

БЮЛЛЕТЕНЬ
АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

№3

Москва 1992

Срок, протекший после выхода в свет Бюллетеня Астрономического общества № 2, совпал с бурным временем политического развития и ознаменовал важный этап в биографии Астрономического общества: 31 марта 1992 г. оно было зарегистрировано Минюстом России в качестве международного общественного объединения. Большое значение для становления АО имел состоявшийся в конце 1991 г. Второй съезд АО. Крупным достижением АО явилось начало регулярного выхода научного журнала общества "Astronomical and Astrophysical Transactions"; к апрелю 1992 г. завершен выпуск первого тома (четыре выпуска). АО уделяло много внимания вопросам выживания астрономии, социальной защиты астрономов в наше нелегкое время. Немаловажное значение, по нашему мнению, имеет то, что АО в условиях распада СССР сумело сохранить прочные дружеские связи астрономов практически на всей его бывшей территории и контакты с астрономами за его пределами. В третьем выпуске Бюллетеня АО мы постарались отразить эти и другие аспекты деятельности АО.

Мы постепенно начинаем осуществлять планы реорганизации деятельности Бюллетеня АО, обсуждавшиеся на заседании Комиссии по издательской деятельности в январе 1991 г. в Тиравере. В этом выпуске Бюллетеня вы найдете статью И.Б. Пустыльника о проблемах эстонской астрономии, подборку стихов известного московского астронома Б.В. Комберга.

От имени редколлегии хочу поблагодарить сопредседателя АО Н.Г. Бочкарева, предоставившего, как обычно, значительную часть материалов выпуска. Благодарю В.А. Штаерман, осуществившую компьютерный набор многих материалов выпуска, Т.Г. Батунову и А.Н. Самусь, также помогавших при компьютерном наборе.

Призываю от имени редколлегии всех членов АО, всех астрономов присылать нам (по адресу ГАИШ) материалы, которые вы хотели бы увидеть на страницах Бюллетеня АО.

Н.Н. Самусь

Министерство юстиции Российской Федерации

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О РЕГИСТРАЦИИ УСТАВА

ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

30

марта

1992 г.

№827

Название объединения

Астрономическое общество

Вид объединения

Международное

Руководящий орган объединения

(полное наименование, адрес)

Правление; г. Москва

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Поддержание высоких профессиональных и нравственных традиций ученых;

содействие установлению здоровых, добрых отношений в астрономии, основанных на нормах научной этики и демократизма;

защита прав и профессиональных интересов астрономов, способствование повышению их квалификации.

Заместитель министра

Б. В. Парфенов

С 29 октября по 1 ноября 1991 г. в Москве, в Доме научно-технического творчества молодежи, проходил II съезд Астрономического общества СССР, существующего уже второй год и объединяющего астрономов нашей некогда единой страны. Сейчас в Обществе 440 индивидуальных членов, т.е. приблизительно пятая часть всех наших астрономов. К тому же, в качестве ассоциации в Общество принята Астрономическая секция Московского отделения ВАГО (более 200 членов) и Ассоциация преподавателей астрономии педвузов (около 80 членов). Кстати, само Астрономическое общество через некоторое время станет присоединенным членом Европейского астрономического общества, образованного в октябре 1990 г.

Как известно, одной из основных задач любого общественно-научного объединения является обмен информацией. Поэтому уже сейчас Астрономическое общество (АО) наладило выпуск двух периодических изданий - "Бюллетеня АО" на русском языке и международного профессионального журнала "Astronomical and Astrophysical Transactions" на английском. Этот журнал издается по договору с фирмой Gordon and Breach Science Publishers, обеспечивающей высокую скорость публикации и прекрасную современную полиграфию. АО пытается наладить выпуск журналов и для любителей астрономии, но пока это получается с большим трудом.

В марте 1990 г. АО организовало первое большое научное совещание "Астрофизика сегодня" в Н.Новгороде со 140 участниками и обширной научной программой. При создании АО было решено, что его съезды будут носить неформальный характер и прежде всего будут содержать солидную научную программу. Поэтому в год проведения съезда других крупных научных совещаний решено пока не созывать.

На нынешнем съезде было зарегистрировано 156 участников из 11 государств, составлявших СССР. Не были представлены Беларусь и Кыргызстан, где нет профессиональной астрономии и нет членов АО, а также Литва и Армения, 5 представителей которой не смогли прибыть на Съезд из-за задержки транспорта. Из иностранных членов АО, кроме представителей Латвии и Эстонии, был польский астроном Я. Креловски.

Программа Съезда прежде всего содержала большую научную часть: в течение первых трех дней ведущими астрономами страны было сделано более 30 обзорных докладов; около 30 постерных докладов было представлено на стендах и обсуждалось затем в кулуарах и на заседаниях. Тематика обзорных докладов охватила практически все области астрономии. Л.П.Осипков представил обзор "Стохастическая и динамическая эволюция галактик", В.К.Абалакин рассказал о новых работах в области астрометрии. К сожалению, доклад Н.П.Грушинского "Новое в гравиметрии" не состоялся из-за болезни Николая Пантелеймоновича. В докладах С.Н.Копейкина "Новое в релятивистской небесной механике" и Н.В.Емельянова "О движении спутников Марса" отразилось состояние дел в небесной механике. Но большая часть докладов все же была посвящена астрофизическим исследованиям.

Большой интерес вызвал рассказ Р.А.Суняева о новых результатах, полученных с советских орбитальных обсерваторий "Квант" и

"Гранат". Их детекторы перекрывают энергетический диапазон от 3 кэВ до 1 МэВ, а чувствительность всплескового детектора простирается от 30 кэВ до 100 МэВ. К основным достижениям следует отнести уточнение положения источника аннигиляционной линии (511 кэВ) в направлении на центр Галактики, открытие аннигиляционной линии в спектре Новой в созвездии Муха, наблюдение линии дейтона (2,2 МэВ) в спектре солнечной вспышки, а также исследование спектров рентгеновских объектов: пульсаров, барстеров, кандидатов в черные дыры.

А.М.Черепанук рассказал об исследованиях физических процессов в тесных двойных системах на поздних стадиях эволюции, о результатах оптических исследований рентгеновских двойных систем с нейтронными звездами и предполагаемыми черными дырами. Недавно сотрудниками ГАИШ опубликован каталог тесных двойных систем на поздних стадиях эволюции. О родственных объектах - поларах рассказал И.А.Андреев. Этот новый класс тесных двойных систем, содержащих белые карлики с сильным магнитным полем, привлекает сейчас как исследователей переменных звезд, так и специалистов по физике сверхплотных звездных остатков.

В докладах Г.С.Бисноватого-Когана и В.И.Чечеткина обсуждалась физика взрыва сверхновых звезд и связанного с ними нуклеосинтеза. Между докладчиками имела место оживленная дискуссия по проблеме обнаружения компактного объекта на месте взрыва Сверхновой 1987А (в Большом Магеллановом Облаке). Дело в том, что до сих пор не получено прямых доказательств существования плотного звездного остатка от взрыва этой сверхновой. Пока можно говорить лишь о неплохом согласии с наблюдениями теоретических оценок выхода излучения из центральных областей расширяющейся оболочки сверхновой. Но обнаружить пульсар или иной компактный объект на месте взрыва пока не удается.

С проблемами сверхновых и их остатков были связаны и другие доклады. В.С.Бескин и Д.Г.Яковлев обсуждали физические процессы в магнитосфере и в недрах нейтронных звезд, В.И.Смирнов рассказал о радиоизлучении сверхновых, а Т.А.Дозинская - о взаимодействии выбрасываемого звездами вещества с межзвездной средой. Крупнейшим специалистом по сверхновым был замечательный советский астрофизик И.С.Шкловский. Его 75-летию посвятили научную сессию 31 октября, председательствовал на которой Н.С.Кардашев, а другие ученики Шкловского сделали сообщения о новых результатах в тех областях астрофизики, в которых работал их учитель.

С повышенным вниманием участники съезда отнеслись к обзору Г.В.Домогацкого и Г.Т.Зацепина о нейтринной астрофизике. Не исключено, что нейтрино - самая распространенная частица во Вселенной, а мы о ней почти ничего не знаем. Поэтому отрадно, что нейтринная астрофизика уверенно становится экспериментальной наукой. Долгие годы работала лишь установка Девиса по детектированию солнечных нейтрино, но теперь функционируют установки Kamiokande в Японии и IMB в США, две установки в Италии, а также подземный сцинтилляционный нейтринный телескоп и галлий-германиевый радиохимический детектор в Баксанской обсерватории на Кавказе. Важнейшим результатом нейтринной астрофизики является регистрация короткого (около 10 сек) всплеска нейтринного излучения от Сверхновой 1987А, который подтвердил модель гравитационного коллапса.

лапса массивных звезд, развивавшуюся с 60-х годов В.С.Имшенником и Д.К.Надежным.

Галлий-германиевый детектор Баксанской группы имеет порог чувствительности 0,233 МэВ и регистрирует поток солнечных нейтрино, рождающихся в р-р цикле, т.е. в основной термоядерной реакции, поддерживающей излучение Солнца. Первые результаты свидетельствуют о заметном дефиците потока нейтрино по сравнению с ожидавшимся в рамках стандартной модели Солнца (около 132 SNU). Вероятно, придется менять либо модель Солнца, либо теорию взаимодействия нейтрино с веществом.

Сейчас сооружаются глубоководные черенковские детекторы нейтрино на Байкале и на Гавайских островах (проект ДЖИАНД). Они позволят вести поиск локальных источников нейтрино на новом уровне чувствительности в диапазоне от десятков ГэВ до сотен ТэВ.

Несколько интересных обзоров было посвящено проблемам эволюции галактик и космологии. В докладе Б.В.Комберга отмечалось, что для правильной классификации галактик с активными ядрами необходимо учитывать ряд факторов: ориентацию галактики, предшествующую эволюцию, характер ее окружения и т.д. Предложена конкретная эволюционная схема, в которой квазары, как ранняя и очень активная фаза эволюции ядра массивной галактики, со временем переходят в другие типы активных ядер галактик. Предложена также модель, объясняющая существование нескольких поколений квазаров, обусловленных разным темпом слияния галактик.

Открытие космологического эффекта гравитационной линзы явилось не только еще одним подтверждением ОТО, но и дало астрономам принципиально новый инструмент для исследования Вселенной. Теперь появилась возможность независимо измерять постоянную Хаббла и кривизну пространства. Интересный рассказ А.А.Минакова о гравитационных линзах особенно запомнился тем, что докладчик демонстрировал действующие модели гравитационных линз, созданные им из плексигласа. Вероятно, такую игрушку хотел бы иметь каждый астроном.

Д.А.Варшавич рассказал о возможности оценивать изменение (или, точнее, неизменность) значений фундаментальных констант по наблюдениям молекулярного водорода в ранние космологические эпохи. В.А.Рубаков сделал краткий обзор достижений физики элементарных частиц и их роли в космологии, в частности, их возможного вклада в "темную материю". Сейчас серьезно обсуждаются аксионы с массой $10(-6) - 10(-4)$ эВ, нейтралитоны с массой от 10 ГэВ до 3 ТэВ и нейтрино с массой от 20 до 90 эВ, хотя имеется целый "зоопарк" других кандидатов: фотино, гравитино, хиггино, магнитный монополю и др.

У.Хауд обсудил наблюдательные свидетельства "скрытой массы", а М.В.Хлопов привел теоретические аргументы для ее объяснения. Все галактики - спиральные и эллиптические, нормальные и карликовые, - по-видимому, имеют гало из темного вещества. Кривые вращения спиральных галактик, рентгеновское излучение скоплений галактик, высокие скорости галактик в двойных системах, группах и скоплениях говорят о том, что, как минимум,

90% массы Вселенной находится в невидимой форме. М. Д. Хлопов отметил, что стандартная космология накладывает жесткие ограничения на допустимый валад скрытой массы в ранний период эволюции Вселенной. Разные формы скрытой массы являются взаимодополняющими. Это ограничивает количество неизвестных пока экзотических видов элементарных частиц.

Во время общей дискуссии на съезде В. В. Бурдуха рассказал об обсуждавшихся на Генеральной ассамблее ИАС в Буэнос-Айресе (июль 1991) планах строительства международной астрономической обсерватории в Антарктиде. В центральных областях этого полярного материка на высоте около 3,5 км над уровнем моря, где вымороженный воздух чрезвычайно сух, условия для инфракрасной астрономии очень хороши. К тому же полярный день и полярная ночь позволяют проводить там многосуточные непрерывные наблюдения Солнца, переменных звезд, активных галактических ядер и других интересных объектов.

В. В. Бурдуха сделал на Генеральной ассамблее доклад от имени Астрономического общества о возможном участии советских ученых в этом проекте. Он отметил, что места с наилучшим астроклиматом в Антарктиде находятся вблизи станции "Восток". В связи с этим съезд АО решил создать рабочую группу по антарктической астрономии под руководством В. В. Бурдухи. Ее задача - координировать усилия астрономов и других специалистов всех заинтересованных организаций бывшего СССР с тем, чтобы ускорить становление антарктической астрономии. Строительство международной обсерватории в Антарктиде в 90-х годах станет необходимым шагом перед проектированием и строительством обсерватории на Луне.

Разумеется, невозможно даже упомянуть все новое и интересное, что было рассказано за три дня напряженной научной программы съезда. В нынешней обстановке, тяжелой для всех фундаментальных наук и для астрономии в частности, эти три дня стали "бальзамом для души" участников съезда.

В последний день работы съезда обсуждались общие проблемы отечественной астрономии и организационные проблемы АО. Наибольшую озабоченность у астрономов вызывают сейчас новые препятствия к наблюдениям, которые возникают в дополнение к нашей технической отсталости и малому числу современных телескопов. Все более беспокоит астрономов усиливающееся ночное освещение в окрестности обсерваторий. За последние годы заметно ухудшилась ситуация в Крыму: многие слабые объекты, которые ранее поддавались изучению, теперь стали недоступны из-за возросшей яркости ночного неба. И перспективы неутешительны: население Крыма увеличивается, растет число фонарей, все ярче сияет ночное небо (однако нет худа без добра: теперь при фотографировании спектров небесных объектов астрономы могут не впечатывать на фотопластинку лабораторный спектр сравнения - линии ртути от городских огней появляются на ней сами). Очевидно, погрузить обжитые места вновь в темноту уже не удастся, если это не произойдет само по себе в результате нарастающей экономической разрухи. Однако лучше уж пусть пострадает астрономия, чем ухудшать астроклимат такой ценой.

Кавказ и Крым перестают быть желанными местами для астроно-

мических наблюдений, и сейчас главная задача астроэкологии в том, чтобы сохранить благоприятные для наблюдений условия вокруг среднеазиатских обсерваторий, отвечающих пока лучшим мировым стандартам. Вероятно, это потребует организации своеобразных заповедных зон вокруг обсерваторий, что должно найти поддержку у многочисленных любителей природы.

К постоянно возрастающей засветке неба теперь еще прибавились национальные проблемы. По своей сущности астрономия призвана быть интернациональной наукой (небо ведь одно на всех!), но в нашей разваливающейся империи бывшие республики начали покусаться на чужую собственность в виде обсерваторий, построенных в их горных районах. Съезд Астрономического общества единодушно принял обращение к главам независимых республик с просьбой воздержаться от национализации обсерваторий и оказать содействие их работе. Даже не будучи государственной собственностью, обсерватории могут быть предметом гордости того государства, на чьей территории они расположены (как это видно на примере Чили).

Съезд также принял обращение, в котором говорится, что астрономия, как и некоторые другие фундаментальные науки, находится у нас в бедственном положении. Общими причинами кризиса этих наук является возрастающая техническая отсталость (и уже не только по сравнению с Западом, но и со многими восточными странами), унижительно низкая оплата труда и очевидные антинаучные тенденции, развивающиеся сейчас в нашей стране.

Для некоторых фундаментальных наук такое положение особенно опасно. Например, астрономия - редкая специальность, а потому очень уязвимая. Достаточно потерять 2-3 десятка ведущих специалистов, преподавателей и инженеров, создавших и поддерживающих уникальное оборудование (например, 6-метровый телескоп), чтобы безнадежно отстать от мирового уровня этой науки. Распадутся складывавшиеся десятилетиями школы и научные коллективы. Впоследствии потребуется много сил и времени на восстановление утраченного.

По сравнению с небольшим количеством специалистов и средств, вкладываемых в астрономию во всем мире, она непропорционально сильно притягивает к себе общественный интерес, является мощным стимулятором образовательного процесса, во многих странах служит предметом национальной гордости. В тех сложных условиях, в которых находится сейчас наша страна, речь идет о выживании фундаментальных наук и, в частности, астрономии. Поэтому специалисты обращаются ко всем заинтересованным лицам и организациям с просьбой поддержать астрономию, помочь тем немногочисленным университетским и академическим центрам, где она сосредоточена, продолжить научные исследования и сделать их результаты доступными для всех заинтересованных лиц.

Кстати, вопрос распространения астрономических знаний тоже очень серьезно обсуждался на съезде. В последнее время почти прекратилось издание астрономической литературы - как научной, так и популярной. Старые издательства разваливаются, а новые проявляют активность лишь в публикации астрологической литературы. Традиционные центры пропаганды космических знаний -

планетарии в большинстве своем находятся под угрозой исчезновения или перерождения. Их всего-то было у нас менее ста: в расчете на каждого жителя - раз в десять меньше, чем в развитых странах. Теперь же некоторые планетарии, выброшенные из бывших культовых зданий, оказались в буквальном смысле на улице, а другие, борясь за существование, круто изменили тематику своих лекций и вместо занимательных научных знаний предлагают бульварную псевдонауку. Планетариям нужно помочь. Во многих городах мира они являются "изюминкой" архитектурного и культурного облика города. И живут вполне самостоятельно в финансовом отношении, зарабатывая отнюдь не пропагандой астрологии и религии. Для этого, однако, необходимо, чтобы руководили планетариями грамотные специалисты-астрономы, а не отставные функционеры и партработники.

Большую озабоченность у всех астрономов вызывает активная пропаганда околonaучных и откровенно антинаучных учений среди наших граждан. Средства массовой информации считают хорошим тоном постоянное упоминание об астрологии, уфологии, колдунах и прочих порождениях массовой культуры. Разумеется, от общественного интереса к таинственным явлениям никуда не деться. Но миссия культурных людей, как нам кажется, заключается не в том, чтобы подогревать этот интерес дутыми сенсациями, а в том, чтобы превратить его в истинную любознательность, стимулирующую творчество. Наши "любители" палеобиологии выслеживают снежного человека (теперь еще и русалок), а английские - обнаруживают новые виды ископаемых животных, наши "космические энтузиасты" ловят НЛО, в то время как японские и австралийские любители астрономии регулярно открывают новые кометы. Ответственность за это в основном ложится на малокультурных работников средств массовой информации, но также и на пассивных ученых, не желающих "снизойти" до популяризации истинной красоты своей науки. Если бы каждый профессионал хотя бы раз пригласил учеников соседней школы в свою лабораторию, отношение людей к науке заметно бы изменилось.

На съезде АО обсуждалось немало организационных проблем, важнейшая из которых - финансовая. Хотя Общество не тратит средств на аренду помещений (благодаря гостеприимности ГАИШ) и почти не тратит их на содержание аппарата (зарплату получают ученый секретарь и его технический помощник), издательская деятельность требует немалых средств. Члены АО ежегодно вносят в его кассу по 5% своего месячного дохода, иностранные члены платят по 30 долл. в год, но этого мало для развития уставной деятельности Общества. Поэтому мы вынуждены искать возможность коммерческой деятельности и меценатов для укрепления своей материальной базы. Кстати, за рубежом меценатство в астрономии широко принято: многие крупные телескопы носят имена удачливых предпринимателей, оказавших помощь науке. Последний тому пример - сооружаемый сейчас гигантский 10-метровый телескоп им. У.Кека на Гавайских островах. Будем надеяться, что и наше общество не позволит зачахнуть столь любимой многими науке, как астрономия. В тысячелетней истории человечества было немало сложных периодов, но интерес к звездам всегда побеждал временные трудности.

Н. Г. Бочкарев, В. В. Бурдиха, В. Г. Сурдин

- 11 -
ОРГКОМИТЕТ СЪЕЗДА АО

Н. Г. Бочкарев - пред.	В. Г. Горбачкий	Л. С. Уголькова
В. В. Бурдюха - зам. пред.	Е. А. Карицкая	Г. С. Царевский
И. К. Шмелд - зам. пред.	М. А. Лившиц	В. В. Чичмарь
В. Л. Окнянский - секр.	А. А. Сапар	Л. М. Шульман
В. П. Горанский	Е. М. Трунковский	

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ СЪЕЗДА АО

А. А. Боярчук - пред.	Д. Н. Ефремов
В. В. Бурдюха - зам. пред.	А. В. Засов
В. Л. Окнянский - секр.	Е. А. Карицкая
Н. Г. Бочкарев	

МЕСТНЫЙ ОРГКОМИТЕТ СЪЕЗДА АО

А. М. Черепашук - пред.	В. Л. Окнянский - секр.
Д. Л. Монахов - зам. пред.	А. М. Романов

РЕЗОЛЮЦИЯ
II СЪЕЗДА АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Съезд Астрономического общества, состоявшийся 29.10 - 1.11.1991 г. в Москве, постановил:

1. Признать работу Правления общества удовлетворительной.
2. Утвердить финансовый отчет казначея. Отметить неудовлетворительную работу Ревизионной комиссии Астрономического общества. Принять отставку председателя Ревизионной комиссии Г. С. Царевского. Поручить комиссии завершить проверку финансовой деятельности Астрономического общества.
3. Впредь именовать общество "Астрономическое общество" (АО), сохранив английское название (Soviet Astronomical Society) неизменным.
4. Утвердить новую редакцию Устава АО.
5. Поручить Правлению зарегистрировать АО в качестве международной организации, согласовав Устав АО с необходимыми для этого требованиями.
6. Считать одной из задач АО способствовать сохранению тесного сотрудничества астрономов на территории бывшего СССР.
7. Избрать Н. Н. Парийского Почетным членом Астрономического общества.
8. Принять отставку В. В. Бурдюхи с поста заместителя Сопред-

седателя АО, оставив его членом Правления. Возложить обязанности заместителя Сопредседателя и члена Правления АО на Р.И. Киладзе.

9. Принять отставку членов Правления АО Ю.С.Ефимова и В.М.Липунова.

10. Возложить обязанности членов Правления АО на В.Л.Окнянского, А.М. Романова, Д.И. Смирнова, Е.И. Трунковского.

11. Утвердить назначение А.М. Романова казначеем АО.

12. Принять Обращения съезда:

- к международной астрономической общественности, к национальным общинам за рубежом и в международные журналы о помощи советским астрономам;
- к советским коммерческим структурам о помощи астрономии;
- в Госсовет СССР и к главам суверенных государств - бывших союзных республик о сохранении и финансировании редкой специальности - астрономии;
- к главам суверенных государств - бывших союзных республик о статусе наблюдательных баз;
- к средствам массовой информации о расширении популяризации астрономических знаний;
- к исполкомам областных Советов о сохранении планетариев;
- к руководству Крымской АССР о спасении Крымской обсерватории;
- в мэрию Москвы в защиту обсерватории Московского университета на Пресне;
- к ректору МГУ о развитии астрономического отделения;
- в органы управления высшим образованием о сохранении специальности астрономия в высшей школе;
- к руководителям астрономических учреждений о помощи безработным астрономам.

13. Одобрить создание Рабочей группы АО по антарктической астрономии (председатель - В.В. Бурдох).

14. Утвердить регистрацию при АО Ассоциации преподавателей астрономии педвузов и Астрономической секции МОБАГО.

15. Утвердить главных редакторов изданий АО:
- "Astronomical and Astrophysical Transactions" - Н.Г. Бочкарев;
- "Бюллетень АО" - Н.Н. Самусь;
- "Журнал астронома-любителя" - И.И. Паша.

16. Избрать на период до III съезда редакционную комиссию в составе: Н.Н. Самусь (председатель), Н.Г. Бочкарев, Э.Я. Вильковский, Е.А. Карицкая, Р.И. Киладзе, И.К. Шмелд.

17. Поручить Правлению созвать очередной съезд в ближайшие один - два года.

Главам суверенных государств -
бывших республик СССР

ОБРАЩЕНИЕ СЪЕЗДА АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Мы представляем редкую специальность - астрономия, относящаяся к числу фундаментальных наук. Во всем мире развитие науки становится показателем могущества страны, предметом национальной гордости. Однако в тех сложных условиях, в которых находится наше общество, трудно говорить о нормальном положении дел в развитии фундаментальных исследований. Отсутствие средств на научную работу, все возрастающая техническая отсталость, униженительно низкая оплата труда и ряд других проблем достаточно очевидны и относятся не только к астрономии. Наряду с этим нас беспокоит то, что астрономия, специальность с исключительной малочисленностью квалифицированных кадров, которые очень легко растерять, и крайне ограниченной возможностью коммерческой деятельности, оказывается особенно уязвимой перед лицом кризиса. Отечественная астрономия грозит быстрая гибель. Достаточно потерять 2-3 десятка ведущих специалистов и преподавателей, а также немногочисленных инженеров, способных создавать и поддерживать уникальное оборудование (например, крупнейший в мире 6-метровый телескоп), чтобы распались сложившиеся десятилетиями школы и коллективы. Впоследствии потребуются очень много сил и времени на восстановление утерянного. Традиционно астрономические исследования сосредоточены, в основном, в нескольких институтах Академии наук и университетах. И в научных, и в учебных заведениях положение стало критическим. Речь идет о выживании астрономии как науки.

Просим незамедлительно помочь стабилизировать положение и способствовать оказанию финансовой поддержки астрономическим исследованиям при возможном участии отечественных и зарубежных спонсоров. Направить освобождающиеся при конверсии военной промышленности средства и мощности оптической и электронной отраслей на создание приборов для астрономических исследований. Может быть, целесообразно создать фонд выживания редких специальностей, включая астрономию, который будет финансировать перспективные направления соответствующих фундаментальных исследований.

ОБРАЩЕНИЕ СЪЕЗДА АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
К ГЛАВАМ НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ - БЫВШИХ РЕСПУБЛИК СССР

В результате приобретения суверенитета республик и раздела собственности СССР приобрел актуальность вопрос о статусе астрономических обсерваторий, баз, станций и постоянно действующих экспедиций, построенных научными и учебными учреждениями одних республик на территории других. Такими наблюдательными базами обладает большинство крупных астрономических центров.

Астрономические наблюдения требуют, как известно, расположения телескопов в местностях с хорошим астроклиматом и максимально разнесенных территориально, что делает астрономию подлинно международной областью науки. Природно-климатические условия

для высокоточных эффективных астрономических наблюдений существуют лишь в горной местности.

Во всем мире сложилась практика строить и эксплуатировать в таких местах обсерватории разных стран с сохранением принадлежности их тем учреждениям, которые их сделали. Это позволяет наиболее развитым странам без опасения за возможные трудности вкладывать свои материальные и интеллектуальные ресурсы с наибольшей пользой для развития науки. Благодаря этому развивается международная кооперация и создаются условия для работы астрономов из всех стран. Примеров такого рода можно привести много: на Гавайских островах (США) расположены наблюдательные базы учреждений Канады и европейских стран; в Чили построены обсерватории Европы, США и т.д. Они бесперебойно работают, невзирая ни на какие политические изменения в стране их расположения.

Съезд Астрономического общества от имени своих членов - профессиональных астрономов из 13 независимых государств призывает руководителей и Верховные Советы независимых государств:

1. Придерживаться практики, принятой во всем мире, и воздержаться от национализации астрономических научных учреждений других государств на своих территориях. Способствовать развитию астрономических обсерваторий, установке новых астрономических инструментов.
2. Собственность астрономических учреждений использовать по прямому назначению совместно с астрономами всех стран СНГ, вкладывая средства на их функционирование пропорционально времени эксплуатации этой собственности (Астрономическое общество может взять на себя организацию такого сотрудничества).
3. Поддерживать открытый доступ на обсерватории и наблюдательные базы ученых всех стран мира.
4. Сохранять и оберегать природно-климатические условия в районах астрономических обсерваторий и наблюдательных баз от помех астрономическим наблюдениям (засветка неба, радиопомехи, загрязненность воздуха в результате хозяйственной деятельности).

На опубликованные выше два обращения получен следующий ответ.

Правительство РСФСР

г. Москва

Миннауки России (Салтыкову Б.Г.), Госкомсотрудничеству России (Машину В.М.), Российской Академии наук (Осипову В.С.), Минобороны России (Кокошину А.А.), Госкомимуществу России (Чубайсу А.Б.)

Прошу рассмотреть совместно с Астрономическим обществом и заинтересованными министерствами и ведомствами обращение съезда этого общества и проработать возможность заключения межгосударственного соглашения стран-членов СНГ и подготовки программ международного сотрудничества.

А. Шохин

25 апреля 1992 г.

к руководителям астрономических учреждений, расположенных на территории бывшего СССР

Астрономическое общество (АО) - единственная общественная организация, призванная защищать интересы профессиональных астрономов, работающих на территории бывшего СССР. Второй съезд АО, проходивший в Москве 29 октября - 1 ноября 1991 г., выразил глубокую озабоченность по поводу ближайших перспектив финансирования астрономических исследований и условий работы астрономов в большинстве государств - бывших республик СССР и направляет Вам следующее обращение.

Принимая во внимание:

- полную неясность ближайших перспектив финансирования астрономических исследований и условий работы астрономов в большинстве государств - бывших республик СССР;
- реальную угрозу закрытия в ближайшее время ряда астрономических учреждений и ликвидации отдельных научных групп, ведущих астрономические исследования;
- возможную перспективу значительных сокращений численности научных сотрудников в других учреждениях, уже начавшую реализовываться, ~~и~~ и перехода многих астрономов на непрофильную работу или в разряд безработных;

Астрономическое общество обращается к Вам с просьбой по мере возможности оказывать содействие астрономам, лишившимся постоянного места работы по специальности, но желающим продолжать научную работу по астрономии,

- сохраняя за ними рабочие столы;
 - сохраняя им доступ к научной литературе;
 - предоставляя возможность проведения астрономических наблюдений и расчетов на ЭВМ;
 - позволяя пользоваться имеющимися средствами связи (почтовые пересылки, телетайпы, телефаксы, телефоны, компьютерная почта);
- и другими способами.

Особое значение в наше время приобретает право свободного и бесплатного пользования научными библиотеками любых астрономических учреждений на территории бывшего СССР как штатными астрономами, так и астрономами-профессионалами, теряющими постоянное место работы по астрономии.

Принимая во внимание возникающую проблему квалификации лиц как профессиональных астрономов и учитывая, что членами Астрономического общества, согласно правилам приема в него, могут быть лишь лица, ведущие научную или педагогическую работу в области астрономии на профессиональном уровне, Съезд АО обращается к Вам с просьбой предоставлять право:

- входа в астрономические учреждения;
 - пользования научными библиотеками;
 - участия на равных условиях в дискуссиях, научных семинарах и конференциях, в конкурсах на наблюдательное время на телескопах
- для всех членов Астрономического общества.

о судьбе Крымской астрофизической обсерватории.

Съезд Астрономического общества,

будучи озабоченным обострением экологической ситуации в районе Крымской астрофизической обсерватории, расположенной в горах в 30 км к югу от города Симферополя (п. Научный Бахчисарайского района),

обращается к Верховному Совету и правительству Украины, к Верховному Совету и правительству Крымской автономной республики, к руководителям предприятий и к жителям Крыма с просьбой и предложениями принять все необходимые меры, чтобы спасти для мировой науки обсерваторию с особыми природно-климатическими условиями, которые дают возможность проводить точные астрономические наблюдения и исследования в области астрофизики.

Источником возрастающей опасности для существования и эффективности работы обсерватории являются следующие факторы:

- постоянное увеличение яркости ночного неба из-за неконтролируемого роста уличного освещения в городах Бахчисарая и Симферополя, и особенно в окрестных населенных пунктах Прохладное, Скалистое, Трудолюбовка, Верхоречье, Кудрино, а также на работающих в ночное время предприятиях Альминского карьероуправления (применяются мощные газосветные лампы без козырьков, при этом половина мощности света без всякой пользы уходит в воздух и рассеивается в атмосфере, создавая сильные помехи астрономическим наблюдениям);

- катастрофическое увеличение выбросов цементной пыли в атмосферу Бахчисарайским цементным заводом до 4000 кг/час (при проектном нормативном не более 10 кг/час). При доминирующем западном ветре пыль часто заносится в район обсерватории, вызывая неоднородность прозрачности атмосферы, что в несколько раз снижает точность измерений;

- увеличение частоты полетов самолетов гражданской авиации через зенит над обсерваторией. Инверсионные следы самолетов также стали значительной помехой.

В создание Крымской обсерватории вложены сотни миллионов рублей народных средств, творчество, талант, жизнь многих ученых, труд коллективов предприятий, заводов, институтов всех республик.

Крымская обсерватория завоевала мировую известность своими исследованиями космоса и научными открытиями, и ее технический и научный потенциал должны совершенствоваться и использоваться с полной эффективностью. Опыт строительства обсерваторий показывает, что помехи от хозяйственной деятельности проявляются уже в самом начале их работы. Часто рост хозяйственной деятельности вызван именно строительством обсерватории (используются дороги, поселки для обслуживающего персонала).

Для спасения этой крупной обсерватории необходимо предпринимать и усиливать природоохранные меры, подобные тем, которые осуществляются в других странах.

Съезд Астрономического общества вносит предложение открыть в районе Крымской обсерватории охранную зону типа заказника радиусом 15 км, на территории которой должно строго соблюдаться специальное ночное освещение, предотвращающее распространение света вверх. Должна быть ограничена деятельность государственных и частных предприятий, загрязняющих атмосферу в охранной зоне пылью и дымом. Из охранной зоны необходимо вывести воздушный коридор для полетов самолетов, сместив его на восток.

Астрономическое общество просит жителей Крыма бережно использовать электроэнергию и свет, и тем самым проявлять заботу о крымской науке.

Приведенный выше текст обращения согласован с руководством КРАО и направлен руководителям Республики Крым.

РЕЗОЛЮЦИЯ II СЪЕЗДА АО О ПЛАНЕТАРИЯХ

Астрономическое общество обеспокоено положением, сложившимся в области пропаганды естественных наук и, в частности, астрономии. Бурные изменения в общественной жизни, активная коммерческая деятельность средств массовой информации и издательства существенно изменили ситуацию в этой области: резко снизилась публикация научных и популярных книг по естествознанию, перестали выходить некоторые периодические издания, а иные в целях выживания переориентировались на пропаганду астрологии, религии, оккультизма. Вследствие этого подрывается доверие и спадает интерес к науке, в особенности у молодежи. Через некоторое время это приведет к печальным последствиям для нашей страны.

В связи с этим особую тревогу у астрономов вызывает положение планетариев - важных очагов пропаганды естественных наук. К сожалению, долгие годы планетарии существовали как часть громоздкой системы политической пропаганды, по сути не имея к ней никакого отношения. С распадом этой системы, с резким переходом к коммерческим отношениям многие планетарии оказались на грани (а иные уже и за гранью) развала. В некоторых городах планетарии выселяются по распоряжению городских властей из занимаемых ими бывших культовых зданий. Взамен, как правило, им не предоставляется никакого помещения. У планетариев, имеющих специально спроектированные здания, возведенные, как правило, силами многих городских организаций, другие проблемы: некоторые чиновники проявляют большое желание использовать эти здания для более доходных целей, чем пропаганда науки. В результате возникает конфликт между руководством общества "Знание" и научными коллективами планетариев. Лекторов попросту выгоняют на улицу. Так было в Казани, Днепропетровске и других городах. Лишенные главного - специального зала для демонстрации звездного неба и многочисленных небесных явлений, распадаются коллективы планетариев, страна теряет уникальных специалистов.

В то же время, в любой из крупных цивилизованных стран действуют сотни современных планетариев. В нашей же стране их несколько десятков и к тому же далеко не новых. Потерять их легко, а возродить будет очень сложно.

Мы обращаемся к руководству и общественности областных го-

родов, в которых расположены планетарии, с просьбой оказать поддержку этим очагам культуры. Помогите в создании специальных помещений тем из них, которые вынуждены освобождать культовые здания. А тем планетариям, которые в силу финансовых затруднений или амбиций чиновников вынуждены увольнять лекторов и сдавать свои здания в аренду, мы просим помочь материально.

Городские власти должны понимать, что хороший планетарий - это не только научно-просветительское учреждение, но и объект туристического бизнеса, а также архитектурное украшение города. Одним из шедевров современной архитектуры считается Берлинский планетарий. Планетарии стали визитными карточками Волгограда, Хельсинки, Торонто. Мы надеемся, что преодолев нынешние трудные времена, мы не потеряем эти уникальные "космические храмы", которые служат научному и духовному развитию нашего народа.

ПИСЬМО СЪЕЗДА АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
В ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ, НА РАДИО И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Астрономическое общество объединяет более 400 профессиональных астрономов. Одной из важнейших задач Общества является популяризация достижений науки. В связи с бурными событиями последнего времени наши контакты с вами ослабли. Между тем, состояние и уровень публикаций, передач Центрального телевидения и радио, посвященных астрономическим знаниям и явлениям, вызывает у нас серьезную тревогу. Мы серьезно озабочены этим и считаем необходимым возобновить с вами сотрудничество.

Приветствуя развитие разнообразных точек зрения в печати, теле- и радиопередачах, увеличение количества изданий и зрелищных программ телевидения, мы все же хотим обратить внимание на резкое сокращение передач, популяризирующих достижения фундаментальных наук и, в частности, астрономии. Из программы Центрального телевидения постепенно исчезают программы "Очевидное-невероятное", "Человек, Земля, Вселенная", "Звездочет", астрономические викторины и олимпиады.

Руководители государства и средств массовой информации, если они живут не только сегодняшним днем, должны понимать, что забвение науки, неуважение к достоверному знанию, к таланту непременно приводит к деградации общества, его прозябанию и нищете.

Астрономическое общество предлагает (и может взять на себя координирующую и консультационную роль) организовать 2-3 новые регулярные передачи по всесоюзным каналам телевидения и радио, целью которых явилось бы распространение в занимательной форме научного мировоззрения, достижений астрономии и других естественных наук. Особенно важно организовать специальную передачу для школьников, может быть, в форме регулярных астрономических викторин, олимпиад. Главными призами могли бы стать путевки в западные страны по линии международных обменов школьников. Аналогичные предложения касаются печатных изданий. Сейчас практически ни в одной центральной газете нет специальной рубрики. Астрономическое общество могло бы взять на себя организацию регу-

лярной рубрики в одной из центральных и ряде местных газет, в которой проводился бы ежемесячный обзор публикаций, связанных с астрономическими явлениями.

Просим опубликовать наше письмо в вашем издании.

Принято общим голосованием на II Съезде Астрономического общества.

Ученый секретарь Общества

к. ф. - и. н. В. Л. Окнянский

ОБРАЩЕНИЕ К РЕКТОРУ МГУ

В ноябре этого года исполняется 160 лет астрономической обсерватории Московского университета, на базе которой в 1931 г. был организован Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга (ГАИШ МГУ). За эти годы на астрономическом отделении МГУ были подготовлены тысячи астрономов-специалистов, а ГАИШ МГУ превратился в один из крупнейших астрономических институтов в нашей стране. Число докторов наук в ГАИШ больше, чем в крупнейших астрономических организациях страны - САО, КРАО и ИНАСАН - взятых вместе. Принцип соединения научной работы с подготовкой студентов, к которому мы все должны стремиться, в ГАИШ осуществляется уже многие десятилетия. МГУ может гордиться тем, что авторитетнейшее астрономическое учреждение страны входит в его состав.

Во всем мире астрономические кафедры выпускают единицы специалистов, но укомплектованы полным составом преподавателей, в основном в должностях полных профессоров, работающих в тесном контакте с научно-исследовательскими лабораториями. И в случае МГУ исторический опыт подтвердил, что сочетание педагогической деятельности Астрономического отделения МГУ с научными исследованиями в стенах ГАИШ и на его наблюдательных базах в Крыму, Узбекистане и Казахстане позволяет готовить астрономические кадры самой высокой квалификации и эффективно развивать фундаментальные исследования очень широкого профиля - от астрофизики до астрометрии.

В этом смысле ГАИШ МГУ является уникальным астрономическим учреждением страны.

Второй Съезд Астрономического общества обращается к Вам с просьбой о поддержке и помощи в дальнейшем развитии астрономических исследований и подготовке специалистов-астрономов в Московском университете.

ОБРАЩЕНИЕ В МЭРИЮ МОСКВЫ

Съезд Астрономического общества обращается к московским властям с призывом не допустить "экспроприации" старинной обсерватории на Красной Пресне у Государственного Астрономического института МГУ. Попытки отобрать обсерваторию предпринимаются президиумом Краснопресненского райсовета, формальным поводом для

чего являются трудности в финансировании реставрационных работ, преодоленные МГУ к настоящему времени.

Обсерватория на Пресне принадлежит Московскому Университету уже 160 лет и построена на земле, подаренной университету меценатом - купцом Зосимой. Это старейшая в России астрономическая обсерватория, в которой и поныне ведется научная и учебная работа. Нам известно, что коллектив Астрономического института полностью поддерживает усилия администрации по спасению обсерватории. Астрономы также поддерживают эти усилия и уверены, что руководство Москвы не поддержит действия руководителей Краснопресненского райсовета, компрометирующих демократическую администрацию в глазах широкой научной общественности.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Рабочей группы по астрономическим исследованиям в Антарктике при Астрономическом Обществе

Решением Генеральной Ассамблеи МАС (Буэнос-Айрес, август 1991 г.) образована международная Рабочая группа, целью которой является разработка предложений по созданию астрономической обсерватории в Антарктике. Аналогичная группа образована и при нашем Астрономическом Обществе.

Антарктическое плато является уникальным местом на нашей планете для проведения астрономических наблюдений в широком диапазоне длин волн благодаря малому количеству осаждаемой воды (в среднем $\sim 0,1-0,2$ мм на станции Восток), большому среднегодовому числу дней с облачностью менее 3 баллов (более 300), отсутствию антропогенных помех и др.

Предположительно, обсерватория будет размещена в центре плато на высоте ок. 4200 м. Средняя годовая температура на плато ок. -55°C и в среднем только около 3 дней в году дует сильный ветер.

Астроклимат Антарктического плато является промежуточным между наземными и космическими условиями наблюдения, и создаваемая обсерватория будет шагом к построению обсерватории на Луне.

Кроме субмиллиметровых и инфракрасных наблюдений, максимально выигрывающих от экстремальной сухости атмосферы, имеет смысл рассмотреть возможности постановки научных задач и в других областях астрономии.

Рабочая группа просит всех заинтересованных высказать свои предложения по тематике исследований и приборному оснащению обсерватории.

От имени Рабочей группы
ВРИО координатора д.ф.-м.н. В.В.Бурдюжа
Предложения просьба направлять по адресу:
Москва, Университетский пр. 13,
Астрономическое Общество,
Рабочая группа по антарктической астрономии

Правление АО с момента его избрания на Учредительном съезде АО 7 апреля 1990 г. (см. Бюллетень АО N 1, 1991) заседало несколько раз в год. В 1990 г. это было 8 апреля во время Съезда (N 1), 2 июня в Москве (N 2) и 26 октября в Ленинграде (N 3). Подробная информация об этих заседаниях помещена в Бюллетене АО N 2, 1991.

В 1991 г. Правление собиралось 15 января в Тярве (Эстония) (N 4), 25 и 28 марта в Н. Новгороде (N 5), 20 сентября в Москве (N 6), 28, 30 октября и 1 ноября в Москве во время II Съезда АО (N 7).

В 1992 г. состоялось заседание Правления 4 февраля в Киеве (N 8). Ввиду затруднений с командировочными средствами в 1992 г. следующие заседания решено собирать в Москве, где проживает наибольшая группа его членов.

Отчет Правления о деятельности за период до II Съезда АО опубликован в материалах, розданных участникам Съезда. Резолюции заседаний Правления NN 4 и 5 и некоторые из принятых обращений помещены в этом номере Бюллетеня АО. На последующих заседаниях, кроме рассмотрения текущих дел и приема новых членов, обсуждались следующие основные вопросы.

20 сентября 1991 г. были подведены итоги контактов с иностранными и международными обществами и организациями, рассмотрено коллективное письмо об экологической обстановке на Крымской обсерватории, проведена подготовка ко II Съезду АО. Информация о международных контактах помещена в отдельной статье в этом номере Бюллетеня. На Правлении был отмечен рост интереса к АО со стороны западных коллег, принят в АО ряд иностранных членов. В связи с возникшей проблемой членских взносов для иностранцев внесено предложение, принятое позже II Съездом, о назначении для иностранцев суммы ежегодных членских взносов в размере 30 долларов США, если эта сумма не превышает 5% месячного дохода. В результате обсуждения деятельности АО в сложившихся после августовского путча условиях, которые стали весьма неопределенными ввиду неподписания союзного договора, было принято решение сократить организационную часть II Съезда АО до одного дня, сделав его не отчетно-перевыборным, а внеочередным, с целью подведения итогов первых 1,5 лет деятельности АО, внесения изменений в Устав и обсуждения основных направлений деятельности. В.Л. Окинский, работавший в качестве ученого секретаря АО с апреля 1991 г., был утвержден Правлением в этой должности.

На заседаниях Правления АО 28 и 30 октября 1991 г., проходивших непосредственно перед организационной частью II Съезда, были включены в состав АО согласно поданным заявлениям Таджикское и Казахстанское отделения АО. Ряд других отделений был принят в марте 1991 г. Обсуждены тексты обращений, подготовленных для принятия на Съезде, предложений по поправкам к Уставу, решены другие вопросы, завершившие подготовку к организационной части Съезда. Бурные дебаты вызвали вопросы о возможном названии Общества и проект обращения к средствам массовой информации. В последнем случае выявились две разные точки зрения членов Прав-

ления по вопросу об астрологии и других оккультных науках. Сторонники одной точки зрения считали необходимым активно бороться с астрологией, другие указывали, что важнее ставить вопрос о возможности пропаганды астрономических знаний, не задевая деликатный вопрос о других учениях. Перевес оказался на стороне тех, кто счел нужным не обострять отношения.

Первого ноября, после продолжительного заседания организационной части II Съезда АО, состоялось короткое заседание Правления. На нем была вынесена благодарность художникам-фантастам, организовавшим по инициативе В.А. Окнянского выставку своих картин, подведены итоги проходившего во время Съезда конкурса на лучший значок и эмблему Общества (см. отдельное сообщение в этом выпуске Бюллетеня) и одобрена высказанная членом АО А.В. Козенко идея создания при АО акционерного общества закрытого типа "АКО" с направлениями деятельности, соответствующими Уставу АО.

Заседание № 8 4 февраля 1992 г. состоялось в пансионате "Феофания" АН Украины в Киеве во время XXI зимней астрономической школы для студентов, организованной астрономами Уральского университета. За 5 часов удалось рассмотреть 14 пунктов повестки дня.

Наиболее длительным (1,5 часа) был обмен информацией о состоянии дел в астрономических учреждениях различных регионов бывшего СССР. Везде ситуация оказалась тревожной: отсутствие надежного финансирования, отсутствие подписки на валютные издания, низкие оклады при непредсказуемом росте цен вызывают крайнюю тревогу за возможность выживания астрономии. Относительно лучшей ситуация оказалась в учреждениях Украины, включая перешедшую под юрисдикцию Украины Крымскую обсерваторию. Украинское правительство выделило на I квартал 1992 г. своим учреждениям бюджеты с учетом индекса инфляции, т.е. увеличив их в 5-6 раз по сравнению с IV кварталом 1991 г. Зарплаты увеличились в 4 - 4,6 раза. В положении в Эстонии см. статью в этом номере Бюллетеня.

В результате обсуждения принято решение о подготовке программы выживания астрономии в 1992 г. для представления в правительство России. Учитывая политическую ситуацию, применительно к другим республикам создание в данный момент подобных программ общественной организацией бывшего СССР было признано нецелесообразным.

В связи с попыткой приватизировать Крымскую станцию ГАИ было принято обращение к Председателю Комитета по научно-техническому прогрессу при Кабинете министров Украины С.М. Рябченко (см. ниже, в материалах Правления). Текст, подготовленный Е.И. Труновским и отредактированный Л.М. Шульманом, принят единогласно и на следующий день Н.Г. Бочкаревым и Л.М. Шульманом вручен адресату.

Ввиду того, что АО перешло от периода становления к периоду работы, требующей тесного взаимодействия с администрациями астрономических учреждений, принято решение о начале работы по созданию Попечительского совета АО, предусмотренного Уставом.

Во время заседания Правления остро встал вопрос о регистрации АО. Большие трудности возникли в связи с развалом СССР и неясностью законодательства. 27 января 1992 г. с треть

попытки документы были приняты Минюстом России, но для получения прав международной организации требовалась регистрация отделений АО в новых государствах - бывших республиках СССР. Даже после получения статуса международной организации вопрос о правомочности деятельности АО на территории того или иного государства требует создания и официальной легализации отделений Общества.

Бурные дискуссии и интерес вызвал вопрос о помощи, которую предлагают оказать астрономы США и Канады в виде малых грантов астрономам бывшего СССР.

Правление одобрило обращение от имени АО в Кувейт с просьбой о помощи отечественно астрономии, о подготовке предложений АО по астрозологии и экологии космоса и сборе сведений, необходимых для привлечения обсерваторий к глобальному мониторингу атмосферы. Заслушано и одобрено сообщение В.В. Бурдохы о деятельности рабочей группы по антарктической астрономии.

При обсуждении финансовых вопросов было решено по смете 1992 г. утвердить расходы на регистрацию АО, выплату зарплаты и расходы по трудовым соглашениям. Правление назначило М.А. Лившица официальным представителем АО в коммерческой структуре АКО, создание которой одобрено 1 ноября 1991 г., и одобрило вхождение АО еще в одну коммерческую структуру, "EL Ltd", в качестве соучредителя (последняя позже волилась в товарищество с ограниченной ответственностью "Биологические науки" при биологическом факультете МГУ). Были уточнены правила сбора взносов в АО в той части (низкооплачиваемые члены АО), которая передана по Уставу на решение Правления.

В связи с переходом ученого секретаря АО В.Л. Окинского на другую работу ученым секретарем АО был назначен А.Е. Дудоров (из-за отъезда А.Е. Дудорова в Челябинск обязанности ученого секретаря в настоящее время исполняет Р.Ф. Полищук). Кроме этого, Правление приняло новых членов АО, заслушало информацию о создании АО Таджикистана (президент - Х.И. Ибодинов), обсудило вопрос о рассылке обращений II Съезда АО, подтвердило целесообразность вступления АО в Европейское астрономическое общество в качестве присоединенного члена, обсудило состояние дел с изданиями АО, решило провести следующее заседание Правления в Москве в июне 1992 г.

В промежутках между заседаниями Правления АО работает группа поддержки, утвержденная II Съездом как уставной рабочий орган. Группа поддержки состоит из московских членов Правления и руководителей комиссий АО, работающих в Москве, с приглашением тех членов Правления, которые находятся на момент заседания в Москве. Группа поддержки рассматривает текущие дела и ведет подготовку заседаний Правления. Заседания группы поддержки проходят в ГАИШ 2 раза в месяц.

Н.Г. Бочкарев
22.04.1992

РЕЗОЛЮЦИЯ
заседания Правления АО 15 января 1991 г.
ИАФА АН Эстонии, Тярвеле

1. Принять обращение от имени АО по поводу событий в Литве 13 января 1991 г.
 - к астрономам Литвы
 - в Совет Федерации СССР
 - в местную газету.
2. Одобрить деятельность группы поддержки в Москве и считать целесообразным продолжение ее систематической деятельности.
3. Принять в АО 30 новых членов согласно поданным заявлениям.
4. Обратиться к членам АО с просьбой о создании республиканских отделений.
5. Принять обращение к Учредительному Съезду Украинской Астрономической Ассоциации.
6. Провести Съезд АО ориентировочно в октябре 1991 г., продолжительностью 5 рабочих дней:
 - выделить 3 дня для обсуждения оргвопросов АО;
 - приурочить к Съезду заседания Правления АО и комиссий АО.
7. Одобрить деятельность делегации АО на Съезде Физического общества СССР (ФО).
8. Поручить комиссиям АО налаживать связи с комиссиями ФО.
9. Регулярно освещать в Бюллетене АО деятельность ФО СССР.
10. Подготовить обращения в Верховный Совет СССР относительно:
 - школьного образования;
 - восстановления валютных средств на библиотеки;
 - создаваемых ведомствами затруднений для приглашения в СССР иностранных ученых по линии безвалютных обменов.
11. Утвердить состав редколлегии научного журнала АО "Astronomical and Astrophysical Transactions".
12. Утвердить эскизы двух печатей АО и углового штампа, изготовить по одному экземпляру печатей и три экземпляра штампа.
13. Создать группу по подготовке макетов и тиражированию бланков АО во главе с В.В.Чичмарем.
14. Поручить группе поддержки к следующему заседанию Правления подготовить эскизы регистрационной формы и членского билета АО.
15. Объявить конкурсы на лучшую эмблему и значок АО. Подвести итоги конкурса на эмблему к 1 июня 1991 г., а значок - к Съезду.

ду АО осенью 1991 г.

16. Назначить распорядителями кредитов трех сопредседателей АО и заместителя сопредседателя В.В.Бурдуку.

17. Считать основным порядком сбора членских взносов на местах. Выделить для этого уполномоченных.

18. Считать целесообразным помещать платную рекламу в изданиях общества.

19. Считать целесообразным развивать хозяйственную деятельность АО. Поручить распорядителям кредитов заключать от имени АО хозяйственные договоры. Средства от хозяйственных договоров хранить на счетах, используемых АО. Поручить московской части Правления контролировать хозяйственную деятельность. Продолжать работу над проектом малого предприятия "Антарес" с участием АО в качестве соучредителя.

20. Всемерно содействовать получению госзаказов на работы, выполняемые АО, от ГКНТ и других министерств и ведомств.

21. Считать целесообразным первоочередное расходование средств АО на:

- оплату штатных сотрудников АО;
- размножение и распространение текущей информации о деятельности АО;
- поддержку проведения совещаний, организуемых АО.

22. Поручить Н.Г.Бочкареву провести от имени АО работу, направленную на восстановление, по возможности, редакции "Астрономия" в издательстве "Наука" и сохранения гарантированного объема издаваемой ГРФИЛ издательства "Наука" астрономической литературы.

Москва, Кремль

ЧЛЕНАМ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ СССР

Правление Астрономического Общества СССР, в которое входят представители разных народов страны, считает своим гражданским долгом обратиться к вам, чтобы выразить негодование и протест в связи с применением в последнее время грубой военной силы против вооруженного мирного литовского народа и его законных органов власти. Эти акции насилия сопровождались грубым искажением фактов центральными органами информации и в выступлениях высших должностных лиц в Верховном Совете СССР, наполненных демагогией и ложью, пренебрежением законностью и оправдывающих карательные операции против мирного населения и органов власти Литвы. Подобные противозаконные операции с применением военной силы грозят и всем другим республикам.

Будучи возмущены навязыванием народам воли военно-административной системы методами государственного террора, мы в то же время убеждены, что подобные насильственные методы могут привести лишь к катастрофе. Мы также убеждены в том, что выход из сложившегося трагического кризиса, являющегося результатом длительного господства в СССР тоталитаризма, состоит в новом политическом подходе, в отказе от изживших себя методов управления. Обра-

шаем к Совету Федерации СССР с призывом проявить в нелегкой для вас обстановке мужество и решительно противодействовать всем попыткам применения насильственных методов, поддерживать демократию и законные права народов. Мы требуем предания суду виновных в вооруженных актах насилия над мирными жителями Литвы. Желаем вам успеха в этом неотложном и благородном деле.

Правление Астрономического Общества СССР

Настоящее обращение принято единогласно.
Тарту, 15 января 1991 г.

Сопредседатели Астрономического Общества СССР:

Н. Г. Бочкарев
(Москва)

В. Г. Горбачкий
(Ленинград)

А. Сапар
(Тарту)

В.В.Тельнику-Адамчуку,
Оргкомитет Украинской астрономической ассоциации

Глубокоуважаемый Владимир Владимирович! Дорогие коллеги!

АО СССР приветствует активность украинских коллег по созданию Украинской астрономической ассоциации. В обсерваториях и научных учреждениях, объединяющихся в УАА, работают многие члены АО СССР. Хотя УАА и АО СССР строятся на разных организационных принципах и преследуют не вполне совпадающие цели, тем не менее все астрономы встречают на своем профессиональном пути схожие проблемы, препятствия, трудности. Нам слишком мало, чтобы позволить себе игру амбиций и взаимотормозящую конкуренцию вместо активного и плодотворного сотрудничества. Правление АО СССР рассматривает на укрепление деловых и творческих связей между АО СССР и УАА.

Принято на заседании Правления АО 15 января 1991 г.

Председателя Кабинета Министров СССР
В.С.Павлову
Председателя Верховного Совета СССР
А.И.Лукьянову
Председателя Комитета по науке,
образованию и культуре Верховного
Совета СССР
В.А.Рыхову

Мы выражаем глубокую озабоченность прекращением валютных ассигнований на подписку научными библиотеками иностранных научных журналов и книг.

Основной результат деятельности ученых - добытая ими информация. Чем интенсивнее проходит обмен информацией между учеными, тем эффективнее их деятельность. Со времен Исаака Ньютона, когда в 1666 г. начал выходить первый научный журнал, и до наших дней журналы являются самым эффективным средством обмена научной информацией, а книги - закрепления накопленных знаний. Прекращение поступления иностранных журналов и книг - это фактически введение информационной блокады, что для науки означает то же, что и прекращение обмена веществ для организма, то есть умирание.

В нашей стране со времен М.В.Ломоносова поступление научной литературы прерывалось лишь один раз: с 1917 по 1920 г. Скорейшая ликвидация этой информационной катастрофы рассматривалась в то время как дело государственной важности: по декрету В.И.Ленина в 1920 г. за рубеж был направлен знаменитый советский физик А.Ф.Иоффе вместе с несколькими другими учеными не за научным оборудованием, а именно для того, чтобы восполнить пробелы, образовавшиеся за эти три года в библиотеках научных учреждений. С тех пор и до конца 1990 г. поступление научной литературы не прекращалось ни в годы сталинских репрессий, ни в годы войны.

Призываем незамедлительно восстановить выделение инвалютных средств для гарантирования приобретения научными учреждениями

необходимой литературы за рубежом.

Данное заявление составлено от имени Астрономического общества СССР, обсуждалось на Съезде Физического общества 18-20 декабря 1990 г. и принято на заседании Правления Астрономического общества 15 января 1991 г.

Сопредседатель Астрономического общества СССР, д.ф.-м.н.

Н. Г. Бочкарев

На это обращение АО получило ответ от Заместителя председателя ГКНТ СССР В. С. Карабасова, который трудно расценить иначе как отписку. Приводим его полностью.

Сопредседателю Астрономического общества СССР тов. Бочкареву Н. Г.

13.05.91

Уважаемый Николай Геннадиевич!

По поручению Кабинета Министров СССР ГКНТ СССР рассмотрел Ваше письмо о валютных средствах для закупки иностранной научной литературы.

Правительство СССР ни на один год не прекращало выделение валютных ассигнований для указанной цели. Выделены они и на 1991 год, причем такие основные потребители этих ассигнований, как Академия наук СССР, Минкультуры СССР, Гособразование СССР, Государственная публичная научно-техническая библиотека СССР получили на этот год ассигнования в несколько больших объемах, чем в предыдущие годы.

В то же время мы разделяем Вашу озабоченность, так как в последнее время поступление заказанной иностранной научно-технической литературы часто происходит с перебоями или с чрезмерными запаздываниями. Это вызвано большими затруднениями Внешэкономбанка СССР по своевременной оплате счетов инофирм, поставляющих литературу в нашу страну. В этой связи ГКНТ СССР, в свою очередь, обратился во Внешэкономбанк СССР с просьбой даже в этих трудных условиях изыскать возможность своевременной оплаты заказанной литературы с тем, чтобы не прерывался необходимый для наших ученых и специалистов поток зарубежной научно-технической информации.

В. С. Карабасов

РЕЗОЛЮЦИЯ
ЗАСЕДАНИЯ ПРАВЛЕНИЯ АО
Н. Новгород, 25-28 марта 1991 г.

1. Принять обращение в комиссию по науке, образованию и культуре ВС СССР о преподавании астрономии в СССР.
2. Принять в Астрономическое общество СССР
а) в качестве индивидуальных членов 41 человек согласно поданным заявлениям;

б) в качестве ассоциации при АО СССР астрономическую секцию ИОБРАГО и утвердить договор с ней;

в) подтвердить прием в качестве ассоциации при АО СССР Ассоциации преподавателей астрономии педвузов и утвердить договор с ней.

3. Поставить на учет созданные в рамках АО региональные отделения: а) Латвийское; б) Эстонское; в) Ленинградское; г) Одесское; д) Молдовское

и одобрить договоры об отношениях с Латвийским, Эстонским и Ленинградским отделениями.

4. Для проведения Съезда АО осенью 1991 г. утвердить руководство

а) организационного комитета в составе: председателя Н.Г. Бочкарева, зам. председателя В.В. Бурдюжи и И.К. Шмелда;

б) программным оргкомитетом (научная программа съезда) в составе: председателя А.А. Боярчука, зам. председателя В.В. Бурдюжи.

Поручить оргкомитету подготовку повестки для организационной части съезда.

Утвердить редакционную комиссию (по подготовке изменений Устава) в составе: Н.Н. Самусь - председатель, Н.Г. Бочкарев, В.В. Бурдюжа, И.В. Госачинский, А.Е. Дудоров, Ю.Н. Ефремов, В.В. Иванов, Е.А. Карицкая, И.Б. Пустыльник, Е.М. Труновский, И.К. Шмелд - члены. Считать работу редакционной комиссии открытой с правом участия в ней всех членов АО.

5. Считать целесообразным скорейшее получение для АО прав ведения внешнеэкономической деятельности.

6. Назначить ответственным за использование печати и углового штампа АО Н.Г. Бочкарева.

7. Поручить Н.Г. Бочкареву ведение административных дел в Правлении АО. В его отсутствие перепоручать ведение дел и ответственность за использование реквизитов АО приказом по АО одному из московских членов Правления.

8. Ввести материальное поощрение лиц, нашедших платную рекламу и спонсоров для АО.

9. Утвердить положение о конкурсе на значок и эмблему АО.

10. Срочно подготовить и выпустить очередное информационное сообщение АО.

11. Выразить благодарность организаторам совещания "Астрофизика сегодня" (26-28 марта 1991 г., Н. Новгород): председателю научного оргкомитета В.Г. Горбачкову, ученому секретарю научного оргкомитета Н.Я. Сотниковой, председателю местного оргкомитета Н.С. Петрухину.

12. Считать опыт проведения научных совещаний широкого профиля с большим числом участников удачным и рекомендовать органи-

зовывать проведение подобных совещаний в дальнейшем.

Председателю Комитета по науке,
образованию и культуре
Верховного Совета СССР
академику В. А. РЫКОВУ

Копия: Председателю Госкомобразования
СССР чл.-корр. АН СССР
Г. А. ЯГОДИНУ

Глубокоуважаемый Юрий Александрович!

От имени Астрономического общества СССР обращаемся к Вам с выражением беспокойства по поводу неудовлетворительного и все ухудшающегося состояния школьного образования в СССР и, в частности, преподавания естественнонаучных дисциплин, в том числе астрономии.

Низкий уровень подготовки выпускников средних школ, падение авторитета науки, с одной стороны, и средневековый мистицизм и суеверия, распространяемые средствами массовой информации, с другой, имеют один корень и свидетельствуют о болезненном духовном состоянии общества. Это положение во многом связано со школьным преподаванием мировоззренческих дисциплин.

Развитие дифференциации школ по интересам, профилирование обучения старшеклассников мы считаем движением в правильном направлении. Однако отсутствие единой концепции народного образования, разработок базовых программ, определяющих минимальный уровень знаний независимо от профиля школы, делают перспективу неопределенной. Мы, со своей стороны, готовы принять участие в разработке этих вопросов, по крайней мере в отношении астрономии и смежных с ней разделов других естественных наук, равно как и в создании перспективных учебников.

Астрономическое общество обеспокоено существованием концепции объединения естественнонаучных курсов, таких как физика, химия, астрономия и др., в единый курс естествознания. Это не только потребует недостижимой для рядового учителя универсальной подготовки, но и приведет к фактической ликвидации специфических исторически обусловленных особенностей отдельных предметов. Те развитые страны, которые пытались пойти по этому пути, давно отказались от него. Если в младших классах вполне допустимо введение общеознакомительного синтетического предмета, где образное восприятие физических явлений и широкое использование технических средств обучения дополняется введением элементов математического языка, то в средних и старших классах специализация предметов должна быть сохранена. Курс элементарной физики, как и преподавание астрономии, в том или ином объеме обязаны быть в каждой школе, независимо от ее профиля. Ошибочное решение здесь может дорого обойтись стране и отразиться на ее интеллектуальном потенциале.

Астрономическое общество СССР надеется, что возглавляемая Вами комиссия Верховного Совета возьмет под свой контроль вопрос о реорганизации школьных программ, не допустив снижения качества

образования.

Обращение принято на заседании Правления АО СССР 25 марта 1991 г.
Сопредседатели АО СССР

Н. Г. Бочкарев
В. Г. Горбачкий
А. А. Сапар

Председателя Комитета по
научно-техническому про-
грессу при кабинете ми-
нистров Украины д-ру
физ.-мат. наук
С. М. РЯБЧЕНКО

Глубокоуважаемый Сергей Михайлович!

Правление Астрономического общества, объединяющего астрономов-профессионалов бывших республик СССР, не пожелавшего самораспуститься после распада СССР, так как нас слишком мало, обращается к Вам с просьбой о содействии и сохранении статуса и принадлежности Крымской лаборатории Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга (ГАИШ) - обсерватории Московского Университета.

Московский университет имеет статус автономного самоуправляющегося вуза и находится под юрисдикцией Российской Федерации. Крымская лаборатория - составная часть Астрономического института МГУ. Она была построена в 50-е годы и за время своего существования оснащена уникальным экспериментальным оборудованием, созданным трудом сотрудников Московского университета. Выбор места постройки в горном Крыму обусловлен необходимостью обеспечить астроклиматические условия для эффективной работы телескопов. По этой причине астрономы многих стран, в том числе Украины, строят обсерватории за пределами своих национальных границ.

Крымская лаборатория ГАИШ, кроме научно-исследовательской работы на высоком уровне, ведет большую педагогическую работу, являясь учебной базой для наблюдательной практики студентов-астрономов Московского и других университетов стран СНГ, в том числе Украины.

Нам стало известно, что частный бизнес Украины проявляет интерес к приватизации лаборатории, что было бы равнозначно ее ликвидации. Просим Вас не продавать обсерватории в частные руки и принять окончательное решение после переговоров на межправительственном уровне о статусе и принадлежности всех научных станций, баз, постоянных экспедиций и обсерваторий, созданных бывшими республиками СССР на территории других стран СНГ. По предложению президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина такие переговоры предположительно состоятся в ближайшем месяце.

Принято на заседании Правления Астрономического общества,
Киев, 4 февраля 1992 г.

Сопредседатель Астрономического общества
д-р физ.-мат. наук

Н. Г. Бочкарев

ИЗ ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
от 24 февраля 1992 г.

(опущены пп. 1,5 и некоторые части п. 3, подробнее изложенные в других разделах этого выпуска Бюллетеня)

2. Члены Американского астрономического общества (AAO) учреждают ряд малых ГРАНТОВ для поддержки ученых бывшего СССР, занимающихся фундаментальными исследованиями в области астрономии. Гранты будут выделяться специалистам, активно работающим в настоящее время (начиная со студентов и аспирантов) в одной из следующих областей: 1) наблюдательная астрономия; 2) астрофизика (включая теоретическую); 3) космология; 4) радиоастрономия; 5) астрофизика высоких энергий (включая космическую рентгеновскую и гамма-астрономию); 6) астрофизические исследования Солнца; 7) астрометрия; 8) исследование планет; 9) нейтринная астрономия. Гранты предназначены на покрытие расходов индивидуальных ученых, непосредственно связанных с их научной деятельностью. Они не должны использоваться на покрытие расходов по участию в научных конференциях. Специалист, получивший грант, обязан будет опубликовать результаты исследований в рецензируемом журнале (AJ, PAJ, AApJ и др.) и через год после получения гранта представить копию публикаций или работ, принятых к печати, в AAO и Астросовет. Гранты выделяются сразу после проведения конкурса. Срок представления: до 1 марта 1992 г.; возможно, будет второй тур заявок в июне. Заявки направлять Антиповой Людмиле Ивановне: 109017 Москва X-17, ул. Пятницкая, 48, Институт астрономии РАН; тел. (095)231-06-80. Предложение должно содержать: краткую научную биографию, список научных статей за последние 3 года, краткую (0,5 - 1 стр.) аннотацию предлагаемого исследования. Американский комитет (учредители): С. Вусли (предс.), Дж. Бакал, Р. Джекони, Ф. Дрейк, К. Келлерман, Ж. Лутц, Р. Мак-Крей, Дж. Острайкер, Дж. Филд, А. Филиппенко, Дж. Хессер, Дж. Шрамм. Местный комитет: А. А. Боярчук (предс.), Н. Г. Бочкарев, Д. А. Варшавский, В. В. Иванов, В. С. Ищенко, И. Д. Караченцев, Н. С. Кардашев, А. А. Старобинский, Р. А. Снелев, З. Е. Хачикян, А. М. Черепашук, Я. Э. Эйнасто, Я. С. Яцкив. (После выхода информационного сообщения в состав местного комитета введена Т. А. Лозинская. Сбор заявок на I тур прекращен утром 3 апреля 1992 г., когда состоялось заседание местного комитета; на второй тур заявки собираются до 1 июня 1992 г.). В информации, розданной лицам, получившим гранты, был пропущен журнал Астрономического Общества AApJ. Обращаем внимание, что, как всякий рецензируемый журнал, он подходит для публикации работ, выполненных по полученным грантам. - Н. Г. Бочкарев).

3. Для лиц, принятых в Европейское астрономическое общество (т.е. тех, кто ранее заполнял анкеты или подавал заявки о вступлении в ЕАО и получает материалы ЕАО), сообщаем, что взносы можно сдавать в том же порядке, что и взносы в АО. Сумма взноса -

80 руб. за 1990 г. (для член-учредителей) и по 40 руб. в год для всех член-ЕАО, желающих сохранять свое членство в этом Обществе. ...

4. АО предполагает получить от спонсоров небольшие средства для вспомоществования астрономам, имеющим доход на члена семьи намного ниже минимально допустимого оклада (342 руб. в России). Заинтересованным просьба прислать информацию с указанием ФИО, места работы, должности, ученой степени, области астрономии, числа публикаций, состава семьи, дохода на члена семьи. Сведения направлять по адресу АО Е.М. Трунковскому.

5. Напоминаем о необходимости уплаты членских взносов в АО. Подробная информация прилагается (см. ниже, информация оргкомиссии).

7. По учреждениям рассылаются образцы заявлений для вступления в АО. Просьба обратить на них внимание желающих вступить.

АССОЦИАЦИИ ПРИ АСТРОНОМИЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ

ДОГОВОР

Астрономическое общество СССР и астрономическая секция Московского отделения ВАГО, руководствуясь Уставом АО СССР и Уставом МОБАГО, договорились о нижеследующем.

1. Астрономическая секция МОБАГО вступает в Астрономическое общество СССР в качестве Ассоциации.

2. Основной целью настоящего договора является усиление полезного взаимодействия астрономов-профессионалов и любителей астрономии.

3. Астрономическое общество и Астрономическая секция МОБАГО одинаково предоставляют друг другу возможность для участия в мероприятиях, представляющих интерес для обоих Обществ.

4. Члены Астрономической секции МОБАГО в основном участвуют в работе Астрономического общества в рамках Комиссий по астрономическому образованию и по любительской астрономии.

5. Договаривающиеся стороны не предполагают никаких регулярных взаимных финансовых обязательств.

6. Для оперативных контактов Правление АО и Совет МОБАГО назначают своих представителей.

7. Настоящий договор вступает в силу с момента утверждения Правлением АО и Советом МОБАГО. Договор может быть расторгнут по

От Совета МОВАГО

Председатель АС МОВАГО
д.ф.-м.н. В.М. Чаругин

От Правления АО

Сопредседатель АО
д.ф.-м.н. Н.Г. Бочкарев

ДОГОВОР

об отношениях между Астрономическим обществом
и Ассоциацией преподавателей астрономии пединститутов

Ассоциация преподавателей астрономии пединститутов СССР в лице ее Президента Палей А.Б., с одной стороны, и Астрономическое общество СССР в лице его Сопредседателя Бочкарева Н.Г., с другой стороны, заключили настоящий договор об отношениях между собой.

1. Ассоциация преподавателей астрономии пединститутов СССР (АПА) входит на добровольных началах в Астрономическое общество (АО), признает Устав АО.
2. Выход АПА из АО может быть осуществлен либо по решению общего собрания АПА, либо по решению Съезда или расширенного Правления АО. В этом случае настоящий договор теряет силу.
3. АПА берет на себя обязанность содействовать выполнению уставных задач АО.
4. В необходимых случаях по представлению Совета АПА и по решению Правления АО Общество оказывает Ассоциации материальную помощь как в виде финансовых дотаций, так и в других формах. Финансовые отношения между АО и АПА в каждом конкретном случае оговариваются на уровне руководящих органов сторон и оформляются протоколом.
5. По представлению Совета или комиссий АПА комиссии АО оказывают первым необходимую научную и методическую помощь.
6. АО оказывает содействие в организации научной части проводимых АПА семинаров и школ по новейшим достижениям астрономии.
7. По решению Правления АО в необходимых случаях АО осуществляет издание научно-методических материалов АПА.
8. Настоящий договор может изменяться и дополняться по согласованию сторон.

От Ассоциации преподавателей
астрономии пединститутов СССР

А.Б. Палей

От Астрономического общества СССР

Н.Г. Бочкарев

АССОЦИАЦИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ АСТРОНОМИИ ПЕДИНСТИТУТОВ (АПА)

15-18 октября 1990 г. в Липецке было проведено Учредительное собрание Ассоциации преподавателей астрономии пединститутов СССР (АПА), в котором приняли участие 55 преподавателей из 52 пединститутов. На собрании был обсужден и принят Устав АПА и организационно оформлена Ассоциация. В члены АПА принято 76 преподавателей, подавших личные заявления о вступлении.

Одной из основных задач АПА является организация общения преподавателей астрономии пединститутов как между собой, так и с комиссиями и советами, занимающимися астрономическим образованием.

АПА на правах ассоциации входит в Астрономическое общество. Президентом АПА избран доцент Липецкого пединститута А.Б.Палей, вице-президентом - доцент А.В.Артемов (Н.Новгород), ученым секретарем - А.А.Чешков (Киев). Учебно-методическую комиссию возглавила доцент Е.П.Разбитная (Владимир), программно-методическую - доцент В.В.Порфирьев (МОПИ), комиссию материально-технического обеспечения - И.М.Хейфец (Николаев). Председателем ревизионной комиссии избрана А.А.Маткина (Орск).

Собрание было совмещено с научно-методическим совещанием под эгидой НМС по астрономии ГКНУ СССР. Участники совещания прослушали 5 обзорных научных докладов по различным разделам астрономии. Была организована работа по секциям (комиссиям): доклады и обмен опытом. На секциях выступили 22 преподавателя.

25-26 января 1991 г. в Н.Новгороде состоялось 2-е заседание Совета АПА, на котором был принят план работы Ассоциации, рассмотрены меры по активизации работы учебно-методической комиссии, намечены центры сбора научно-методической и материально-технической информации. Подготовлено Информационное сообщение N1 о работе АПА.

А.Б. Палей

ПАМЯТИ ЧЛЕНОВ АО

За время существования АО от нас ушли четыре его члена:

Дубов Эмиль Ефимович 12.04.1992 г.

Павлов Иван Константинович 1991 г.

Павловская Елизавета Дмитриевна 26 февраля 1992 г.

Подобед Владимир Владимирович 10.01.1992 г.

Память о них навсегда останется с нами.

НОВЫХ ЧЛЕНОВ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

1. Приняты на заседании Правления 15 января 1991 г.
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Агаков В.Г., Чебоксары | Ильин В.Б., АО ЛГУ |
| Балега В.Ю., САО | Копылов А.И., САО |
| Бейгман И.Л., ФИАН, Москва | Мусцовой В.С., Волг.ГУ |
| Бескин Г.М., САО | Оганян Г.Б., БАО |
| Богданов М.Б., СГУ, Саратов | Орлов В.В., АИ СПбУ |
| Бикмаев И.Ф., САО | Парсамян Э.С., БАО |
| Витковский В.В., САО | Погодин М.А., ГАО Пулково |
| Войханская Н.Ф., САО | Саакян К.А., БАО |
| Волкова-Манилова Г.В., ОдГУ | Степанян А.А., КраО |
| Гельфрейх Г.Б., ГАО Пулково | Стефанович А.Е., ИКИ |
| Гершберг Р.Е., КраО | Хоперсков А.В., Волг.ГУ |
| Головатий В.В., Львов, АО ЛГУ | Худякова Т.Н., АО СПбУ |
| Гусев А.В., Казань, ГУ | Цимбал В.В., Симф.ГУ |
| Дорошенко В.Т., С ГАИШ, Крым | Шакин Л.И., АО Молд.ГУ |
| Златев С.С., Болгария | Шолохов В.С., Тирасп.ГПИ |
2. Приняты на заседании Правления АО 25-28 марта 1991 г.
- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Алкснис А.К., РАО АН Латвии | Нацвлишвили Т.М., ГАО Пулково |
| Балакирев А.Н., Москва, НИИИД | О Ен Ден, ИЗМИРАН |
| Варшавский Д.А., СПбФТИ | Полякова Т.А., АО СПбУ |
| Витязев В.В., СПбУ | Портнов Д.Л., АИ АН Узб. |
| Гаина А.Б., АО КГУ, ИКИ Бухарест | Похалов А.А., ЦНПО "Комета" |
| Гаспарян К.Г., БАО | Пинзарт А.В., АКЦ ФИАН |
| Гаген-Торн В.А., СПбУ | Романск И.И., САО |
| Глушак А.П., АКЦ ФИАН | Рустамбеков С.С., БАО |
| Гнедин Ю.Н., ГАО Пулково | Рустамов Д.Н., ШАО |
| Горда С.Ю., АО УрГУ | Силантьев Н.А., ГАО Пулково |
| Гранкин К.Н., АИ АН Узб. | Смирнова Т.В., АКЦ ФИАН |
| Гуляев А.П., ГАИШ | Снежко Л.И., САО |
| Ершов А.А., АКЦ ФИАН | Соловьев А.А., Калмыц.ГУ |
| Захарова П.Е., АО УрГУ | Томозов В.М., СибИЗМИР |
| Ибрагимов М.А., АИ АН Узб. | Цытович В.Н., ИОФАН |
| Кириллов А.К., Челябинск, ЧИМЭСХ | Чернышов А.В., АИ АН Узб. |
| Кожеников В.П., АО УрГУ | Шаховская Н.И., КраО |
| Корчагин В.И., Ростов, ОПИ | Шевченко В.С., АИ АН Узб. |
| Мельников С.Ю., АИ АН Узб. | Шефов Н.Н., Москва, ИФА |
| Михуров В.Н., Ростов ГУ | Эгамбердиев Ш.А., АИ АН Узб. |
| Якубов С.Д., АИ АН Узб. | |

3. Приняты на заседании Правления АО 20 сентября 1991 г.
Виняйкин Е.Н., Н. Новгород Павленко Е.П., Крым, КРАО
Елисеенко Ю.Н., Харьков Ровенская Н.И., Харьков, РИАН
Коваленко И.Г., ВолГУ Сибгатуллин Н.Р., МГУ, Мех-м

4. Приняты на заседаниях Правления АО 28 и 30 октября 1991 г. и на Съезде АО 1 ноября 1991 г.
Владимирский Б.М., КРАО Розаев А.Е., Ярославль
Докучаев В.И., ИЯИ, Москва Рябов Б.П., РИАН, Харьков
Колоса Ю.Ф., Моск. обл., ЦУП Саванов И.С., КРАО
Коноваленко А.А., Харьков, РИАН Сильченко О.К., ГАН
Кудрявцев С.М., Моск. обл., ЦУП Смирнов Д.А., ГАН
Леви В.В., Волг.ГУ Тихонов В.Ф., ЦНИИМАШ
Мартыш А.А., ГАН Трушкин С.А., САО
Мингалиев М.Г., САО Чернобай В.А., Кишинев
Масленицын С.Ф., Ярославль Халиуллин Х.Ф., ГАН
Мусеева В.В., Волг.ГУ Эдельман М.А., Ростов, ГУ
Парийский Н.Н. (почетный член)
Anderson N. (Germany) Cull T.R. (USA)
Bahcall J.N. (USA) Howell S.B. (USA)
Baldinelli L. (Italy) Sykes M.V. (USA)

5. Приняты на заседании Правления АО 4 февраля 1992 г.
Аверьянихина Е.А., Рига, РАО Нагелс Я., Рига, РАО
Грасберг Э.К., Рига, РАО Розгачева И.К., МПУ
Дойков Д.Р., Одесский инж.-стр. ин-т
Amnuel P.R. (Israel) Judle Ph. (UK, USA)
Goldstein U. (Israel)

В КОМИССИЯХ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

ВСТУПАЙТЕ В АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО!

Бланк заявления для вступления в АО

В Правление
Астрономического общества

от
Ф.И.О. (полностью,

разборчиво)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу принять меня в члены Астрономического общества

* * * 199 г.

Данные о себе:

подпись

Место работы: должность звание

Полное наименование учреждения _____

Аббревиатура: _____

Сл. телефон (с кодом города) _____; дом. тел. _____

Телетайпы: _____; факс _____; e-mail _____

Адрес для переписки: _____

Примерное количество публикаций _____; год рождения _____

Перечень из трех публикаций по астрономии за последние 10 лет:

1. _____

2. _____

3. _____

НАПОМИНАНИЕ ОБ УПЛАТЕ ВЗНОСОВ

Глубокоуважаемые члены Астрономического общества!

Напоминаем Вам о необходимости уплаты членских взносов в АО за 1992 г. и погашения задолженности за 1990, 1991 гг.

Согласно Уставу АО, лица, не платившие взносы в течение двух лет, выводятся из АО за неуплату взносов и при повторном вступлении в АО обязаны, помимо вступительного взноса, погасить задолженность за 2 года.

Ежегодный членский взнос составляет 5% одного среднемесячного заработка за соответствующий год. Вступительный взнос равен одному ежегодному взносу. Лица, имеющие доход из члена семьи, не превышающий уровня, установленного Правлением на текущий год (75 руб. в 1990 г.; 130 руб. в 1991 г.; с 1992 г. - 0.8 минимального оклада, разрешенного в государстве, где проживает член АО, например, в России - оклада 342 руб. в начале 1992 г.), платят вступительный и ежегодный взносы в размере 1 руб. каждый.

Лица, получающие доход в твердой валюте, платят взносы в размере 30 долларов США или 5% среднемесячного дохода, если это составляет менее 30 долларов США.

Взносы желательно сдавать на местах членам Правления или актива АО с заполнением ведомости в двух экземплярах по форме:

Фамилия И.О. Организация Город Тип взноса Сумма Подпись

Один экземпляр передается со взносами Казначеем, второй остается у собирающего взносы.

Члены АО, которые не могут платить взносы указанным выше способом, могут переслать их переводом Казначей Романову Андрею Михайловичу по адресу: 121433, Москва, ул. Малая Филевская, 18, корп. 1, кв. 34; для справок тел.: сл. 954-45-69 и 954-00-86, дом. 146-08-50.

Членские взносы в долларах США можно пересылать на валютный счет казначей АО: Dr. Andrei Romanov, account No. 0010500167 in 7812/VO of Moscow SberBank 35201 DV 0103. Из Северной Америки можно переслать взносы, используя Bank of New York 890-0055-014. Необходимо указывать: "Annual fees for Soviet Astronomical Society" и год, за который происходит оплата.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ПОЛУЧИТЬ ЧЛЕНСКИЕ БИЛЕТЫ АО!

Как известно, с января 1992 г. занятия в библиотеке ГАИШ для всех не сотрудников института стали платными, что вызвало естественное неудовольствие многих пользующихся фондами этой библиотеки и не работающих в ГАИШ астрономов.

По ходатайству Правления АО, поддержанному ректором МГУ В.А. Садовничим, с апреля 1992 г. библиотека ГАИШ бесплатно обслуживает всех членов АО независимо от их места работы и жительства по предъявлении членского билета АО. В связи с этим Организационная Комиссия АО просит всех членов Общества, еще не имеющих на руках членских билетов АО, как можно быстрее сообщить об этом по адресу: 119899 Москва Университетский просп. 13, АО или телетайпом 113037 ЯПЕТ. Членский билет будет выслан немедленно.

Организационная комиссия АО обращается ко всем членам Общества с просьбой сообщать по тому же адресу об изменении места жительства, работы, ученой степени и т.д. для облегчения ведения картотеки и контактов с членами АО.

Организационная Комиссия

О НОВОМ КОНКУРСЕ НА ЛУЧШЕЕ ЗЕМЛЕУ И ЗНАЧОК АО В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ НАЗВАНИЯ ОБЩЕСТВА

Весной 1991 г. Правление АО СССР учредило конкурс на лучшее эмблему и значок Общества.

На Съезде АО 28 октября - 1 ноября 1991 г. и на заседании Правления 1 ноября 1991 г. обсуждалось 14 вариантов эмблемы и значков, полученных комиссией к тому времени. Первое место по количеству голосов занял значок под девизом "Солидарность" (N10), второе место - эскиз под девизом "Галактика" (N3), а третье - под девизом "Водолей" (N2). Однако конкурс нельзя считать проведенным окончательно по причинам, изложенным ниже. Во-первых, по техническим причинам объявление о конкурсе не было доведено до всех членов АО - это наша вина. Во-вторых, в связи с распадом Советского Союза II Съезд проголосовал за изъятие аббревиатуры СССР из названия Общества. Соответственно, многие эскизы, поданные на конкурс, в которых буквы СССР несли художественную нагрузку, устарели. Особенно жаль весьма оригинальные эс-

кизы под девизами "Вега", "Чинара", "Туннель". Часть эскизов можно спасти - в них достаточно заменить буквы СССР на латинские SAS (например, "Черепашка", "Лилия" и др.). Кроме того, 6 эскизов мы получили после II Съезда.

В связи с вышесказанным, Группой поддержки 13 апреля 1992г. предложено открыть новый конкурс с учетом приобретения Обществом международного статуса и изменения его названия. В настоящее время, согласно решению II Съезда АО, Общество называется "Астрономическое Общество" (АО) или Soviet Astronomical Society (SAS). Однако надо учесть, что на следующем, III Съезде АО название может быть изменено снова (например, можно предвидеть изъятие слова "soviet"). Эскизы, полученные Комиссией ранее, будут участвовать в новом конкурсе на равных основаниях. Очень просим авторов этих эскизов учесть изменение названия Общества, проведя необходимые корректировки.

Условия конкурса, выработанные год назад, сохраняются; изменяются только сроки. Надеемся, что финансовое положение Общества позволит ввести поправку за инфляцию в размер премий победителям.

Идем ваших предложений.

Оргкомиссия

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ НА ЗНАЧОК И ЭМБЛЕМУ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

1. Символика Общества должна по возможности широко отражать интересы астрономов-профессионалов и идеи, заложенные в Уставе АО.
2. Конкурс на атрибуты Общества объявляется со сроком подачи заявок по 1 ноября 1992 г. с целью использования представленных эскизов и идей для выбора символики АО на Съезде Общества.
3. Значок члена АО может иметь произвольную форму, но должен вписываться в окружность диаметром 40 мм. В эскизах разрешается использовать не более трех цветов, включая цвет фона. Эскиз значка представляется на конкурс в натуральную величину, а также в увеличенном виде (2:1).
4. Эскиз эмблемы Общества предоставляется в цветном (не более трех) и черно-белом вариантах. Эскиз не должен превышать размеров 13х18 кв. см.
5. Предпочтение будет отдаваться легко исполнимым вариантам. Желательно представление эскизов значка и эмблемы с использованием одних и тех же мотивов.
6. Авторы выступают в конкурсе анонимно, под девизами. Проекты присылаются по адресу: 119899 Москва В-234, Университетский проспект, 13, АО, на Конкурс.
7. Все авторы, участвующие в конкурсе, дают право руководству АО использовать их эскизы для дальнейшей работы по изготовлению атрибутов АО.

8. Итоги конкурса подводятся Жюри, утвержденным Правлением АО. За эскизы значка и эмблемы (вместе или отдельно) присуждаются премии: первая и две вторые, либо две первые, а также две поощрительные премии.

Жюри оставляет за собой право не присуждать какой-либо премии.

ФИНАНСОВАЯ КОМИССИЯ

О СПОНСОРАХ И КОЛЛЕКТИВНЫХ ЧЛЕНАХ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Спонсорами АО могут быть институты, обсерватории и другие учреждения, предприятия и их подразделения или отдельные лица, содействующие работе Общества, вносящие разовые или ежегодные денежные вклады; создающие условия для успешной творческой работы индивидуальных членов и организаций Общества, предоставляющие членам или организациям Общества оборудование, аппаратуру, приборы, полиграфическую базу и т.п., в том числе в аренду, обеспечивающие условия для наблюдательных работ членам или организациям Общества или иным образом содействующие работе Общества. Спонсоры АО имеют право получать от Общества на льготных условиях консультации, экспертизы, заключения и рекомендации по интересующим их проблемам, непосредственно связанным с задачами Общества; направлять своих представителей на конференции, совещания и другие мероприятия АО; пользоваться преимуществом при заключении хозяйственных и иных договоров с организациями Общества; публиковать в изданиях Общества объявления, хронику, краткие годовые отчеты и другие материалы по тематике деятельности Общества; получать издания Общества на льготных условиях. Спонсоры Общества регистрируются Правлением.

Мы надеемся, что все учреждения, в которых работают астрономы, смогут оказать посильную финансовую помощь в работе АО.

Сообщаем сведения о банковском счете АО: р/с 700007 в Российском Славянском банке, корр. счет 161997 в РКЦ ГУ ЦБР, по г. Москве МФО 201791.

За последнее время нашими спонсорами стали следующие организации.

Денежные взносы

Малое арендное инженерно-коммерческое предприятие ИНКОМ
Абастуманская астрофизическая обсерватория АН Грузии

Другие виды помощи

ГАИШ, АКЦ ФИАН, ДНТТМ, ИПФ (Н.Новгород), НИРФИ (Н.Новгород), ИПТИ (Н.Новгород), ИАФА АН Эстонии

Уставом АО предусмотрено также понятие коллективного члена АО. Коллективными членами могут быть учреждения и предприятия, прежде всего, в которых ведутся работы в области астрономии, астрономического образования или приборостроения. Регистрация коллективных членов расширенным Правлением проводится с участием представителей уже зарегистрированных коллективных членов. Права и обязанности коллективных членов АО определяются договорами,

заключаемыми между ними и Правлением, выступающей от имени АО. Коллективные члены вносят вступительный и ежегодный взносы в АО, сумма которых определяется договором. Наряду с денежным взносом или вместо него коллективные члены могут оказывать те же виды помощи деятельности АО, что и перечисленные выше для спонсоров, и пользуются теми же льготами.

ПРОТОКОЛ

собрания Учредителей международного спонсорского фонда "Санглок"
"2" декабря 1991 г.
г. Душанбе

Институт Астрономии АН СССР (ИНАСАН), в лице директора академика А.А.Боярчука, Институт космических исследований АН СССР (ИКИ), в лице чл.-корр. АН СССР А.А.Галева, Институт земного магнетизма и распространения радиоволн АН СССР (ИЗМИРАН), в лице директора чл.-корр. АН СССР В.Н.Ораевского, Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга ИГУ (ГАНШ), в лице директора профессора А.М.Черепашука, Астрономическое общество СССР в лице сопредседателя Н.Г.Бочкарева, Институт астрофизики АН Таджикистана (ИА), в лице директора д.ф.и.н. М.Н.Максумова, именуемые в дальнейшем Стороны, решили выступить в качестве Учредителей и спонсоров международного спонсорского фонда "Санглок" (МСФ "Санглок") в целях поддержки астрофизических исследований на обсерватории Санглок Института астрофизики АН РТ, придавая обсерватории международного статуса.
Взаимоотношения сторон регулируются Уставом МСФ "Санглок".

Директор ИНАСАН
А.А.Боярчук
Директор ИЗМИРАН
В.Н.Ораевский
Сопредседатель АО СССР
Н.Г.Бочкарев

Директор ИКИ
А.А.Галеев
Директор ГАНШ
А.М.Черепашук
Директор ИА АН РТ
М.Н.Максумов

О ВОЗМОЖНОСТИ ПОМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ В ИЗДАНИЯХ АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Напоминаем всем учреждениям, организациям и частным лицам, заинтересованным в рекламе своих услуг и продукции среди астрономов-профессионалов (и, отчасти, любителей), а также в учреждениях, в которых ведутся работы по астрономической тематике или по подготовке астрономических кадров, что имеется возможность помещать рекламные объявления небольших размеров в изданиях Астрономического общества. Условия помещения рекламы договорные и прорабатываются финансовой комиссией АО совместно с редколлегией соответствующих изданий.

Астрономическое общество имеет следующие издания.

1. Бюллетень Астрономического общества. Периодичность - не менее 2 номеров в год. Бюллетень распространяется среди членов АО, работающих более чем в 80 учреждениях СНГ, Грузии, Латвии, Эстонии, а также в Болгарии, Германии, Израиле, США, Франции и в других странах; кроме того, Бюллетень высылается в многочисленные научные, учебные и производственные учреждения и органи-

зации различной государственной и ведомственной принадлежности. Членами АО являются многие ведущие ученые.

2. Научный журнал Общества на английском языке "Astronomical and Astrophysical Transactions". Журнал издается фирмой Gordon and Breach Science Publishers. Периодичность - до 8 номеров в год. К настоящему времени завершен выпуск первого тома (4 номера). Более подробная информация о журнале опубликована в предыдущем выпуске Бюллетеня АО.

3. Планируется выпуск научно-популярного журнала для широкого круга читателей, включая любителей астрономии. См. информацию в настоящем выпуске Бюллетеня АО.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ

ЖУРНАЛ "ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS"

В период между выходом 2 и 3 номеров "Бюллетеня Астрономического общества" успешно начато издание научного журнала АО "Astronomical and Astrophysical Transactions". Журнал издается известной издательской фирмой "Gordon and Breach Science Publishers". Первый выпуск журнала был разослан всем членам АО. Вышли в свет также номера 2, 3 и 4. Таким образом, полностью завершен выпуск первого тома журнала. По свидетельству специалистов, научный журнал АО издается на самом высоком научном уровне. Подготовлены и начинают издаваться 4 выпуска второго тома и ведется работа над третьим томом. Принимаются материалы для публикации.

AApTg является рецензируемым журналом и готов предоставить место для опубликования работ, выполненных при поддержке малых грантов Американского АО.

Напоминаем, что в AApTg есть рубрика научных новостей, где авторы могут перед изданием где-либо полной статьи опубликовать краткую аннотацию завершеного исследования, объемом до 1.5-2 стр. на машинке, типа заметок в Бюллетене Американского АО (BAAS). Такие аннотации должны содержать конкретную информацию о полученных результатах; они рецензируются, как и другие статьи.

AApTg публикует также краткие рецензии на книги, хроники научных совещаний и может публиковать краткие научные отчеты о работе астрономических учреждений и коллективов.

РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА AApTg

Бочкарев Н. Г., Москва, ГАИШ	Гл. редактор
Стрельницкий В. С., Москва, ИНАСАН	Зам. гл. редактора
Липунова Н. А., Москва, ГАИШ	Отв. секретарь
Афанасьев В. Л., Н. Архыз, САО	Приборы
Баркин Д. В., Москва, МГТУ	Неб. механика
Бисноватий-Коган Г. С., Москва, ИКИ	Звезды
Бурдоха В. В., Москва, АКШ ФИАН	Астрофиз. выс. энергий
Витязев В. В., СПбУ	Астрометрия
Дорошкевич А. Г., Москва, ИПМ	Космология
Ефремов Ю. Н., Москва, ГАИШ	Зв. астр., Галактика
Иванов В. В., СПбУ	Теор. астрофизика

Засов А. В., Москва, физфак МГУ
Каретников В. Г., Одесса, АО ОГУ
Коноваленко А. А., Харьков, РИАН
Обридо В. Н., Троицк, ИЗМИРАН
Самусь Н. Н., Москва, ИНАСАН
Степанян А. А., Научный, КрАО
Шульман Л. М., Киев, ГАО Украины
Шекинов Ю. А., Ростов, ГУ

Зв. астрон., галактики
Тесные дв. системы
Радиоастрономия
Солнце
Переменн. звезды
Гамма-астрономия
Кометы
Механ. среда

О НОВОМ ЖУРНАЛЕ ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ АСТРОНОМИИ

Издательская Комиссия информирует, что по ходатайству Правления, поддержанному ректором МГУ В. А. Садовничим, издательство МГУ согласилось содействовать изданию научно-популярного журнала АО. Выход журнала в свет мог бы начаться с 1993 г., возможно, сначала в виде серии под названием, например, "Вселенная для любознательных". В 1992 г. возможен выпуск рекламного издания, скажем, в виде календаря астронома.

Общее руководство журналом согласился взять на себя Э. В. Кононович. Курировать отдельные направления согласились:

А. И. Еремеева - история астрономии; Д. Н. Ефремов - звездные системы; А. В. Засов - физика галактик; И. Т. Зоткин - работа с любителями; В. Н. Ишков, М. А. Лившиц - физика Солнца; С. М. Копейкин - гравитация и космология; Н. Б. Лаврова - библиография; М. Ф. Родионова - планеты; Ю. А. Рябов - небесная механика; Н. Н. Самусь - переменные звезды.

Выполняя решение Группы поддержки Правления АО и Комиссии по любительской астрономии, инициативная группа обсудила "кредо" будущего журнала и признала, что при наличии большого желания журнал можно начать издавать и он будет. Пока не ясно, в какой форме - либо как издание эпизодическое (пока не наберется круг подписчиков) либо, если таковой образуется по выходе в свет рекламного буклета или укороченного "нулевого" номера, как издание периодическое, с начала будущего года.

Ясно, однако, важнейшее условие: журнал состоится, если будет обеспечено его высокое качество. Для этого необходимо следующее:

1. Расчет на самую широкую аудиторию: материал должен быть интересен не только для астрономов - любителей и профессионалов, но и для учителей, школьников, студентов - для всякого образованного или стремящегося к образованию человека любого возраста и любых убеждений. Иными словами, журнал должен быть высоко научным и широко популярным. Профессионалы должны проявить свое искусство популяризаторов, любители - свой профессионализм. Наш журнал должен отличаться: а) живостью изложения; б) полнотой новостей; в) наличием в нем календаря небесных явлений с комментариями, ориентированными на любителей астрономии; г) журнал должен служить способом и местом общения любителей; д) на его страницах должны обсуждаться проблемы астрономического сообщества в целом. Таким образом, наш журнал ставит перед собой совсем иные задачи, чем "Земля и Вселенная", его суть - Вселенная, а не Земля. Поэтому он ни в коем случае не заменит "Земли и Вселенной" и не собирается с

ней соревноваться.

2. Во многом успех зависит от емкого, лаконичного, образного и символического названия. Просим прислать ваши обоснованные предложения, которые редколлегия рассмотрит на конкурсной основе. Пока имеются предложения: "Созвездие", символизирующее единство различных устремлений к астрономии, а также свидетельство того, что звезды - важнейший объект Вселенной; "Звезды и мы" (или "Звезды и человек") - символика та же, но роль звезд в природе звучит слишком антропоцентрично, на деле она гораздо шире.

3. Имеется предложение 4 выпуска журнала посвящать 4 временам года и выпускать их к началу каждого сезона, а том начинать с 1 сентября, как начинался год в допетровской Руси (или с 1 марта?).

4. Центральное место в номере должны занимать два материала: один - адресованный профессионалами любителям (оригинальная статья, обзор, лекция и т.п.); другой - от любителя к науке (оригинальные наблюдения, разработка методики, прибора, инструментов, гипотезы, предложения и т.п.). Добротность материала контролируется двойным рецензированием.

Любительская и Издательская комиссии АО и редколлегия журнала для любителей астрономии просят всех членов АО содействовать распространению информации о новом издании и привлечению к нему внимания всех, кого он мог бы заинтересовать, а также содействовать наполнению редакционного портфеля добротным материалом - профессиональным и любительским. Редколлегия с радостью рассматривает любые предложения, касающиеся вновь создаваемого издания.

Контактный телефон (095)-245-2717, Штаерман Вера Львовна

Инициативная Группа членов
Издательской и Любительской комиссий

ОБ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ АСТРОНОМИИ

Общезвестно, что экономика страны находится в состоянии кризиса. Как следствие этого, наблюдается кризис в издательской деятельности. Публикация научных монографий в сложившихся условиях может стать вообще невозможной без спонсорской помощи. Хорошо, если последнюю смогут осуществить научные организации и коммерческие структуры, но если ее не удастся найти, астрономы останутся без книг.

В то же самое время хорошо известно, что издательства охотно соглашаются на издание книг, если заранее оплатить им издержки. Еще дешевле может быть издание, если в нем будет принимать участие АО. Самое же главное, чтобы астрономическая общественность сама могла принять нужное решение, нужна ли ей та или иная научная монография, обзорная или популярная книга. Поэтому мое предложение состоит в следующем: Правление АО должно создать экспертную группу, в которую будут представляться рукописи предлагаемых к изданию книг. Если работа доброкачественная, без явной "патологии", то информация о ее возможном издании помещается в

Бюллетене АО и, может быть, на взаимной основе, в информационном издании Физического и других обществ. После того, как будут собраны заявки, станет возможным определить тираж и, следовательно, цену книги. Помещается вторичная информация о цене и после этого подписчики переводят деньги на счет АО. Эти средства АО тратит на издание работы и после выхода книги ее можно будет бесплатно получить в АО или она будет за дополнительную плату переслана по конкретным адресам. Хотя предложенная процедура, без сомнения, несколько громоздка, если ситуация не претерпит радикальных изменений, иным способом издать научную книгу по астрономии будет вряд ли возможно. Может быть, таким образом астрономическое общество сохранит возможность издания ограниченного числа научных книг по астрономии.

С. н. с. ИФЗ РАН

К. Ф. М.-н. А. В. Козенко

ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ ИНФОРМИРУЕТ И ПРЕДЛАГАЕТ

На Учредительном Съезде Астрономического Общества была создана Экспертная комиссия. Потребность в экспертизе научных исследований становится настоятельной необходимостью. В практике отбора работ для финансирования все больше и больше используется конкурсный принцип. Но такой отбор невозможно сделать без квалифицированной экспертизы конкурсных проектов. Независимая экспертиза и информированность научной общественности о предлагаемых и прошедших конкурсных темах могут стать хорошим ориентиром для научных учреждений при выборе направлений, в которых следует сосредоточить свои исследования.

В связи с этим:

1. Заслуживает внимания опубликование в Бюллетене АО перечня тем, которые были отобраны по конкурсу РАН, с указанием выделенного финансирования по годам и срокам завершения. Это позволит на страницах Бюллетеня АО провести обсуждение отобранных тем и будет способствовать распространению экспертного подхода к отбору таких тем.

2. Следует организовать экспертизу научных тем, финансируемых Минвузом.

3. Особо важно иметь собственные конкурсные проекты, финансируемые Астрономическим Обществом, отбор которых проводился бы по результатам экспертизы.

4. Следует на основе экспертизы проводить отбор научных задач, которые будут решаться в готовящихся космических проектах. К ним в первую очередь относятся проекты: "Спектр-Рентген-Гамма", "Спектр-Ультрафиолет", "Радиоастрон" и "Ломоносов". Это будут долговременно работающие станции, предназначенные для исследования широкого круга проблем. Экспертиза предлагаемых задач поможет отбору наиболее перспективных проектов.

5. Может быть особенно полезным анализ и экспертные заключения о научной тематике и направлениях развития отдельных институтов и обсерваторий. Такие работы могут оказать пользу руководству учреждений при выработке стратегии своих исследований. Такая экспертиза должна проводиться по запросам обсерваторий и институтов, поэтому может быть оплачиваема по договорам. Эту информацию просим рассматривать как готовность АО взяться за организацию и проведение таких экспертных работ.

Как в области астрономии, так и в других областях науки, имеется очень малый опыт формирования научной тематики на основе экспертизы и конкурсного отбора. Поэтому следует начать разработку положения о порядке проведения экспертизы в различных областях астрономии и астрофизики. В этой работе большую пользу могут принести советы и предложения отдельных ученых и коллективов.

Просим присылать ваши предложения в адрес Экспертной комиссии. Разработанное положение будет опубликовано для широкого обсуждения, затем утверждено на Правлении АО.

Столь же непростая работа должна быть проведена по отбору экспертов, т.е. поиску и привлечению активно работающих авторитетных ученых, могущих квалифицированно, независимо и критично оценивать предлагаемые проекты. Очевидно, институт экспертов и экспертизы должен непрерывно совершенствоваться и приобретать авторитет своими заключениями и предложениями.

Сейчас в работе Экспертной комиссии выразили желание принимать участие такие известные в астрономических кругах ученые, как И. Д. Караченцев, Г. С. Бисноватый-Коган, В. И. Мороз, В. Н. Ефремов, Н. С. Петрухин, И. В. Госачинский, Н. В. Воинников и многие другие. Однако превратиться этому коллективу в слаженный и авторитетный орган экспертизы научных работ еще предстоит. В этом мы рассчитываем на помощь и советы всех активно работающих ученых в областях астрономии и астрофизики.

От имени Экспертной комиссии АО

И. Г. Колесник

Н. И. Шакура

Контактные телефоны:

(044)266-47-71 - Колесник Игорь Григорьевич
(095)939-50-06 - Шакура Николай Иванович

КОМИССИЯ ПО АСТРОНОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

ВНИМАНИЮ СТУДЕНТОВ, обучающихся НЕ на астрономическом отделении физического факультета МГУ, но желающих учиться именно там:

Астрономическое общество совместно с астрономическим отделением готовы содействовать переводу наиболее способных студентов младших курсов физических и астрономических специальностей, которые успели проявить склонность к научно-исследовательской работе и показали хорошую успеваемость.

Рекомендации будут даваться на конкурсной основе.

Для справок обращаться по адресу: 119899 Москва, Университетский проспект 13, ГАИШ, председателю учебной комиссии АО А. В. Засову (сл. тел. 939-1660) или зам. зав. астрономическим отделением МГУ А. С. Расторгуеву (сл. тел. 939-1622).

НЕКОТОРЫЕ СООБРАЖЕНИЯ О СЕДЬМОЙ КОМИССИИ АО

Идея создания Астрономического общества (АО) возникла на основе осознания многими астрономами той реальности, что существующие в нашей стране административные структуры по руководству как астрономической, так и вообще научной деятельностью во многих случаях не обеспечивают эффективного развития науки, имеют ведомственное подчинение и часто проявляют недостаточную оперативность, компетентность и гласность в работе.

Как известно, в Уставе АО, принятом на Учредительном Съезде Общества, сформулированы в общем виде методы достижения основной цели его деятельности - "способствовать развитию астрономии и распространению астрономических знаний". Это поддержание высоких профессиональных и нравственных традиций ученых; усиление влияния астрономической общественности на процесс выработки важных решений в области астрономической деятельности и создание условий для ее участия в формировании научной политики; гласное обсуждение накопившихся проблем; обеспечение объективности при оценке научных работ астрономов, защита их прав и профессиональных интересов; поддержка интересных идей и программ и практическая помощь их авторам в работе; создание благоприятных условий для творческого роста молодых астрономов, развития любительской, особенно наблюдательской, работы, повышения уровня астрономического образования; содействие международным контактам астрономов и ряд других положений. Образованные по решению Съезда комиссии Общества должны, по замыслу, реализовать эти общие идеи в практической деятельности.

Как член Комиссии по этике, защите прав и профессиональных интересов астрономов, хотел бы кратко высказаться по поводу ее предстоящей деятельности. Обсуждение вопроса об организации этой Комиссии вызвало наиболее острые дискуссии, ряд весьма авторитетных участников Съезда вообще ставил под сомнение необходимость ее существования, мотивируя это тем, что Общество призвано заниматься проблемами развития науки, а не социальными и нравственными вопросами. Высказывались опасения, что деятельность этой комиссии, особенно в части вопросов этики, может сама создавать некоторую напряженность в отношениях между астрономами, поскольку Комиссия-де будет восприниматься чуть ли не как некий орган судебного разбирательства, рассматривающий многочисленные жалобы и выносящий по ним "приговоры", и как инструмент некомпетентного вмешательства в работу существующих структур управления.

Думаю, что оснований для таких опасений нет. При предварительном обсуждении на первом, очень кратком заседании Комиссии и при более обстоятельном разговоре во время второй встречи сложилось впечатление, что большинство членов Комиссии, так же, как и я, видят ее задачи несколько иначе. Безусловно, задачи эти сложны. Особенно в связи с тем, что деятельность Комиссии, судя по всему, будет затрагивать весьма деликатную сферу взаимоотношений в среде научных работников-астрономов, в том числе отношения между рядовыми сотрудниками учреждений и их руководителями, между отдельными подразделениями и группами внутри больших коллек-

тивов, между научными сотрудниками и представителями различных официальных административно-хозяйственных структур и т.д. Однако Комиссия, как представляется мне и другим ее членам, вовсе не должна превращаться в орган по разбору жалоб и "принятию мер". Она должна анализировать различные конфликтные ситуации и, по возможности, стараться найти их первопричины. Такой анализ позволит получить общую картину положения в наших научных коллективах и сделать выводы о морально-психологической атмосфере в них, о механизме ее формирования и о влиянии этой атмосферы на эффективность работы. Эти выводы могут послужить основой для широкого гласного обсуждения существующих проблем как астрономической, так и вообще широкой общественностью, причем речь идет не о поисках и наказании виновных, как это часто у нас бывало (во многих случаях конкретных виновных может вообще не оказаться), а о выявлении тех элементов системы управления и организации работы, которые приводят к неблагоприятию. Надеюсь, что такого рода деятельность может в конечном счете способствовать замене сохраняющейся до сих пор административно-командной системы руководства научной деятельностью современной эффективной демократической системой.

И все же главная задача комиссии, с которой, на мой взгляд, она должна начинать свою работу, это именно защита прав и профессиональных интересов астрономов. Очевидно, конфликтные ситуации и этические проблемы возникают довольно часто в значительной мере потому, что в нашей стране до сих пор практически не существует правового регулирования научной деятельности и связанных с ней вопросов. Следовательно, необходима концептуальная проработка основных проблем, решение которых невозможно без правовой регламентации, с тем, чтобы астрономы (а, вообще говоря, и другие ученые), знающие эти проблемы по собственной жизни и деятельности, могли внести продуманные предложения по их разрешению, скажем, в Верховный Совет России для разработки соответствующих законодательных актов на профессиональном юридическом уровне. Не случайно Съезд АО признал первоначальной задачей нашей Комиссии разработку статуса профессии астронома в качестве первого шага на пути к правовым отношениям в этой области научной деятельности.

Экономическая, социальная и правовая незащищенность научных работников в нашей стране - вот одна из главных, если не главная причина отставания и низкой эффективности отечественной науки. К сожалению, многие руководители научных учреждений, в том числе на уровне Отделений и Президиума РАН, судя по всему, до последнего времени слабо осознавали этот факт или просто его игнорировали. А ведь понятно, что научный сотрудник, получающий прямо-таки "смешную" зарплату, которая заметно уступает не только средней зарплате по стране, но и зарплате многих категорий низкоквалифицированных (а значит, в основном малограмотных) рабочих, не имеющий очень часто нормальных бытовых условий и жилья, непрерывно озабоченный вопросами добывания продовольствия и элементарно необходимых товаров и т.д., и т.п., даже при наличии незаурядных способностей и при всем желании не сможет работать с полной отдачей и делать то, на что он в принципе способен. Мои личные наблюдения показывают, что в нашем обществе на уровне массового сознания по-настоящему не осознается специфика, особая роль и значение науки, нет понимания того, что к работникам науки

нельзя подходить с обычными мерками, причем такому положению во многом способствовала и позиция государственного руководства, и, как ни странно, политика значительной части руководства самой научной сферы.

Надеюсь, что деятельность нашей комиссии и всего АО по обозначенным здесь в общем виде направлениям будет способствовать не только формированию механизмов обеспечения правовой и социальной защищенности астрономов и других ученых, но и, что самое главное, возрождению лучших традиций отечественной науки, стимулированию ее ускоренного развития и выходу ее на высокий современный уровень исследований, позволяющий вносить в мировую науку вклад, достойный великой страны.

Е. М. Труновский
член комиссии по этике, защите
прав и интересов астрономов

КОМИССИЯ ПО АСТРОНОМИЧЕСКОМУ МАТОБЕСПЕЧЕНИЮ

Данная анкета представляет собой вторую попытку собрать сведения о математическом обеспечении, разработанном в различных Астрономических Организациях. В случае получения достаточного количества ответов данные анкетирования послужат основой общедоступного банка данных по астрономическому матобеспечению.

А Н К Е Т А комиссии по астрономическому матобеспечению Астрономического Общества

Ответьте, пожалуйста, на следующие вопросы:

1. Имеющееся у Вас АСТРОНОМИЧЕСКОЕ матобеспечение (что делает программа, на каком компьютере реализована, условия распространения и т. д.)?
2. В каком АСТРОНОМИЧЕСКОМ матобеспечении Вы нуждаетесь?
3. Область Ваших интересов (стандартизация, совместимость программ, перенос матобеспечения, совместные разработки и т. д.)?
4. Ваши фамилия, имя, отчество, адрес?

Анкеты вышлите по адресу: 119899, Москва, Университетский просп., 13, ГАИШ, Прохорову М. Е.

Главной задачей Астрономического общества, основанного на Съезде в Москве в марте 1990 г., является содействие развитию астрономии. Общество состоит в основном из профессиональных астрономов, работающих на различных обсерваториях, в научно-исследовательских институтах и университетах. Поэтому обмен новой научной информацией между членами Общества должен быть важной частью деятельности Общества.

На первом Съезде было принято решение организовать в 1991 г. совещание, на котором можно было бы обсудить широкий спектр астрофизических проблем. Было решено одновременно провести специальную сессию, посвященную памяти двух безвременно скончавшихся выдающихся астрофизиков - С.А. Каплана и С.Б. Пикельнера; им в 1992 г. исполнилось бы по 70 лет.

Для проведения конференции был избран один из важнейших городов Центральной России - Нижний Новгород. Этот город известен своими научными учреждениями, и более века тому назад (в 1888 г.) здесь была создана первая ассоциация астрономов-любителей в России. С.А. Каплан с 1961 г. работал в Радиофизическом институте в Нижнем Новгороде.

Правлением Астрономического Общества был образован научный оргкомитет, председателем которого стал проф. В.Г. Горбачев (Ленинград), а ученым секретарем - Н.Я. Сотникова. Местный оргкомитет возглавил проф. Н.С. Петрухин (Нижний Новгород).

Совещание, получившее название "Астрофизика сегодня", состоялось 26-28 марта 1992 г. В нем приняли участие более 200 астрономов из астрофизических учреждений Москвы, Ленинграда, Нижнего Новгорода и других мест. На двух пленарных заседаниях было сделано семь приглашенных обзорных докладов.

Первый доклад чл.-корр. В.В. Мелезникова (Н. Новгород) "Циклотронное излучение в астрофизике" был посвящен общим проблемам, важным для различных областей астрофизики. В следующем докладе проф. В.М. Ораевского (Москва) "Физика Солнца" обсуждались некоторые вопросы внутреннего строения Солнца и его нейтринного излучения. Данные об интегральном и поляризованном излучении рассмотрел проф. В.В. Иванов (Ленинград) в своем докладе "Векторный спектр Солнца".

Два доклада были посвящены физике звезд. Р.Е. Гершберг (КРАО) в обзоре "Некоторые проблемы солнечно-звездной физики" обратил внимание на общие черты всплеска на Солнце и звездах. В.П. Гринин (та же обсерватория) в своем обзоре "Звезды с протопланетными дисками" рассказал о новых данных об оболочках звезд типа Т Тельца.

Много интересных данных привел в докладе "Рентгеновская астрономия в СССР: настоящее ("КВАНТ" и "ГРАНАТ") и будущее" чл.-

корр. Р.А. Свияев. В частности, во время наблюдений "Граната" было открыто несколько новых источников жесткого излучения. В спектрах ряда источников обнаружена аннигиляционная линия 511 кэВ.

Некоторые проблемы внегалактической астрономии были затронуты в обзоре Д.А. Варшавского и С.А. Левшакова (Ленинград) "Спектры квазаров: наблюдения и интерпретация". Они доложили новые данные о Лайман-альфа лесу в спектрах далеких квазаров.

Во время мемориального заседания было рассказано о жизни и научных достижениях С.Б. Пикельнера и С.А. Каплана. Эти ученые долгое время работали вместе по многим вопросам, касающимся физики межзвездной среды и физики Солнца.

Ученик Пикельнера М.А. Лившиц (Москва) рассказал о некоторых важных работах, выполненных его учителем. В частности, он выделил идеи Пикельнера о магнитных явлениях в оболочке Солнца и продемонстрировал развитие этих концепций к настоящему времени.

Н.С. Петрухин (Н. Новгород) был учеником С.А. Каплана и тесно сотрудничал с ним. Он кратко рассказал о научной биографии своего учителя и его научной работе, в основном на Львовской обсерватории (1949-1961). В этот период С.А. Каплан работал главным образом в области космической электродинамики и физики межзвездной среды.

Переехав в Н. Новгород, С.А. Каплан изучал некоторые проблемы астрофизики плазмы. В.Н. Цытович (Москва) рассказал о своей совместной работе с С.А. Капланом в области этих проблем и о дальнейших достижениях в данной области.

Многие участники конференции, выступая на мемориальном заседании, тепло говорили о совместной с С.Б. Пикельнером и С.А. Капланом работе и о встречах с ними.

Наряду с пленарными заседаниями, работа совещания проводилась в четырех секциях: 1) Солнечная физика; 2) Физика звезд; 3) Физика межзвездной среды; 4) Физика галактик. На заседаниях секций было представлено более 40 докладов, 13 из них - обзорные. Ввиду большого разнообразия рассмотренных в докладах проблем невозможно здесь остановиться на каждой из них. Содержание работы в секциях можно охарактеризовать, назвав некоторые из обзоров: "Электродинамические модели солнечных вспышек" (В.В. Зайцев, Н. Новгород), "Гамма-вспышки" (Г.С. Бисноватый-Коган, Москва), "Динамика межзвездной среды и космические лучи" (А.М. Быков, Ленинград), "Физика нормальных дисковых галактик" (А.В. Засов, Москва). Эти и другие доклады будут опубликованы в "Astronomical and Astrophysical Transactions" и в других журналах.

Были представлены также многочисленные стендовые доклады. Они обсуждались в секциях.

В заключение можно отметить, что, по мнению участников кон-

ференции, она была полезной. Можно пожелать успеха и будущим конференциям, которые организует Астрономическое Общество.

В.Г. Горбачкий

ОТ ГЛ. РЕДАКТОРА Б ЛЕТЕНЯ АО. Приношу извинения В.Г. Горбачкому и читателям за то, что опубликованный выше материал приводится в обратном переводе с английского: из-за технической накладки оригинальный русский текст был утрачен. Разрешение на обратный перевод от В.Г. Горбачкого было получено.

П Р И К А З № 1
по Астрономическому обществу СССР

С 26 по 28 марта 1991 г. в Нижнем Новгороде состоялось первое научное совещание Астрономического общества СССР "Астрофизика сегодня", приуроченное к 70-летию С.А. Каплана и С.Б. Пикельнера. Совещание прошло на высоком современном научном уровне. От имени Правления АО объявляю благодарность членам Общества, принявшим наиболее активное участие в работе по подготовке и проведению совещания:

1. В.Г. Горбачкому, председателю научного оргкомитета.
2. Н.С. Петрухину, председателю созданного Правлением АО местного оргкомитета.
3. Н.Я. Сотниковой, ученому секретарю научного оргкомитета, а также всем остальным членам научного и местного оргкомитетов.

Сопредседатель АО

Н.Г. Бочкарев

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА Я.Б.ЗЕЛЬДОВИЧА

Астрономическое Общество планирует провести в Москве 5-7 ноября 1992 г. чтения, посвященные памяти Якова Борисовича Зельдовича по тематике, связанной с астрономическими аспектами его научной деятельности.

Предполагаемые разделы научной программы:
физика элементарных частиц;
космология;
релятивистские объекты;
крупномасштабная структура Вселенной;
ядерная астрофизика;
магнитная гидродинамика.

Программный оргкомитет:
чл. корр. РАН Р.А. Спирев, д.ф.-м.н. Г.С. Бисноватый-Коган,
д.ф.-м.н. В.В. Бурдуха, д.ф.-м.н. А.Г. Дорошкевич, д.ф.-м.н.
А.А. Старобинский, д.ф.-м.-н. А.М. Черепашук.

Контактный адрес: Полищук Ростислав Феофанович, Астро-Космический Центр ФИАН, Профсоюзная 84/32, 117810 Москва, Россия
Тел. (095)333-3366, факс (095)310-7023, телетайп 417400 Парсек.

Экономический кризис и распад СССР поставили под угрозу продолжение фундаментальных исследований в бывшем СССР.

Ввиду исключительной малочисленности кадров и очень малых возможностей коммерциализации это прежде всего относится к астрономии. Вопрос о сохранении астрономии был со всей остротой поставлен на II Съезде Астрономического общества и нашел отражение в его резолюции (см. в этом выпуске Бюллетеня). На следующий день после Съезда состоялась горячая дискуссия на эту тему.

Для продолжения исследований необходимо сохранить инфраструктуру науки: сложившиеся научные коллективы, учреждения, учебные центры; уникальное оборудование; центры, его создавшие; каналы обмена информацией между учеными, и иметь финансирование для поддержания и работы всех этих структур. Обращение II Съезда АО о судьбе астрономии было направлено главам всех государств, составлявших ранее СССР. Распад инфраструктуры отчасти связан с развалом СССР и последовавшей национализацией советной собственности, включая астрономические наблюдательные базы и обсерватории. Обращение Съезда со списком соответствующих баз также было отправлено всем главам государств. Одним из возможных путей восстановления все затрудняющихся связей астрономов разных республик является создание на базе существующих учреждений международного объединенного института астрономических исследований, подобного институту ядерных исследований в Дубне, но без единого центра. АО выступает сейчас с инициативой создания такой организации.

При угрозе массовой безработицы важно сохранить возможность астрономам, лишившимся должности, продолжать научные исследования в свободное от основной работы время - сохранить доступ к инструментам, библиотекам и т.п. С этой целью подготовлено обращение Съезда к руководителям астрономических учреждений. Это и другие обращения опубликованы в данном выпуске Бюллетеня (с. 13). Один небольшой практический результат уже получен: члены АО получили право бесплатно пользоваться библиотекой ГАИШ (см. с. 39).

Ключевым является вопрос финансирования. Ни в одной из республик сейчас нет реальных возможностей финансировать науку в полном объеме. Поэтому положение стало угрожающим. Относительно лучше обстоят дела на Украине. Средства можно искать в госбюджетах республик, в коммерческих структурах, у иностранных инвесторов. Необходимо использовать все возможности.

Больше всего сделано в плане поиска иностранных инвесторов. Некоторые из шагов в данном направлении описаны в заметке о международных связях АО (с. 68). Среди других отметим переговоры с делегацией Кувейта на уровне экспертов министра инвестиций страны (единственная в своем роде должность во всем мире!) с набором конкретных предложений о ряде совместных проектов. Контакты с делегацией были осуществлены через Внешнеполитическую ассоциацию, возглавлявшуюся Э.А. Шеварднадзе. Эдуард Амвросьевич заметил министру инвестиций, что лучшее, что есть в России и достойно поддержки - это ученые. Предложения проходят в настоящее время экспертизу в Кувейте.

Другой путь привлечения западного капитала, который мы пытаемся реализовать - это привлечение средств НАТО, выделенных на конверсию военно-промышленного комплекса (ВПК). Не секрет, что основная часть астроприборостроения бывшего СССР сосредоточена на предприятиях оборонного комплекса. Это крупное и мелкое телескопостроение, разработки в области адаптивной оптики, приемников излучения, космическое приборостроение. В разумном будущем надежд на закупку оборудования на Западе у нас нет. Поэтому важно сохранить то лучшее, что имеется в отечественном приборостроении. По инициативе представителей Комитета по науке ВС России, АО подготовило проект программы "Конверсия и астрономия" для представления сенатору Наниу (США), координирующему западные инвестиции в области конверсии ВПК.

Еще одним источником привлечения как рублевых, так и валютных средств в астрономию является подключение астрономических учреждений к работам в области экологии. Астрономами накоплен богатый и пока практически не востребованный материал по изменениям в атмосфере Земли на протяжении десятилетий. Многие астрономические обсерватории обладают необходимой аппаратурой (телескопы, спектрографы, фотометры) и высококвалифицированными кадрами для выполнения работ по мониторингу аэрозолей и отдельных газов, включая озон, в толще атмосферы. Ряд обсерваторий имеет опыт экологических наблюдений. В связи с этим через Комиссию по экологии Физического общества АО связалось с Советом экологической безопасности, также возглавлявшимся Э.А. Шеварднадзе, и подготовило свои предложения по экологии. Часть из них может позволить подключить астрономические учреждения к экологическим программам регионального, государственного и/или международного уровня.

По предложению представителя Комитета по науке ВС России проф. В.В. Лунина и по решению Правления АО от 4.02.1992 (см. публикации о работе Правления АО в этом номере Бюллетеня) была подготовлена программа "Выживание астрономии в России в 1992 году" для представления в Правительство. К сожалению, борьба за суверенитет и центробежные тенденции в республиках, ранее составлявших Советский Союз, лишили смысла направлять предложения аналогичных программ для других республик из Москвы. При подготовке программы были получены, согласованы между собой и с руководителями учреждений сведения о минимальном дополнительном финансировании 37 основных учреждений и научных групп, ведущих исследования по астрономии в России.

Программа готовилась, исходя из той концепции, что астрономия - это не только фундаментальная наука с широким фронтом исследований, но и пласт культуры, формирующий научное мировоззрение и вовлекающий молодежь в науку. Тем самым, астрономия занимает особое место среди фундаментальных наук. Поэтому надо не только поддерживать минимальное количество ведущих научных школ, коллективов, учебных центров и уникальных инструментов, но и использовать некоторую часть средств для сохранения небольших коллективов, являющихся центрами пропаганды астрономической культуры в широких слоях населения.

Для нормальной работы астрономических коллективов России необходимо 300-500 млн. руб. в ценах начала 1992 г. Речь идет о

ресурсах только на наземные исследования. Космические требуют значительно больших средств, но, к счастью, уже получили некоторое государственное финансирование. Полноценное финансирование нашей отрасли науки сейчас невозможно, поэтому из заявок учреждений были полностью исключены предложения по приобретению нового оборудования, включая ЭВМ, светоприемники и т.д. Исключение составляет завершение двух телескопов, изготовленных примерно на 70%, и пуско-наладочные работы нескольких построенных телескопов.

Минимальные потребности для всех коллективов составляет около 100 млн. руб. и 90 тыс. долларов США. Из них 71 млн. руб. и 58 тыс. долл. - для поддержания коллективов и оборудования, и 30 млн. руб. и 33 тыс. долл. - для расходов, общих для астрономических учреждений России. Количества коллективов РАН и системы ВУЗов примерно равны между собой с небольшим перевесом последних (были учтены также потребности одного учреждения Госстандарта), но так как наиболее дорогостоящее оборудование находится в РАН, академические учреждения требуют около 2/3 дополнительного финансирования. Сюда включены также средства на оплату труда, командировки и экспедиции, материалы и энергоносители (без учета повышения цен на них), издательскую деятельность учреждений и подписку.

Среди общих расходов следует отметить поддержку издательской деятельности (монографии, учебные пособия, научные журналы), поддержку и развитие сети компьютерной почты, фотоматериалы, импортные материалы для радиоастрономии, организацию научных совещаний, международные связи, развитие банков астрономических и атомных данных, работу со школьниками и любителями астрономии и т.д.

Кроме того, программа включает ряд предложений, требующих незамедлительной реализации: учреждение фонда "Астрономия", свободного от налогов, для сбора средств на астрономию, поступающих из разных источников, и доведения их до конкретных исполнителей; создание налоговых льгот организациям, способствующим развитию астрономии; включение раздела "Астрономия" в программу конверсии ВПК России; сохранение всех звеньев системы подготовки астрономических кадров; разработка экологических проблем астрономии; сохранение обсерваторий, попавших на территории других республик, их статуса, коллективов и научных направлений, а также обсерваторий РАН в южном полушарии; урегулирование с местными властями вопроса о тарифах на энергоносители; начало подготовки программы развития астрономических исследований в России на 1993-95 гг. и далее до 2000 года.

Программа выживания прошла обсуждение рядом ведущих специалистов Москвы и Санкт-Петербурга, получила поддержку Комитета по науке ВС России (в виде письма В.А.Рикова министру Б.Г.Салтыкову), в основном одобрена ОНСА РАН, кратко обсуждалась с министерством науки, высшей школы и технической политики России Б.Г.Салтыковым. При обсуждении на ОНСА выявилось некоторое различие в представлениях о том, что называть выживанием. Высказывалась точка зрения, что в современных, предельно жестких условиях надо пытаться сохранить лишь по 2-3 наиболее ценных коллектива, института, астрономические кафедры в университетах с тем, чтобы в лучшие времена восстановить более широкую инфраструктуру и астрономию как пласт культуры. Такая крайняя точка зрения напоминает

ет синдром, впервые сформулированный Хлодвигом в 496 г. И.С.Тургенев характеризует его словами: "И я сжег все, чему поклонялся, поклонялся тому, что сжигал." (Природа №3, 1992, с.87). В то же время надежда полностью сохранить сейчас уровень, достигнутый за прошлые годы, является маниловщиной и обречена на провал. Тем не менее мы считаем, что нельзя не пытаться сохранить широкий набор мелких коллективов с широким географическим распределением и особенно ВУЗовскую науку. Действительно, поддержка 12 ведущих коллективов требует 85% средств, а на остальные 25 из учтенных в программе выживания достаточно лишь 15%. Найти разумный оптимум развития науки в современных условиях можно только при взаимодействии широких кругов научной общественности и представителей руководства страны.

В ближайшее время готовится обстоятельная встреча представителей астрономической общественности с Б.Г.Салтыковым. Затягивать работу над программой выживания нельзя, иначе можно опоздать - выживать станет нечему.

Впереди также работа с коммерческими структурами. Первые пробы контактов с ними показывают, что они не очень готовы на меценатство во имя науки, но могут выделить средства под конкретные программы, если будет уверенность, в частности, в широкой рекламе вложений. Для этого необходимо наладить связь с прессой.

Как видно, борьба за выживание развернута весьма широким фронтом, но идет медленнее, чем хотелось бы. Причина не только в недостатке опыта, но и в том, что работа ведется весьма узким кругом лиц. Одна из актуальнейших задач АО - расширить число лиц, активно вовлеченных в его деятельность.

Н.Г.Бочкарев
27.04.92

АСТРОНОМИЯ ЭСТОНИИ НА РАСПУТЬЕ

С момента провозглашения государственного суверенитета Эстонией в памятные дни августовского путча прошлого года в жизни небольшой общины астрономов произошло немало изменений.

Общезвестно, что в послевоенный период по существу единственным научно-исследовательским учреждением Эстонии, в котором проводились на профессиональном уровне астрофизические исследования, являлся Институт астрофизики и физики атмосферы (ИАФА; до 1973 г. - Институт физики и астрономии АН ЭССР) в Тарту (Таллинне), а базовым центром подготовки астрономических кадров - Тартуский университет.

Вслед за принципиальным решением правительства молодого государства о переносе центра научных исследований Эстонии в Тартуский университет ректор университета выдвинул ультимативное требование о расформировании Академии наук Эстонии и передаче всех научно-исследовательских учреждений под юрисдикцию университета. Как и следовало ожидать, Академия наук ответила демаршем перед правительством, в котором предостерегла его от поспешных мер декретного характера, как могущих привести к хаосу и полному

развалу научных исследований, и предложила программу постепенного сближения академических учреждений с университетом. В результате этих шагов, а также под давлением кризисных явлений в экономике государства, в деятельности ИАФА АН Эстонии произошел ряд существенных перемен. Остановимся вкратце на трех основных аспектах: а) структурные изменения, кадровый состав, б) взаимоотношения с Тартуским университетом, в) издательская деятельность, библиотечное дело. Говорить об изменениях в научной тематике Института по понятным причинам преждевременно, и анализ ее в рамках данной заметки представляется неуместным. Как будет видно из дальнейшего, мы пытаемся дать "моментальный снимок" с нынешней ситуации и имеется немалый риск того, что в моменту опубликования предлагаемого материала значительная доля содержащейся в нем информации может основательно устареть.

Из состава ИАФА выходит Таллиннская обсерватория (директор П. Кальв) - важный центр исследования затменно-двойных и переменных звезд в Эстонии (она подчиняется Таллиннскому университету и (или) властям Нымме, предместья Таллина). Судя по всему, в ближайшее время старая обсерватория в Тарту также обретет полную самостоятельность и станет некоей "буферной зоной", через которую будут взаимодействовать университет и ИАФА. Городские власти обещали выделить несколько миллионов рублей на нужды реставрации старой обсерватории и находящегося при ней астрономического музея.

За последние полтора года численный состав ИАФА сократился примерно с 220 до 140 человек. Ценой немалых усилий и изобретательности администрации института удалось (пока!) сохранить научно-инженерный персонал; наиболее чувствительные потери понесла лаборатория космических исследований (в малые предприятия и кооперативы уходят специалисты по электронике). При оценке общей ситуации в Институте следует также учитывать специфику Прибалтики: в процессе восстановления государственности у научно-технической интеллигенции немало времени уходит на решение организационно-научных и политических вопросов - выработка нового Устава Института, правовые аспекты взаимоотношений с университетом и т.д.

ИАФА, находящийся за чертой города, первым в Эстонии испытал на себе последствия катастрофического повышения цен на энергоносители (в зимние месяцы администрация вынуждена была принять "соломоново решение" - выплачивать 70% зарплаты всему коллективу, начиная с директора и кончая уборщицами, чтобы избежать банкротства).

Решением Академии наук будет проведена независимая экспертная оценка научной тематики ИАФА путем приглашения ведущих специалистов из Швеции. Такого рода независимые экспертные оценки являются обычными в практике стран Западной Европы и Скандинавии и носят рекомендательный характер. Экспертное рецензирование ИАФА ожидается в конце апреля сего года.

В связи со сказанным выше, тартуский университет объявил о значительном расширении числа кафедр, в частности и по специальностям физика и астрономия (уже подано около 25 заявок), но только восемь из них будут финансироваться непосредственно университетом. Предполагается, что остальные будут субсидироваться

за счет академических учреждений. В самое ближайшее время специальная комиссия, на 50% составленная из преподавателей университета, а на остальные 50% из специалистов академических учреждений, будет окончательно решать на конкурсной основе вопрос о судьбе вновь открываемых кафедр. В настоящее время подготовка астрономических кадров для Эстонии ведется на кафедре теоретической физики и астрофизики (зав. кафедрой - Э. Эргма), но уже принято решение об открытии второй кафедры - космологии в Тарту.

В связи с объявлением государственной независимости республиками Прибалтики, по инициативе профессора В. Страйхиса (Литва) было принято решение о создании прибалтийского ежеквартального англоязычного журнала "Baltic Astronomy" для профессиональных астрономов без каких-либо ограничений тематики и географической принадлежности потенциальных авторов. Главным редактором журнала В. Страйхис, Латвийскую республику в редакционном совете представляет И. Шмедт, а Эстонскую республику - А. Сапар и Э. Саар. Уже подготовлен макет и вышел сигнальный экземпляр первого номера журнала. В портфеле редакции имеется достаточно материала еще на два номера, но вследствие очень высоких полиграфических расходов (несколько десятков тысяч рублей при первоначальном тираже в тысячу экземпляров) выход в свет первого номера журнала несколько задержался. В связи с появлением "Baltic Astronomy" фактически прекратили свое существование "Публикации Тартусской обсерватории".

Резкое повышение (более чем на два порядка) почтовых тарифов привело прямо-таки к бедственному положению библиотек Эстонии. Из-за непреодолимых финансовых затруднений библиотека ИАФА еще в прошлом году была вынуждена вдвое сократить число наименований периодических изданий, поступающих в Эстонию на русском языке.

Аналогичные трудности испытывает издающийся на эстонском языке непрерывно с 1924 г. календарь обсерватории "Тяхеторни Календер", имеющий довольно широкую читательскую аудиторию среди любителей астрономии, моряков и т.д. По сравнению с 1990 г. произошло десятикратное удорожание журнала, тираж его сократился в шесть раз, и это при значительном уменьшении объема и снижении полиграфических достоинств издания.

Ближайшее будущее должно показать, идет ли речь о временной "болезни роста" астрономии в Эстонии или же о затишном спаде, связанном с общим нелегким экономическим положением молодого государства.

И. Б. Пустыльник
ИАФА АН Эстонии

КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАДЕМИКА Г. А. ШАЙНА

С 17 по 19 апреля 1992 г. в Крымской астрофизической обсерватории состоялась конференция, посвященная 100-летию со дня рождения основателя обсерватории академика Григория Абрамовича Шайна. Конференция началась с мемориальной части. С докладом

- 60 -

"Вся его жизнь была отдана науке" выступил К. К. Чуваев. Участники конференции поделились своими воспоминаниями о Григории Абрамовиче. Были также зачитаны воспоминания о Г. А. Шайне покойных астрономов, а также тех, кто не смог приехать на конференцию.

Основная часть заседаний (1,5 дня) была посвящена заказным докладом с обзорами тех направлений астрофизики, существенный вклад в которые внес Г. А. Шайн. И. М. Копылов рассказал о работах по вращению звезд, Н. Н. Горькавый выступил с совместным с Т. А. Гайдаковой докладом о современных проблемах планетных колец. Сообщение И. Г. Колесника называлось "От плана П. П. Паренного и падения Г. А. Шайна до современных комплексных программ исследований Галактики". Н. Г. Бочкарев сделал обзор о магнитном поле в Галактике и галактиках. В. Г. Горбачев озаглавил свое выступление "Исследование атмосферы долгопериодических переменных - от Шайна до наших дней". А. К. Алексис осветил проблему изотопов углерода $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ в углеродных звездах, В. И. Проник рассказал о выполнении Шайном исследований диффузных туманностей нашей и других галактик. Завершили научную часть программы два сообщения о малых планетах: Н. С. Черных выступил с докладом "Изучение планет в Кривом излучении физических характеристик астероидов в КрАО. В своем выступлении "Зеркальный телескоп имени академика Г. А. Шайна (ЗТШ)" Р. Е. Гершберг рассказал об истории создания телескопа, основных результатах исследований, выполненных на ЗТШ.

Кроме научной, была прекрасно организованная культурная программа: днем 17 апреля участники конференции посетили ЗТШ, вечером состоялся концерт музыки XVIII-XIX вв. с исполнением произведений из собрания нотной части библиотеки дворца Воронцовых в Алушке. В воскресенье 19 апреля состоялась прекрасная поездка на южный берег Крыма в Симеизскую обсерваторию, где много лет работал Григорий Абрамович, посещение могил Г. А. и П. Ф. Шайнов в Голубом заливе и дворца Воронцовых.

Конференция позволила осознать величие личности и вклад в науку одного из крупнейших отечественных астрофизиков - академика Г. А. Шайна.

Н. Г. Бочкарев

ГРИГОРИЙ АБРАМОВИЧ ШАЙН (1892-1956) -
УЧЕНЫМ, ОРГАНИЗАТОР НАУКИ, ГРАЖДАНИН
К 100-летию со дня рождения

В апреле 1992 г. астрономическая общественность отметила 100-летие одного из наиболее достойных и ярких представителей своей науки - академика Григория Абрамовича Шайна. Он родился 19 (7) апреля 1892 г. в семье бедного ремесленника-столяра и, увлеченный еще в 10-летнем возрасте книгами Фламмариона, пробился в науку исключительно благодаря собственной целеустремленности и настойчивости. С самых ранних лет беззаветная преданность науке сочеталась у него с высокими нравственными устоями. Учебу в университете, начатую в 1912 г. в Брьеве (Гарту), он прервал добровольным уходом в 1914 г. на фронт и закончил ее лишь в



С 1921 г. Г.А. Шайн - уже вместе со своей женой, единомышленницей и сотрудницей Пелагеей Федоровной Шайн - в Пулков. Здесь определилось его подлинное призвание - астрофизика. С 1924 г. местом жизни и работы Шайна становится Крым. Сначала небольшая Симеизская обсерватория (тогда - отделение Пулковской), которая под его руководством превращается в центр астрофизических исследований для отечественных астрономов и которую он поднимает из руин после войны 1941-45 гг. В 1946-1952 гг. Г.А. Шайн возглавляет сооружение и деятельность новой самостоятельной Крымской астрофизической обсерватории АН СССР под Симферополем (пос. Научный). По инициативе Шайна здесь же было начато строительство крупнейшего тогда отечественного рефлектора (2,6 м), которому позднее было присвоено его имя.

Начав некогда с наблюдения и изучения метеоров (1910) и поисков комет (открытая им комета 1925 VI отличается максимальным известным перигелийным расстоянием), Шайн сосредоточился в дальнейшем на астрофизических проблемах в мире звезд и диффузных туманностей, с выходом на эволюционные и космогонические обобщения фактов. Сочетание в одном исследователе прежде всего скрупулезного наблюдателя и затем уже интерпретатора Шайн считал чрезвычайно важным для астронома. Этому он неуклонно требовал от многочисленных молодых практикантов, устремлявшихся в Симеиз со всех концов страны.

В безбрежном океане задач наблюдательной астрофизики Шайн умел выбрать наиболее перспективные. Такими он считал исследование спектрально-двойных звезд; физических переменных, особенно долгопериодических, поздних классов. В изучении пространственного распределения звезд разных типов он видел ключ к выяснению структуры Галактики. В этом он развивал заложенные в Пулкове А.А. Белопольским основы отечественной астрофизической школы и был близок к Б.П. Герасимовичу.

В результате тонких измерений лучевых скоростей спектрально-двойных звезд Шайн впервые обнаружил (вместе с О. Струве, США, 1928 г.) вращение одиночных звезд и отметил важную в космогоническом отношении закономерность: звезды ранних классов вращаются в десятки раз быстрее Солнца (причем резкое падение скорости наступает у звезд класса F).

По непрерывному спектру внутренней короны Солнца (результаты собственного наблюдения затмения 19/VI 1936 г.) Шайн открыл колоссальные скорости электронов (более 1000 км/сек), что приве-

до позднее И.С.Шкловского к выводу об очень высокой (порядка миллиона градусов Кельвина) температуре короны.

Изучая загадочные спектры Me-, Ne- и Se-звезд, Шайн впервые показал, что в их атмосферах проявляется активность наподобие солнечной, но невообразимо более грандиозных масштабов. Исследование спектров углеродных звезд привело Шайна к неожиданному открытию, надолго озадачившему астрофизиков и физиков-ядерщиков. Доказав в 1940 г. наличие в атмосферах таких звезд тяжелого изотопа углерода ^{13}C и продолжив работу, отчасти совместно с В.Ф.Газе, он установил к 1950 г. новый неожиданный факт: отношение в таких звездах $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ существенно выше, нежели на Земле и Солнце. Стимулированные открытием Шайна исследования в других странах, особенно в США, показали, что повышенное содержание ^{13}C в углеродных звездах как раз соответствует известному углеродно-азотному циклу Бете, обеспечивающему основное энерговыделение в звездах массивнее Солнца. И напротив, источники энергии на Солнце не соответствуют этому циклу... В наши дни различие соотношения $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ используется, в частности, для диагностирования родственности или чужеродности тех или иных объектов Солнечной системы (комет, некоторых типов метеоритов).

За цикл работ по холодным звездам Г.А.Шайну была присуждена Сталинская премия I степени 1950 г. Считавший совершенно излишними столь большие деньги для личных нужд ученого Шайн подал просьбу о разрешении построить на них новый телескоп и башню для обсерватории, но... не получив такового, завещал истратить их на строительство в Крыму дома для престарелых астрономов.

С 1948 г. главное внимание Шайна было направлено на изучение диффузных эмиссионных туманностей. Вместе с В.Ф.Газе они разработали метод получения фотографий этих слабых объектов, причем с четким изображением тонких деталей, и опубликовали 4 списка (1950-1954 гг.) таких туманностей и уникальный "Атлас диффузных газовых туманностей" (на 42 картах, 1952 г.), в основном открытых ими в нашей и других галактиках. Открытие среди них Шайном туманностей, названных им "периферийными" (с распределением вещества по периферии, иногда со слоистой структурой), убедило его в их расширении и даже в поэтапности этого процесса. У других, вытянутых, обнаружилась характерная волокнистая структура, что Шайн правильно объяснил воздействием магнитных полей, доказав существование их в Галактике.

Распределение диффузных эмиссионных туманностей группами различной компактности Г.А.Шайн (как и некогда В.Гершель в отношении млечных туманностей) объяснил происхождением их в результате распада более обширных масс материи. Действительно, он обнаружил существенное различие лучевых скоростей компонентов в скоплениях таких туманностей, что указывало на их неустойчивость (распад, по его оценке, мог занимать не более миллиона лет).

Наконец, пространственное совпадение или близость таких скоплений туманностей и молодых звездных ассоциаций и огромные массы многих туманностей (в сотни солнечных) привели Шайна к важному космогоническому выводу, что эмиссионные туманности не являются продуктом жизнедеятельности звезд, а рождаются с ними в одном эволюционном процессе.

Заслуги Г.А.Шайна были отмечены избранием его в члены АН СССР (1939 г.), Лондонского королевского общества, почетные члены Американской академии искусств и наук (1950) и др.

Но были у Г.А.Шайна и особые заслуги. В мрачные годы сталинских репрессий он, в числе очень немногих тогда, бесстрашно хлопотал перед высочайшими инстанциями об освобождении невинно осужденных пулковцев - Б.П.Герасимовича и его коллег. Б.В.Нумеров; стремился в своих письмах 1941 г. в Воркутинские лагеря поддержать сердечным словом и сообщением об этих хлопотах арестованную жену Б.П.Герасимовича; помог вырваться на свободу Н.А.Козыреву, спас от ареста В.И.Красовского... После выхода из заключения В.Ф.Газе (1940 г.) и Н.А.Козырев (1947 г.) были устроены Шайном на работу в Симензе. Огромную роль Г.А. и П.Ф. Шайны сыграли в судьбе семьи расстрелянного директора Пулковской обсерватории Б.П.Герасимовича.

Умер Г.А. Шайн в расцвете творческих сил 4 августа 1956 г.: сердце его не выдержало тяжелых переживаний в связи со смертельной болезнью жены, которая пережила его всего на 23 дня... Эпитафия на их могиле в Симензе над Голубым заливом гласит: "Вся жизнь их была отдана науке"... И людям - добавим мы.

Имя Г.А.Шайна увековечено и в наименовании кратера на обратной стороне Луны.

А.И. Еремеева

НОВОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

II СЪЕЗД ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

19-20 декабря 1990 г. в Актовом зале Ленинградского Университета на Васильевском острове состоялся II Съезд Физического общества. Из 250 делегатов в работе Съезда приняли участие 182 человека. Не смогли прибыть представители из ряда республик. Заслушаны и обсуждены отчет Правления, планы на 1991-92 гг., доклады мандатной, финансовой и ревизионной комиссий, состоялись выборы в Правление и приняты поправки к Уставу.

Число членов ФО составляет около 4000 человек. Президент ФО С.П.Капица и председатель Правления В.В.Новожилов провели большую работу по организации связей ФО с иностранными и международными организациями. В частности, достигнута договоренность, что ЮНЕСКО при поддержке Американского физического общества учреждает ежегодную международную школу по физике.

За 1990 г. сумма денег на счету ФО увеличилась с 20 до 250 тыс. руб. Из них 66 тыс. руб. заработано Правлением с помощью хозяйственных договоров.

АО, являясь ассоциативным членом ФО, сформировало делегацию из 6 человек, 5 из которых приняли участие в работе Съезда. Это сопредседатели АО проф. В.Г.Горбачский (ЛГУ) и д.ф.м.н. Н.Г.Бочкарев (ГАИШ), зам. сопредседателя д.ф.м.н. Л.М.Шульман (ГАО АН Украины), представители комиссии по образованию проф. А.В.Засов

(председатель, ГАИШ) и проф. К. В. Холшевников (ЛГУ). Н. Г. Бочкарев рассказал об АО, деятельности налаживания контактов с ФО не только на уровне Правлений, но и на уровне комиссий, предложил ряд пунктов в резолюцию Съезда по вопросам, требующим незамедлительных совместных действий обоих обществ. А. В. Засов обсудил проблемы школьного образования по астрономии и физике и также внес предложения к резолюции Съезда.

Теме школьного и ВУзовского образования было уделено на Съезде много внимания, и в результате утвержден текст обращения о проблемах образования по физике в Комитет по науке, образованию и культуре Верховного Совета СССР.

В Правление ФО были довыбраны представители 7 ассоциаций, действующих при ФО, и ряда недавно образованных организаций ФО. Поскольку АО является независимым научным обществом, ассоциированным с ФО, делегации АО было предложено выдвинуть в Правление двух человек. Членами Правления ФО избраны Н. Г. Бочкарев и Л. И. Шульман. Среди довыбранных членов Правления оказались к. ф. м. н. Р. Ф. Полищук от гравитационной ассоциации и к. ф. м. н. Л. А. Буреева - сопредседатель ассоциации спектроскопистов.

Из изменений Устава следует отметить введение, помимо спонсоров, понятия коллективных членов, что облегчает контакты с учреждениями и перевод ими денежных средств на счет Общества.

Одним из важнейших решений является обращение II Съезда ФО в Комитет по науке, образованию и культуре Верховного Совета, в ГКНТ и ГКНО СССР в связи с опасными для состояния науки в нашей стране тенденциями, которые в последние годы стали угрожающими. Проект этого документа был заранее роздан всем делегатам Съезда. В нем предлагается разработать Закон о науке и образовании и принять ряд мер для предотвращения массовой безработицы научных сотрудников.

При доработке во время Съезда в проект включены исходящие от имени ФО и АО обращения в Верховный Совет СССР о необходимости незамедлительного восстановления лимитов валютных средств на подписку научными учреждениями иностранных журналов и об осуществлении мер, необходимых для оплаты в рублях всех расходов на территории СССР иностранных ученых, приглашаемых научными учреждениями, организациями и обществами.

В резолюцию Съезда вошло поручение ассоциации учителей физики ФО подготовить доклад о состоянии преподавания физики и астрономии в средней школе.

Н. Г. Бочкарев

ИЗ РЕЗОЛЮЦИИ II СЪЕЗДА ФО

Поручить Ассоциации учителей физики в школе при Физическом обществе СССР подготовить доклад "О состоянии преподавания физики и астрономии в школе".

Поручить Правлению ФО СССР подготовить доклад о проблемах

трудоустройства физиков в условиях интенсификации миграции физиков.

В условиях надвигающейся массовой безработицы научных работников Съезд считает необходимым поручить Правлению ФО СССР осуществление мер в целях демпфирования этого социального удара: создать при ФО СССР биржу труда физиков, вложив финансовые средства Общества для организации соответствующей группы с необходимой компьютерной базой (создание банка данных, с последующим выходом на международную информационную систему). В банке данных необходимо собирать информацию о потребности в физических работниках, об имеющихся технических средствах и идеях, о физиках-профессионалах, нуждающихся в контрактах как в СССР, так и за рубежом;

безотлагательно начать работу над изданием справочника с условным названием "Кто есть кто в советской физике", организовав для этой цели специальную группу технических работников при Правлении ФО СССР;

восстановить связь с физиками, эмигрировавшими из страны, приложив усилия для их интеграции с советской физикой, а с их помощью - для укрепления контактов с мировой наукой. Оказывать помощь физикам, выезжающим из СССР и возвращающимся в страну, в трудоустройстве по профессии.

Признать важнейшим результатом деятельности Президента ФО СССР в 1990 г. достижение договоренности с Американским физическим обществом о совместном членстве, а также различные договоренности о международном сотрудничестве с физическими обществами других стран.

Считать одной из важнейших задач Физического общества СССР разработку предложений по реорганизации стратегии и программ физического образования в стране, в том числе в отношении сращивания академической и вузовской науки.

ИЗ БЮЛЛЕТЕНЯ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ Информация о конференциях

VI конференция "Космофизика и калибровочные поля". Киев, октябрь, 3 дня. Ответственные организации: МГУ, ИТФ АН Украины. Адрес для контактов: 119899 Москва МГУ; тел.: 939-36-77.

III совещание "Математические модели ближнего космоса". Москва, декабрь, 3 дня. Ответственная организация: МГУ. Адрес для контактов: 119899 Москва, НИИЯФ; тел.: 939-15-32

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

22 октября 1991 г. состоялся Учредительный съезд Российского физического общества (РФО). Учредители: Физическое общество СССР (видимо, в ноябре 1992 г. оно будет преобразовано в международное Евразийское физическое общество - ЕАФО), Союз научных и инженерных обществ, Академия естественных наук РФ и 25 местных и региональных Физических обществ, имеющих статус юридического лица. На съезде было представлено 120 делегатов от 39 местных и региональных физических обществ России, входящих в Физическое

общество СССР, от Московского физического общества (которое пока не вошло в РФО), от Астрономического общества, от ассоциаций и т.д.

На Съезде был принят Устав РФО, избрано Правление (48 ученых из ведущих научных центров России), Ревизионная комиссия (8 членов РФО) и президент РФО (Михайлин В.В., Москва, физический факультет МГУ), три вице-президента РФО: Буланин М.О. (С.-Петербург), Вонсовский С.В. (Екатеринбург), Чаплик А.В. (Новосибирск). В Президиум РФО избрано 18 человек: Бакутов Д.Н. (конверсия), Белов Н.Н. (экология), Беляков В.А. (редколлегия), Борисов Н.В. (организация науки), Георгобиани А.Н. (международные связи), Горбачев В.В. (редколлегия), Давыдов В.А. (работа с молодежью), Капица С.П. (международные связи), Козел С.М. (образование), Козодоева М.М. (председатель Правления РФО), Кузьмин Р.Н. (социально-правовая защита), Куликов Н.И. (информация), Полищук Р.Ф. (связь с промышленностью), Попков Г.Н. (финансы), Родионов В.Н. (экология), Суханов А.Д. (образование), Сухоруков А.Д. (фонд), Фурсей Г.Н. (образование).

Согласно принятому Уставу РФО, Российское физическое общество - самостоятельная, творческая общественная организация, объединяющая на добровольных началах профессиональных ученых, работающих в области фундаментальной и прикладной физики преимущественно на территории России. Как научно-просветительская организация, РФО имеет законные налоговые льготы (в частности, освобождена от 28% налога на добавленную стоимость), на которые следует обратить внимание людям, заключающим хозяйственный договор. 17 февраля 1992 г. РФО зарегистрировано в Минюсте России со статусом общероссийского.

23 марта 1992 г. Российскому физическому обществу исполнилось 120 лет: 11(23) марта 1872 г. министр народного просвещения Российской империи граф Дмитрий Толстой утвердил Устав Физического общества при Императорском Санкт-Петербургском университете, имевшего целью содействовать успехам всех частей физики и распространению физических знаний в России".

Учешный секретарь Астрономического Общества
Р.Ф. Полищук

Контактный телефон Правления РФО: 239-85-76.

КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

1. А.Д. Сахаров: Этюды к научному портрету: Глазами коллег и друзей. Вольномыслие / Сост. И.Н. Арутюнян, Н.Д. Морозова. - Физическое общество - Мир, 1991. - 256 с.: ил., ц. 12 р.
Авторы: Е.А. Фейнберг, В.И. Ритус, Д.А. Романов, И.Н. Головин, В.Д. Шафрамов, А.Д. Линде, С.А. Адлер, Б.А. Альтовский, Л.Б. Окунь, Г.И. Баренблатт, К.С. Торн, М.Ю. Хлопов, А.В. Гапонов-Грехов, М.Л. Левин, Г.А. Аскаръян, Ф. Калоджеро, И.Н. Арутюнян, Г.М. Львовский.

2. Физика и конверсия. Сборник тезисов I Всесоюзной конференции по физике и конверсии. Калининград, М. Физическое общество, 1991 - 207 с.

Книги можно приобрести через Правление РФО (тел. 239-85-76).

Принимаются заявки от индивидуальных и коллективных членов на Приложения к "Бюллетеню Ф0":

1. Физика и конверсия. Сборник пленарных докладов I Всесоюзной конференции по физике и конверсии - Под ред. С.П.Капицы и Э.А.Иовича. - М.: изд. Физического общества, 1991 г. - 70 с., цена 6 р.

2. Т.В.Алексахина. Об истории физических обществ в России - М.: изд. Физического общества, 1991 г. - 40 с., цена 3 р.

3. Уставы физических обществ России - М.: изд. Физического общества, 1991 - ил., цена 3 р.

В книге репринтно воспроизводятся Уставы физических обществ России и статья Гизекиса о деятельности Русского физического общества.

Чтобы получить эти книги, нужно на счет Ф0 перевести стоимость книги, и, приложив квитанции, прислать бланк-заказ на адрес Правления.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАЯВКИ

1. Физики шутят. М.: Мир, Ф0, 1992. Ориентировочная цена 6 р.
В книге воспроизводятся оба первых издания "Физики шутят" и "Физики продолжают шутить". Предисловие для нового издания В. Турчина.

2. Из архивов Архимеда. Антология физического фольклора. Под ред. В.Гапонова - М., изд. Ф0, 1992, ориентировочная цена 7 р.

3. Настольная книга физика. Перевод с англ. // М.: Ф0, "Мир", 1992 г. - 365 с. - ил., ориентировочная цена 25 р.

При финансовой поддержке АФ0 последнее издание одного из лучших в США справочников по физике переводится и издается на русском языке.

4. Обработка информации в научных исследованиях с помощью микро- и персональных ЭВМ, - под ред. С.Минами, перевод с японского под ред. Е.Л.Косарева, М.: Ф0, "Мир", 1992 г. Ориентировочная цена 10 р.

Книга замечательна тем, что не только описывает современные методы обработки экспериментальных данных, но и приводит исходные тексты программ для ЭВМ, реализующих эти методы.

5. В.И.Гельфгат, Е.Л.Косарев, Е.Р.Подоял. Комплекс программ восстановления сигналов из зашумленных данных методом максимума правдоподобия. М.: Ф0, 1992 г. 112 с., ил., ориентировочная цена 8 р.

Кроме того, переводятся и готовятся к изданию еще несколько книг по физике. Готовятся новые приложения к "Бюллетеню", первый номер "Физического журнала" (журнал Ф0).

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Российская гравитационная ассоциация с февраля 1992 г. проводит научные семинары по понедельникам в 17 ч. в аудитории 637 физфака МГУ.

Секретарь семинара
Бронников Кирилл Александрович
тел. 1385446, 1380428

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ АО
И ПОМОЩЬ СО СТОРОНЫ АСТРОНОМОВ ЗАПАДНЫХ СТРАН

Одной из уставных задач АО является содействие международным контактам астрономов. В настоящее время она приобрела двойной смысл: появилась необходимость заботиться о сохранении традиционных связей астрономов "ближнего зарубежья", и осталась проблема преодоления изоляции астрономов бывшего СССР и вхождения их в мировое астрономическое сообщество. В данной заметке освещена деятельность руководства АО по решению второй проблемы, которая в последнее время приобрела новый оттенок в связи с возникшей необходимостью западной помощи в преодолении развала отечественной науки.

Прежде всего, Астрономическое общество должно было дать знать о своем существовании. Для этого мы старались использовать все удобные случаи. Было сделано сообщение об АО на XII Европейском региональном совещании (Давос, Швейцария, октябрь 1990 г.) и в момент создания Европейского Астрономического общества (ЕАО) заявлено о желании тесного сотрудничества с ним. Сделан заказной доклад об АО на XXI Генеральной Ассамблее МАС в Буэнос-Айресе в августе 1991 г. Перед этим по приглашению исполнительного администратора Американского астрономического общества (ААО) сделан подробный стендовый доклад на 178 съезде ААО в Сиэтле в мае 1991 г. с краткой публикацией в BAAS (v.23, N3, p.1269) и AAS Newsletters N56, p.12 от августа 1991 г. Краткая информация об АО была помещена в информационном бюллетене МАС (июль 1990) и в журнале "Sky & Telescope".

Кроме этого, сделаны доклады на заседании Правления Польского астрономического общества (Варшава, июль 1990); с информацией о создании АО и его деятельности члены АО выступали в астрономических учреждениях Польши, Италии, США. Проведены обсуждения с руководителем астрономической секции физического общества Венгрии Лайошем Балажом и вице-президентом АО Аргентины доктором О.Е.Феррером. В качестве корреспондентов научного журнала АО AApTg привлечены астрономы Болгарии, Венгрии, Германии, Румынии и Израиля.

Следующий шаг - зарекомендовать себя полезной деятельностью - Общество выполнило, проведя два научных совещания весной и осенью 1991 г., издавая Бюллетень АО и журнал AApTg. Приглашения на совещания были посланы 15-20 иностранным ученым, хотя единственным откликом, давшим результат, был приезд Яцека Креловски из Торуня на II Съезд АО. AApTg широко рекламировался издающей его компанией С+В, а также Астрономическим обществом. В большое число адресов был разослан первый выпуск журнала. Посла-

но за рубежом некоторое количество второго выпуска Бюллетеня АО.

Информация о создании и начале деятельности АО каждый раз воспринималась с интересом и вниманием. Призывом этого может служить вступление в АО 17 членов из 6 стран вне бывшего СССР, в том числе таких авторитетных американских астрономов, как Президент ААО академик Национальной академии наук США, самый цитируемый астроном мира Джон Бакар и директор NOAO Сидней Вольф.

О том, что существование АО не осталось незамеченным мировой общественностью, свидетельствует как официальное обращение с предложением к АО о вступлении в ЕАО в качестве присоединенного члена, так и полученные в адрес АО материалы из ООН о проведении Всемирных дней астрономии (см. материалы в этом выпуске Бюллетеня). С запросами о текущем состоянии дел в АО обращается редколлегия "Sky & Telescope".

От имени комитета по вопросу строительства Антарктической обсерватории в АО обратился Питер Гилинхэм из Австралии. На это обращение живо откликнулся В.В.Бурдиха. Он провел большую работу, летом 1991 г. подготовил и сделал на Генеральной Ассамблее ИАС в Буэнос-Айресе доклад с советскими предложениями о строительстве обсерватории вблизи станции Восток. На II Съезде АО была образована рабочая группа по антарктической астрономии под руководством В.В.Бурдихи. Эта комиссия регулярно собирается, проводит работу и обменивается информацией с Гилинхэмом.

Американское АО (ААО) внимательно и с сочувствием следит за положением астрономии в странах бывшего СССР и публикует в своих Newsletters (аналог Бюллетеня АО) письма, направляемые в руководство ААО (см. AAS Newsletters, N58 pp.17-18, декабрь 1991 г. и N59 p.12 март 1992) о все усиливавшихся трудностях и угрозе исчезновения астрономии на 1/6 части суши.

Выполняя решение II Съезда, 5 членов актива АО (Н.Г.Бочкарев, А.Д.Чернин, Ю.Н.Ефремов, Н.Н.Самусь, А.В.Засов) высказали свои опасения о судьбе астрономии бывшего СССР в открытом письме, направленном в адрес редколлегии журнала "Nature". Это письмо было опубликовано в выпуске "Nature" от 30 января 1992 г. (т.355, N 8359, с.384).

Во всех вышеперечисленных письмах высказывалось пожелание о резком увеличении сотрудничества с западными коллегами с целью выполнения совместных научных программ, а также высказывалась просьба помочь с подпиской на астрономические издания ввиду полного отсутствия таковой на 1992 г. в астрономических учреждениях бывшего СССР.

Американские коллеги с тревогой и пониманием восприняли возникшие у нас трудности. Кроме письма от АО, в ААО поступили, видимо, и другие аналогичные письма от наших астрономов. Кроме того, последние полгода непрерывные публикации о судьбе советской науки идут в "Nature", обсуждаются в физическом обществе США и других местах. На первом же заседании Правления ААО в январе 1992 г. американские астрономы рассмотрели сложившуюся у нас обстановку. В то время там был Р.А.Спняев, который принял самое деятельное участие в этом обсуждении. В результате его активных

переговоров ряд ведущих американских астрономов создал комитет во главе со Стеном Вусли из Санта-Крус (Калифорния), члены которого пожертвовали на вспомоществование нашим астрономам в общей сложности более 10 тысяч долларов и обратились с письмом к своим коллегам о сборе дополнительных средств. Это письмо, вместе с текстом нашего последнего обращения к ним, долго циркулировало по сетям компьютерной почты, причем не только в США, но и за их пределами. К началу апреля американские коллеги собрали уже около 30 тысяч долларов.

Американский комитет решил разделить помощь на две части: 1) учредить малые гранты для отдельных ученых и 2) помочь с подпиской на американские астрономические издания. Первоначально идея состояла в помощи почти исключительно молодым астрономам - тем, кто может определять лицо астрономии через 10-15 лет, но потом было решено не делать возрастных ограничений, хотя ясно, что в большинстве случаев помощь важнее для молодых ученых, имеющих в среднем более низкие заработки, обзаводящихся семьями и имеющих большую подвижность, а значит, и большие шансы покинуть астрономию. Массовый уход молодежи опасен разрывом связи поколений и утерей научных традиций.

Для осуществления своих планов американский комитет назначил местный комитет из астрономов бывшего СССР во главе с президентом МАС академиком А.А.Боярчуком (состав комитета см. в информации о грантах, перепечатанной в этом выпуске Бюллетеня АО из информационного сообщения АО). А.А.Боярчуку и, особенно, Р.А.Сняеву пришлось много потрудиться, чтобы согласовать условия конкурса на гранты. Далее основная нагрузка пришлось на А.А.Боярчука и Л.И.Антипову, назначенную им ответственной за сбор заявок на гранты. К моменту второго заседания комитета 3 апреля 1992 г. было подано 377 заявок, попавших на первый тур. Работа с ними продолжается в режиме взаимодействия с американским комитетом. Ожидается, что размер одного гранта составит 100 долларов. Это может быть заметной добавкой к семейному бюджету малообеспеченных астрономов.

Во второй части американской помощи ожидается полностью бесплатная подписка для 30-40 астрономических учреждений бывшего СССР на все основные американские астрономические журналы с 1 января 1992 г. Много внимания американскому комитету пришлось уделить вопросу быстрой и дешевой пересылки журналов к нам, т.к. почтовые расходы могли оказаться дороже стоимости подписки, которая делается по льготным тарифам. Судя по последнему сообщению Вусли, журналы, вероятно, будут поступать в несколько учреждений бывшего СССР, которые будут обязаны рассылать их в другие места.

Предложение о вспомоществовании нашим астрономам пришло и от Ван ден Берга, Президента Канадского астрономического общества. Данная помощь ожидается меньшего размера, чем от астрономов США, и на момент написания этих строк еще не определено, на что предпочтут ее направить.

В последнее время появились первые надежды на возможность осуществления совместных с западными коллегами научных программ с передачей части средств на их выполнение астрономам бывшего СССР. Трудность состоит в том, что законодательствами всех разви-

тых капиталистических стран запрещена передача денежных средств за пределы стран. По существующим законам, при совместных программах можно либо передавать оборудование, либо приглашать ученых к себе, обычно с короткими визитами. Пример подобных программ предлагает НАТО (см. информацию в этом выпуске Бюллетеня). Однако западные коллеги пытаются добиться получения права на передачу небольших денежных средств в страны бывшего СССР.

Одно из решений Совета ААО от 12 января 1992 г. гласит: "Совет ААО настойчиво рекомендует NFS и NASA разанвать новые программы и получать дополнительное финансирование для поддержки совместных исследований с выдающимися учеными в бывшем Советском Союзе. В настоящее время имеются превосходные возможности усилить и обогатить американскую науку и технологию совместными усилиями с некоторыми из лучших в мире ученых: это сотрудничество требует вложения лишь умеренных фондов для покрытия текущих расходов в бывшем Советском Союзе" (AAS Newsletters N59, p.8, 1992). Как видим, принимая такое решение, американские коллеги не забывают беспокоиться о своей стране (впрочем, иначе невозможно было бы просить фонды). Хочется надеяться, что среди наших астрономов найдется немало достаточно выдающихся ученых для выполнения совместных программ.

Дополнительные сомнения вызывает неопределенность нашего законодательства, связанного с налогообложением, и неразвитость банковской системы. Западные коллеги опасаются, что до 70% средств может попасть не к непосредственным исполнителям, а государству. Очевидно, наша задача - побеспокоиться о том, чтобы найти законные пути преодоления этих трудностей.

В последние недели как из США, так и из Европы стали поступать первые предложения о совместных работах с возможностью передачи в нашу страну небольших средств. Будем надеяться, что "лед тронется", и в ближайшем будущем начнет налаживаться долгожданная деловая кооперация между астрономами бывшего СССР и западных стран.

Заметим, что сейчас достаточно частыми стали приглашения наших астрономов для участия в совещаниях и для совместной работы, при которых приглашающая сторона оплачивает все или часть валютных транспортных расходов.

Симптоматично, что во всех известных нам случаях западные коллеги подчеркивают, что хотят оказать помощь астрономам всего бывшего СССР, а не каких-либо его отдельных регионов.

Обстоятельства, в которых оказались наши астрономы, вынудили нас выступить в качестве активных просителей. Безусловно, это не повышает нашего достоинства. Но сейчас, когда мы в трудном положении, особенно приятно сознавать, что мы не одни и наши коллеги от всего сердца хотят помочь нам, чем могут.

Нет худа без добра. Наше печальное положение заставило обратить на нас пристальное внимание мирового астрономического сообщества, более детально, чем раньше, ознакомиться со структурой, составом, оснащением и тематикой работ наших астрономических учреждений. Очень хочется надеяться, что это облегчит и по-

Н.Г. Бочкарев
24.04.92

НОВОСТИ ЕВРОПЕЙСКОГО АСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Вышли в свет 1 и 2 номера "Newsletter" Европейского астро-
номического общества. Они разосланы всем членам общества, среди
которых немало членов нашего Астрономического общества. ЕАО вы-
ражает готовность включить в список рассылки "Newsletter" заин-
тересованные библиотеки; для этого необходимо связаться с редак-
тором "Newsletter". Бюллетень будет выходить 3 раза в год.

Президент ЕАО: L. Woltjer
Вице-президенты: P.A. Соняев, P. Murdin
Секретарь: J. Palous, Astronomical Institute, Czechoslovak
Academy of Sciences, Budeska, 6, 12023 Prag 2, Czechoslovakia.
Казначей: M.C.E. Huber, ESTEC, Postbus 299, 2200
Noordwijk, The Netherlands.
Члены совета: F.-L. Deubner, B. Kolaczek, F. Praderie,
M. Rodono, J.-P. Swings.
Редактор "Newsletter": T. Courvoisier, Geneva Observatory,
CH-1290 Sauverny, Switzerland.

Ниже приводится форма заявки для вступления в Европейское
астрономическое общество.

Herewith I submit my application to become

Ordinary Member of the EAS

I have a doctoral degree, granted in 19..
by (Institute and adviser).....

Junior Member of the EAS

I have not yet reached the age of 30 and am a graduate
student at:.....
My adviser is.....
as confirmed in the attached letter from my thesis adviser.

Name:.....First name:.....

Address:.....

Telephone:.....Telefax:.....

e-mail:.....

Date:.....Signature:.....

Please send to:

Dr. Jan Palous
Astronomical Institute
Czech. Acad. of Sciences

Budecska 6
120 23 Prague 2
Czechoslovakia

Первое Общее собрание Европейского астрономического общества "Воздействие космических исследований на астрономию" состоится 22-24 июня 1992 г. в Льежском университете (Льеж, Бельгия) под высоким патронажем Его Величества Короля Бельгии.

Тематика собрания:

1. Солнце, солнечная активность, солнечно-земные связи.
2. Солнечная система из космоса - планеты и кометы.
3. Многоволновые исследования переменных звезд.
4. Межзвездное и околозвездное вещество.
5. Изображения с высоким разрешением из космоса и с Земли.
6. Влияние проекта Hipparcos на астрономию и астрофизику.
7. Программа (программы) Европы в космосе.
8. Активные ядра галактик и квазары и связанные с ними единичные модели.
9. Крупномасштабная структура Вселенной.

Вечером 22 и 23 июня состоятся приглашенные лекции, а утром 24 июня - ежегодное организационное заседание Европейского астрономического общества.

Сформирован научный оргкомитет, в который от бывшего СССР входит Н.С. Кардашев.

Председатель местного оргкомитета - Dr. J.-P. Swings, Institut d'Astrophysique, Avenue de Coite, 5, B-4000 Liege, Belgium.

Регистрационный взнос предполагается в размере около 3200 бельгийских франков для членов ЕАО и около 4000 бельгийских франков для прочих участников. Взнос включает обеды, welcoming party 21 июня, чай, кофе, прохладительные напитки в перерывах, местные разъезды, прием (приемы) и культурную программу.

Отдельная публикация трудов конференции не предполагается, докладчикам рекомендуют направлять статьи, основанные на их сообщениях, в соответствующие европейские журналы. Оргкомитет просит авторов приглашенных, инициативных и стендовых докладов подготовить резюме (до 1 стр.), чтобы помочь научному оргкомитету распланировать заседания. Резюме будут распространяться также среди участников собрания.

К сожалению, информационное сообщение о собрании Европейского астрономического общества, включающее форму для предварительной регистрации, было получено у нас только в конце февраля, в то время как заполненную форму предлагалось прислать Ж.-П. Свингсу до 15 февраля. Нелегко было нам выполнить и срок представления резюме докладов (до 1 мая).

СИМПОЗИУМЫ, КОЛЛОКВИУМЫ, СОВЕЩАНИЯ,
проводимые Международным астрономическим союзом
и при его участии, а также некоторые другие
астрономические конференции

Симпозиум N 153. "Балджи галактик". 17-22 августа 1992 г.,
Гент, Бельгия. Контактный адрес: Secretary IAU 153,
Sterrenkundig Observatorium, Krijgslaan 281, B-9000, Gent,
Belgium. Tel: +32-91-64 47 57. Fax: +32-91-64 49 95. E-Mail:
BAECK@ASTRO.RUG.AC.BE. Telex: 12754 RUGENT.

Симпозиум N 154. "Инфракрасная солнечная физика". 3-6 фев-
раля 1993 г., Тусон, Аризона, США. Контактный адрес: Dr.
D. Rabin, National Solar Observatory, PO Box 26732, Tucson,
Arizona 85726, USA.

Симпозиум N 155. "Планетарные туманности". 13-17 июля 1992
г., Иннсбрук, Австрия.
Председатель научного оргкомитета: A. Acker (Франция).
Председатель местного оргкомитета: H. Hartl.
Контактный адрес: Dr. A. Acker, Observatoire de Strasbourg,
11 rue de l'Universite, 67000 Strasbourg, France.

Симпозиум N 156. "Достижения в астрометрии и их влияние на
астрофизику и геофизику". Сентябрь 1992 г., Шанхай, КНР.
Сопредседатели научного оргкомитета: I.I. Mueller (США), Ye
Shuhua (КНР).
Председатель местного оргкомитета: He. Miaofu.
Контактный адрес: Dr. I.I. Mueller, Geodetic Science, Ohio
State University, 1958 Neil Avenue, Columbus, OH 43210, USA, или
Dr. Ye Shuhua, Shanghai Observatory, Chinese Academy of Science,
80 Nandan Road, Shanghai, China PR.

Симпозиум N 157. "Космические динамо". 6-13 сентября 1992
г., Потсдам, Германия.
Председатель научного оргкомитета: F. Krause (Германия).
Председатель местного оргкомитета: J. Kurtz.
Контактный адрес: Dr. F. Krause, Zentralinstitut fuer
Astrophysik, Rosa-Luxemburg-Str. 17a, D-0 1591 Potsdam, Germany.

Симпозиум N 158. "Получение изображений с очень высоким уг-
ловым разрешением". 11-15 января 1993 г., Сидней, Австралия.
Сопредседатели научного оргкомитета: J. Davis, R.D. Ekers
(оба - Австралия).
Председатель местного оргкомитета: W.J. Tango.
Контактный адрес: Dr. J. Davis, Chatterton Astronomy Dpt.
School of Physics, University of Sidney, Sidney, NSW 2006,
Australia.

Симпозиум N 159. "Активные ядра галактик во всем электро-
магнитном спектре". Сентябрь 1993 г., Женева, Швейцария.
Председатель научного оргкомитета: T.J.-L. Courvoisier
(Швейцария).
Председатель местного оргкомитета: A. Blecha.
Контактный адрес: Dr. T.J.-L. Courvoisier, Observatoire de
Geneve, 51 chemin des Maillettes, CH-1290 Sauverny, Switzerland.

Коллоквиум N 136. "Звездная фотометрия - современные методы и будущие усовершенствования". 4-7 августа 1992 г., Дублин, Ирландия.

Контактный адрес: Dr. I. Elliott, Dunsink Observatory, Castleknock, Dublin 15, Ireland.

Коллоквиум N 138. "Сопоставление пекулярных и нормальных явлений у звезд класса A и родственных с ними". 6-10 июля 1992 г., Триест, Италия.

Председатель научного оргкомитета: M. Hack (Италия).

Председатель местного оргкомитета: R. Faraggianna.

Контактный адрес: Dr. M. Hack, Dpt of Astronomy, Trieste University, Via Tiepolo 11, I-34131 Trieste, Italy. Fax: 39-40-309418. E-mail: ASTRITS::HACK (Span); HACK@ASTRITS.ASTRO.IT (Bitnet).

Коллоквиум N 139. "Новые перспективы в звездных пульсациях и пульсирующих переменных звездах". 15-18 июля 1992 г., Виктория, Британская Колумбия, Канада.

Сопредседатели научного оргкомитета: J. Nemec, D.L. Welch (оба - Канада).

Сопредседатели местного оргкомитета: J. Nemec, R. Sreenivasan.

Контактный адрес: Dr. J. Nemec, Dpt of Astronomy, University of British Columbia, Vancouver B.C., V6T 1W5, Canada или Dr. D.L. Welch, (ABB-317), Dpt of Physics & Astronomy, McMaster University, Hamilton, Ontario, L8S 4M1, Canada.

Коллоквиум N 140. "Астрономия на основе интерферометрии на миллиметровых и субмиллиметровых волнах". 5-9 октября 1992 г., Хаконе, Япония.

Сопредседатели научного оргкомитета: M. Ishiguro (Япония), J. Welch (США).

Сопредседатели местного оргкомитета: J. Welch, M. Ishiguro.

Контактный адрес: Dr. M. Ishiguro, Nobeyama Radio Observatory, Nobeyama, Minamimaki, Minamisaku, Nagano 384-13, Japan.

Коллоквиум N 141. "Магнитное поле и поле скоростей активных областей на Солнце". 6-12 сентября 1992 г. (по другим сведениям - 15-19 октября 1992 г.), Пекин, КНР.

Сопредседатели научного оргкомитета: G. Ai (КНР), H. Zirin (США).

Сопредседатели местного оргкомитета: G. Ai, B. Zhang.

Контактный адрес: Dr. G. Ai, Beijing Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China PR.

Коллоквиум N 142. "Явления ускорения частиц в астрофизической плазме". 11-15 января 1993 г., Колледж-Парк, Мэриленд, США.

Сопредседатели научного оргкомитета: A.O. Benz (Швейцария), E.L. Chupp (США).

Сопредседатели местного оргкомитета: M.R. Kundu, R. Ramaty.

Контактный адрес: Dr. E.L. Chupp, Dpt of Physics, University of New Hampshire, Durham, NH 03824, USA или Dr. A.O. Benz, Institut fuer Astronomie, ETH-Zentrum, 8092 Zuerich, Switzerland.

Коллоквиум N 143. "Солнце как переменная звезда: изменения солнечной и звездной излучательной способности". Июль 1993 г., Боулдер, Колорадо, США.

Сопредседатели научного оргкомитета: С. Frohlich (Швейцария), H.S. Hudson (США), J.M. Pap (США).

Председатель местного оргкомитета: P.S. McIntosh.

Контактный адрес: Dr. J. Pap, NOAA Space Environmental Laboratory, 325 Broadway, Boulder, CO 80303, USA.

Коллоквиум N 144. "Структуры солнечной короны". 20-24 сентября 1993 г., Татранска Ломница, Чехословакия.

Сопредседатели научного оргкомитета: P. Heinzel (ЧССР), J.C. Vial (Франция).

Председатель местного оргкомитета: V. Rusin.

Контактный адрес: Dr. V. Rusin, IAU Colloquium Solar Coronal Structures, Astronomical Institute, Slovak Academy of Sciences, 059 60 Tatranska Lomnica, Czechoslovakia.

VI региональная азиатско-тихоокеанская конференция. 16-20 августа 1993 г., Пуна, Индия.

Сопредседатели научного оргкомитета: J.V. Narlikar, G. Swarup (оба - Индия).

Сопредседатели местного оргкомитета: N.K. Dadhich, V.K. Karahi.

Контактный адрес: Prof. J.V. Narlikar & Prof. N.K. Dadhich, Inter University Center for Astronomy & Astrophysics, Post Bag 4, Ganeshkhind, Pune 411 007, India.

Международный космический конгресс. 28 августа - 9 сентября 1992 г., Вашингтон, США. В рамках конгресса MAC участвует в организации следующих симпозиумов:

E 2S Последние результаты рентгеновской астрономии и астрономии экстремального ультрафиолетового диапазона;

E 3S Фундаментальные проблемы активности Солнца;

E 4S Астрономия и космические исследования с поверхности Луны;

E 5M Наблюдения из космоса в ультрафиолетовом и видимом диапазоне;

E 6M VLBI: на границе между Землей и космосом;

E 8M: многоволновая астрономия;

E 9M: гамма-астрономия;

E10S: инфракрасная и субмиллиметровая астрономия.

В рамках конгресса проводятся также 29 пленарная конференция COSPAR (научная информация: COSPAR Secretariat, 51, bd de Montmorency, 75016 Paris, France) и 43 конгресс Международной астронавтической федерации (научная информация: IAF, 3-5 rue Mario Nikis, 75015 Paris, France).

Совещание "Критические проблемы в плазменном окружении комет и других немагнитических тел" (MAC и COSPAR). 24-27 августа 1992 г., Энн-Арбор, Мичиган, США.

Сопредседатели научного оргкомитета: T.I. Gombosi, K.L. Gringauz.

Контактный адрес: Dr. T.I. Gombosi, The University of Michigan, Dpt of Atmospheric, Oceanic & Space Sciences, Space Physics Research Laboratory, Ann Arbor, MI 48109-2143, USA.

Специальная конференция МАС "Вредные влияния окружающей среды на астрономию: экспозиция". 30 июня - 2 июля 1992 г., Париж, Франция.

Председатель научного оргкомитета: D. McNally (Великобритания). Запросы или материалы направлять по адресу: Dr. D. McNally, University of London Observatory, Mill Hill Park, London, NW7 2QS, UK.

"Технология VLBI, прогресс и будущие наблюдательные возможности". Сентябрь 1993 г., Киото, Япония.

Контактный адрес: Dr. M. Morimoto, Nobeyama Radio Observatory, Nobeyama, Minamaki, Minamisaku, Nagano 384-13, Japan.

"Наблюдения и физические свойства малых тел солнечной системы". 24-26 июня 1992 г., Льеж, Бельгия.

Контактный адрес: J. Surdej, Universite de Liege, Institut d'Astrophysique, Avenue de Cointe 5, B-4000 Liege, Belgium.

Международный симпозиум "Small Satellites Systems and Services", 29 июня - 2 июля 1992 г. Арамон, Франция. Контактный адрес: Claude Salmon - CNES-DC/SC/EC, 18, avenue E. Belin-31055 Toulouse Cedex. Tel: (33)-61-27-34-72. Fax: (33)-61-28-13-27; или Chantal Tailhades-Europa Organisation/PSL, 40, boulevard des Recollets, 31400 Toulouse. Tel: (33)-61-32-66-99. Fax: (33)-61-32-66-00.

Рабочее совещание "Наука с Космическим телескопом им. Хаббл". 29 июня - 7 июля 1992 г., Байя Кья, Сардиния, Италия.

Контактный адрес: E.J. Schreier, Space Telescope Science Institute, 3700 San Martin Drive, Baltimore, MD 21218, USA; Miss Britt Sjöberg, HST Workshop Secretary, Space Telescope European Coordinating Facility, K.-Schwarzschild-Str. 2, D-W8046 Garching bei Muenchen, Germany. Tel: +49-89-32006-291. Fax: +49-89-32006-480. E-mail: ESO::BRITT. britt@eso.org. britt@dgaezo51.bitnet.

Третья Тетонская летняя школа "Evolution of Galaxies and Their Environment". 5-10 июля 1992 г., Национальный парк Grand Teton, США.

Справки: H.A. Thronson (ун-т Вайоминга) или J.M. Shull (ун-т Колорадо).

II Международный симпозиум по ядерной астрофизике "Ядра в космосе". 6-10 июля 1992 г., Карлсруэ, Германия.

Контактный адрес: Dr. Franz Kaeppler, Kernforschungszentrum Karlsruhe, Institut fuer Kernphysik, Postfach 3640, D 7500 Karlsruhe, Germany.

"Радиоастрономия на масштабах менее угловой секунды". 13-17 июля 1992 г., Манчестер, Великобритания.

Контактный адрес: Dr. R.D. Davis, Nuffield Radio Astronomy Lab., Jodrell Bank, Macclesfield, Cheshire SK11 9DL, UK.

11-е летнее совещание в Санта-Крус "Шаровые скопления в контексте своих родительских галактик". 13-26 июля 1992 г., Санта-Крус, Калифорния, США. Контактный адрес: Eleventh Santa Cruz

Summer Workshop, UCO/Lick Observatory/University of California, Santa Cruz, CA 95064, USA. Tel: (408) 459-2844. Fax: (408) 426-3115. Internet: board@helios.ucsc.edu.

Критические проблемы в плазменном окружении комет и других намагниченных и слабо намагниченных тел. 24-27 июля 1992 г. Энн-Арбор, Мичиган, США. Контактный адрес: Dr. T.I. Gombosi, University of Michigan, Dpt of Atmospheric, Oceanic & Space Sciences, Space Physics Research lab., Ann Arbor, MI 48109-2143, USA.

Симпозиум STEP 1992 г. - коллоквиум N 5 COSPAR "Первые результаты кампании STEP Facilities & Theory". 24-27 августа 1992 г., Балтимор, Мэриленд, США.

Контактный адрес: U.S. STEP, Coordination Office, USRA Code 610.3, NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA.

Симпозиум SARA/IAPPP/Fairborn "Robotic Observatories: The First Decade". Август 1992 г., Тусон, США.

Справки: Bruce Rafert, Florida Inst. of Technology.

Астрономия на основе больших баз данных II. 14-16 сентября 1992 г., Страсбург, Франция.

Контактный адрес: Dr. A. Heck, Observatoire Astronomique, 11 rue de l'Universite, F-57000 Paris, France.

Совещание "Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas". 14-17 сентября 1992 г., Гейтерсберг, США.

Справки: J. Sugar, NIST.

Совещание "Sky Surveys: Protostars to Protogalaxies". 16-18 сентября 1992 г., Пасадена, США.

Справки: T. Soifer, Caltech.

Наблюдательная космология. 21-25 сентября 1992 г., Милан, Италия. Секретариат: Osservatorio Astronomico, Via Brera 28, 20121 Milano, Italy. Tel: (0)2-72023751. Fax: (0)2-72001600. Span: 39216::OBS COS or 39610::OBS COS. Internet: OBS_COS@ASTMIB.INFN.IT. PSI: PSI%23910085::OBS_COS.

Flares 22 Workshop. 5-9 октября 1992 г., Крым. Справки: E.R. Priest, St. Andrews University, USA.

*3rd Annual Maryland Astrophysics Conference: "Back to the Galaxy". 12-14 октября 1992 г., Колледж Парк, США.

Справки: S. Holt, NASA/CSFC.

Симпозиум "Гамма-астрономия: результаты с гамма-лучевой обсерватории". 15-17 октября 1992 г., Сан-Луис, Монтана, США.

Контактный адрес: N. Gehrels, Code 661, NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA.

70-я годовщина Китайского астрономического общества. 30 октября - 7 ноября 1992 г., Пекин, Китай. Справки: L. Quibin, Beijing Astronomical Obs.

"Texas/Pascos '92 Релятивистская астрофизика". 14-18 декабря 1992 г., Беркли, Калифорния, США.
Контактный адрес: M. Field, Conference Coordination, MS-50F, Lawrence Berkeley Laboratory, University of California, Berkeley, CA 94720, USA.

НАУЧНЫЕ СОВЕЩАНИЯ ПОД ЭГИДОЙ НАТО

В газете "Поиск" NN 7 и 8 за 1992 г. опубликован большой список мероприятий, проводимых Научным комитетом НАТО. Мероприятия делятся на две категории: ASI (Advanced Study Institute, то есть мероприятие с программой, рассчитанной на ученых, специализирующихся в соответствующих областях или имеющих продвинутое общее научное образование; лекции читают ученые с мировым именем и дают углубленные знания, которые не входят в программы университетских курсов) и ARW (Advanced Research Workshop, то есть семинар, где происходит неформальный обмен мнениями между учеными, работающими в родственных областях, с целью выработки критической оценки существующего знания по важнейшим научным проблемам и определения направлений будущих исследований).

Среди входящих в список мероприятий несколько посвящены астрономии или смежным областям науки. Ниже приводится информация о таких мероприятиях. Желающие участвовать в них должны написать письмо-заявку на английском языке координатору мероприятия. В письме необходимо дать информацию, которая поможет составить представление о Вашем научном уровне, а также о том, соответствуют ли Ваши научные интересы тематике мероприятия. Координаторы, получив заявку, сами проведут отбор участников и пригласят их на общих основаниях. Поездка для ученых из СНГ будет бесплатной - НАТО берет на себя все расходы, связанные с дорогой и пребыванием. Если у Вас возникнут вопросы, их можно задать по указанному в "Поиске" московскому контактному телефону 229-04-71 (Киселев Владимир Николаевич).

29. Particle Astrophysics and Cosmology. ASI. 20-30 June 1992, Erice, Italy. Co-ordinator: Prof. M.M. Shapiro, 205 Yoakum Pkwy, #2-1720, Alexandria, VA 22304, USA.

34. Singularities in Fluids, Plasmas and Optics. ARW. 5-9 July 1992, Heraklion, Crete, Greece. Co-ordinator: Prof. R. Caflisch, UCLA, Dept of Mathematics, Los Angeles, CA 90024, USA.

35. Gravitation and Quantizations. ASI. 6 July - 1 August 1992, Les Houches, France. Co-ordinator: Dr. B.L. Julia, ENS, Laboratoire de Physique Theorique, 24 rue Lhomond, 75231 Paris Cedex 05, France.

38. New Perspectives in Computer Simulations. ASI. 12-24 July 1992, Alghero, Sardinia, Italy. Co-ordinator: Dr. M.L. Klein, Univ. of Pennsylvania, Dept of Chemistry, Philadelphia, PA 19104-6323, USA.

46. Progress in Picture Processing. 10 August - 4 September

- 80 -

1992, Les Houches, France. ASI. Co-ordinator: Dr. J. Zinn-Justin, Cen Saclay, Service de Physique Theorique, F-91191 Gif-sur-Yvette Cedex, France.

51. Molecular Spectroscopy: Recent Experimental and Computational Advances. ASI. 30 August - 11 September 1992, Azores, Portugal. Co-ordinator: Prof. R.F. Lourenco, University of Coimbra, Chemical Dept, 3049 Coimbra, Portugal.

60. Real Time Computing. ASI. 5-16 October 1992, Dutch Antilles. Co-ordinator: Prof. W.A. Halang, Univ. of Groningen, Dept of Computing Science, PO Box 800, 9700 AV Groningen, Netherlands.

NATO INTERNATIONAL SCIENTIFIC EXCHANGE PROGRAMM COLLABORATIVE RESEARCH GRANTS

Данная программа имеет целью стимулирование сотрудничества между различными научными коллективами стран - членов НАТО. С 1960 г. НАТО были поддержаны около 6000 совместных научных проектов. В настоящее время ежегодно выплачивается около 600 грантов, 450 из них даются новым проектам.

Гранты дают возможность принять участие в совместных программах, разрабатываемых группами в университетах или исследовательских институтах разных стран НАТО, оплачиваемых, в основном, из различных фондов этих стран в тех случаях, когда финансовая поддержка контактов между участниками проектов не может быть обеспечена иным способом.

Недавние решения Североатлантического Совета делают возможным участие в научных программах Научно-исследовательского Комитета НАТО ученых из стран Центральной и Восточной Европы (ЦВЕ): Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Польши, Румынии и бывшего СССР. Ниже приводятся условия финансовой поддержки НАТО участия в международных программах ученых из этих стран.

Организаторы школ для специалистов могут приглашать одобренных НАТО лекторов из стран ЦВЕ. Специальным грантом НАТО оплачивается дорога и пребывание лектора в стране НАТО - устроителя школы. Слушатели школы, чьи кандидатуры одобрены руководством и НАТО, могут получить грант для оплаты их проживания в стране, но в размере, не превышающем в сумме 10% гранта, которым располагает руководитель школы.

Рабочие семинары могут приглашать докладчиков из ЦВЕ. Докладчик, приглашенный руководителями семинара с одобрения НАТО, получает грант для оплаты проезда и пребывания в стране НАТО - устроительнице семинара. Другие участники, приглашенные руководством семинара с одобрения НАТО, могут получить грант для оплаты их проживания в стране, но в размере, не превышающем в сумме 10% гранта, которым располагает руководитель семинара.

Специалисты из стран ЦВЕ, являющиеся участниками совместных проектов, будут получать гранты для оплаты пребывания в стране - члене НАТО. Ученым из стран - членов НАТО оплачивается проезд в

страны ЦВЕ. Необходимы, однако, гарантии того, что страны ЦВЕ могут взять на себя прочие расходы, т.е. оплатить проезд своего специалиста в страны НАТО и проживание на своей территории специалистов из этих стран.

JOB REGISTER

АО получает из Американского астрономического общества американский бюллетень свободных вакансий по астрономии JOB REGISTER. Примеры нескольких объявлений из недавних (1992 г.) выпусков приведены ниже. В большинстве других случаев предельный срок подачи заявок весьма жесткий, особенно учитывая почтовую задержку в несколько недель с получением бюллетеня. АО готово на условиях компенсации расходов копировать бюллетень и отсылать его членам АО или организациям. Заинтересованных просим подавать заявки по адресу АО.

18 марта 1992 г.

Н.Г. Бочкарев

Postdoctoral researcher
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
Space Science Laboratory
Berkeley, CA 94720

Attention: Professor S. Bowyer, c/o Sharon Lilly

The Extreme Ultraviolet Explorer Program at the Center for EUV Astrophysics, Space Sciences Laboratory, of the University of California, Berkeley, has openings for several postdoctoral researchers. Successful applicants will support the acquisition, and reduction of guest observer data from the EUVE satellite, to be launched later this year. Duties will include assisting with tracking guest observer proposals as well as monitoring the progress of guest observer observations and data reductions. The postdoctoral researchers will assist guest investigators in understanding the performance of the EUVE spectrometer as well as guide guest observers through the EUVE spectrometer analysis packages, written primarily in IRAF. Additional duties will involve assisting in the development of complex data analysis algorithms and models to be made available to the guest observer community in the EUVE IRAF packages.

This work will be performed under the direction of the EUVE Guest Observer Program Scientist, Dr. Carol Christian, and the EUVE spectrometer scientist, and will be supported by the associated science and programming staff. A fraction of time will be available to allow pursuit of independent research.

Applicants must have a Ph.D. in astronomy, physics, or a related field. Experience in satellite or ground-based astronomical data analysis and the ability to carry out research in the field of EUVE astronomy are highly desirable. These skills should be demonstrated by an active and current publication record in a related field. Experience with IRAF would be most helpful.

Applications should include a curriculum vitae, bibliography and three letters of recommendation. It should be addressed to Prof. S. Bower, c/o Sharon Lilly at the above address. EOE/AEE

Assistant Research Astronomer/Physicist
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
Space Science Laboratory
Berkeley, CA 94720

Attention: Professor Stuart Bowyer, c/o Cathie Jones

The Extreme Ultraviolet Explorer (EOVE) project at the Center for EUVE Astrophysics, Space Sciences Laboratory of the University of California, Berkeley, has openings for several assistant researchers. Successful applicants will support the acquisition, reduction and analysis of the All-Sky Survey data from the EUVE satellite, to be launched later this year. Duties will include supervising the data processing flow, understanding the spacecraft aspect and thermal characteristics and assisting in the production of multi-bandpass skymaps, source catalogs, time-tagged photon files and spectra. Additional duties will involve assisting in detecting new EUV sources, modeling sky map background, analyzing EUV spectra, determining possible source identification of the various survey and spectral results.

This work will be performed under the direction of other EUVE astronomers, and will be supported by the science and program staff. A fraction of time will be available to allow pursuit of independent research.

Applicants must have a Ph.D. in astronomy, physics or a related field, and the ability to carry out research in the field of EUV astronomy, as demonstrated by an active and current publication record in a related field. Experience in satellite or ground-based astronomical data analysis is required.

Applicants should include a curriculum vitae, bibliography and three letters of recommendation, and should be sent to Prof. Stuart Bowyer, c/o Cathie Jones at the above address. EOE/AEE

Visiting Assistant-Professor of Astronomy/Astrophysics
NORTHWESTERN UNIVERSITY
Department of Physics and Astronomy
2145 Sheridan Road
Evanston, IL 60208

Attention: Astronomy/Astrophysics Search Committee

The Northwestern University Department of Physics and Astronomy has an opening for a Visiting Assistant Professor in astronomy and/or astrophysics. This non-tenure track appointment will be for two years, beginning in September 1992, with the possibility of a third year contingent on funding. The successful applicant will teach one course per quarter in astronomy and/or astrophysics, with the remaining time reserved for research. We are interested in candidates who will work

collaboratively with other members of the astrophysics faculty (either observational or theoretical), or who can support their own research program.

Theoretical astrophysics at NU is carried out by Professors L.S.Finn (relativistic astrophysics, general relativity and sources of gravitational radiation), G.S.Miller (high-energy astrophysics and radiation hydrodynamics) and R.Taam (hydrodynamics, stellar structure and evolution).

Observational astrophysics is carried out by Professors F.Yusef-Zadeh (radio and infrared studies of galactic center, star-forming regions), D.M.Meyer (absorption-line spectroscopy of stars and quasars) and P.M.Ulmer (X- and Gamma-Ray astronomy observation and instrumentation, galaxy clusters).

Computational facilities in the astrophysics group include high-end Sun, IBM and DEC workstations. Time is available at national facilities (NCSA and CNSF) for more extensive computations.

Applicants should arrange that a CV, statement of research interests and the names of three references be sent to the Astrophysics Search Committee at the above address. We will evaluate applications as they arrive and will continue the search until a suitable candidate is found. Women and minorities are encouraged to apply. EOE.

Обращаем внимание заинтересованных членов АН также на следующее объявление из журнала "Physics Today", регулярно публикуемого сведения о вакансиях по физике и астрономии, имеющих главным образом в США.

THEORETICAL ASTROPHYSICS Los Alamos National Laboratory

Applications are invited for a two-year post-doctoral or a three-year J.Robert Oppenheimer Fellowship with the theoretical Astrophysics Group (I-6) at the Los Alamos National Laboratory. I-6 staff members include Stirling A.Colgate (supernova theory, relativistic astrophysics, jets); Arthur M.Cox (stellar structure, stellar oscillations); Jack G.Hills (stellar dynamics, solar system astrophysics); and Wojciech H.Zurek, Group Leader (galaxy formation, early universe, quantum cosmology, accretion disks). Warner Miller (general relativity, Regge calculus) is a Robert Oppenheimer Fellow, while Kayiou Chen (general relativity, accretion disks), Salman Habib (quantum cosmology, decoherence), Pablo Laguna (nuclear relativity), Peter Leonard (stellar dynamics), Juan Pablo Paz (field theory, decoherence in cosmology) hold postdoctoral appointments. Both postdoctoral and J.Robert Oppenheimer candidates are selected by a Laboratory-wide committee which awards a limited number of available fellowships to successful applicants. To be considered, a good publication record is highly desirable. The postdoctoral candidates are reviewed four times a year. The application deadlines are Jan.10,1992, April 10,1992, July 10, 1992 and November 10,1992 respectively. The

- 84 -

J. Robert Oppenheimer Fellowship candidates are reviewed once a year and the application deadline is Jan. 10, 1992. For initial consideration, submit a resume to: W.A. Miller, T-6, MS B288, Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87545, Fax: (505) 665-4055. To formally apply send resume, a one-page single-spaced outline of research you propose to carry out (please avoid jargon-the proposal is aimed at the committee consisting largely of non-physicists), employment application, three letters of reference (four for J.R. Oppenheimer Fellowship), graduate and undergraduate transcription to: Mary Anne With (from whom the application forms can be obtained), MS P280, Human Resources Development Division PD-91-93, Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87545, (505) 667-0872. For additional information contact W.A. Miller at (505) 667-3747 or W.H. Zurek at (505) 667-2897. Affirmative Action/Equal Opportunity Employer.

ПИСЬМО ИЗ ООН

8 февраля 1992 г.

Д-ру Н.Г. Бочкареву
Астрономическое общество

Дорогой д-р Бочкарев!

Генеральная Ассамблея ООН на своей 44-й сессии в 1989 г. приняла резолюцию 44/46 о международном сотрудничестве в мирном использовании космического пространства. В этой резолюции Генеральная Ассамблея поддержала инициативу международных научных организаций провозгласить 1992 год Международным космическим годом (МКГ 92). Она поддержала также рекомендацию Комитета по мирному использованию космического пространства (COPUOS) о том, что в рамках МКГ 92 должно поддерживаться международное сотрудничество, осуществляемое на пользу и в интересах всех государств, при особом внимании к нуждам развивающихся стран, и что в этой связи должны полностью использоваться возможности Программы ООН по освоению космоса.

Хотя главная тема МКГ 92 - "Миссия к планете Земля", вторым важным фокусом деятельности, начинающейся в 1992 г., являются космические науки. Астрономия уже играет большую роль благодаря мероприятиям, проводимым под эгидой Форума Космического Агентства за Международный Космический Год (SAFISY), но астрономы способны на еще большее. Это особенно верно, поскольку астрономическая общественность давно удерживает лидерство в развитии международного сотрудничества. МКГ представляет собой форум, на котором астрономическая общественность может пропагандировать как свои научные достижения, так и международный характер астрономических исследований. Недавним примером в этом отношении явилось Первое совещание ООН и Европейского космического агентства "Фундаментальные науки о космосе на благо развивающихся стран", организованное совместно с Правительством Индии и проведенное на базе Индийской организации космических исследований в Бангалоре (Индия) с 30 апреля по 3 мая 1991 г. Совещание явилось частью Программы ООН по освоению космоса на 1991 г., и одна из главных рекомендаций совещания - найти пути и средства для более активного участия астрономов из развивающихся стран в фундаментальных космических исследованиях.

Я обращаюсь к Вам в связи с вышеупомянутым совещанием и прилагаемым резюме проекта (уточненная версия от 16 сентября 1991 г.) Группы экспертов по космическим наукам COSPAR/MNT. Нам нужны Ваше участие и поддержка всемирного сотрудничества в организации мероприятия "Одновременное получение многоволновой информации об астрофизических источниках", называемого также "Всемирными астрономическими днями" ("World Astronomy Days", WAD).

Как планируется в настоящее время, мероприятия WAD охватят период с июня 1992 г. по декабрь 1992 г., весьма вероятно, с продолжением в 1993 г. Их не удастся ограничить 1992 годом, если стремиться к предоставлению возможности независимых экспертных оценок в тех случаях, когда это необходимо. Распространение программы несколько за пределы 1992 г. предоставит наземным астрономам возможность наблюдать все объекты на небе. Если стремиться к тому, чтобы предлагаемые научные проекты оправдали усилия, которые потребуются для успешного осуществления WAD, нельзя допустить исключения уже заранее 50% всего неба.

Как сейчас планируется, Всемирные астрономические дни состоятся 20 - 25 июля 1992 г. и 15 - 19 декабря 1992 г. Однако окончательные даты будут целиком зависеть от проектов, предложенных астрономами, и возможностей участвующих обсерваторий.

Ожидается, что WAD подчеркнут различные аспекты:

1. Важность объединения наземных и космических астрономических наблюдений для того, чтобы лучше понять небесные объекты и Вселенную.
2. Продемонстрировать важность и огромный потенциал международного сотрудничества по астрономии.

По линии SAFISY поддержку WAD осуществляют COSPAR, MAC и ООН. В настоящее время ведутся поиски финансовой поддержки WAD из различных источников.

Нужно способствовать выдвижению предложений в адрес общественных и частных обсерваторий, предполагающих использование всего диапазона энергий, необходимого для поддержания предложенной научной тематики. Ожидается, что привлечение обсерваторий во всем мире позволит преодолеть суточный наблюдательный цикл наземных обсерваторий и избавиться от проблем, связанных с погодными условиями.

Европейское Космическое Агентство возглавило подготовку Всемирных астрономических дней, при полной поддержке MAC (особенно в связи с рекомендациями Комиссий 15, 24, 25, 49, 46 и 48, а также Рабочей группы по Всемирному развитию астрономии). Директор обсерватории International Ultraviolet Explorer Европейского Космического Агентства, д-р Willem Wamsteker, любезно согласился быть координатором мероприятий SAFISY/WAD. Предложенная организация получила большую поддержку на XXI Генеральной ассамблее MAC в прошлом году в Буэнос-Айресе.

Организация Всемирных астрономических дней не предполагает отказа от важнейших процессов экспертной оценки, если они необ-

ходимы для предоставления наблюдательного времени. Именно здесь Ваше сотрудничество могло бы оказаться наиболее важным, поскольку сроки рассмотрения заявок могут быть больше, чем даже тот расширенный интервал времени, который предполагают покрыть WAD. Очевидно, такой большой проект, который мог бы координировать наблюдательные программы многих обсерваторий мира на несколько дней, нельзя осуществить без определенной доброй воли со стороны каждой отдельной обсерватории.

Я был бы признателен, если бы Вы смогли довести прилагаемую Анкету ученых до сведения Ваших сотрудников и сообщества пользователей. Если Вы будете рассылать информационное письмо или запрос заявок, я буду очень благодарен, если Вы привлечете внимание к появившимся возможностям.

Надеюсь, что Вы сможете поддержать Всемирные астрономические дни и внести вклад в них, благодаря чему они станут во всем мире большим научным стимулом для астрономической общественности. Прошу направлять Ваши предложения д-ру Willem Wamsteker в обсерваторию ESA IUE.

С благодарностью за Ваше любезное сотрудничество
Искренне Ваш

Hans Joachim Haubold
Программа ООН по освоению космоса

SCIENTIST QUESTIONNAIRE FOR PARTICIPATION IN SAFISY
WORLD ASTRONOMY DAYS (WAD)

- NAME: _____
Institute: _____
Country: _____
E-Mail: _____
1. Are you interested to participate actively in the definition and execution of one of the observational projects associated with the World Astronomy Days, organized under the auspices of ISY/COSPAR/IAU/ESA/NASA ?
YES _____ NO _____
2. In which role would you like to see your participation?
PROJECT LEADER _____ PROJECT PARTICIPANT _____
A Project Leader is responsible for the final decision on targets and selection of the required observing sites.
3. If you would be a PROJECT PARTICIPANT, which of the following do you see as your contribution:
Observing Time _____
Making Observations _____
Collection and Homogenization of Data _____
Data Reduction and Analysis _____
Hosting a Data Analysis Workshop _____
Theoretical Interpretation _____
Preparation of Publication _____
Final Data Distribution _____
4. Do you have direct access to observing facilities?
YES _____ NO _____
- 4a. If yes, what type:
Imaging _____ Photometric _____
Spectroscopic _____ Polarimetric _____

Other (please specify)
4b. If yes, which energy range is covered:

Cosmic Rays	Gamma Ray
X-Rays	EUV
UV	Optical
NIR	IR
FIR	mm Range
Radio	Gravity

5. Would you be able to carry out your foreseen contribution without external support i.e. within your normal sources of funding.

YES

NO

5a. If you need support, what would be needed:

Travel funds to go and observe

S/W support to reduce data

Data analysis and interpretation
(e.g. CPU time, etc.)

Travel support to attend analysis workshop

Publication cost support

6. If you need support would you be able to raise some support locally or would you have to rely on external support for anything you do.

7. In which of the IAU recommended fields you like to develop your activities:

Cataclysmic Variables

Hot Star Winds

X-Ray Binaries

Active Galactic Nuclei

Late Type Star Flaring

Comets and Planets

8. Would you like to propose a project outside the above listed general fields suggested at the IAU General Assembly?

If so which general field?

9. Would you consider exact simultaneity essential for the Project of your interest, or would coeval ($\pm$ 72 hours) observations be sufficient for the science you pursue.

Simultaneity requirement: _____ Hours
_____ Days

Please return this questionnaire as soon as possible to:
Dr. Willem Mawsteker
SAFISY/WAD Coordination
ESA IUE Observatory
P.O.Box 50727
28080 Madrid Spain

Electronic Mail response and queries can be addressed to:
VILSPA :: SAFISY

ПОПРАВКА К "БЮЛЛЕТЕНЮ АО" N 2

В опубликованном в "Бюллетене АО" материале Л.И. Антиповой "Структура Научного совета АН СССР по проблеме "Наземная оптическая астрономия" приведены устаревшие данные о составе секции "Солнечная система". Ниже приводятся современные данные, любезно предоставленные ученым секретарем секции.

Секция "Солнечная система"

Председатель - чл.-корр. М.Я. Маров

Ученый секретарь - Т.П. Скобелева, тел. (095)-939-1029

Рабочие группы:

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. Планеты-гиганты | - д.ф.-м.н. В.Г. Тейфель |
| 2. Луна и Меркурий | - д.ф.-м.н. В.В. Шевченко |
| 3. Венера | - д.ф.-м.н. А.Т. Базилевский |
| 4. Марс | - д.ф.-м.н. А.В. Мороженко |
| 5. Астероиды | - д.ф.-м.н. Д.Ф. Луишко |
| 6. Кометы | - д.ф.-м.н. Л.М. Шульман |
| 7. Метеорное вещество | - акад. АН Тадж. П.Б. Бабаджанов |

АСТРОНОМЫ-ПОЭТЫ

Мы с радостью начинаем новую рубрику "Бюллетеня АО". Открывает ее стихи Б.В. КОМБЕРГА.

НЕМЕЗИДА

Б.М. Владимирскому,
другу, философу
и астроному из КрАО

Немезида - слово латинское.
Означает оно - возмездие,
Как проклятие материнское,
К нам дошедшее из созвездия, -

Из созвездия удаленного,
Из созвездия безымянного;
Где у Солнца, огнем опаленного,
Отыскивали вдруг брата незванного...

Град из каменных глыб и льдин
Нашу Землю крошит и оспит -
Из неведомых нам глубин
Налетели незваные гости.

И окутал планету мрак,
Пыль и дым поднялись стеною -
То космический жесткий враг
На Земле все смешал с землем...

Но не вечным был "мертвый сезон" -
И Планета опять оживала,
И про страшный космический сон
Неохотно она вспоминала...

Миллионы мелькали лет -
Немезида опять возвращалась:
Снова солнечный меркнул свет,
Снова в панцырь Земля одевалась.

Повторялся все тот же сюжет -
Немезида свой суд вершила
И несметные орды комет
Рядом с Солнцем она ворошила.

Беззащитный живой покров
Ледяной рукой срывала
И в холодный безжизненный ров
Шар земной на века превращала...

Но опять слабо брезжил рассвет -
Ледники к полюсам отступали,
Миллионы безжизненных лет
Место новым векам уступали.

Жизнь опять набирала рост,
Океаны тепло собирали -
И на месте, где был "погост",
Флора с фауной расцветали...

Через краткий космический миг -
Древо жизни уже плодоносит!
Еще миг... И к Богам напрямик
Человека ракета возносит!

И навстречу незванным гостям
Через многие, многие лета
Корабли устремятся землян,
Чтоб спасти от напасти Планету.

Чтобы в дальних пределах найти,
Отклонить, раздробить, уничтожить
Глыбы льда на ее пути -
Немезиды смертельную похитить...

Так и будет! Проклятие снять
Человеческий разум способен...
Если сам не покатится вспять
И не станет Возмездью подобен.

Январь 1965

На южной станции Туман
Поязет улитков сырой -
Исчез куда-то задний план
Да и передний стал иной.

Не видно балок и холмов,
Шоссе не видно и машин.
Не видно даже куполов,
Не говоря про магазин.

Ни зги не видно, ну хоть плачь!
Туман забрал окрестность в плен -
Свиданье звездам не назначь
И встречам всем земным - отмен.

И думает туман: "Ухо!
Я вас, астрономы, достал!
Ваш мир замкнул в свое кольцо
И ваши звезды отобрал."

И дальше носа чтоб никто
Не смел заглядывать! Я сам..
Но Солнце, к счастью, прирек
И улетучился Туман.

И снова дальние холмы -
Тепе-Кермен, Чуфут-Кале
Возникли из туманной мглы,
Как фрески на сырой стене.

И стало видно Сильбукру,
И проявился Чатыр-даг,
Еще который поутру
Не проявлял себя никак...

Все, в общем, встало на мест
(Не вечно же туману быть!) -
Живи и радуйся, Сестра,
Как у поэта, моя Жизнь.

Живи и радуйся! И пусть
Незгоды сгинут, как Туман.
Живи и помни: Млечный Путь
Один не зря на всех Землян...

Конец марта 1988
КраО

НОЧЬ НА БТА
(28-29 октября 1981 г.)

Виктору Афанасьеву

Гряда соседних гор подсвечена закатом
И россыпь первых звезд сверкает, как алмаз,
И тишина легла расплавленным агатом
На купол БТА, свой приоткрывший глаз.

И телескоп Большой, послушное зеркало
Уставив в небо, ждет единственную ту,
Которая к нему, ни много и не мало,
Шла вечность целую сквозь мрак и пустоту.

И если незначай та встреча состоится
И света быстрый луч проникнет даль веков -
Всего на краткий миг улыбкой озарится
Холодного стекла серебряный покров.

И пусть свиданье то сулит погибель свету,
Который к нам спешил, минуя бездны лет -
Он, может быть, и сам давно искал встречу эту,
Всего себя вложив в загадочный ответ.

Крымские горы опять обступают меня,
Крымские горы - прожилками снега на склонах,
Крымские горы, сухой травой холмисты,
Низко вершины склонились в глубоких поклонах.

Крымские горы устали, наверно, стоять -
Сколько веков их топтали и сколько дробило...
Крымские горы, я рад вас увидеть опять,
В зелени иной - вас время совсем не убilo...

Рядом на склоне, как "белые" после дождей,
Тянутся к небу округлые стройные башни -
В их глубине, как иконы во тьме алтарей,
Холодно светят посеребренные чаши.

Звездные росы стекают в те чаши из иглы,
Звездный туман оседает в них кружевом пенным...
Копятся капли - и ищут в них лодки Земли
Отблеск погасших светил в отдаленных Вселенных.

Плавню кружится над нами миром хоромод
И купола повторяют во всем их движение...
Время из Вечности в Вечность незримо течет,
Бег свой в поселке Научном прервав на мгновение...

ПАМЯТИ МАРАТА АРАКЕЛЯНА - АСТРОНОМА И ДРУГА
январь 1983

Мы все на Земле - пассажиры
С временными пропусками...
И те, кто покуда живы,
И те, кто расстался с нами...

Земля - наш корабль бессменный
свои обороты крутит,
Неся по волнам Вселенной
Тесные наши карты...

Мелькают "столбы верстовые"
И лет мелькают истоки...
Сменяются часовые
Судьба - разводящий жестокий...

Все в этом мире тленно,
И только Солнца горенье
Останется неизменным,
Как и Земли движение...

И вечный закон повторяя,
Из тлена опять возродится
Новая жизнь... Какая?
Которая нам и не снится...

И будут еще биться, будут биться!
И будут мертвыми вокруг планет кружиться!
И будет намертво заклинивать рули!
И будут рвать скафандры на груди...

Все дальше и дальше к далеким планетам
Уходят ракеты, уходят ракеты,
Чтоб там, на далеких, холодных орбитах
Мы были зачислены в списки убитых...

И будут искать нас, зовя и тревожась,
Локаторов руки, земные, как воздух...
Но мы будем немые, но мы будем глухие -
И будут антенны заламывать руки...

И нам не помогут ни люди, ни Боги!
Мы сами себе выберем дороги!
Мы сами себе и судьбу выбирали,
Когда корабли от Земли отрывали.

И сказкам не верьте, что было легко нам!
Не верьте Богам и не верьте иконам -
Простые ребята смеются с портретов...
Мы были солдатами - помните это!

И как продолжение нашей легенды,
Пусть встанут безмолвные, как монументы,
Готовые к гибели или к Победе
Ракеты, нацеленные к Андромеде!

ЯКОВУ БОРИСОВИЧУ ЗЕЛЬДОВИЧУ, К 65-ЛЕТИЮ (1979 г.)

Неведомым законам судьбу свою вверяя,
В непостижимых далах звенящей пустоты,
Таинственным виденьем сквозь Вечность проступают
Миров чужих, далеких туманные черты.

Их мириады кружат с эпохи Зарожденья,
Роясь и рассыпаясь в затейливый узор,
И образ неподвижный их вечного движенья
Алмазной пеленой в ночи тревожит взор.

Они дрожат и стынют в стареющей Вселенной,
Неслышно созревая, но яростно цветя,
И ищутся, разлетаясь, их сонмы безыменны,
В непостижимом взрыве свободу обрета...

Какой должна быть сила, чтоб их лишить покоя,
Чтоб разбросать, как зерна, зародыши Миров?
Чтоб Путь швырнуть наш Илечный неистовым прибоем
В глубины Мирозданья без помощи Богов?

- 94 -

Но это все свершилось! И связь времен распалась!
Безумный Космос треснул, как перезревший плод!
И в огненной купели все заново рождалось,
И время начинало вести другой отсчет!

Так было. А как будет? Замкнется ль Круг великий?
Удастся ли Вселенной ту силу обуздать
И возвратить к исходу весь КОСМОС многоликий,
Чтоб в час свой звездный снова миры все разбросать!

ПАМЯТИ И. С. ШКЛОВСКОГО (1916-1985)

Последние могикане,
Космической эры предтечи
Уходят, как все земляне
Из племени "род человеческий".

Намертво затанулся
И перекрыл ток крови.
Жизненный круг замкнулся -
Рухнул, насушив брови.

Уходят - к земле припадают.
Уходят - совсем немеют...
Ряды пионеров тают,
Ряды могикан редеют.

Не докричав, не додумав,
Не доживя, не додравшись.
До всех подлецов не доплыв,
До всех сволочей не добравшись.

Еще один не вернулся
С поля вселенской брани.
Намертво затанулся
Жизненный узел... Не нами ль?

Пусть эхо его паденья
Ударной волной обернется,
И пути порвав тяготенья,
К далеким мирам унесется.

К которым он так стремился,
К которым он был привязан,
С которыми не простился,
А слился - в единый Разум.

1985 г.

СВЕРХНОВАЯ

И. С. Шкловскому

В глубинах Галактики как-то раз
Звезда загорелась сверхновая,
И яростным блеском своим гордясь,
Сверкала, как меч суровая.

И падали ниц перед этой звездой
Народы и страны нездешние,
И содрогались пред яростью той
Святые души и грешные.

А огненный смерч все рос и рос,
Вгрызаясь в просторы безмолвные,
И воцарился кругом хаос,
Стремительный, словно молнии.

И было что-то в хаосе том
От хаоса первозданного,
Когда рождались в порыве одном
Пространство и Время заново.

А грозный пожар все горел и горел,
Меняя формы извечные,
И отблеск тревожный до нас долетел
Сквозь дали веков бесконечные.

И астрономы нашей Земли,
Звезду ту заметив случайно,
Уже оторвать от нее не могли
Глаза телескопов печальные...

Не только с земли, и от звезд других
По разуму наши собратья
Следили, дыхание затаив,
За вспышкой, сулившей несчастье.

Викторию Шварцману

Не может быть, не может быть одной Вселенной!
Не может быть - вселенных много!
Не может быть, чтоб образ сокровенный
В одном лишь экземпляре был у Бога.

Не верно, что умения не хватило
И не хватило чтоб творцу фантазии.
Как в то не верю, что в единстве - сила,
Нет! Сила истинная - лишь в многообразии.

Поэтому я верю: в Бесконечности
Других Вселенных слышны хастаньеты.
И рвутся к нам сквозь баррикады Вечности
Из белых дыр других миров приветы.

1978 г., САО.

Они наблюдали, пытались сравнить
С Природой свои предсказания -
Но обрывалась познанья нить
В глубинах седых мироздания...

И может, когда-нибудь встретившись, мы
Предъявим пароль наш космический -
Координаты далекой звезды,
Погибшей смертью трагической.

И вновь разойдемся, чтоб снова уйти
В просторы Вселенной непознанной -
И будут Сверхновые нам на пути
Сверхь маяками грозными.

Май 1979 (КраО)

От редакции.....	3
Свидетельство о регистрации АО.....	4
Второй Съезд Астрономического Общества.....	5
Резолюция II Съезда АО.....	11
Обращения II Съезда АО.....	13
Информационное сообщение РГ по астрономическим исследова-	
ниям в Антарктике.....	20
О работе Правления АО.....	21
Материалы заседаний Правления АО.....	24
Из Информационного сообщения АО от 24 февраля 1992 г.	32
Ассоциации при АО.....	33
Памяти членов АО.....	35
Список новых членов АО.....	36
В комиссиях АО.....	
Организационная комиссия.....	37
Финансовая комиссия.....	41
Издательская комиссия.....	43
Экспертная комиссия.....	46
Комиссия по астрономическому образованию.....	47
Комиссия по этике, защите прав и профессиональных инте-	
ресов астрономов.....	48
Комиссия по астрономическому материальному обеспечению.....	50
Научные конференции АО.....	51
Что мы делаем, чтобы сохранить астрономию на 1/6 части су-	
ши.....	54
Астрономия Эстонии на распутье.....	57
Конференция, посвященная 100-летию со дня рождения акад.	
Г.А. Шайна.....	59
Г.А. Шайн - ученый, организатор науки, гражданин.....	60
Новости Физического общества.....	63
Международные связи АО и помощь со стороны астрономов за-	
падных стран.....	68
Новости Европейского астрономического общества.....	72
Международные симпозиумы, колоквиумы, совещания.....	74
Научные совещания под эгидой НАТО.....	79
Job Register.....	81
Письмо из ООН (World Astronomical Days).....	84
Поправка к "Бюллетеню АО" № 2.....	88
Астрономы-поэты.....	89