Н.Н. Самусь

Институт астрономии РАН, ГАИШ МГУ
и Астрономическое Общество

Астрономия и международные организации

Всероссийская конференция «Астрономия и общество», МГУ, 25 марта 2009 г.

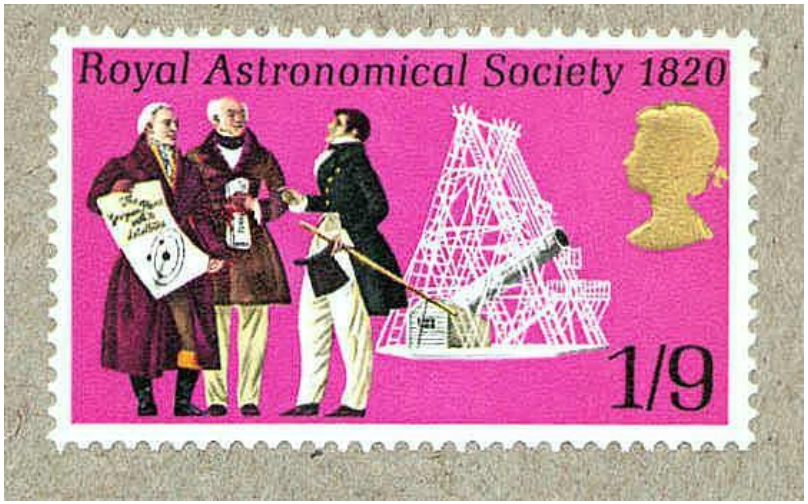
Международные организации – неоднозначное понятие:

- Международные «дипломатические» организации (ООН, ЮНЕСКО, …)
- Международные общественные и «полуобщественные» организации (МАС, ЕАО, АстрО,…)
- Международные обсерватории, институты, издательские консорциумы и т.п.

К астрономии могут иметь отношения организации всех этих (наверное, и других…) видов.

Немецкое общество “Astronomische Gesellschaft” – видимо, первая в мире общественная организация астрономов, попытавшаяся наладить координацию астрономических исследований в мировом масштабе. Основано в 1800 году. Перед Первой мировой войной – 400 членов из многих стран. Создание Международного астрономического союза (МАС) в 1919 г. – в определенном смысле попытка отстранить Германию от координации. Немцев долгое время в МАС не принимали!

Каталоги переменных звезд, эфемериды малых планет – те международные проекты, за счет которых AG поддерживало свой координирующий характер между мировыми войнами. Подобно нашему АстрО, AG остается международным обществом, прежде всего стран немецкого языка, несмотря на наличие национальных обществ в Австрии, Швейцарии.



Основанное в 1820 г. Королевское астрономическое общество, хотя и открыто для вступления астрономов других стран, все же должно рассматриваться как национальное астрономическое общество Великобритании.

МАС основан в 1919 г. Национальное членство (раньше именовалось Adhering Organizations), индивидуальное членство (профессиональные астрономы, как правило, от уровня PhD). Нет индивидуальных взносов; страны платят взнос в зависимости от «категории членства», в основном определяемой количеством индивидуальных членов от данной страны. МАС входит в ICSU (International Council for Science).

Наша страна представлена в МАС Российской академией наук, сформировавшей Национальный комитет российских астрономов (председатель – академик А.А. Боярчук). Категория членства V. Взнос 10 единиц в год (ед. = 3914 шв.фр. в 2009).
МАС глубоко структурирован (Исполком, дивизионы, комиссии, рабочие группы, программные группы). Россия в настоящее время плохо представлена в руководящих органах МАС.-

Объявленные функции МАС на современном этапе:

- научные конференции (9 симпозиумов в год), публикация их трудов;
- определение фундаментальных астрономических и физических констант;
- непротиворечивая астрономическая номенклатура;
- поддержка астрономического образования;
- неформальные дискуссии о будущих крупномасштабных международных проектах.

Значительный объем координации идет через дивизионы и комиссии. Они отвечают и за проекты, перенятые после Второй мировой войны у AG – каталоги переменных звезд и эфемериды малых планет.

МАС раз в три года проводит Генеральные ассамблеи (съезды). С 1994 года к съездам присоединена мощная научная программа (несколько симпозиумов, объединенных дискуссий, специальных сессий и т.п.). В нашей стране ГА МАС была только в далеком 1958 году.

Делегаты ГА МАС-1958 у ограды МГУ

ГА 2009: Рио-де-Жанейро, август. 6 симпозиумов, 4 приглашенных лекции, 16 объединенных дискуссий, 10 специальных сессий, собственно Генеральная ассамблея (с 2006 года по научным вопросам голосуют не только национальные представители, но и все делегаты – так решался нашумевший вопрос о Плутоне), мероприятия дивизионов и комиссий.

Европейское астрономическое общество (ЕАО) основано в 1990 году. Предусматривает индивидуальное членство профессиональных астрономов, причем каждый сам платит членские взносы. Льготный взнос для россиян – 10 евро в год (стандартный взнос – 40 евро).

Задачи ЕАО сформулированы в довольно общем виде – способствовать развитию астрономии (в самом широком смысле) в Европе, в том числе путем предоставления независимой возможности обсуждения и организации необходимых согласованных действий. Пожалуй, важнейшее мероприятие – ежегодный съезд JENAM (Joint European and National Astronomy Meeting). Следует, однако, отметить, что научный уровень JENAM, по мнению большинства, уступает научному уровню Генеральных ассамблей МАС.

Россия проводила JENAM-2000 в Москве; ожидается в ближайшие годы JENAM в Санкт-Петербурге.

В отличие от МАС, ЕАО на национальном уровне опирается на общественные организации (в основном национальные астрономические общества). До 2008 г. такие “Affiliated Societies” имели право представительства с совещательным голосом на заседаниях Совета ЕАО, однако в 2008 г. их такого права лишили, придумав вместо этого консультативные совещания ассоциированных обществ. Прошло единственное такое совещание в январе 2008 г. в Лейдене.

Представитель России в Совете ЕАО – директор ГАО РАН А.В. Степанов.

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Решение о проведении МГА-2009, как известно, принято Генеральной ассамблеей ООН по инициативе МАС, поддержанной ЮНЕСКО.

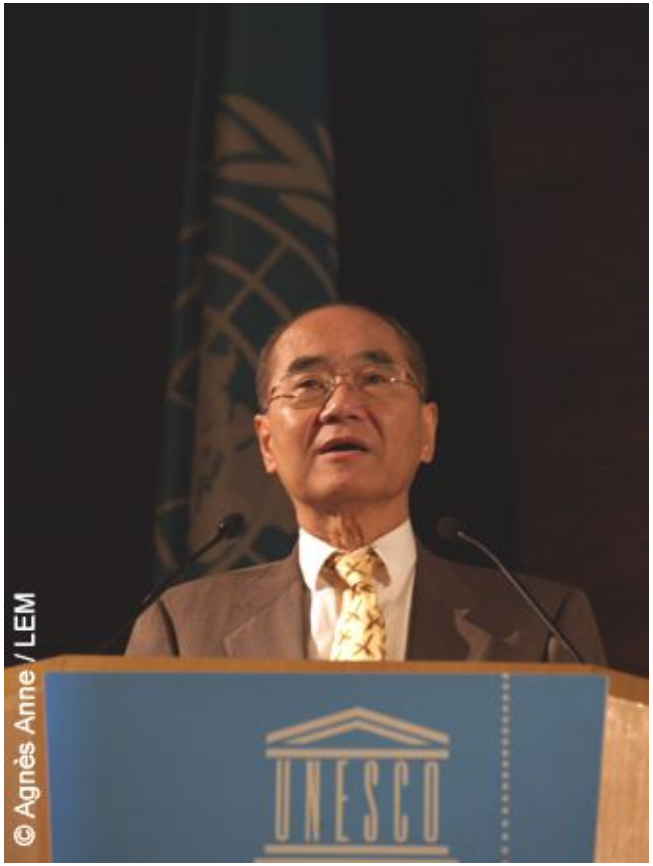
Официальная церемония открытия МГА-2009 состоялась 15–16 января 2009 г. в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже.
Основное мероприятие МГА, намечаемое ЮНЕСКО – конгресс в Казани.

Старт МГА был дан двухдневным мероприятием в Париже, в котором участвовали приглашенные астрономы всех стран, по 2 приглашенных студента младших курсов из каждой страны, национальные представители в ЮНЕСКО, приглашенные политики. Вести первое заседание был приглашен известный шоумен, любитель астрономии Жан-Мишель Жар.

Ж.-М. Жар

Президент МАС Катерина Цесарски

Второкурсник МГУ
Н. Колесников на открытии
МГА в Париже

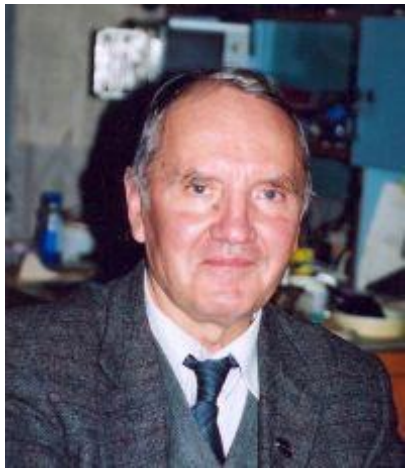


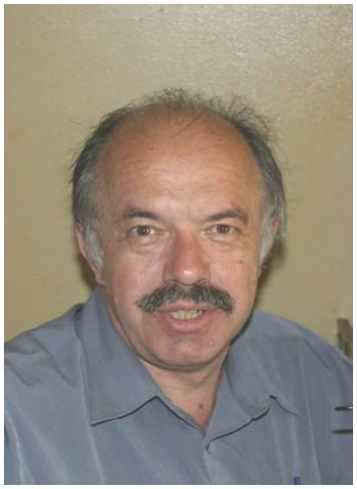
Генеральный директор
ЮНЕСКО Коихиро Мацуура
открывает МГА-2009

Выступление американского струнного квартета «Кронос» совместно с хором ЮНЕСКО. Исполнялось произведение Терри Райли “Solar Rings” (2002) для струнного квартета, хора, записанных космических звуков и видеоряда. Радиосигналы, записанные НАСА у планет Солнечной системы, были преобразованы в звуковой сигнал. Музыка иллюстрировалась изображениями Земли, космических тел, земными ретро-фотографиями.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО» (АстрО)

Основана в 1990 г. как Астрономическое общество СССР. В настоящее время АстрО зарегистрировано в соответствии с законодательством РФ как международная общественная организация. Имеет зарегистрированные представительства в Латвии, Сербии, Украине.





Сопредседатели АстрО Л.В. Рыхлова, М.И. Рябов, Н.Н. Самусь

Формы деятельности АстрО:

- от 5 до 15 научных конференций в год, организуемых или поддерживаемых АстрО, в том числе конференции во время его съездов;
- информационная деятельность («Астрокурьер», сайт, “Astronomical and Astrophysical Transactions”…);
- ответы на вопросы общественности через сайт;
- организация повышения квалификации лекторов планетариев и учителей;
- поддержка астрономических олимпиад и школ;
- обращения в инстанции по наболевшим проблемам, поддержка интересов астрономов и обсерваторий;
- организация культурного досуга астрономов (Клуб АстрО);
- представление России в ЕАО, включая помощь заинтересованным членам ЕАО в перечислении членских взносов.

Актив международного профессионального журнала АстрО “Astronomical and Astrophysical Transactions”. В центре – главный редактор, председатель международного бюро АстрО Н.Г. Бочкарев – почетный член АстрО, один из главных инициаторов его создания.

Европейская Южная Обсерватория – крупнейшая международная организация, обеспечивающая наблюдательные исследования южного неба астрономами Европы. Создана в 1962 г. Межправительственная организация 14 стран.

VLT – 4 телескопа по 8.2 м и 4 подвижных телескопа по 1.8 м, интерферометр

Вступление России в ЕЮО могло бы решить многие проблемы отечественной наблюдательной астрономии, его считает желательным Научный совет по астрономии РАН. Однако этот проект связан со значительными финансовыми затратами и при неосторожных действиях может оказать негативное влияние на финансирование всей остальной российской астрономии.

Члены ЕЮО – Бельгия, Германия, Нидерланды, Франция, Швеция (основатели), Дания (1967), Швейцария (1981), Италия (1982), Португалия (2000), Великобритания (2002), Финляндия (2004), Испания (2006), Чехия (2007), Австрия (2008)

Международный центр астрономических, медицинских и экологических исследований (Россия, Украина). 2-м телескоп на пике Терскол, установленный Украиной перед распадом СССР. Организация международного центра – по сути попытка сохранить присутствие Украины в Терскольской обсерватории. В России эта обсерватория сейчас на правах отдела ИНАСАН.
Попытки ИНАСАН аналогичным способом обеспечить свои интересы в Симеизской обсерватории, где им был установлен 1-м телескоп, не увенчались успехом. Рассматривалась также (безрезультатно) и возможность создания международных обсерваторий на базе Майданакской обсерватории и Крымской лаборатории ГАИШ.

Международный журнал “Astronomy and Astrophysics” возник в результате слияния нескольких национальных журналов по астрономии.

Как сказано на сайте журнала, «возможно присоединение новых стран-членов при выполнении определенных условий».

СПАСИБО!