вы можете сослаться на программу «Астрономия». Было обращено внимание на астрономию в Миннауке. Это хорошо. Но проблем в бедной России очень много, в них тонет любая инициатива. Деньги по «Астрономии», да и от РФФИ символические по сравнению с нуждами на выполнение заявленных проектов. В лучшем случае, граи-

ты — признание и помощь по возможности. Может быть я исхожу из положения наших относительно крупных обсерваторий не спорю. Мы в ИСЗФ оказались заложниками своих обсерваторий. Россия они не нужны ещё долго. Была допущена ошибка — конфронтация с «ООФА», перекрывшим шланг с воздухом для АО. Имеет смысл сотрудничать с подобными себе — физическим и др. обществами, создать союз или объединение обществ, чтобы лоббировать было солиднее, но тогда делиться опять придётся. Следующее и решающее обстоятельство — бедность обсерваторий и нищета их сотрудников, потери сотрудников — финансовая поддержка конечно нужна в условиях, когда до нас доходит лишь зарплата и кое-что на оплату коммуналки (энергия, вода, тепло, связь) — взносы надо пытаться собрать, но нужна гласность по расходам АО. Список членов АО от ИСЗФ существенно устарел: Нефедьев и Тресков ушли из жизни, Селиванов, Певцов, Медведев, Касинский, Дружинин, Булатов, Бакунин ушли из ИСЗФ. По АО ИГУ необходимо взаимодействовать с С.А.Язевым — её директором. В Иркутске имеется ВНИИФТРИ (Служба частоты, времени и широты), кафедры геодезии ИГУ и ИГТУ.

Ю.А. Щекинов

Я безусловно оцениваю работу АстрО очень высоко. Основная его задача в последние 5-10 лет — сохранение целостности астрономического сообщества на территории бывшего СССР, материальная поддержка многих астрономических групп и отдельных астрономов (в особенности в провинции), поддержка информационной структуры на территории всех стран, ранее входивших в состав СССР, т.е. по существу решение задачи выживания в смутное время — выполнена, хотя это стоило огромных, почти нечеловеческих усилий со стороны Правления АстрО и, в особенности, со стороны Н.Г.Бочкарева. По-видимому, в настоящее время перед Обществом стоит другая задача — способствовать восстановлению прежнего высокого уровня астрономических исследований, воспитанию молодых астрономов, восстановлению (часто сильно пострадавших) астрономических групп (в том числе — и в особенности — в провинции, как это имеет место во многих странах, называемых цивилизованными). Это, разумеется, означает в первую очередь более адекватное финансирование науки вообще и астрономии в частности (возможно, с этой целью необходима достаточно активная коллаборация с другими профессиональными научными обществами). Этой цели может служить (и, возможно, достаточно эффективно) реклама как в ИНТЕРНЕТе (создание собственной web-страницы просто необходимо и прямо сейчас!), так и во всех средствах массовой информации (очевидно, что для этого необходимы достаточно тесные контакты в прессе). Новое Правление (и в основном его узкий «исполнительный комитет» в таком, например, виде, как предложил А.Е.Дудоров) должно с самого начала ориентироваться на решение и этой задачи (связь с масс-медиа).

Что касается сопредседателей, то я полностью поддерживаю предложение Дудорова о том, что разумно было бы перейти к управлению Обществом его президентом и вице-президентом. При этом я бы поддержал в качестве кандидатуры президента Н.Г.Бочкарева, при условии, что он согласен тащить на себе этот тяжкий груз — его огромный опыт и безусловные заслуги в создании Общества и его деятельности в этот очень непростой период являются гарантией того, что Общество сможет успешно решать свои задачи и впредь. В этом случае (если Бочкарев не согласится продолжать эту работу в полном

объеме), рассмотреть возможность выдвижения на пост президента достаточно влиятельного в научных (а, возможно, и более широких) кругах человека (по-видимому, академика РАН), который согласился бы на такого рода работу, и просить в таком случае Бочкарева продолжать его деятельность в Обществе в качестве консультанта, вице-президента, председателя исполнительного комитета Правления с тем, чтобы его опыт был воспринят.

ОРГВОПРОСЫ

Состав руководящих органов АстроО

Сопредседатели АстроО

1. Бочкарев Николай Геннадьевич
дфмн, в.н.с. ГАИШ
2. Варшавский Дмитрий Александрович
дфмн, чл.корр.РАН, зав.сектором ФТИ ¹¹
3. Обридж Владимир Нухимович
дфмн, зав.лаб. ИЗМИРАН

Правление АстроО

1. Баранов Юрий Викторович — нач.сектора ПП «НПО Астрофизика»
2. Бескин Григорий Меерович кфмн, зав.лаб. САО РАН
3. Бисноватый-Коган Г.С. дфмн
4. Бордовина Татьяна Валентиновна дфмн, проф., зав.отд.НИИПММ ТГУ ¹²
5. Вильховский Эммануил Яковлевич дфмн, гл.н.с. АФИФ МН-АН РК ¹³
6. Горбачев Виталий Герасимович д.ф.м.н., проф., СПбГУ
7. Дудоров Александр Егорович дфмн, проф., зав.каф. Челябинск. гос. ун-та
8. Ефремов Юрий Николаевич дфмн, проф., зав.отд. ГАИШ
9. Жуков Георгий Викторович кфмн, доц., Казанский гос. ун-т
10. Захарова Полина Евгеньевна кфмн, ст.н.с.,
директор Коуровской обс. Уральский Гос. ун-т
11. Ибодов Субхон Ибодович дфмн, чл.корр.АН РТ,
зав.отд. Ин-т астрофизики Акад.наук Респ.Таджикистан
12. Кононович Эдвард Владимирович кфмн, доц. ГАИШ
13. Куклин Георгий Вячеславович дфмн, ст.н.с., зав.лаб. ИСЗФ СО РАН
14. Ломинадзе Дж.Г. акад.АН Грузии, дир.Абастуманская АО
15. Минин В.А. кфмн, РФФИ
16. Мухамедназаров С. дфмн, дир.НПО «Асман» АН респ.Таджикистан
17. Нагирнер Дмитрий Исидорович дфмн, проф. С.Петербургского Гос. ун-та
18. Парийский Юрий Николаевич дфмн, акад.РАН, зам.дир., СПбФ САО РАН
19. Пустыльник Изольда Бенционович дфмн, Тартуская обс.
20. Рылова Лидия Васильевна дфмн, ИНАСАН
21. Рябов М.И. кфмн, Одесская обс. РАИ НАН Украины ¹⁴
22. Саванов Игорь Спартакович кфмн, зам.дир. КрАО
23. Силич С.А. дфмн, ГАО НАН Украины
24. Станкевич Казимир Станиславович дфмн, проф.,
рук.отд.НИРФИ, Н.Новгород
25. Черепашук Анатолий Михайлович дфмн, Чл.корр.РАН, директор ГАИШ

26. Шмелд Ивар Карлович кфмн, астрон. ин-т Латвийского ун-та
 27. Эгамбердиев Шухрат А. дфмн, директор АИ АН Респ. Узбекистан

Ревизионная комиссия АстрО

1. Бердников Леонид Николаевич дфмн, внс ГАИШ
 2. Михайлова Елена Александровна кфмн, доц. Волгоградск. ун-т
 3. Петровская Ирина Владимировна дфмн, АИ С-Пб ГУ
 4. Прохоров Михаил Евгеньевич кфмн, ГАИШ
 5. Самусь Николай Николаевич дфмн, в.н.с. ИНАСАН

¹⁾ Физико-технический институт им. Иоффе РАН

²⁾ НИИ прикладной математики и механики Томского университета

³⁾ Астрофизический институт им. В.Г. Фесенкова, Министерство науки – Академия наук Республики Казахстан. Алма-Ата

⁴⁾ Радиоастрономический институт Национальной Академии наук Украины

Список учреждений – коллективных членов АстрО

Ниже приведен перечень учреждений – коллективных членов АстрО (левая колонка) и лиц, подписавших заявление о вступлении в коллективные члены Общества (правая колонка) на момент начала отчетного периода. К тому времени изменившееся законодательство поставило понятие «коллективный член» вне рамок закона (см. отчетный доклад, раздел I). Заметим, что ряд перечисленных учреждений к настоящему времени перестал существовать: ИТА, МИПАО, МП «Астродинамика Земли». Список приводится для привлечения внимания следующего состава Правления к данной проблеме.

ГАИШ	А.М. Черепашук
МИПАО	А.Г. Соколовский
ИТА	А.Г. Соколовский
ГАС ГАО РАН	В.И. Макаров
АКЦ ФИАН	Н.С. Кардашев
ФТИ, СПб	Г.В. Михайлов
НИИПМ ТГУ	И.Е. Богоряд
ИЗМИРАН	В.Н. Ораевский
ШЛ АмурЮНИИ ДВО РАН	Н.В. Соколова
АОЗ	Н.А. Сахибуллин
МП «Астродинамика Земли»	В.И. Сергиенко
ЛР ИЗМ РАН	Л.И. Матвеев
АО ИГУ	С.А. Язев
ИСЭФ СО РАН	Г.А. Жеребцов
ОНЕ МЭИ	К.А. Пободоносцев
ЛОП ВС НИИФТИ	В.Т. Залуцкий
НАО	Г.И. Пинигин
Астр. группа ЧГУ	А.Е. Дудоров
САО РАН	Ю.Ю. Балета
АО Николаев. педин-та	
«Земля и Вселенная» при СПб ГУ	А.А. Тронь
ЛАО АН Грузии	Дж.Г. Ломнадзе
НИРФИ при ГКБШ	С.В. Поляков
Нижегородский планетарий	З.П. Ситкова
РАС ФИАН	Р.Д. Даткесаманский
НПО	С.Мухамедназаров
АН СПбГУ	В.В. Витязев

Образец подготовки заседания Правления АстрО
Н.Г. Бочкарев

Проект

Повестка дня и регламент заседания Правления АстрО 22 апреля 2001 г.
Москва, ГАИШ

11:00

Регистрация: 10 мин. Выборы редакционной комиссии, утверждение Повестки дня и регламента: 5 мин.

11:15 1. ГП «Астрономия» (В.А.Минин, В.Н.Обридко).

Доклад: 8+5 м. + дискуссия: 7 м.

11:35 2. Всероссийская Астрономическая Конференция N1

(В.Н.Обридко) 8 м. + 7 м.

11:50 3. Текущая административно-финансовая ситуация в АстрО
(А.В.Миронов) 8 + 7

12:05 4. Об отчетно-перевыборном съезде (Н.Г.Бочкарев) 10 + 25

12:40 5. Обмен мнениями о деятельности НСА РАН по перспективам
развития материальной базы астрономии 10 мин.

12:50 6. Об охранных зонах вокруг обсерваторий

(М.И.Рябов, Н.Г.Бочкарев) 5+5 + 5

13:05 7. О школьном образовании и единых тестах в школах

(Г.В.Жуков, А.В.Засов, Н.Г.Бочкарев) 7 + 3 + 3 + 7

13:25 8. «Астрошкола» при АстрО (В.Л.Штаерман) 7 + 5

13:40 9. Об астрономических олимпиадах и участии

в астро-образовательном мероприятии в Индии (М.Гаврилов) 10 + 5

Перерыв: 13:55 – 14:25

14:25 10. О продаже названий звезд в Одессе (М.И.Рябов) 7 + 8

14:40 11. О популяризации астрономии в СМИ (М.И.Рябов) 5 + 5

14:50 12. О положении дел с планетариями БССР

(З.П.Ситкова, В.В.Белов, А.В.Засов) 8+2+5 + 10

15:15 13. Ситуация с журналом ААрТг (Н.Г.Бочкарев) 8 + 7

15:30 14. JENAM2001 (Н.Г.Бочкарев, И.Пустыльник) 7+3 + 5

15:45 15. Съезды Общества «Астрономия в культуре» (SEAC) 2001 и 2002 гг.
(И.Пустыльник) 5 + 5

15:55 16. О ликвидации ВАГО и учреждении Московского общества
любителей астрономии (Э.В.Кононович) 5 + 5

16:05 17. О создании видеофильма об астрономии БССР (М.И.Рябов) 5 + 5

16:15 18. Прием новых членов (В.М.Чепурова) 5

16:20 19. Об исполнении решений Правления (В.М.Чепурова) 15

16:35 20. Разное 25 мин.

а) Информация о движении «За возрождение науки в России»

б) Поздравления И.М.Шаховского с 70-летием

в) О подписке на 2-е полугодие 2001 г.

г) Об уплате членских взносов в АстрО

д) О следующем заседании Правления

е) Другие вопросы 17:00 – 17:30

ЧАЙ

Конференции

Конференции, проведенные при участии АстрО в 1998 г.

Н.Г.Бочкарев

I. Учебно-образовательные и просветительские

1. Конференции по астрономическому образованию (А.В.Засов) а) Работа со школьниками (В.В.Чичмарь): – Российская астрономическая олимпиада – Троицк, 7-12 апреля; – Научно-практическая конференция школьников – Москва, 9 апреля; – Осенняя астрономическая школа и Международная астрономическая олимпиада – САО РАН, конец октября. б) Сопровождения учителей астрономии (М.Г.Гаврилов) – Вторая Всероссийская научно-практическая конференция «Астрономия в системе современного образования» – СПб, 25-27 марта; – В рамках Российской астрономической олимпиады – Троицк, 7-12 апреля; – В рамках Осенней астрономической школы – САО РАН, конец октября; – Съезд Ассоциации учителей астрономии России – Черноголовка, декабрь.

2. Конференции творческих работников планетариев (З.П.Ситкова) – 50-летие Нижегородского планетария – Н.Новгород, 30 мая – 01 июня – Ежегодная конференция творческих работников планетариев «Звезды-Планетарии-Люди» – Ярославль, ноябрь

3. Школы для студентов (П.Е.Захарова) XVII зимняя астрономическая студенческая конференция «Физика космоса» – Уральский Гос.Университет, 2-6 февраля (П.Е.Захарова)

II. Научные конференции

4. Конференции, приуроченные к юбилею КрАО (И.Саванов) – Химически-пекулярные и магнитные звезды. Физика звездных атмосфер. – КрАО, 1-6 июня. – Физика Солнца. – КрАО, 8-13 июня

5. К 90-летию падения Тунгусского метеорита (В.А.Алексеев) – Семинар – Москва, ГАИШ, 11 марта – Конференция – Москва, ГАИШ, 24-25 июня

6. К 50-летию Кисловодской горной станции ГАО РАН (по физике Солнца) – СПб, Пулковское, 24-29 июня (В.Г.Макаров, В.Н.Обридко)

7. В.П.Гаушко и достижения космонавтики (к 90-летию со дня рождения), Одесса (Украина), 2-5 сентября (М.И.Рябов)

8. Актуальные проблемы эволюции звезд (к 80-летию А.Г.Масевич) – Звенигород, 13-15 октября (Б.М.Шустов)

9. VII Симпозиум по солнечно-земной физике – Пахра Моск.обл., 19-23 октября (В.Н.Обридко)

Девятый объединенный съезд Европейского и национального астрономических обществ *Н.Г.Бочкарев*

С 23 мая по 6 июня 2000 г. в Московском государственном университете им.М.В.Ломоносова проходили Девятый объединенный съезд Европейского и национального астрономических обществ и присоединенные к нему научные конференции. Европейское астрономическое общество (ЕАО) было учреждено в Давосе (Швейцария) в октябре 1990 г. В настоящее время оно объединяет около 1400 астрономов из 40 стран, прежде всего – ведущих ученых Западной Европы и Восточно-европейских стран, включая СНГ и Балтию. 240 российских астрономов являются членами ЕАО – это самая большая «национальная фракция» Европейского астрономического общества. Помимо индивидуальных

членов ЕАО имеет также «присоединенные (affiliated) общества» — национальные астрономические общества ряда (в настоящее время — около 20) европейских стран, в том числе старейшие и крупнейшие европейские общества: Королевское астрономическое общество (Великобритания), Немецкое и Французское общества. В течение последних 9 лет ЕАО проводит свои ежегодные съезды, включающие обширную научную программу, совместно со съездом какого-либо из присоединенных национальных обществ. Эти форумы получали название «Объединенный съезд Европейского и национального астрономических обществ» (JENAM). В этом году Съезд принимало наше Астрономическое общество.

Наше Общество было создано в апреле 1990 г. как Астрономическое общество СССР. После распада Союза оно стало международной общественной организацией, зарегистрированной в Минюсте России под названием «Астрономическое общество» (АстрО) и известно в мире как Eurasian Astronomical Society. Общество объединяет около 850 астрономов из 35 стран: России, СНГ, Балтии, стран «дальнего» зарубежья. Поскольку преобразование Европейского астрономического общества границы Европы были «раздвинуты» до Средней Азии и Дальнего Востока, АстрО стало одним из присоединенных членов ЕАО. Три года назад правление ЕАО братилось в АстрО с предложением принять один из съездов JENAM в России. В прошлом году, во время JENAM-99 было принято решение о проведении в России на базе МГУ им. М.В. Ломоносова съезда 2000 года — JENAM2000. Научный Оргкомитет, который возглавляли: академик РАН Н.С. Кардашев, Президент ЕАО профессор Ж.-П. Зан (Франция) и со-председатель АстрО Н.Г. Бочкарев, вошли ректор МГУ академик РАН В.А. Садовничий, директор ГАИШ чл.-корр. РАН А.М. Черепашук, и около 20 ведущих астрономов бывшего СССР и Европы. Местный оргкомитет напряженно работал под руководством А.М. Черепашука и Н.Г. Бочкарева. Неоценимую помощь в подготовке и проведении Съезда оказала администрация МГУ. С членом Местного оргкомитета Первым проректором МГУ профессором В.В. Александровым приходилось встречаться почти ежедневно.

Оргкомитеты ряда других научных конференций посчитали целесообразным провести их непосредственно до или после Съезда. В результате Съезд «оброс» 4 коллоквиумами, 4 симпозиумами и школой для молодых астрономов. В помещениях МГУ заседания проходили ежедневно без выходных дней в течение более 2 недель: с 23 мая по 6 июня. В Москве (МГУ) состоялись: симпозиум «Астрономия древнейших цивилизаций», проведенный АстрО совместно с Институтом археологии РАН и европейским Обществом «Астрономия в культуре» (SEAC); коллоквиумы: «Астрономическое образование», «Взаимосвязи Западно-европейской и российской астрономии на протяжении веков», «Влияние научных обществ на развитие астрономии в Европе» и «Атомные и молекулярные данные для астрофизики», а также Школа для молодых астрономов.

Кроме того в Киеве 5-8 июня состоялся присоединенный симпозиум «Астрономия Украины: год 2000 и далее», в СПб 6-8 июня прошел симпозиум «Спектрофотометрические и фотометрические каталоги. Звездные стандарты и солнечные аналоги»; несколько сдвинутым по времени (19-24 июня) оказался прошедший там-же присоединенный симпозиум «Астрометрия, геодинамика и небесная механика на заре 21 века», организованный Институтом прикладной астрономии РАН.

Как видно из названий, присоединенные конференции обсуждали проблемы на стыке астрономии и других наук: истории, археологии, педагогики, социологии, физики, метрологии. Очевидно, описать их даже кратко в рамках данной статьи не представляется возможным. В Съезде и присоединенных к нему научных мероприятиях приняло участие в общей сложности более 900 человек — рекордное число для Объединенных съездов Европейского и национального астрономических обществ. С другой стороны число участников из Западной Европы было для таких съездов обычным. Участие такого большого числа ученых (в 2-3 раза больше типичного) объясняется огромным интересом к астрономии в бывшем СССР (ФСУ). Для многих специалистов из стран СНГ съезд представлял поистине уникальную возможность встретиться с коллегами с западными коллегами, да и с коллегами из бывшего СССР, завязать новые научные контакты, приобрести новых друзей. Съезд собрал ученых из более чем 40 стран, включая такие далекие от нас государства, как Мексика, США, Индия. Самой многочисленной, конечно, была российская делегация. Благодаря бескорыстной помощи ряда учреждений и организаций, особенно МГУ, Европейского АО, ИНТАС, Министерства науки РФ, РФФИ и некоторых других местный оргкомитет смог оказать участникам финансовую поддержку, частично возместить многим из них регистрационный взнос. Из-за того, что Съезд проходил в необычные для таких мероприятий сроки, и научный, и местный оргкомитеты вынуждены были работать в условиях острого дефицита времени. Мгновенно была создана система электронной регистрации участников. Электронная регистрация участников проводилась в истории JENAM только во второй раз и для многих еще непривычна. Видимо поэтому более 500 участников при регистрации столкнулись с различными сложностями.

JENAM2000 проходил в помещениях Московского университета (МГУ), который так красиво изображен на плакатиках Съезда и обложке сборника аннотаций представленных докладов. Залы и аудитории Университета приветливо встречали участников пленарных и секционных заседаний, объединенных дискуссий и присоединенных к съезду симпозиумов и коллоквиумов.

Программы Школы молодых астрономов, как и тематика 12 параллельных секций, охватывала почти все области современной астрономии. Приведем названия секций: «Ранняя Вселенная, инфляция и космологические постоянные», «Морфология и динамика звездных систем: звездные скопления, рукава галактик и кольца», «Астрофизика высоких энергий: данные с космических аппаратов XMM, INTEGRAL SPECTRUM-X», «Двойные системы и их эволюция», «Сверхновые звезды, нейтронные звезды и магнитары», «Обратная связь и структура межзвездной среды в галактиках с вспышками звездообразования», «Солнечный цикл: Солнце на вершине максимума», «"Центральная машина" AGN: строение, источники энергии, эволюция», «Новые направления в небесной механике», «Сверхвысокое угловое разрешение в астрономии», «Новейшая техника для получения, обработки и хранения астрономических данных», «Гравитационные линзы». Замечательные результаты рассматривались во время объединенных дискуссий «Гамма-всплески и их родительские системы», «Темные века: $100 > z > 10$ — объекты и возможности их наблюдения», «Гравитационно-волновая астрономия».

Кроме того, в рамках научной программы Съезда прошло несколько симпозиумов и коллоквиумов — по проблемам астрономического образования, по истории астрономии, о роли астрономических обществ в развитии европей-

ской астрономии. Была организована специальная сессия, на которой свои научные результаты докладывали самые молодые участники Съезда.

Как свидетельствуют многочисленные замечания участников Съезда, большое впечатление произвели пленарные доклады, сделанные выдающимися учеными: И.Новиковым (Дания-Россия) — о проблемах изучения микроволнового фонового излучения; Я.Эйнасто (Эстония) — о задачах на шкале 130 МПс; Т.Лозинской (Россия) — о сверхновых, звездном ветре и межзвездной среде; М.Монье (Франция) — о последних результатах по проблеме микролинзирования; Р.Сюняевым (Россия) об аккреции вещества и черные дыры и нейтронные звезды; Ю.Балегой (Россия) — о некоторых перспективах развития наблюдательных возможностей больших российских оптических телескопов в следующем столетии; Г.Фишманом (США) — о гамма-всплесках и обсерватории следующего поколения для их изучения; М.Хенелтом (Германия) — о «лаймановском лесу» как средстве исследования Вселенной на больших красных смещениях; П.Андре (Франция) — о некоторых наблюдательных данных о самых ранних стадиях образования звезд; П.Шавером (ESO) — о наблюдениях на сверхбольшом телескопе; С.Коллин (Франция) — об активных ядрах галактик; А.Фридманом (Россия) — проблемы и открытия, связанные с дисками протопланет; А.Линде (США-Швейцария) — об инфляционной стадии и образовании вещества во Вселенной; П.Риччи (Италия) — о новостях гравитационной астрономии; Л.Ксанфомалити (Россия) — сравнительный анализ Солнечной системы и планетных систем других звезд; В.Вамстекером (ESA) — о всемирной атмосферной обсерватории.

В рамках столь короткой статьи просто невозможно даже перечислить все великолепные обзоры и доклады, сделанные на Съезде; скажем только, что все это наглядно продемонстрировало живость европейской астрофизики.

Компактной публикации трудов Съезда пока не предполагается, за исключением сборника тезисов докладов. Научный журнал Астрономического общества «Astronomical and Astrophysical Transactions» с согласия издательства предоставляет 900 страниц для публикации приглашенных и устных докладов. Некоторые сопредседатели секционных оргкомитетов согласились публиковать труды своих секций на этих условиях. Всем председателям секционных оргкомитетов предложено при необходимости публиковать труды своих секций независимым образом. Т.к. количество представленных аннотаций докладов оказалось непомерно велико, нам пришлось отойти от стандартного формата сборника аннотаций, сделав его более компактным. Мы надеемся, что наш формат сможет быть использован и в будущем для экономии места.

На Съезде было сделано в общей сложности более 400 устных и 350 стендовых докладов. Многие содержали новые результаты и, несмотря на значимые проблемы, вызвали интерес аудитории.

В рамках культурной программы Съезда участникам была предоставлена возможность участия в местных и удаленных экскурсиях (экскурсия в Москву, поездки в Звездный Городок, Радиоастрономическую обсерваторию Пушчино, Сергиев Посад, СПб, САО, т.д.). Самым замечательным музыкальным событием стал великолепный спектакль в Большом Театре.

Как всегда в рамках Съезда прошли заседание Правление и организационный съезд ЕАО — об этих событиях повествует отдельная статья в Бюллетене ЕАО.

VI СЪЕЗД АСТРО И КОНФЕРЕНЦИЯ ПРИ НЕМ ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Н.Г.Бочкарев

А) РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ СРЕДСТВ К ПРОВЕДЕНИЮ СЪЕЗДА И КОНФЕРЕНЦИИ

Фин. помощь для проведения Съезда и конференции запрошена и частично оказывается следующими организациями (указано также текущее состояние с прохождением денег):

1. РФФИ: запрошено 100 000 руб., принято решение о выделении 80000 руб: распоряжение о переводе денег в ГАИШ поступило в течение последней недели апреля, деньги пока не отправлены из бухгалтерии РФФИ — пока составляется обязательное для РФФИ тройственное соглашение между фондом, ГАИШ и заявителем — председателем программного комитета акад. Н.С.Кардашевым и находится на утверждении в РФФИ смета расходов; предстоит согласование способа расходования средств с казначейством и лишь потом работа с получателями средств и бухгалтериями их учреждений;

2. ИНТАС: запрошено 11000 Евро, предполагалось выделить 8000 Евро; соглашение было подготовлено ИНТАСом и подписано нами на сумму 6000 Евро; поступил на валютный счет Астро аванс (75%) 4500 Евро, но они еще не переведены на рублевый счет Астро;

3. ГАИШ: безвозмездное предоставление аудиторного фонда ГАИШ для проведения заседаний и других площадей для работы программного и местного оргкомитетов; проекционной (включая мультимедийные проекторы, но только для использования их в аудиториях института) и оргтехники; множительные работы (включая оплату бумаги и др. расходуемых материалов, но без оплаты труда за сверхурочные работы) по тиражированию всех четырех видов печатных материалов, предназначенных для раздачи участникам Съезда и конференции; продолжение бесплатного предоставления помещений для работы аппарата Общества, занятого в последнее время преимущественно подготовкой Съезда и конференции (но аннулировал действовавшую много лет квоту на оплачиваемые из средств ГАИШ междугородние телефонные переговоры); и т.д.;

4. МГУ, бесплатно предоставляющего актовый зал Первого Гуманитарного корпуса МГУ и многие другие элементы своей развитой инфраструктуры (кроме оплаты сверхурочной работы и сборов консульского отдела МИД РФ за подачу визовых заявлений).

Дважды подавались обращения о финансовой поддержке конференции в Минпромнауки РФ (запрашивалась сумма в 200 000 руб); оба раза письма получали одобрение первого заместителя министра акад. М.П.Кирпичникова, но в каждый раз оседали без движения (и без каких-либо письменных ответов).

К счастью с таким случаем мы столкнулись впервые за более чем 10 лет очень тесного сотрудничества с Министерством.

Б) СРЕДСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ НАПРАВЛЕНЫ НА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ УЧАСТНИКОВ СЪЕЗДА И КОНФЕРЕНЦИИ, И УСЛОВИЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Оргкомитет располагает следующим набором денежных средств для удовлетворения запросов о финансовой поддержке участия в работе Съезда и конференции, поступивших к реальному сроку прекращения ранней регистрации (до 1 мая 2002 г. при объявленном сроке 10 апреля):

1. Российский Фонд Фундаментальных Исследований выделил на проведение конференции 80000 руб. Согласно находящейся в РФФИ на утверждение смете только 40000 руб. из них планируется использовать на частичную компенсацию расходов участников. Согласно ныне действующему законодательству России и приведенным в соответствие с ним правилам фонда, госбюджетные средства, распределяемые фондом, могут быть израсходованы на финансовую поддержку только граждан России (и научных сотрудников российских научных учреждений за пределами России), которые являются официально зарегистрированными участниками научной конференции и чьи доклады официально включены в ее научную программу, причем транспортные расходы могут быть возмещены только лицам, следующим из и в научные учреждения РФ, либо только на участки пути в пределах России.

2. Из ИНТАС поступило 4500 Евро, что примерно соответствует 128000 руб. Они целиком уходят на поддержку представителей стран - бывших республик СССР. Из оставшихся 1,5 тысяч Евро подавляющая часть также пойдет на частичное покрытие расходов участников Съезда и конференции.

В) СООТНОШЕНИЕ «СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ» МАТЕРИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ

СОСТАВ: включены лишь те, кто просил какую-либо фин. поддержку

ПРИНЯТЫЕ КРИТЕРИИ:

1. Учет всех запросивших указавших мин. размер подд. и общей суммы
2. Учет всех запросов полностью, но проезд по мин. тарифам проживание как просили без "дотации" по оргвзносу
3. Как в п.2, но не больше запрошенного минимума

ОРГКОМИТЕТ ИМЕЕТ:

на персональную фин. подд. 168000 руб., в том числе:

из гранта РФФИ 40000 руб.

из гранта ИНТАС 128000 руб.

РЕЗУЛЬТАТЫ: запросили какую-либо фин.подд. 113 зарегистрированных из 13 стран, 40 городов/поселков, 56(59) учреждений

в том числе	не старше 35 лет 5 чел. (с 67 г.рожд.)
	40 лет 18 чел. (с 62 г.рожд.)

всех возрастов:

из России	52 чел.
-----------	---------

из др.стран бСССР	59 чел.
-------------------	---------

из прочих стран	2 чел.
-----------------	--------

указали размер мин. суммы подд. 63 чел. всего на 290297 руб.

нужно всего (по критериям 2) 384990 руб.: избыток 2.29 раз

с урезанием по критер. 3 344700 руб. избыток 2.05 раз

Конференции, проведенные в КРАО по линии АстрО
Н.И. Шаховская

С 1998 года в КРАО были проведены следующие конференции совместно с Украинским астрономическим обществом и Международным астрономическим обществом

1998 (1-6 ИЮНЯ) ХИМИЧЕСКИ-ПЕКУЛЯРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ ЗВЕЗДЫ. ФИЗИКА ЗВЕЗДНЫХ АТМОСФЕР (30 докладов)

1998 (8-13 ИЮНЯ) ФИЗИКА СОЛНЦА (68 докладов)

1999 (24-28 ИЮНЯ) ФИЗИКА ЗВЕЗДНЫХ АТМОСФЕР. ХИМИЧЕСКИ - ПЕКУЛЯРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ ЗВЕЗДЫ 1999 (8-13 ИЮНЯ) ФИЗИКА СОЛНЦА (40 докладов)

2001 (4-9 ИЮНЯ) СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ СОЛНЦА

Научная конференция «Джордано Бруно и современность»

В.М. Чепурова

1-3 февраля 2000 г. в Москве, в Государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга (ГАИШ) проходила научная конференция «Джордано Бруно и современность». Конференция была организована Министерством науки и технологий РФ, ГАИШ, Институтом философии РАН, Научным советом по астрономии РАН, Астрономическим обществом и Научно-культурным центром SETI. На пленарном заседании было заслушано два доклада: В.В.Казютинского (ИФРАН) «Космос Джордано Бруно и современная культура» и А.М. Микиши (ИНАСАН) «Объяснение в любви к Джордано Бруно». Дальнейшая работа конференции проходила по следующим направлениям (секциям):

- Дж. Бруно и научная революция XVI-XVII веков,
- Дж. Бруно и современная астрономия,
- Дж. Бруно и проблема внеземных цивилизаций,
- Дж. Бруно и современная культура.

В заключение конференции состоялся Круглый стол на тему «Статус науки в эпоху Бруно и в современном обществе». Конференция приняла решение обратиться в Правительство Москвы с предложением назвать безымянную площадь на пересечении проспектов Университетского и Вернадского в площадь Джордано Бруно.

10 ЛЕТ ЖУРНАЛУ AAPT^R

В.Архипова, Н.Бочкарев

В конце октября 2001 г. исполнилось 10 лет со дня выхода и начала распространения первого выпуска публикуемого на английском языке научного рецензируемого журнала Астрономического общества *Astronomical and Astrophysical Transactions* (AapTr). В соответствии с помещенной в первом

выпуске редакционной статьей, журнал открыт для публикаций оригинальных научных статей и обзоров по всем разделам современной астрономии, а также астроприборостроению и направлениям, смежным с другими науками, включая атомные константы, необходимые для астрофизических исследований, архео/палеоастрономию и т.д. Кроме того, в журнале публикуются труды конференций. Западные читатели отмечают, что AArTg — это единственное место, где они могут получить на известном им языке информацию о том, что обсуждается на астрономических конференциях на территории бывшего СССР.

Все материалы, публикуемые в AArTg, проходят обязательное рецензирование: оригинальные научные статьи — не менее, чем двумя рецензентами, прочие материалы, включая труды конференций — не менее одного рецензента. Кроме того, все материалы проходят обязательное языковое редактирование редактором — носителем языка. Обычно это происходит в Англии и занимает значительное время, но, судя по качеству представленного авторами материала, для значительного количества статей эта процедура абсолютно необходима.

Журнал издавался до февраля 2001 г. издательством Gordon & Breach Publishers, далее — издательством Francis & Taylor Publishing Group, присоединившим к себе предыдущее издательство. Издание журнала поддерживается за счет западных подписчиков, распространение журнала на территории бывшего СССР осуществляется по предельно льготному тарифу, \$10 за том. В настоящее время информация о материалах, изданных в журнале, отражается в следующих мировых библиографических изданиях: *Astronomical & Astrophysical Abstracts* и с недавнего времени — в *Astronomical Data System*.

Отметим, что Американский институт физики, занимавшийся переводом и изданием на английском языке многих академических журналов, включая «Астрономический журнал» и «Письма в АЖ», оперативно отреагировал на информацию о начале издания AArTg: если до этого переводы осуществлялись только после выхода в свет русскоязычного варианта и англоязычный вариант запаздывал на 8-10 месяцев, с появлением AArTg переводы начали выполняться с принятых редколлегией рукописей с тем, чтобы английская версия журналов выходила одновременно с русскоязычной. Таким образом, вопреки мнению скептиков, AArTg не только не подорвал (затруднил) издание наших астрономических журналов, но и способствовал ускорению выхода в свет их англоязычных версий.

В течение всех 10 лет главным редактором журнала является Н.Г. Бочкарев. За это время сменилось три заместителя главного редактора: с 1991 до 1993 (выпуски 1(1) — 3(4)) — В.С. Стрельницкий, до 1994 г. (выпуски 4(1) — 6(2)) — Г.М. Рудницкий, с конца 1994 года (выпуски 6(3) и далее) — В.П. Архипова. Сменились и три секретаря редколлегии: Н.А. Липунова (выпуски 1(1) — 5(2)), А.Г. Тоточава (вып. 5(3) — 14(4)), М. Молодяну (выпуск 15(1) и далее).

Приведем некоторые количественные данные для характеристики журнала.

ОБЪЕМ ЖУРНАЛА И ЕГО ВЫПУСКИ.

С 1992 по октябрь 2001 опубликовано и распространено 19 полных томов AArTg и 3 выпуска 20 тома.

По годам журналы выпускались в следующей последовательности:

1991	1 выпуск 1 тома			
1992	1(2-4),	2(1-4),	(1-2)	
1993	3(3-4),	4(1-2)		
1994	4(3-4),	5(1-4),	6(1-2)	
1995	6(3-4),	7(1-4),	8(1-4),	9(1)
1996	9(2-4),	10(1-4),	11(1-4)	
1997	12(1-4),	13(1-4),	14(1-4)	
1998	15(1-4),	16(1-4),	17(1-3)	
1999	17 (4-6), 18(1-3)			
2000	18(4-6), 19(1-4)			
2001	19(5-6), 20(1-3)			

До 17 тома в каждом из них было 4 выпуска, а начиная с 17 их стало 6. Объем каждого тома из 4-выпусков был в пределах 320-370 страниц, том 17 имел 528 страниц, 18 — 860 страниц, 19 — 866 страниц, всего 8232 страницы.

ЧИСЛО СТАТЕЙ.

На конец октября 2001 г. зарегистрирована 1001 поступившая статья. В томах с 1 по 20 (3) опубликовано 859 статей; опубликовано 18 предметных и авторских указателей к вышедшим томам. 20 том в 3 первых выпусках содержит материалы JENAM-2000, состоявшегося в Москве. Отвергнуто 92 статьи, в подавляющем большинстве, в связи с отрицательным мнением рецензентов и редколлегии. Некоторое количество статей (около 5) не опубликовано по другим причинам. В печати находится 25 статей, остальные в процессе подготовки. Среди 859 работ имеется 19 заказных рецензий на книги по астрономии, а также 12 хроник, освещавших работу разных конференций и совещаний по различным проблемам астрономии.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИЙ.

Опубликованы материалы 15 конференций и совещаний по различным проблемам астрономии, в том числе мемориальных:

1991	Астрофизика сегодня	том 3, 1-100, 1992
1992	Физика нейтронных звезд	том 4, 223-318, 1994
1992	Памяти Я.Б.Зельдовича	том 5, 1-176, 1994
1993	Математические методы исследования гравитирующих систем	том 7, 83-330, 1995, том 8, 1-164, 1995
1994	Гамовская конференция (Одесса)	том 10, 1-356, 1996
1995	Физика межзвездной среды	том 11, 197-338, 1996
1995	JENAM-95	том 13, 1-338, 1997, том 14, 1-164, 1997
1995	Атомные и молекулярные данные	том 12, 1-262, 1997
1996	Наша Галактика	том 15, 1-368, 1998
1996	Современные проблемы астрономии	том 18, 1-318, 1999
1996	Археoaстрономии	том 17, 432-528, 1999
1997	Переменные звезды	том 18, 319-410, 1999
1997	JENAM-97	том 18, 411-556, 1999
1999	Гамовская конференция (С-Петербург)	том 19, 201-688, 2000
2000	JENAM-2000	том 20, 1-606, 2001

Всего 4157 страниц.

Все материалы, опубликованные в трудах конференций, прошли обязательное рецензирование. Однако редколлегии считала возможным ограничиться одним отзывом на каждый доклад, учитывая, что сама конференция яв-

лилась апробацией материала. Отклонялись прежде всего статьи, изложение которых осталось непонятным рецензентам редколлегии.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО СТРАНАМ И УЧРЕЖДЕНИЯМ.

Астрономические учреждения бывшего СССР:

ГАИШ	152	ИЗМИРАН	25
Волгоград	11	СПбУ	34
Физтех	17	Алма-Ата	11
Пулково	39	Тарту	15
Ростов н/Д	11	ИКИ+ФИАН	32
КТУ+Голосеево	14	УрГУ	9
САО	35	Харьков	14
ОГУ	23	НИРФИ	14

Остальные учреждения – 8 или меньше.

По истории астрономии, в основном, сотрудниками ИИЕНТ, опубликовано 18 статей.

Распределение статей по республикам бывшего СССР:

Украина 79 Таджикистан 3 Эстония 15 Латвия 1 Казахстан 11
Туркмения 1 Узбекистан 7 Молдавия 1 Армения 4
Азербайджан 3 Грузия 3

Из 31 страны дальнего зарубежья в журнале опубликовано 126 статей, или 15% всего числа. Больше всего статей представили:

Италия 14
Польша 4
Югославия 11
Япония 4
Гречия 11
Дания 4
США 10
Чехия 3
Германия 9
Индия 3
Болгария 8
Бразилия 3
Испания 6
Израиль 3
Англия 7
Швейцария 3
Франция 6

Остальные страны – Австрия, Канада, Финляндия, Турция, Аргентина, Бельгия, Венгрия, Швеция, Румыния, Мексика, Австралия, Португалия, Китай, Голландия – опубликовали 1-2 статьи.

Примечание:

приводится нижняя граница числа статей, так как соавторство с авторами из бывшего СССР в большинстве случаев не учитывалось.

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ

М.Г. Гаврилов

Из «современных» астрономических олимпиад наиболее почтенной является Московская. Первая астрономическая олимпиада в столице была проведена в 1947 году. Последние 10 эта Олимпиада проводится, в частности, под эгидой Астрономического Общества. Председателем оргкомитета является В.В.Чичмарь, составитель комплектов задач — О. Угольников, председатели жюри периодически меняются. С 1993/94 учебного года в Российской Федерации Астрономическим Обществом совместно с Министерством образования ежегодно на федеральном уровне проводятся Российские олимпиады школьников по астрономии и физике космоса. В настоящее время в единой системе общероссийских олимпиад астрономия прочно занимает пятое место по количеству участников заключительного этапа (после таких традиционных предметов, как математика, физика, химия и биология). Председатель Совета Олимпиады — А.В. Засов, заместители — В.В. Чичмарь (по общим вопросам) и М.Г. Гаврилов (по учебно-методическим вопросам), комплекты задач составляются коллективно, председатели местного оргкомитета и жюри меняются, в последнее время председателем жюри был А.С. Расторгуев. Российская олимпиада проводится в 4 этапа. I этап — это олимпиады школ, техникумов, дворцов творчества, кружков, планетариев. IV (заключительный или общероссийский) этап олимпиады проводится в одном из городов или научных центров страны, как правило, в первой половине апреля.

Олимпиада	Город	Месяц, год	Число Участников	Число регионов
I Олимпиада	Ярославль	май 1994	61	12
II Олимпиада	Ярославль	май 1995	71	25
III Олимпиада	Калуга	май 1996	63	21
IV Олимпиада	Троицк	апрель 1997	91	28
V Олимпиада	Троицк	апрель 1998	121	31
VI Олимпиада	Троицк	март 1999	112	28
VII Олимпиада	Белгород	апрель 2000	140	30
VIII Олимпиада	Троицк	апрель 2001	145	31

По результатам заключительного этапа Российской олимпиады формируется сборная России для участия в Международных олимпиадах.

В 1994-1995 годах Астрономическое Общество выступило с инициативой проводить ежегодно Международные астрономические олимпиады для школьников. 7 июня 1996 года Олимпиада была учреждена. Международная астрономическая олимпиада — самая молодая среди членов ассоциации Международных предметных олимпиад школьников, включающей также олимпиады по математике, физике, химии, информатике и биологии. Согласно Учредительному положению, Олимпиада проводится ежегодно осенью (в период с сентября по декабрь) в одном из астрономических центров государств-участников. В олимпиаде принимают участие команды школьников (победителей национальных олимпиад) из всех заинтересованных государств. Председатель Координационного Совета Олимпиады — М.Г. Гаврилов, в Совет входят представители Астрономического Общества, Европейской ассоциации астрономического образования, России, Москвы, Латвии, Болгарии, Бразилии, Индии, Швеции. Следует

отметить, что организаторы олимпиад стараются уделить особое внимание не только соревновательным моментам. Главным аспектом международной олимпиады, по мнению ученых, должен стать научно-познавательный — ведь большинство школьников впервые знакомятся с современными телескопами и настоящей работой научных сотрудников обсерватории, с тем, как работают астрономы-профессионалы. Не случайно в Учредительном положении записано, что олимпиада должна проводиться именно в обсерваториях. Это очень важная особенность, в корне отличающая астрономическую олимпиаду от других. Международных олимпиад. Три первые и пятая Международные олимпиады прошли в Специальной астрофизической обсерватории РАН (в осенний период 1996, 1997, 1998 и 2000 годов), четвертая (1999 год) — в Крыму, на базе Крымской лаборатории ГАИШ и Крымской астрофизической обсерватории. В этих олимпиадах приняли участие команды Армении, Белоруссии, Болгарии, Бразилии, Индии, Крыма, Москвы, России, Украины, Финляндии и Швеции. Следующая Международная олимпиада планируется вновь в Крыму с 26 сентября по 3 октября 2001 года. Российские и международные олимпиады стимулировали проведение школьных астрономических состязаний во многих городах нашей страны и (что еще более удивительно) в других странах — например, в Армении, Болгарии, Бразилии, Греции, Дании, Индии, Казахстане, Китае, Швеции, Украине, Эстонии. Основная информация обо всех этих Олимпиадах (на русском и вкратце на английском языках), включая подробности участия, размещена в сети Интернет, на сайте Подмосковного филиала МГУ: <http://www.issp.ac.ru/iao/>, <http://www.issp.ac.ru/iao/russia/>

К отчетному докладу на съезде АО Ю.Н.Ефремов

Ефремов, Сурдин и Полищук участвовали в работе международного Симпозиума по борьбе с антинаукой (Октябрь 2000), организованного Рос. Гуманистическим обществом, РАН и МГУ. Текст доклада Ефремова публикуется в Июль-август 2002 выпуске журнала *Sceptical Inquirer* (СИИ) (и трижды не опубликован, вопреки обещаниям, в Лит. Газете), статья Полищука опубликована в Лит газете.

Особо надо отметить активность Сурдина в пропаганде астрономических знаний и в борьбе с антинаукой всех родов, включая победное участие в дискуссиях с астрологами и разоблачение просочившейся на страницы Вестника РАН датировки Туринской плащаницы I веком н.э. (вместо правильной 12–13 в.).

Два американских астронома разными методами подтвердили на основе собственных движений звезд давно полученное Ефремовым и др. заключение о датировке Альмагеста началом нашей эры, в который уже раз не оставляя надежд акад. Фоменке. Последний однако упорствует в пропаганде лжехронологии, что дает Ефремову основания использовать каждый случай для ее разоблачения. (так, в его рецензии на книгу Круглякова «Ученые» с большой дороги лжехронолог помянут 6 раз, а в самой книге — один). Полищук и Кононович принимали участие в ночных выпусках научной программы Гордона, выгодно отличаясь от ряда выступлений в этой программе, пропагандирующих псевдонауку. В целом полезный контакт с телевидением по-видимому невозможен, ибо их интересует только прибыль.

С 22 декабря 1992 года при Астрономическом Обществе функционирует Клуб АстрО. Он базируется в Государственном Астрономическом институте им. П.К. Штернберга (ГАИШ). Ответственной за работу этого Клуба является Е.А. Карицкая. Клуб АстрО был создан для неформального общения астрономов, а также для их творческого развития в области искусства. Проводятся вечера и концерты, на которых выступают артисты самого высокого класса, в том числе лауреаты международных конкурсов, профессора Консерватории со своими учениками, артисты театров и филармонии. Кроме того, на специальных вечерах выступают астрономы (музыканты, поэты, чтецы). Некоторые из них вполне достигают профессионального уровня. Например Ольга Сильченко и Алла Попова готовят целые концерты, посвященные произведениям какого-нибудь композитора. В последнее время в деятельности клуба наблюдается бум — концерты проходят два раза в месяц и даже образовалась очередь из желающих выступить. Это объясняется более широким распространением информации о нашем Клубе. Например, в начале 2001 года была опубликована статья Е.А. Карицкой «Клуб АстрО» в Бюллетене Комиссии по любительским музыкальным объединениям Правления Всероссийского музыкального общества №1-2. Налаживается сотрудничество с различными музыкальными и литературными объединениями — с другими любительскими клубами, с Российским и Московским музыкальными обществами, с Обществом любителей музыки Моцарта. Ответственная за Клуб АстрО Е.А. Карицкая недавно стала членом Комиссии по любительским объединениям Правления Московского музыкального общества. В апреле этого года совместно с Обществом любителей музыки Моцарта в ГАИШ был проведен вечер, посвященный 210-й годовщине смерти Моцарта, на котором, помимо прекрасного и очень разнообразного концерта (выступило 11 артистов), было представление недавно вышедшей книги «Письма Моцарта» главным редактором этой книги и вице-президентом Моцартовского общества А. Розинкиным. Перед началом концерта прозвучало вступительное слово исполнительного директора моцартовского общества. Клуб АстрО постоянно сотрудничает с литературным журналом в Интернете «Русский переплет», главным редактором которого является проф. В.М. Липунов, сотрудник ГАИШ. Авторы и сотрудники этого журнала часто участвуют в вечерах АстрО. Таким образом, Клуб АстрО способствует улучшению условий жизни и работы астрономов (см. п.2.2 Устава), а также осуществляет образовательную, культурно-просветительскую деятельность в области дополнительного образования (см. п.2.3 Устава). Небольшие деньги, получаемые от Астрономического общества, в основном идут на цветы и на чаепития для артистов, которые выступают совершенно бескорыстно, а также два раза в год на общее чаепитие после концертов, посвященных астрономическим праздникам, в которых выступают сами астрономы.

Как сделать занятие по астрономии увлекательным и полезным для учащихся

В. Ф. Карташов,

доцент Челябинского государственного педагогического университета

Вся моя сознательная жизнь связана с астрономией. Увлёкся ей в школьные годы и, будучи ещё студентом пединститута, руководил работой астрономического кружка при планетарии. Затем аспирантура в АФИ АН Каз. ССР в Алматы, где я длительное время работал по совместительству во Дворце пионеров, руководя деятельностью городского астрономического клуба «Антарес». Клуб пользовался авторитетом не только в городе, но и на просторах СССР, поскольку регулярно участвовал в слетах юных астрономов страны.

В Челябинске я оказался после того, как 5 лет проработал в НИИ профессионально-технической педагогики АПН СССР, расположенном в Казани. Там я занимался методикой преподавания астрономии и математики, там же увлекся проблемами активного изучения основ астрономии, результатом чего явилась книга «Проблемное обучение астрономии», вышедшей, правда, более чем через 20 лет. Именно в Челябинске мною была выполнена наибольшая часть моих методических работ по астрономии, наиболее плодотворно проявилось моё давнее увлечение астрономией. Это связано с тем, что в Челябинске самой астрономией я практически не мог заниматься из-за отсутствия наблюдательной базы. Именно здесь была продолжена работа по линии Научного общества учащихся (я руководить секцией астрофизики я начал ещё в студенческие годы, то есть с 1965 года). С 1983 года под моим руководством силами учащихся было выполнено громадное количество работ, темы которых были зачастую оригинальными и посильными для ребят. О плодотворности работы со школьниками говорит тот факт, что в 2000 году 5 из 6 руководимых мною школьников заняли первые места. Этого удалось достичь, распределяя темы таким образом, чтобы ребята могли сделать доклады вразных секциях. К примеру, на секции фольклористики был сделан доклад «Астрономические мотивы в народном творчестве древних славян», на секции астрофизики была представлена работа «Компьютерное определение радиантов метеорного потока», на секции литературоведения представлена работа «Астрономический компонент в творчестве К. Бальмонта». Многие мои ученики стали знаменитостями, например, В. Данилов из Уральского университета.

За последние годы я старался активно пропагандировать достижения астрономии на страницах местной печати, благо, что для этого можно было использовать материалы из Internet. Об активности автора говорит тот факт, что в 1998 году в июле месяце в местной прессе было опубликовано 18 статей. По результатам этой деятельности мной подготовлены книги «астрономия от А до Я» и «Современная астрономия», которые могут быть опубликованы.

Кроме местной печати сделал попытку пропагандировать астрономию на страницах центральной печати. На страницах журнала «Звездочёт» опубликовал сотни заметок в разделе «Новости астрономии», «Знак вопроса», «Внепогода», а также около 20 статей большого формата, например, о том, что представляет собой Очень Большой Телескоп. Опубликованы статьи о бедствии

ном положении астрономии на страницах «Учительской газеты», две заметки вышли на страницах «Комсомольской правды». Деятельность в этом направлении практически прекратил из-за того, что редактора газет весьма вольно обращаются с текстами статей, вставляя такую «отсебятину», от которой бывает стыдно перед коллегами.

Кроме работы в НОУ, в последние 6 лет являюсь председателем предметной комиссии областной олимпиады по астрономии, то есть моими усилиями в Челябинской области стали проводиться олимпиады по астрономии. За это время составлено свыше 300 оригинальных задач по астрономии для олимпиад разного уровня — от школьных до областных. Семь раз возил ребят на олимпиады от Российских до международных. В последнее время эта работа стала приносить все меньше радости из-за того, что из-за личных амбиций методиста из института усовершенствования учителей стало нелегко выдерживать линию на справедливое распределение призовых мест. Три года тому назад автор стал инициатором проведения олимпиад по астрономии в учебных заведениях начальной профессиональной подготовки. Опыт показал, что астрономии учащиеся бывших СПТУ знают, так что в это направление работы является перспективным.

Хочется еще заметить, что для активизации учебного процесса по астрономии автором разработана методика использования нестандартных методов обучения. Изучено, каким образом на занятиях по астрономии могут быть использованы: — иллюстрации школьных учебников, популярных книг типа энциклопедий, подготовлена и опубликована коллекция из 350 таких заданий (В.Ф.Карташов «Практические работы по астрономии», Челябинск, 1999 г.) — народное творчество (сказки)разных народов (у автора есть коллекции из более чем 300 сказок, в которых присутствуют элементы астрономии — описания Солнца, Луны, звезд и т.д.), — поэтическое творчество (в коллекции автора свыше 3000 стихов на астрономические темы), — отрывки из прозаических произведений (коллекция из более, чем 1000 произведений, собрано свыше 200 произведений различных авторов, связанных с небом, например, А. Додэ «Пастушок»), — художественные картины или фрагменты этих картин (собственная «галерея» из сотен картин, значительная часть которых скачана из сети Internet, — юмористические произведения: рассказы, анекдоты, рисунки, — музыка, например, та же «Лунная соната» Л.В.Бетховена, — компьютерное моделирование (собрано и используется около 1000 различных программ, в том числе и оставленные студентами и школьниками, — видеoinформация в виде художественных фильмов, фрагментов из них, учебные видеозаписи типа «Энциклопедии по астрономии» или «Звездный искатель», записи передач ЦТ, собственные записи (коллекция из более 100 видеофильмов на космические темы, например, «Армагедон», «Столкновение с бездной», «Астероид», изготовленные студентами презентации по различным разделам астрономии).

По методике преподавания астрономии опубликовано свыше 50 статей, в которых затронуты рассмотренные выше формы, методы и средства обучения в процессе организации и проведения занятия по астрономии.

Работа, сделанная Кауровым за отчетный период Кауров Э.Н.

Газетные публикации 1997 г. Деловой мир 20-23.06 24-27.10 21-24.11 Моск-
овская Правда 25.11 27.11 1998 г. Народная газета (Москва и Московская
область) 03.02 13.03 13.03 24.04 24.04 27.06 20.07 Время-Интерфакс 1-7.07
12-18.06 Московская Правда 07.08 2000 г. Независимая Газета 19.01 19.02
19.01 Интерфакс-Время янв.-фев.

Конференции Древняя астрономия: небо и человек. 19-24.11. 1997 г.
Поддержка: грант Фонда Сороса, грант программы «Астрономия» Выпуск сбор-
ника тезисов конференции «Дракон и Зодиак» Труды конференции — 1998 г.

SETI: прошлое, настоящее и будущее цивилизаций зам. председателя
орг.комитета

Семинар: 30.03.1996. Организационные мероприятия. Рабочее сове-
щание в ГАИШ. Решение о создании семинара по археоастрономии (по пред-
ложению Э.Н. Каурова) осень 1996 г. Организация междисциплинарной про-
граммно-координационной комиссии (МПКК) Бочкарев, Гурштейн, Карапетянц,
Кауров (координатор), Обридко, Потемкина, Раевский, Слыш.

Семинарские заседания (руководитель Э.Н.Кауров) 25.04.1996 сем-р N1
26.05.1996 сем-р N2 ноябрь 1996 — июнь 1997 Подготовка к конференции
«Древняя астрономия: 5 семинаров небо и человек» январь 1998 — октябрь
1998 4 семинара январь 1999 — январь 2000 8 семинаров январь 2000 — май
2000 3 семинара итого: 22 семинара

О РАБОТЕ ОДЕССКОГО АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

М.И. Рябов

РАБОТА СО СМИ

Сегодняшние контакты Одесского астрономического общества со СМИ позво-
ляют освещать как последние новости астрономии, так и все мероприятия, про-
водимые Одесским АстрО. Еженедельные публикации по новостям астроно-
мии, космической погоде и работе Планетария даются в самых тиражных газе-
тах «Одесский Вестник» и «Вечерняя Одесса», передаются в телепрограммах
«Телевизионный планетарий» и «Прогноз космической погоды» по двум эфир-
ным и двум кабельным каналам. Эпизодически проводятся передачи в откры-
том эфире и довольно часто — интервью по поводу различных событий. Имен-
но благодаря постоянным контактам со СМИ удалось практически полностью
прекратить деятельность фирмы по продаже названий звезд в 2001 году.

ДРУГИЕ ВИДЫ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заседания Правления Одесского АстрО проводятся еженедельно и заверша-
ются обычно научным семинаром по актуальным вопросам астрономии и ас-
трофизики. Одесское АстрО участвует в организации и проведении ежегодных
Международных астрономических конференций и является организатором
проведения Летних школ молодых ученых, которая с 2002 года носит название
«Одесской Гамовской летней астрономической школы». Ежемесячно в доме
Ученых проводится заседание Научной астрономической секции. 1 раз в три
месяца в Дни равноденствий и солнцестояний проводятся вечера астрономии.

музыки и искусства по программе «Астрономические сезоны в Доме ученых». В 2000 году Одесское АстрО стало инициатором создания Планетария Одесского национального университета и осуществляет повседневную организацию его популяризаторской работы среди школ, лицеев, колледжей города и области. С 2002 года начата программа «Дней астрономии», которая будет проводиться в период с марта по май и с сентября по декабрь текущего года. Цель программы – поддержка астрономического образования в городе и области, проведение лекций для выпускных классов школ по темам «Вселенная вокруг нас» и «Космические горизонты будущего».

КОНТАКТЫ С ДРУГИМИ ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

В Одессе, кроме профессионального астрономического общества, существует еще 3 астрономических общества – Научно-просветительское любительское общество, Общество любителей астрономии, Общество молодых астрономов (студенческое общество). Одесское АстрО поддерживает контакты с ними, но не осуществляет непосредственного руководства.

КОНФЕРЕНЦИИ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

1994 г. – международная конференция «Астрофизика и космология после Гамова» (150 участников). 1996 г. – международная конференция, посвященная 125-летию Одесской Астрономической обсерватории (100 участников). 1997 г. – международная конференция «Переменные звезды» (80 участников). 1998 г. – международная конференция «В.П. Глушко и достижения космонавтики» (80 участников). 1999 г. – международная научная конференция «Вселенная Гамова: оригинальные идеи в астрофизике и космологии» (200 участников). 2000 г. – международная научная конференция «Астрономия 2000 года», посвященная 150-летию со дня рождения А.К. Кононовича (80 участников) и Летняя молодежная астрономическая школа (40 участников). 2001 г. – международная научная конференция «Переменные звезды» (150 участников) и Летняя молодежная астрономическая школа (60 участников).

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АССОЦИАЦИИ ПЛАНЕТАРИЕВ РОССИИ (АПР) за период с 30.11.97 по 27.05.02

З.П. Ситкова, В.В. Белов

1. АПР учреждена 03.03.1994, является общественным объединением юридических лиц или их подразделений, а также нескольких физических лиц, как правило, Почетных ее членов. АПР зарегистрирована в качестве ассоциированного члена АстрО, госрегистрации не имеет. Координирующий орган – Президент АПР и Правление из 7-8 членов, включая председателя и секретаря, избираемое на конференции. Юридический адрес: 603001, Н. Новгород, Похвалинский съезд, 5. **Уставные задачи:** АПР способствует широкому распространению астрономических знаний, освещению научной астрономической жизни в мире, формированию, прежде всего у молодежи, научного миропонимания и интереса к познанию Вселенной, разработка и реализация единой политики в деятельности планетариев по популяризации естественнонаучных знаний и

выпус
научн
астро
астро
палео
ций. 2
они м
ся на

рова
проч
Кром
реда
знач
для:

Publ
низи
за с
шег
наст
сле
Asti

и и
«Ас
инф
тол
зап
ся
до
ски
ми
яз

ка
с
до
с

С
Н
А
(и

Г
С
С
/

т.д. Из конкретных задач особо выделяются разработка и утверждение: 1) типового положения о планетарии РФ, помощь в разработке положений конвенции о планетариях с определением статуса творческого работника планетария; 2) программы первоочередных мер государственной поддержки планетариев. Формы деятельности: 1) взаимодействие с органами федеральной власти и субъектов РФ, со средствами массовой информации с целью совершенствования просветительской деятельности планетариев; 2) организация дискуссий, конференций, консультаций для руководителей, лекторов и ИТР планетариев; 3) развитие методов и средств работы с любителями астрономии, в частности наблюдательной и кружковой работы; 4) издание информационного бюллетеня по состоянию планетариев, а также по планам и отчетам руководящих органов АПР. «Вестник АПР и АП Украины» издается в Н. Новгороде ежегодно (за отчетный период — 5 номеров, 2 готовятся к выпуску) объемом 50 стр., тираж 50-100 экземпляров на бумажном носителе рассылается и содержит следующие разделы: Официальный, Вести из СНГ, Вести из Международного сообщества Планетариев, Новости астрономии, Вероятное — неочевидное, Земли — космос, Дорога к звездам, История планетариев и обсерваторий, Новые технологии, Забытый опыт — новый. Гл. редактор В.В. Белов. Из 30 коллективных членов АПР 30 расположены в Европейской части России, из них 15 — в Москве или в радиусе 500 км от нее. В АПР не входят лишь отечественных планетария, в т.ч. большой столичный, но входят 2 украинских. Число творческих работников в АПР (научных сотрудников, методистов, лекторов, учителей) превышает сто человек. За отчетный период состоялся ряд контактов с зарубежными коллегами, в частности, получены из США в качестве дара и разосланы планетариям РФ комплекты слайдов по современной астрономии. Состоялась переписка или неоднократные контакты с учреждениями планетариев, органами местного самоуправления или субъектами РФ. Арзамаса Нижегородской обл. об оставлении планетария в прежнем помещении; Барнаула о целесообразности использования планетария в культурных целях; Бийска об оказании финансовой поддержки на переоборудование; Брнска об отведении нового помещения; Москвы о возобновлении деятельности и экспертизе проекта; Н. Новгорода о строительстве нового здания и возобновлении деятельности планетария ДК ГАЗ; Перми о поддержке статуса; Тулы об оказании финансовой поддержки; Уфы по завершению ремонта. Проведены заседания Правления: 01.06.98 в Н. Новгороде (планетарий). Присутствовали: Т.Л. Балтина (Пермь), Г.М. Гречко, К.А. Порцевский (Москва), И.С. Евстигнеева (Калуга), З.П. Ситкова, В.В. Белов (Н. Новгород), А.В. Засов (Арзамас), М.А. Белов (С.-Петербург), М.В. Латышева (Кострома), Н.И. Степичев (Томск) и другие. 05.11.98 в Ярославле (планетарий). Присутствовали: М.В. Груздев (Ярославль), З.П. Ситкова, В.В. Белов (Н. Новгород), Т.Л. Балтина (Пермь), А.П. Денисов (Уфа), И.С. Евстигнеева (Калуга). 07.11.98 в Ярославле (планетарий). Присутствовали: М.В. Груздев (Ярославль), З.П. Ситкова, В.В. Белов (Н. Новгород), Т.Л. Балтина (Пермь), А.П. Денисов (Уфа), И.С. Евстигнеева (Калуга), М.В. Латышева (Кострома), К.А. Порцевский (Москва). 26.05.99 в Москве (планетарий КЦВС РФ). Присутствовали: В.В. Белов, З.П. Ситкова (Н.Новгород), Г.М. Гречко (Москва), А.П. Денисов (Уфа), И.С. Евстигнеева (Калуга). 03.11.01 в Москве (планетарий КЦВС РФ). Присутствовали: В.В. Белов, З.П. Ситкова (Н. Новгород), Л.А. Панина (Москва), И.С. Евстигнеева (Калуга).

КОНФЕРЕНЦИИ АПР

Проведение конференций ставило целью повышение научно-методического уровня просветительской деятельности планетариев России. 1998 г., май, г. Нижний Новгород. Конференция, посвященная 50-летию Нижегородского планетария. Фестиваль планетарских программ. 1998 г., май, г. Ярославль. V Конференция Ассоциации планетариев России. Приурочена к 50-летию Ярославского планетария. 1999 г., ноябрь. VI Конференция АПР, приуроченная к 40-летию Санкт-Петербургского планетария. 2000 г., июнь, г. Барнаул. VII Конференция АПР, посвященная 50-летию Барнаульского планетария. 2001 г., май, г. Москва. VIII Конференция АПР. 2001 г., июнь, г. Кострома. Межрегиональная научно-практическая конференция, посвященная 50-летию Костромского планетария. 2002 г., март г. Нижний Новгород. Межрегиональная научно-практическая конференция «Планетарии и современное астрономическое образование». Проведена при финансовой поддержке АстрО. 2002 г., июнь, г. Москва. IX Конференция Ассоциации планетариев России (в стадии подготовки)

За отчетный период была разработана и представлена на рассмотрение в Правительство РФ комплексная межведомственная Программа первоочередных мер по сохранению и развитию планетариев РФ. Подготовлен проект «Положения о планетарии РФ» (З.П. Ситкова, В.В. Белов, А.П. Денисов при участии А.В. Засова). Доработку проекта с учетом замечаний юридической службы Министерства образования осуществляет Л.А. Панина, зав. Планетария КЦ ВС РФ (при участии А.В. Засова). Оказывалась экстренная помощь планетариям, функционирующим в культовых зданиях, в связи с конфликтными ситуациями инициированными местными религиозными обществами (г.Барнаул, г.Брянск). Делались обращения в адрес Правительства Москвы и администрации Нижегородской области по поводу ситуации с Московским планетарием, не функционирующим с 1994 г. и Нижегородским планетарием, работающим в сложных условиях разрушающегося культового здания на территории действующего Благовещенского мужского монастыря. Проведен первый Всероссийский конкурс планетарских лекций и аудио-визуальных программ (2001 г.) при финансовой поддержке Астро. Финал второго аналогичного Конкурса состоится в Москве на Конференции 2002 г. 4-6 июня.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Осуществляется за счет собственных средств и привлечения спонсорской поддержки. 1. Нижегородский планетарий. • Настенный астрономический календарь. Тираж 1000 экз. Выпуски 1997, 1998, 2000, 2001. • Астрономический календарь для школьников (на листе формата А4). • Карманный астрономический календарь. 2001, 2002. • Информационные закладки, содержащие справочные сведения о Вселенной (информация о планетах, их спутниках, параметрах их орбит, о светилах-рекордсменах). 5 видов. • Подвижная карта звездного неба. 2. Томский планетарий. • Календарь восходов и заходов Солнца и Луны в Томске. 300 экз. С 1998 года ежегодно. • Астрономический календарь школьника на листе формата А4. Эпизодически. • Подвижная карта звездного неба. Ежегодно 300 экз. 3. Ярославский планетарий. • Уроки астрономии (методическое пособие). 100 экз. 1998г. • Ярославские астрономические олимпиады. 100 экз. • В звездном царстве (сборник стихов). • Ярославский планетарий в прошлом и настоящем. К 50-летию Ярославского планетария. 1998г.

Отчет ученого секретаря АстрО VI съезду Общества В.М.Чепурова

I. Работа в качестве ученого секретаря АстрО

С 1997 г.:

1. Организован сбор взносов в ЕАО
2. Подбор кадров в аппарат АстрО
3. Ответы на письма, в том числе любителей.
4. Подготовка всякого рода писем официальным лицам и организациям (включая ООН).
5. Организация заседаний Правления и аппарата АстрО
6. Переписка с держателями грантов программы «Астрономия» на различные темы.
7. Комиссия по премиям АстрО
8. Составление заявок и отчетов в РФФИ, Миннауки и другие финансирующие учреждения по конференциям, проводимым АстрО и с участием АстрО
9. Подготовка различных отчетов, приказов, прочей документации
10. Подписка астрономических обсерваторий на русскоязычные астрономические журналы
11. Множество повседневных мелких дел.

II. Программа «Астрономия»

В 1996-2001 гг. АстрО выполняло субподряд Миннауки РФ, отвечая за исполнение проектов ГНТП «Астрономия», преимущественно тех, руководители которых находились в далеких изолированных или непрофильных учреждениях, прямую связь с которыми Министерство обеспечить было не в состоянии (см. также раздел «Научная работа» отчета Правления). Одной из функций АстрО являлось доведение средств Миннауки до исполнителей. Миннаука осуществляло перевод денег по программе «Астрономия» почти ежемесячно. Ниже указаны по годам регионы России, с которыми поддерживались научные и финансовые контакты. Номера колонок – последовательные номера выплат Миннауки в течение данного года.

Далее приведены последовательно: перечень учреждений, с которыми мы работали, научная тематика соответствующих работ и полные суммы субподрядов по годам.

1. Регионы

97 г.	1) Москва Уссурийск Элиста Пушино	2) Москва Уссурийск Элиста Пушино Якутск Челябинск Благовещенск	3) Москва Уссурийск Элиста Пушино Якутск Челябинск Благовещенск Ростов/Дон Екатеринбург	4) Москва Уссурийск Элиста Пушино Якутск Челябинск Благовещенск Ростов/Дон Екатеринбург Ульяновск
	98 г. 5) Москва			
	99 г. Уссурийск			
	00 г. Элиста			

01 г.	Пушино	Якутск
	Челябинск	Благовещенск
	Ростов/Дон	Екатеринбург
	Ульяновск	Саратов
	Волгоград	

Учреждения

ГАИШ			
НИИЯФ	МГУ		
НИВЦ			
Физфак			
ИКИ		Москва.	
ИПГ			
ИТЭФ			
МЦДиЮТ			
Инс-т археологии РАН			
УАФО ДВО РАН	(Уссурийск).	Калмыцкий ГУ	(Элиста).
ВолгГУ	(Волгоград).	РостовГУ	(Ростов/Дон).
ПРАО ФИАН	(МО).	Челябинск ГУ.	
Ульяновский ГТУ.	Благовещенская широтная станция, ИКФИА (Якутск)		

Научная тематика:

межзвездная среда	5 проектов
звезды	1 проект
Солнце	8 проектов
Обработка наблюдательных данных	1 проект
Междисциплинарные исс.: арх. астр.	2 проекта
Астрообразование	1 проект

1997 г. Сумма: 389000	(1, 2 выдачи: 13 чел., 4 региона:
	3 16 7
	4 18 9
	5 19 10
	6-11 20 10)

1998 г. Сумма: 234000	27 чел.	12 рег. 19 учрежд.
1999 г. Сумма: 426895	29 чел. 13 рег. 22 учрежд.	
2000 г. Сумма: 610000	27 + 15 = 42 чел.	11 рег. 11 учрежд.
2001 г. Сумма: 610000	11 + 15 = 36 чел.	11 рег. 11 учрежд.

III. Конференции (с 1996 г.)

Ниже дан перечень конференций, проходивших с высокой степенью участия АстрО в Москве (ГАИШ МГУ) в 1996 – 2002 гг.

1. До съезда 1997 г.

1. Конф. памяти Паренного и Мартынова «Наша Галактика»: АстрО-ГАИШ, 28-30.1996 г. > 150 участников.
2. Конф. по программе «Астрономия»: Ватутинки, май 1996 г.
3. Конф. памяти Каплана, Пикельнера, Шкловского «Современные проблемы астрофизики»: АстрО-ГАИШ-АКЦ ФИАН, 23-28.1996 г., > 200 участников.
4. Конф. памяти Е.А.Макаровой «Физика Солнца и космическая электродинамика»: ГАИШ-АстрО, дек. 1996 г., -100 участников.

IV. Съезд АстрО: 24-30.11.1997, 350 участников.

2. После съезда 1997 г.

5. Конф. в честь 80-летия А.Г.Масевич: ИНАСАН, АстрО, Звенигород, окт. 1998.

6. Вторая Гамовская конф.: Одесса, август, 1998.

7. Конф. памяти Б.В.Кукаркина: «Б.В.Кукаркин: Переменные звезды — классическое понимание строения и эволюции Галактики» — 100 участников. ГАИШ, ИНАСАН, АстрО, окт., 1999 г., ~ 100 участников.

8. «Околоземная астрономия и проблема изучения малых тел Солнечной системы», Обнинск: ИНАСАН, АстрО, ИАтЭ, 25-29 окт. 1999 г., ~ 120 участников.

9. Конф. к юбилею Дж.Бруно «Джордано Бруно и современность»: ГАИШ, АстрО, НКЦ SETI, февр., 2000 г., 150 участников.

10. К 10-летию АстрО «Астрономия и общество»: АстрО, апрель 2000 г., ~ 100 участников.

11. JENAM2000 «Европейская астрономия на рубеже тысячелетий»: ЕАО, АстрО, ГАИШ, ИНАСАН, АКЦ ФИАН, 29.05 — 06.06 2000 г., 1042 зарегистрированных участника.

12. «Околоземная астрономия XXI в.»: ИНАСАН, АстрО, Звенигород, май 2000.

13. К 10-летию НКЦ SETI «SETI на пороге XXI века: итоги и перспективы»: НКЦ SETI, ГАИШ, АстрО, февраль 2002 г., > 100 участников.

V. Труды конференций:

Ниже приводится перечень трудов проведенных АстрО конференций, изданных за отчетный период совместными усилиями ГАИШ МГУ и АстрО.

1. «Наша Галактика»: Тр.ГАИШ, т. 67, ч.1, ред. В.М.Чепурова, 1999, «Янус-К», 120 стр., тираж 200 экз.

2. «Современные проблемы астрофизики»: Тр.ГАИШ, т. 67, ч.2, ред. В.М.Чепурова, «Янус-К», 2001, 426 стр., 10 стр. иллюстраций, тираж 500 экз., поддержан РФФИ.

3. «Физика Солнца и космическая электродинамика» (труды конф. памяти Е.А.Макаровой): Тр.ГАИШ, т.71, «Янус-К», 2001, 2001 стр., 4 стр. иллюстраций, ред. Г.Якунина, тираж 200 экз., поддержан ГАИШ.

4. «Астрономия древних обществ» (Труды SEAC-АстрО, в рамках программы JENAM2000): «Наука», 2002 г., тираж 400 экз., поддержан РФФИ + 650 экз. дополнит.тираж по заявкам; редколлегия: В.М.Обридко (отв.ред.), Т.М.Потемкина, В.М.Чепурова (уч.секр.), С.Иванишевский (Польша), К.Раггала (Англия), А.Лушникова, И.Пустыльник (Эстония).

VI. Библиотечная программа АстрО:

Подписка на русскоязычные астрономические журналы

В отчетный период АстрО осуществляло подписку по минимальному тарифу на условиях самовывоза на периодические астрономические издания для различных астрономических учреждений России и других стран (преимущественно СНГ) — см. раздел II.4. отчетного доклада Правления. Ниже приводятся по полугодиям количество комплектов каждого из основных подписываемых журналов библиотечной программы. Крайняя правая колонка указывает сумму средств, вложенных АстрО. Предпоследняя колонка — сумму средств, полученных с подписчиков. Перечень учреждений, выписывавших журналы через АстрО дан ниже.

год	п/годне	АЖ	ПАЖ	АВ	ЗиВ	оплачено	полн. стоим.
1997	1	4	4	2	4		
	2	10	12	4	9		
1998	1	14	15	10	—		
	2	11	11	7	10		
1999	1	9	9	3	6		
	2	5	6	5	12	<3000	5782
2000	1	7	8	5	14	6077	7374
	2	5	9	4	13	4725	7050
2001	1	10	12	8	12	5000	11700
	2	11	14	9	14	7270	12930
2002	1	9	10	9	16	9195	14460
	2	10	10	9	17		17250

До 1998 г. подписывали еще «Природу» (1 экз.), «Космические исследования» (1 экз.), «Геомагнетизм и аэрономия» (1 экз.), «Приборы и техника эксперимента» (3 экз.), «Поиск» (6 экз.), «Звездочет» (3 экз.), Nature, «Известия РАН», ДАН.

В числе абонентов были:

*Абастумани	(не платят)
*Шемаха	(платили только последний год)
*Бюракан	
*ГАО НАНУ	(платят аккуратно, но с пробелами)
*КазаньГУ	(последние годы платят)
*Латвия	(платят)
Литва	
*КраО	(платят аккуратно)
*ЕкатеринбургГУ	(платят аккуратно)
*Николаев	(платят в Одессу)
*Одесса	(платят иногда)
Смирнов (Одесса)	(платил до ссоры)
*Таджикистан	
Ужгород	
*Узбекистан	
*Эстония	(платят аккуратно)
Югославия	(платили аккуратно)
и другие	

Сейчас осталось 13 абонентов (отмечены *)

ОТЧЕТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ ПОДКОМИССИИ ПО ШКОЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА за период с 1997 по 2002 г.г.

В.В. Чичмарь

1. Региональные и заключительные этапы Российской олимпиады по астрономии и физике космоса.

Продолжает развиваться система школьных астрономических олимпиад. Более половины регионов России ежегодно проводят свои региональные этапы Российской олимпиады по астрономии и физике космоса. Ежегодно организуются заключительные этапы Российской национальной олимпиады по астрономии и физике космоса. Но количество регионов страны, участвующих в заключительных этапах Российской астрономической олимпиады, достигло потолка при данных организационных формах проведения соревнования. Заключительные этапы этого интеллектуального соревнования практически не перешагивают за пределы Европейской части России. От участия в этих интеллектуальных соревнованиях отрезаны учащиеся удаленных территорий России. Школьная подкомиссия совместно с предметной комиссией Российской олимпиады выступила с предложением перед Министерством образования РФ о проведении новой формы национальной астрономической олимпиады. Заключительный этап Российской астрономической олимпиады в 2002 году был проведен одновременно в двух местах параллельно для Европейской и Азиатской частей страны: в Республике Коми (Сыктывкар) и Красноярском крае (Красноярск 26). Предполагалось, что такая форма проведения позволит привлечь новых участников с территории Сибири и Дальнего Востока, сэкономить немалые средства на дорожку. Проведенная в 2002 году Российская астрономическая олимпиада не осуществил качественный перелом в этом вопросе. Новых территорий не добавилось, хотя, действительно, были сэкономлены финансовые средства на дорожку участникам. Но все же была заинтересованность в такой форме проведения, поэтому возникли предпосылки для развития олимпиадного движения в Сибири и на Дальнем Востоке в будущем. Предметная комиссия астрономической олимпиады предоставляет комплекты заданий на региональные и заключительные этапы астрономической олимпиады.

2. Международная астрономическая олимпиада.

Продолжается сотрудничество с координационным советом Международных астрономических олимпиад Астрономического общества. Школьная подкомиссия пытается заформализовать участие российских школьников в этой олимпиаде. Министерство образования РФ практически игнорирует это мероприятие, его не устраивает та позиция Положения Международной олимпиады, что команда России формируется исключительно по результатам заключительного этапа национальной олимпиады, и, что Министерство не может влиять на изменение состава школьников и их руководителей.

3. Информационная база данных.

За отчетный период совместно с Московским городским дворцом детского (юношеского) творчества и журналом «Звездочет» продолжала совершенство-

4. Астрономические смены в ВДЦ «Орленок» и МДЦ «Артек».

Систематически, раз в два года, совместно с региональными комиссиями по делам семьи и молодежи, местными органами образования для пятидесяти учащихся детских астрономических коллективов России организуются профильные астрономические смены в лагере «Звездный» Всероссийского детского центра «Орленок». К методическому обеспечению таких смен привлекаются сотрудники отдела астрономии Московского дворца творчества и научные сотрудники Специальной астрофизической обсерватории РАН. В настоящее время успешно ведутся переговоры по организации профильных астрономических смен с Международным детским центром «Артек». При методической поддержке Крымской астрофизической обсерватории Южной станции Государственного астрономического института им. П.К.Штернберга первую такую смену планируется провести в 2003 году.

5. Астрономические школы для победителей и призеров олимпиад.

Ежегодно для победителей и призеров Российской олимпиады по астрономии и физике космоса в Специальной астрофизической обсерватории РАН проводится Российская астрономическая школа-олимпиада. Подобная школа для школьников России и СНГ проводится на базе Южной станции Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга.

6. Повышение квалификации учителей.

Комиссией по образованию Астрономического общества разработаны программы курсов повышения квалификации для учителей физики и астрономии. Более трех лет в Москве проходят курсы повышения квалификации на базе Московского института открытого образования и Государственного астрономического института им. П.К.Штернберга. Многократная попытка организовать подобные курсы на базе Всероссийской академии повышения квалификации работников образования для учителей из регионов России не была успешной.

7. Методическое обеспечение и работа со СМИ.

Во время проведения массовых мероприятий (олимпиады, школы, слеты, конференции учащихся) члены школьной подкомиссии проводят активную работу со средствами массовой информации, методическими центрами местных органов образования. В помощь школьникам и учителям астрономии, участвующих в интеллектуальных астрономических соревнованиях выпущено несколько сборников с олимпиадными астрономическими задачами. Некоторые из них написали: М.Г. Гаврилов (олимпиады ННЦ), В.Г. Сурдин (два сборника), Н.И. Перов (астрономические задачи), О.С. Угольников и В.В. Чичмарь (Московские олимпиады).

8. Работа с организациями.

Подкомиссия по школьному астрономическому образованию активно контактирует со всеми федеральными и региональными органами образования, комиссиями по делам семьи и молодежи, научными астрономическими центрами, с Ассоциацией Учителей астрономии, с детскими астрономическими коллекти-

вами и др. по вопросам работы подкомиссии. Особенно активную позицию подкомиссия занимает при работе в Москве. При ее участии был создан Центр по работе с одаренными и высокомотивированными детьми на базе Московского комитета образования. Астрономические олимпиады, конференции, школы (мероприятия любого уровня), входят в число предметов, которые финансирует столичное образование в первую очередь.

9. Заочная астрономическая олимпиада.

Подкомиссия по школьному астрономическому образованию с сожалением констатирует, что развитие заочных и дистанционных форм проведения интеллектуальных астрономических соревнований проходит очень медленно. Положительный опыт в проведении дистанционной олимпиады по астрономии через Интернет был проведен в прошлом году Н.Н.Гомулиной.

Председатель школьной подкомиссии

В.В.Чичмарь

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В ЛАТВИИ

И.К. Шмелд

1. Радиоантенны в Вентспилсе. Астрономическое общество играло важную роль при формировании мнения ответственных лиц России по вопросу дальнейшей судьбы антенн в 1993 и 1994 гг., но потом в силу разных причин сотрудничество с Россией шло немного в стороне от деятельности Общества. Однако в работе Вентспилского Международного Радиоастрономического Центра принимали участие латвийские члены ЕААС, в частности, И. Шмелд. Соответствующий доклад был представлен на JENAM-2000.

2. Центр любительской астрономии в Балдоне. На заседании Правления 24 и 26 марта 1998 года был рассмотрен проект Международного Центра любительской астрономии в Балдоне (Латвия) и дан положительный отзыв об этом проекте, необходимый для привлечения спонсорских средств. Дальнейшая работа по созданию центра была на некоторое время приостановлена в силу бюрократических преград в Латвии, но в настоящее время она возобновлена в сотрудничестве Латвийского Астрономического Общества и Латвийского университета.

3. Обеспечение астрономической литературой. Благодаря деятельности центрального аппарата Общества латвийские астрономы имеют возможность получать русскоязычные астрономические журналы. В последние годы количество выписываемой литературы сильно уменьшилось из-за подорожания журналов. В настоящее время в рамках данной программы в Латвию путем самовывоза доставляются АЖ, ПАЖ и «Земля и Вселенная». Журналы передаются библиотеке Астрономического института Латвийского Университета. И. Шмелд персонально как «advice editor» получает издание Общества *Astronomical and Astrophysical Transactions* и потом дарит его библиотеке Астрономического института Латвийского Университета. Закупка книг проводится в Москве помимо инициатив Общества, но возможно, следует включить и книги в официальную программу Общества. Благодаря деятельности Общества, латвийские астрономические учреждения в течение отчетного периода имели доступ к электронной версии «*Astrophysical Journal*» и имели возможность подписаться на некоторые зарубежные астрономические издания по цене индиви-

дуальной подписки. Следовало бы подумать о возможности программы льготной подписки на англоязычную обзорную литературу, хотя бы в электронной версии. Деньги за приобретенную русскоязычную литературу вносились наличными, и на настоящий момент Латвия задолженности не имеет.

4. Сотрудничество с Астрономическим Обществом по сбору членских взносов в EAS. Взносы были собраны И. Шмелдом и доставлены в Москву. Представители Общества передали их в штаб-квартиру EAS.

5. Работа в комиссии по Уставу. Из Латвии в данную комиссию входит И. Шмелд.

6. Работа в редакционных комиссиях Правления. Редакционная комиссия избиралась на каждом заседании Правления, но в ее состав в качестве одного из членов обычно входил И. Шмелд. После каждого заседания проводилась работа по окончательной формулировке решений, принятых на заседании, и подготовке их к публикации в «Астрокурьере».

7. Контакты астрономов Латвии и других стран бывшего СССР. Астрономы Латвии принимали участие в конференциях, проводимых в России. Осуществлялось сотрудничество в рамках различных научных программ. В частности, И. Шмелд участвовал в программе «Астрономия», А. Алкснис сотрудничал с ГАИШ по поиску Новых звезд в туманности Андромеды. Полный обзор научных контактов выходит за рамки настоящего сообщения.

8. Распространение астрономических знаний. Латвийские члены Астрономического Общества (А. Алкснис, И. Шмелд, И. Эглитис) неоднократно выступали на различные астрономические темы по латвийскому радио и телевидению, имеют много популярных статей в периодике, в частности, в издании «Zvaigžņota debess» («Звездное небо»). И. Шмелд обеспечивает регулярными прогнозами солнечной активности газету «Lauku Avīze» («Сельская газета»); им прочитаны астрономические циклы лекции в различных клубах по интересам.

9. Использование астрофотопластинок, изготовленных по заказу Астрономического общества. Пластинки использовались в совместных с ГАИШ программах А. Алксниса.

10. Создание представительства Астрономического Общества. Латвийское представительство Астрономического Общества было учреждено в 1999 году с основной целью обеспечить соответствие Астрономического Общества требованиям Российского законодательства как международной организации. Представителем Общества в Латвии является И. Шмелд. Всю проведенную им работу в Латвии, связанную с Обществом, можно отнести и к работе представительства, хотя ни одно мероприятие не проводилось от имени представительства. Следует отметить недавно состоявшийся визит сопредседателя Н.Г. Бочкарева в латвийские астрономические учреждения.

11. Инициатива по созданию международного бюро Астрономического Общества. С целью усиления международной стороны деятельности Астрономического общества И. Шмелдом было предложено образовать при Правлении международное бюро Астрономического Общества, совещательный орган, в который вошли бы по одному представителю от каждого государства, где имеется хотя бы один член Общества. Подготовлено Положение о Бюро.

12. Проблемы Астрономического Общества. Заседания Правления и активы иногда слишком длинные и утомительные. Нет порядка в списках членов Общества. Проблему представляет малая активность рядовых членов обще-

ства, малочисленность аппарата для тех задач, которое Общество навяла на себя. Первое является бичом чуть ли не всех известных мне общественных организаций, второе вызвано скудными финансовыми средствами. Похоже, что многое будет зависеть от возможности привлечения финансовых средств от пропускаемых через Общество исследовательских программ.

О РАБОТЕ ПО АСТРОНОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В ИРКУТСКЕ В 2001 – НАЧАЛЕ 2002 гг.

С.А. Язев

1. Проект «Иркутский Астрозал»

В 2001 г. продолжалась реализация проекта «Иркутский Астрозал», осуществляемая на средства группы иркутских предпринимателей, АстрО и ИГУ. Речь идет о создании специализированной аудитории для публичных лекций по астрономии и космонавтике на базе астрономической обсерватории ИГУ. В течение 2001 года завершена отделка лекционного помещения и помещения рекреации, изготовлена специальная мебель (стол лектора). На полу уложен линолеум. Подготовлен, доставлен и поднят на крышу пиломатериал (доски и брус) для оборудования демонстрационной площадки. Силами Иркутского госуниверситета оборудована новая лестница для выхода на площадку, проведена замена канализационных труб в коридоре у помещения Астрозала. Подготовлен ряд стендов, постеров и астрофотографий для оформления, включая материалы, присланные из Астрономической обсерватории г. Окленда (Новая Зеландия). Осталось выполнить небольшой объем работ для открытия Астрозала. Задержки с открытием (предполагалось открыть Астрозал в январе 2002 г.) связаны с исчерпанием средств спонсоров и рядом ранее не предвиденных работ по проекту. Тем не менее, есть надежда, что в новом учебном году 2002 г. Астрозал будет введен в действие. Для окончания работ нужна относительно небольшая сумма, в пределах 5-7 тысяч рублей, которую пока найти не удается.

2. Проект «Иркутский планетарий»

Работа выполняется по двум основным направлениям.

2.1. Планетарий-лицей. Согласно решению Иркутской городской думы, осенью 2000 года в Иркутске предполагается строительство нового учебного комплекса (лицей). Согласно договоренности, достигнутой в процессе консультаций обсерватории ИГУ (С.А. Язев) и департамента образования администрации г. Иркутска (Н.А. Алаева), в текущем году при разработке проекта здания лицея будет учтена возможность сооружения в составе комплекса помещения звездного зала и рекреации для планетария. В случае, если финансирование на проектирование будет выделено, специальное помещение для планетария будет построено. Работа планетария предусмотрена под научно-методическим руководством астрономической обсерватории ИГУ.

2.2 Планетарий-колледж. В 2001 г. разработан альтернативный проект создания планетария в Иркутске. Иркутский энергоколледж располагает помещением с высотой потолков более 6 м, где работает самодеятельный театр. Астрономическая обсерватория ИГУ и дирекция колледжа в марте 2002 г. заключили договор о развертывании планетария в помещении театра. Для этого колледж представляет помещение, Иркутский госуниверситет оплачива-

ет сооружение и установку полусферического купола и установку аппарата «Планетарий». Изготовление купола предполагается при помощи цеха декораций Иркутского драмтеатра (каркас купола будут представлять собой конструкцию из тонких изогнутых трубок) и фирмы, шьющей паруса для яхт (выкройки из белой материи для экрана купола будут рассчитаны на компьютере). Аппарат «Малый Цейсс», работавший в Иркутске с 1967 по 1986 гг., с 1989 г. не эксплуатировавшийся и находившийся на балансе областного Управления образования, в марте 2002 г. проверен специальной комиссией и признан исправным (хотя и морально устаревшим). В апреле 2002 г. аппарат передается на баланс обсерватории ИГУ. Все это позволяет в течение ориентировочно полугодия провести работу по подготовке и началу эксплуатации планетария в Иркутске после 16-летнего перерыва. В случае реализации первого проекта (планетарий-лицей), в последующем аппарат будет передан в специально оборудованное помещение. Обсерватория ИГУ не теряет надежды на то, что в случае строительства планетария при лицее удастся убедить областную администрацию закупить новый современный аппарат планетарий. В этом случае Иркутск может обрести два планетария – городской (областной) и учебный. Иркутская городская общественная организация «Естествознание», зарегистрированная С.А. Язевым в 1998 году, подготовила заявку на грант от фонда Сороса на разворачивание в энергоколледже естественнонаучного музея, организацию лектория, выставочного зала с естественнонаучной тематикой, где астрономические темы будут присутствовать. Музей, в случае его создания, будет работать в едином комплексе с планетарием. Получены две положительные рецензии на проект по линии экспертизы фонда Сороса, проект находится на стадии принятия решения в Москве в Российском стратегическом комитете фонда Сороса.

3. Проект ТВ-21

Начиная с сентября 2001 г. астрономическая обсерватория ИГУ реализует совместный проект с иркутским телеканалом Сибирского телевидения (СТС) ТВ-21. Ежедневно, по понедельникам, в рамках молодежной получасовой передачи «Понедельник – день добрый» обсерватория получает 3-4 минуты на рубрику «Небесные новости». Ведут рубрику сотрудник обсерватории ИГУ, журналист, любитель астрономии Д.В. Семенов и директор обсерватории ИМГУ С.А. Язев. В эфир вышло уже более 35 выпусков рубрики, в которых популярно рассказано о новостях астрономии и космонавтики. В качестве иллюстраций используются снимки из сети Интернет, фрагменты видеосюжетов из архивов обсерватории и собственные съемки.

4. Прочие ТВ-проекты

В течение 2001-2002 г. 4 телеканала Иркутска неоднократно готовили сюжеты, посвященные астрономии, в своих новостях. В 2001 году выходили получасовая передача – беседа с С.А. Язевым (ТВ-23), 10-минутный сюжет, посвященный проблеме планетария в Иркутске (с участием С.А. Язева и руководителя Иркутского астролюбского Э.Г. Зуева). Обсерватория ИГУ организовала выезд тележурналистов и съемки Тункинской радиоастрономической обсерватории (телескоп ССРТ, сюжет прошел по каналам Рен-ТВ в Москве), съемки строящейся 32-м антенны в Бадарах, съемки установки ночного свечения неба «Тунка-25» Института прикладной физики ИГУ. Вышло несколько сюжетов, посвя-

щенных 70-летию астрономической обсерватории ИГУ (на 4 телеканалах). Выходили сюжеты, посвященные проекту «Астрозал» (канал АС-Байкал-ТВ). Сотрудничество с иркутскими тележурналистами будет продолжаться.

5. Работа с печатными средствами массовой информации

В 2001 году иркутские астрономы опубликовали статьи в журналах «Земля и Вселенная», «Звездочет» (Э.Г. Зуев, С.А. Язев). Выходили статьи об астрономии в местных средствах массовой информации: журнале «Молодежный магазин» (Д.В. Семенов), журнале «Ветер странствий» (С.А. Язев). Публиковались популярные статьи по астрономии и космонавтике в газетах «Усть-Илимский лесохимик», «Студенческий курьер» (С.А. Язев и Д.В. Семенов). Газета «Восточно-сибирская правда» публиковала несколько статей С.А. Язева, включая популярные статьи в детском приложении «Ступеньки». Весной 2001 года обсерватория ИГУ подготовила вопросы первой областной заочной космической викторины, приуроченной к 40-летию полета Ю.А. Гагарина, которые были опубликованы в газете. Школьники-победители получили призы с автографами космонавта А.Ф. Полещука, уроженца Иркутской области. Неоднократно публиковались интервью с С.А. Язевым по разным «астрономическим» поводам в областной газете «СМ Номер один», газете «Копейка». В декабре 2001 года была записана почти часовая радиопередача об астрономии на местном радио в виде беседы на обсерватории ИГУ.

6. Работа со школьниками

Важным аспектом работы по астрономическому образованию в Иркутске является от обстоятельство, что астрономия в Иркутской области остается в списке обязательных предметов, и Главное управление общего и профессионального образования Администрации Иркутской области в лице зам. начальника управления А.К. Костина неоднократно подтверждало, что считает астрономию важным предметом, и статус ее в обозримом будущем не изменится. Таким образом, астрономия в школах области за редкими исключениями преподается. Олимпиады показали, что уровень преподавания астрономии невысок, и реально конкурируют между собой учащиеся, которых готовят не более десятка учителей региона. В то же время последние (2002 г.) областная олимпиада показал, что уровень работ стал постепенно повышаться. Можно сделать вывод, что организация школьных астрономических олимпиад сыграла свою роль и приводит к повышению авторитета астрономии в средней школе. Помимо изучения астрономии в школе, в регионе работают несколько учреждений дополнительного образования астрономического профиля. Большую работу со школьниками Иркутска и всего региона проводит Иркутский астрономический клуб (Э.Г. Зуев). Здесь завершены работы по изготовлению 300-мм рефлектора, изготовлена астрофотокамера Шмидта оригинальной конструкции, продолжались работы по астрофотографии. Э.Г. Зуев регулярно проводит вечерние беседы об астрономии в демонстрацией объектов звездного неба в самодельные телескопы. В год через астроклуб проходит более 600 человек, включая детей из детдомов, в том числе детей с тяжелыми заболеваниями. Эта деятельность осуществляется Э.Г. Зуевым на безвозмездной основе. В начале 2002 г. экспозиция Астроклуба была представлена на региональной выставке, посвященной науке и образованию, и была удостоена диплома. Большая работа проводится со школьниками города Шелехова (город-спутник Иркутска) в

астроклубе «Орион» (руководитель В.М. Хомяков). Здесь ведутся занятия, проводятся экскурсии, читаются лекции в школах города, дети занимаются астрофотографией. В.М. Хомяков ведет занятия с будущими участниками областной олимпиады, в результате команда города существенно улучшила свои показатели в олимпиаде 2002 г. по сравнению с предыдущими достижениями. С младшими школьниками продолжается работа в Иркутском детском космическом центре (руководитель Е.С. Шерстова). Здесь дети рисуют на космические темы, лепят, изготавливают макеты. В 2001 году по заказу обсерватории ИГУ был изготовлен макет фрагмента поверхности Луны (папье-маше, пластилин, клей, песок). В 2002 году закончена работа над макетом комплекса метеоритных кратеров Сихотэ-Алинь. Макеты предназначены для Астрозала. В отдельных школах Иркутска под руководством профессиональных астрономов ведется выполнение учебно-исследовательских работ. Так, работа М. Кузнецовой (11 класс, рук. С.А. Язев) о солнечно-земных связях представлена на детской конференции в МФТИ (апрель 2002 г.). Выполнена интересная работа о квазарах (Е. Горбовской, 10 класс, рук. С.А. Язев). При посредничестве обсерватории ИГУ лицей №42 ВСЖД приобрел через редакцию журнала «Звездочет» два первоклассных любительских телескопа, на которых разворачиваются учебные наблюдательные программы под руководством Н.Н. Ляхова. Иркутские профессиональные астрономы (Р.Т. Сотникова, С.А. Язев, Н.Н. Ляхов, Л.К. Кашапова) активно участвовали в подготовке, проведении и оценке результатов городской и областной олимпиад по астрономии. Ведется работа по подготовке в сентябре 2002 г. первой региональной астрономической школы для старших школьников на базе Байкальской астрофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН при участии координатора Международных олимпиад М.Г. Гаврилова. Иркутские школьники успешно участвовали во Всероссийских олимпиадах по астрономии 2001 и 2002 гг. (подготовка команды и поездка – Р.Т. Сотникова).

7. Астрономическая конференция в Иркутске

20-22 ноября 2001 г. в Иркутске проводилась научно-практическая астрономическая конференция, посвященная 70-летию астрономической обсерватории ИГУ. Работали 5 секций: общие вопросы астрономии (пленарное заседание), история астрономии в Сибири, параметры вращения Земли, астрономическое образование, Солнце и солнечно-земные связи. В конференции приняли участие около 150 человек, в том числе 88 авторов докладов из 29 учреждений Иркутска, Казани, Киева (Украина), Куньмина (КНР), Москвы, Новосибирска, Пекина (КНР), Санкт-Петербурга, Томска, Троицка, Черноголовки, Шелехова. В их числе – 4 члена-корреспондента РАН, 22 доктора и 34 кандидата наук. Издан сборник трудов конференции. На секции «Астрономическое образование» были представлены 12 докладов специалистов по школьному и внешкольному астрономическому образованию из Иркутска, Москвы, Шелехова. Был проведен круглый стол, посвященный проблемам астрообразования в России и Иркутской области. В дискуссии приняли участие представители Иркутского Астроклуба, Иркутского Детского Космического центра, Иркутского областного Центра детского и юношеского технического творчества, Шелеховского астрономического клуба, физического факультета ИГУ, физического факультета ИГПУ, астрономической обсерватории ИГУ, ряда лицеев, гимназий и общеобразовательных школ гг. Ангарска, Иркутска, Шелехова, пос. Чистые Ключи, координатор Международной астрономической олимпиады М.Г. Гаврилов. На секции было

отмечено, что значение курса астрономии для формирования целостного научного мировоззрения учащихся невозможно переоценить. Особенно повышается роль астрономии в последние годы, когда, с одной стороны, стремительно увеличился объем новых знаний о Вселенной благодаря развитию техники наблюдений, а с другой стороны, получили широкое распространение антинаучные либо неквалифицированные представления о мире, включая мифы, анти- и псевдонаучные теории. Необходимо добиваться, чтоб курс астрономии присутствовал в учебных планах, чтобы начальные знания по астрономии давались уже в 3-5 классах, пока сохраняется устойчивый интерес детей к этой тематике. Необходимо, чтобы появлялись новые учебники, пособия, дополнительная литература, соответствующие современному уровню астрономических знаний.

В результате дискуссии секция Астрообразования приняла следующие решения:

7.1. Учредить Байкальское отделение Евро-Азиатской Ассоциации учителей астрономии. Поручить председателю секции астрообразования конференции к.ф.-м.н. С.А.Язеву подготовить соответствующие документы и довести их до сведения руководящих органов Евро-Азиатской Ассоциации учителей астрономии, а также региональных органов образования.

7.2. Считать одним из основных направлений деятельности Байкальского отделения Ассоциации работу по возобновлению деятельности Иркутского планетария. Широко использовать региональные средства массовой информации для оповещения общественности о состоянии проблемы. Рассмотреть вопрос об организации круглого стола о проблемах планетария на местном канале телевидения. Обеспечить постоянное конструктивное взаимодействие в органами власти региона по этому вопросу.

7.3. Принять к сведению и одобрить работу, проводимую в астрономической обсерватории ИГУ по возобновлению деятельности планетария в Иркутске и созданию публичного Астрозола при обсерватории ИГУ. Поддержать и одобрить подвижническую работу, проводимую руководителями иркутского Астроцентра Э.Г. Зуевым, Шелеховского Астроцентра В.М.Хомяковым, иркутского детского Космоцентра Е.С.Шерстовой и направленную на пропаганду и распространение астрономических знаний в регионе.

7.4. Считать проведение астрономических олимпиад разного уровня важнейшим стимулирующим фактором, направленным на повышение уровня преподавания астрономии в регионе, а также и поиск, отбор и дополнительную подготовку одаренных детей, интересующихся астрономией.

7.5. Считать важным и полезным для повышения интереса к астрономии и роста уровня преподавания астрономии в регионе предложение о проведении Всероссийской школьной олимпиады по астрономии 2002 года в двух регионах – Сыктывкаре и Красноярске, отдельно для европейской и азиатской части России. Подчеркнуть, что проведение Всероссийской олимпиады только в европейской части России делает невозможным или трудноосуществимым участие школьников из Сибири и Дальнего Востока ввиду высокой стоимости и большой длительности проезда из этих регионов, а также ограниченных возможностей бюджетов местных органов образования.

7.6. Учитывая недостаточное состояние уровня преподавания астрономии в сибирском и дальневосточном регионах, признать целесообразным и просить оргкомитет Всероссийской олимпиады провести Сыктывкарскую и Красноярскую олимпиады разнесенными по времени и с различным уровнем заданий.

Это позволит присутствовать и принять участие в оценке итогов олимпиады большинству членов жюри, что повысит престиж олимпиады в обоих регионах. Жюри в этом случае сможет более адекватно оценить состояние преподавания астрономии и подготовки учащихся в каждом регионе. Временно пониженный уровень заданий для восточного куста олимпиады позволит привлечь к участию в последующей школе большее количество школьников, что должно также стимулировать развитие астрообразования на всей территории страны, а не только в ее европейской части. Чрезмерно высокий уровень заданий может привести к тому, что преподаватели откажутся участвовать в подготовке школьников к олимпиадам ввиду априорной неконкурентоспособности. Временная «фора» азиатскому кусту должна стимулировать рост интереса к астроолимпиадам преподавателей и учащихся, что позволит повысить уровень знаний и в будущем отказаться от различий в степени сложности заданий.

7.7. Считать, что возможное проведение в будущем отдельной (региональной), а затем и Международной астрономической олимпиады в Иркутской области с использованием потенциала региональных органов образования, астрономических обсерваторий ИСЗФ СО РАН и ИГУ способствовало бы росту интереса к астрономии в регионе, явилось бы стимулом для усиления астрономической составляющей в региональных планах школьного и дополнительного образования.

8. Другие конференции по астрообразованию

Помимо указанной конференции, С.А. Язев, Э.Г. Зуев, Е.С. Шерстова, Р.Т. Сотникова участвовали в двух (март 2001 и март 2002) конференциях «Проблемы современного естественнонаучного образования», проводившихся Иркутским госпедуниверситетом. На конференциях были представлены доклады по школьному и внешкольному астрообразованию указанных авторов, работы опубликованы в трудах конференций. 5 докладов (Э.Г. Зуев, Е.С. Шерстова, С.А. Язев) были заочно представлены на конференции по астрообразованию в С.-Петербурге в марте 2002 г. С.А. Язев принимал участие в заседании секции астрообразования АстроО на Всероссийской астрономической конференции в августе 2001 г. (С.-Петербург).

9. Работа со студентами

На физическом факультете ИГУК Р.Т. Сотникова продолжает читать курс «Астрофизика» на 4 курсе для студентов специализации «Космофизика». На физическом факультете ИГПУ 2 семестра читается курс «Астрофизика» (Г.А. Каменева; после ее выхода на пенсию, с 1 марта 2002 г. — С.А. Язев). В весенних семестрах 2001 и 2002 г на отделении журналистики филологического факультета ИГУ С.А. Язевым читается курс «Актуальные проблемы современной науки», посвященный анализу с позиций научного метода псевдонаучных и околонаучных естественнонаучных мифов, в числе которых много имеющих отношение к астрономии.

АСТРОНОМЫ УРАЛА И АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

П.Е. Захарова

1. Всероссийские студенческие конференции «Физика космоса».

Ежегодно, уже в течение 30 лет, начиная с 1970 г., Уральский государственный университет при участии Головного совета по астрономии Министерства образования Российской Федерации, Астрономического Общества организует и проводит научные конференции студентов и молодых специалистов в области астрономии. Последние 8 лет Российский фонд фундаментальных исследований поддерживает проведение студенческих конференций выделением специальных грантов. Конференция включена в Федеральную целевую программу «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997-2001 годы». Основные темы конференций – новейшие достижения в области изучения объектов Солнечной системы, физики звезд, звездных систем, межзвездной среды, физики галактик, успехи в области космонавтики, развитие новых наблюдательных методов на основе выхода человека в космос. Межвузовские студенческие научные конференции занимают особое место в системе организации научного творчества студентов. Конференции в наибольшей степени позволяют выявить в живом общении творческий потенциал студента, глубину его знаний, широту кругозора, способность защитить результаты своей работы. Для молодого исследователя, делающего первые шаги в науке, подготовка к выступлению перед серьезной научной аудиторией имеет большое воспитательное значение, заставляет строже проанализировать итоги своей работы, стимулирует самостоятельность и творческую активность. Без выполнения апробации научных работ невозможна подготовка молодых кадров для науки. Студенческие научные конференции представляют значительный интерес и для научных сотрудников, являясь своеобразным зеркалом уровня исследований в различных научных центрах. Конференции предоставляют исключительно благоприятные возможности преподавателям, ведущим подготовку специалистов, для контакта и обмена мнениями. Студенческие научные конференции позволяют сделать непосредственную оценку (и самооценку) научной и профессиональной подготовки будущих специалистов, выявить достоинства и недостатки учебно-воспитательного процесса в том или ином вузе. Введение исследовательских работ в учебный процесс способствует повышению уровня подготовки молодых специалистов, совершенствует процесс формирования творческой личности молодого человека. Огромное значение имеет привлечение молодых исследователей к решению прикладных научно-хозяйственных задач на основе подходов и методов, разрабатываемых в процессе проведения фундаментальных исследований. В работе конференций принимают участие академики, доктора и кандидаты физико-математических наук, представители основных астрономических учреждений страны, студенты и сотрудники большого числа университетов и педагогических институтов, ведущих подготовку специалистов по астрономическим специальностям. Среди участников конференций – Соросовские студенты и аспиранты, соисполнители грантов РФФИ. В последние годы регулярное участие в работе конференций принимают учащиеся Специализированного учебно-научного центра при Уральском государственном университете и ученики выпускных классов средних школ. На конференцию съезжается не менее 100 человек из республик

России и стран ближнего зарубежья, заслушивается около 50 обзорных лекций, научных сообщений и студенческих докладов. Начиная с 1989 г., издаются сборники тезисов докладов, с 1997 г. — обзорные лекции по астрономии. Зимние студенческие научные конференции — уникальное явление в системе астрономического образования. Необходимость проведения научных конференций студентов и молодых специалистов подтверждается их удивительной популярностью как среди молодежи, так и среди ведущих ученых-астрономов. В научной программе конференций неизменно содержатся самые актуальные современные проблемы астрономической науки, проблемы, которые нельзя считать окончательно разработанными, вопросы, находящиеся на уровне острых дискуссий и, может быть, самое главное, что именно на этой конференции, единственной в своем роде, где могут встретиться ученые со студентами, среди ученых настоящего формируются ученые будущего. Эффективность и результативность проводимых научных конференций проявляется в том, что среди участников конференций немало астрономов, прошедших на этих конференциях путь от студентов до докторов наук. В процессе работы конференций студенты и начинающие ученые встречаются с ведущими специалистами, слушают обзорные лекции и доклады по основным направлениям современной астрономии, делают сообщения о результатах своей научной работы, участвуют в конкурсе студенческих докладов, публикуют тезисы докладов. Проведение всероссийских астрономических конференций обеспечивает повышение качества образования, обновляет его содержание, развивает и совершенствует новые формы и методы обучения. Привлечение учащихся специализированных школ к работе конференций способствует выбору их будущей профессии, дальнейшему участию их в работе конференций сначала в качестве студентов, затем аспирантов, молодых специалистов и т.д. Таким образом обеспечивается непрерывный процесс подготовки специалистов в области астрономии. Практическая значимость конференций состоит и в том, что в процессе общения, научных дискуссий на заседаниях формируются будущие специалисты. Погружение студентов в атмосферу научного поиска, установление научных контактов, обмен информацией о результатах их первых экспериментальных и теоретических изысканий в области астрономии и космической физики, обучение методологии научных дискуссий и публичных выступлений — вот основной смысл конференций. Традицией становится приезд на конференцию ведущих специалистов в различных областях астрономии с целью лучшего знакомства с талантливой молодежью, подбора своих будущих учеников. Проводимые студенческие конференции соответствуют не только федеральному, но и мировому уровню. Об этом свидетельствует то, что с 1993 г. конференции проводятся при поддержке Астрономического общества, с 1996 г. — Европейского астрономического общества, а с 2001 г. — INTAS. В 1996 г. решением Международного Астрономического Союза малой планете №4964 было присвоено имя Коптева в честь Астрономической обсерватории Уральского государственного университета, которая, как сказано в Свидетельстве, является «Меккой студентов-астрономов России». Зимняя студенческая астрономическая конференция «Физика Космоса» стала традицией, уникальным мероприятием, пользующимся большим авторитетом среди вузовской научной общественности. В настоящее время сложился дружный коллектив единомышленников, работающих над организацией, проведением и совершенствованием работы студенческих конференций. На каждой конференции организовывается конкурс студен-

ческих докладов. Компетентное жюри отбирает и награждает лучшие выступления студентов дипломами и ценными подарками. Кроме пленарных заседаний, в дни конференций неизменно проводится работа секций по различным областям астрономических знаний. Начиная с XXVI студенческой конференции, проводятся астрономические олимпиады для студентов и школьников. И не зря популярность студенческих научных конференций растет в астрономических кругах, не зря расширяется их география. Если раньше это были небольшие семинары преподавателей и студентов двух-трех университетов, то сейчас в работе конференций принимают участие представители большинства крупнейших астрономических учреждений страны, студенты многих университетов России, особенно тех, где ведется подготовка специалистов в области астрономии. Так, в работе конференций принимали участие директор Государственного астрономического института им. П.К.Штернберга Московского государственного университета, член-корреспондент РАН А.М.Черепашук; проректор по научной работе Калмыцкого государственного университета, академик РАЕН А.А.Соловьев; зав. отделом НИИ Прикладной математики и механики Томского государственного университета, член-корреспондент РАЕН Т.В.Бордовышина и др. Конференция уже давно перешагнула рамки республиканской. Сегодня на нее съезжаются представители стран СНГ. Так в работе последних конференций принимали участие член-корреспондент АН Грузии Р.И.Киладзе, профессор Киевского университета, доктор физико-математических наук К.И.Чурюмов и др. В ней принимают участие астрономы, живущие на площади, покрывающей 30 градусов по широте (от Душанбе до Санкт-Петербурга) и 9 часовых поясов по долготе (от Тирасполя до Владивостока). Уникальность студенческих конференций состоит в том, что в отличие от многих других благих начинаний, родившись более тридцати лет назад в Уральском государственном университете, она благополучно прошла многочисленные испытания и продолжает ежегодно собирать студентов и профессиональных астрономов России и других стран.

Конференции последних лет

XXIX Зимняя студенческая астрономическая конференция «Физика Космоса» проходила с 31 января по 4 февраля 2000 г. в Коуровской астрономической обсерватории Уральского государственного университета. В ее работе приняли участие 125 человек из 10 университетов, 2 педагогических университетов, одного лицея и 9 научных организаций Российской академии наук. На конференции было прочитано 15 обзорных лекций по актуальным проблемам астрофизики, звездной астрономии, небесной механики, сделано 19 докладов научных сотрудников и аспирантов, представлено 15 стендовых докладов, проведен конкурс 18 студенческих докладов. Состоялись секционных заседания: «Астрофизика», «Небесная механика и тела Солнечной системы», работала секция стендовых докладов. XXX Зимняя студенческая астрономическая конференция «Физика Космоса» проходила с 29 января по 2 февраля 2001 г. в Коуровской астрономической обсерватории Уральского государственного университета. В ее работе приняли участие 136 человек из 9 университетов, одного педагогического университета и 13 научных организаций Российской академии наук. На конференции было прочитано 22 обзорные лекции по актуальным проблемам астрофизики, звездной астрономии, небесной механики, сделан 21 доклад научных сотрудников и аспирантов, представлено 25 стендовых докладов, про-

веден конкурс 23 студенческих докладов. Состоялось 4 семинара: «Звездная астрономия», «Физика звезд», «Планеты Солнечной системы», «Небесная механика». Работала секция стендовых докладов. XXXI Зимняя студенческая астрономическая конференция «Физика Космоса» проходила с 28 января по 1 февраля 2002 г. в Коуровской астрономической обсерватории Уральского государственного университета. В ее работе приняли участие 150 человек из 10 университетов, 12 академических организаций и астрономических учреждений. На конференции было представлено 15 обзорных лекций по актуальным проблемам астрофизики, небесной механики и звездной астрономии, прочитано 23 доклада научными сотрудниками и аспирантами, представлено 15 стендовых докладов. Состоялось 3 семинара: «Астрофизика», «Физика межзвездной среды», «Небесная механика». Проведен конкурс студенческих докладов, на котором было представлено 23 научные работы практически по всем разделам астрономии.

Список публикаций студенческой научной конференции

1. Пресс-бюллетень Всероссийской школы-семинара «Физика Галактики». Саранск: МорГУ, 1984. 9 с.
2. Тезисы докладов и сообщений на студенческой научной конференции «Физика Галактики», Свердловск: УрГУ, 1989, 38 с.
3. Тезисы докладов и сообщений на студенческой научной конференции «Физика Космоса», Екатеринбург: УрГУ, 1993, 40 с.
4. Тезисы докладов и сообщений студенческой научной конференции «Физика Космоса», Екатеринбург: УрГУ, 1994, 36 с.
5. Тезисы докладов и сообщений студенческой научной конференции «Физика Космоса», Екатеринбург: УрГУ, 1995, 64 с.
6. Физика Космоса. Программа, тезисы докладов и сообщений 25-й студенческой научной конференции. Екатеринбург: УрГУ, 1996, 94 с.
7. Физика Космоса. Программа, тезисы докладов и сообщений 26-й международной студенческой научной конференции. Екатеринбург: УрГУ, 1997, 64 с.
8. Обзорные лекции по астрономии. Физика Космоса. 26-я международная студенческая научная конференция. Екатеринбург: УрГУ, 1997, 56 с.
9. Физика Космоса. Программа, тезисы докладов и сообщений 27-й международной студенческой научной конференции. Екатеринбург: УрГУ, 1998, 68 с.
10. Физика Космоса. Обзорные лекции по астрономии. 27-я международная студенческая научная конференция. Екатеринбург: УрГУ, 1998, 84 с.
11. Физика Космоса. Программа, тезисы докладов и сообщений 28-й международной студенческой научной конференции. Екатеринбург, 1999, 115 с.
12. Физика Космоса. Обзорные лекции по астрономии. 28-я международная студенческая научная конференция. Екатеринбург, 1999, 86 с.
13. Физика Космоса. Труды 29-й международной студенческой научной конференции. Екатеринбург, 2000, 152 с.
14. Физика Космоса. Труды 30-й международной студенческой научной конференции. Екатеринбург, 2001, 244 с.

2. ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Сотрудники Коуровской обсерватории и преподаватели кафедры астрономии и геодезии УрГУ ведут просветительскую работу на основе достижений мировой науки. Ежегодно проводится многоуровневые (школы, районы города,

город, область) олимпиады по астрономии и космической физике в г. Екатеринбурге и Свердловской области. Основная заслуга в выполнении этих работ принадлежит Н.Б. Фроловой, Э.Д. Кузнецову, Т.П. Никифоровой и др. Им уделяется большое внимание выявлению одаренных детей и подготовке сборной команды Свердловской области для участия в российских и международных олимпиадах по астрономии.

3. АСТРОНОМИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Дальнейшее развитие многогранной научной и просветительской деятельности в области астрономической науки требует создания Астрономического научно-образовательного центра на Урале. В настоящее время на уровне губернатора Свердловской области Э.Э. Росселя решается вопрос о создании такого Центра на базе Астрономической обсерватории Уральского государственного университета им. А.М.Горького. Губернатор дал указания министру образования Свердловской области разработать концепцию деятельности Центра, а председателю Комитета по архитектуре и градостроительству Правительства Свердловской области подготовить технико-экономическое обоснование, генплан и произвести расчет требуемого объема инженерного строительства, а также определить объемы инвестиций. Основными задачами Центра предполагаются:

1. Обеспечение проведения учебно-производственных практик для студентов УрГУ и других вузов Уральского региона.
2. Содействие в подготовке и переподготовке учителей в области астрономии и космонавтики, так как в настоящее время уровень преподавания астрономии в школах настоятельно требует особого внимания.
3. Проведение российских и международных конференций, а также областных, российских и международных олимпиад.
4. Просветительская работа с населением, чтение лекций и проведение экскурсий для жителей области, школьников и студентов.

Научная и учебная работа проводится совместно с преподавателями кафедры астрономии и геодезии УрГУ, что представляет из себя уникальное сочетание науки и образования, необходимое для работы будущего Центра.

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О РАБОТЕ СЕКЦИИ АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (1999–2001)

А.В. Засов

Основная работа проходила по четырем направлениям.

1. Участие в организации молодежных конференций и астрономических Школ.
2. Организация региональных, всероссийских и международных олимпиад по астрономии и космонавтике.
3. Работа с учителями астрономии, поддержка работ над методическими пособиями.
4. Работа, проводимая совместно с Ассоциацией Планетариев России по возрождению сети планетариев России.

1. За отчетный период была организована молодежная конференция, приуроченная к JENAM (около 50 человек из России и ближнего зарубежья). Оказана организационная и финансовая поддержка. То же относится и к Зимним студенческим школам, ежегодно проводящимся в Коуровской обсерватории. Для школьников – победителей астрономической олимпиады ежегодно организуется осенняя Школа юного астронома на базе САО РАН. САО РАН является основным организатором, Астрономическое общество оказывает организационную и финансовую поддержку.

2. Совместно с Министерством Образования и ДТТМ ежегодно проводились всероссийские олимпиады по астрономии и космонавтике. В течение ряда лет проводятся Международные Олимпиады по астрономии (на базе САО РАН; последние два года – на базе КраО с активным участием ее сотрудников). Оказывалась организационная и финансовая поддержка. От АстрО наиболее активную организационную работу проводят М. Гаврилов (ИФТТ), В. Чичмарь (МГДТТМ), А. Расторгуев и А. Засов (ГАИШ), В. Чаругин (Пед. Университет). Победители Всероссийских олимпиад имеют льготы при поступлении в ведущие ВУЗы.

3. Работа с учителями в рамках Секции проводится в основном в Москве, Екатеринбурге, Казани, Петербурге и Челябинске, а также и в САО РАН. В Москве это прежде всего – курсы, организуемые Институтом повышения квалификации работников образования (МИПКРО). Координационный обмен опытом осуществляется главным образом при специально организуемом совещании, приуроченном к Всероссийским астрономическим олимпиадам. Небольшую поддержку удается оказывать Школе Юного астронома, в течение нескольких лет функционирующей при АстрО и ГАИШ МГУ. С организационной поддержкой АстрО в 2001 г. прошла конференция, приуроченная к 50-летию юбилею планетария г. Костромы, а также встреча с учителями и студентами Пед. Университета г. Костромы (организатор – Костромской планетарий; из астрономов принимали участие А.М. Черепашук, А.В. Засов и В.Г. Сурдин). Из книг для учителей, выпущенных при финансовой поддержке АстрО, можно назвать книгу «Задачи по астрономии», написанную в 2001 г. В.Ф. Карташевым (Челябинск). Проводится работа по изданию учебника Физики с элементами астрономии (коллектив авторов; от АстрО – А.В. Засов, Э.В. Кононович), вышел учебник для 7-го класса, в издательстве – учебник для 8-го класса). Не-

большая финансовая поддержка оказана выпуску Альманаха «Вселенная и Мы» (под редакцией Э.В. Кононовича), а также двух пособий для студентов-астрофизиков по радиоастрономии (авторы: В. Кошкина, Г. Рудницкий). Пособия существуют как в бумажном виде, так и в форме страницы WEB. Оказана помощь в создании учебного пособия «Автоматические телескопы наземной астрометрии» (профессор Г.И. Пинигин, С.-Петербург).

4. Совместно с Министерством Образования и Ассоциацией Планетариев России АстрО подготовило проект Положения о планетариях и план работ по программе помощи планетариям (сейчас – на стадии юридической доработки). Наиболее активное участие принимали З. Ситкова, В. Белов (Н. Новгород), Н. Бочкарев, Л. Панина и А. Засов (Москва). АстрО принимало участие в обсуждении вопроса о воссоздании Московского Планетария и его функционировании (Московская Дума, 1999, 2001), составляло обращения к руководству в поддержку планетариев Барнаула и Н. Новгорода. Впервые проведен конкурс лучших лекций среди Планетариев России с награждением победителей (АстрО оказывало организационную и финансовую поддержку) (Н.Г. Бочкарев, А.В. Засов).

Работа шла и идет напряженно. Основная нагрузка падает на 10-15 человек – членов АстрО. Недостатком работы в целом является некоторая расплывчатость состава Секции и очень широкий сектор работы (охватывает вузовское, школьное и внешкольное астрономическое образование), а также изолированность отдельных центров. Возможно, секцию популяризации астрономии следует создать отдельно. Желателен пересмотр состава и более четкое разграничение функций руководителей основных направлений работ. Необходимо также приложить все силы к тому, чтобы не прекратилось полностью финансирование работ в рамках федеральной программы Астрономия. Остается не совсем ясной степень координации с соответствующей секцией Бюро Совета РАН по астрономии.