

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited  
21 February 2008  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**

Научно-технический подкомитет  
Сорок пятая сессия  
Вена, 11-22 февраля 2008 года

**Проект доклада**

Добавление

**X. Проведение в 2007 году Международного  
гелиофизического года**

1. В соответствии с резолюцией 62/217 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня "Проведение в 2007 году Международного гелиофизического года" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного Подкомитетом на его сорок второй сессии (A/AC.105/848, приложение I).
2. С заявлениями по этому пункту выступили представители Бразилии, Индонезии, Малайзии, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Украины и Японии.
3. Подкомитет заслушал следующий научно-технический доклад по этому пункту: "МГГ-2007: обновленная информация" (представитель Соединенных Штатов от имени секретариата Международного гелиофизического года).
4. Подкомитету были представлены следующие документы:
  - а) записка Секретариата по докладам о национальных и региональных мероприятиях, имеющих отношение к проведению в 2007 году Международного гелиофизического года (A/AC.105/C.1/L.294);
  - б) информация о дальнейшем развертывании во всем мире сетей приборов и доклады о национальных и региональных мероприятиях в связи с проведением в 2007 году Международного гелиофизического года (A/AC.105/C.1/2008/CRP.6).



5. Подкомитет с удовлетворением отметил, что проведение во всем мире в 2007 году Международного гелиофизического года в ознаменование пятидесятой годовщины Международного геофизического года, который был проведен в 1957 году, было организовано в качестве международной программы научного сотрудничества с целью изучения Солнца и его влияния на космическую среду и планеты, которая вызвала большой интерес государств-членов.
6. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что с учетом результатов проведенного в 1957 году Международного геофизического года в рамках Международного гелиофизического года в 2007 году было проведено более широкое исследование общих процессов в Солнечной системе, влияющих на межпланетную и космическую среду и их эволюцию, что позволит проложить дорогу для безопасных космических полетов человека на Луну и другие планеты в будущем и станет источником вдохновения для следующего поколения космофизиков.
7. Подкомитет отметил, что цели Международного гелиофизического года заключались в следующем:
  - a) измерение базовых параметров, которые характеризуют реакцию магнитосферы, ионосферы, нижних слоев атмосферы и поверхности Земли на воздействие Солнца с целью определения глобальных процессов и факторов, влияющих на среду и климат нашей планеты;
  - b) содействие проведению глобального исследования системы Солнце-гелиосфера в направлении гелиопаузы с целью понять внешние и исторические факторы, определяющие геофизические изменения;
  - c) содействие развитию международного научного сотрудничества в области исследования гелиофизических явлений;
  - d) доведение уникальных научных результатов, полученных в ходе проведения Международного гелиофизического года, до сведения заинтересованных членов научного сообщества и широкой общественности.
8. Подкомитет с удовлетворением отметил достигнутый государствами-членами прогресс в проведении информационно-пропагандистских, просветительских и исследовательских кампаний и в развертывании сетей измерительных приборов.
9. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что усилия Управления по вопросам космического пространства и секретариата Международного гелиофизического года в рамках Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке по-прежнему содействуют развертыванию во всех странах мира, в частности развивающихся странах, сетей небольших приборов, таких как магнитометры, радиоантенны, приемники Глобальной системы позиционирования (GPS) и камеры кругового обзора, для проведения глобальных измерений гелиосферных явлений.
10. Среди мероприятий, организованных в связи с проведением в 2007 году Международного гелиофизического года, Подкомитет особо отметил следующие: организация двух летних школ в Индии и Соединенных Штатах с целью распространения информации о космической науке среди учащихся со всех стран мира, а также планы по организации еще трех таких школ в

2008 году: латиноамериканской летней школы в рамках Международного гелиофизического года в феврале 2008 года в Бразилии, европейской гелиофизической школы в рамках Международного гелиофизического года на базе Международного центра теоретической физики в октябре 2008 года в Италии и азиатско-тихоокеанской летней школы в рамках Международного гелиофизического года в ноябре 2008 года в Китае; выпуск секретариатом Международного гелиофизического года документального фильма The Path to Totality (Дорога к полному затмению) о поездке в Индию для наблюдения затмения; проведение в Российской Федерации симпозиума в связи с пятидесятилетием первого космического полета; проведение Национальной недели науки в Таиланде с участием более 300 000 учащихся; проведение в ноябре 2007 года в Аддис-Абебе в рамках Международного гелиофизического года африканского научно-образовательного практикума по космической погоде, в котором приняли участие представители 28 африканских и европейских стран и Соединенных Штатов.

11. Подкомитет отметил, что в июне 2007 года в Токио был проведен третий Практикум Организации Объединенных Наций/Национального управления по авионавигации и исследованию космического пространства по фундаментальной космической науке и Международному гелиофизическому году – 2007 и что в 2008 и 2009 годах планируется организовать еще два таких практикума, которые будут проведены в Болгарии и Республике Корея.

12. Подкомитет отметил далее, что в мае 2007 года Малайзия в сотрудничестве с Международным астрономическим союзом организовала Международную школу юных астрономов, особое внимание в которой было уделено физике Солнца, и что, продолжая эту программу, Малайзия в сотрудничестве с КОСПАР в июне 2008 года проведет практикум по космической ультрафиолетовой/оптической астрономии.

13. Подкомитет отметил, что Национальный институт авионавигации и космоса Индонезии проводит исследования в области физики Солнца и солнечно-земных связей и что Индонезия установила сотрудничество с другими странами, включая Японию, в области геомагнитных наблюдений (проект MAGDAS – система сбора магнитометрических данных) и физики Солнца.

14. Подкомитет отметил также прогресс в осуществлении многими государствами-членами в рамках глобального партнерства программ по изучению космической погоды с целью прогнозирования космической погоды и ее влияния на земную систему.

15. Подкомитет решил, что на своей сорок шестой сессии в 2009 году он рассмотрит вопрос "Проведение в 2007 году Международного гелиофизического года" в качестве отдельного пункта повестки дня и что государствам-членам следует продолжать представлять Подкомитету доклады о проводимых ими мероприятиях, имеющих отношение к Международному гелиофизическому году.

## **XI. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран**

16. В соответствии с резолюцией 62/217 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 14 повестки дня "Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран" в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

17. С заявлениями по этому пункту выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Греции, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Колумбии и Эквадора.

18. Подкомитет заслушал научно-технический доклад "Всемирная конференция радиосвязи-2007: итоги, касающиеся космических служб", который представил наблюдатель от МСЭ.

19. Некоторые делегации вновь высказали мнение, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом и что существует опасность ее насыщения. Эти делегации отметили необходимость упорядочения использования геостационарной орбиты и обеспечения доступа к ней для всех стран, независимо от их нынешнего технического потенциала, с тем чтобы они имели возможность доступа к геостационарной орбите на справедливых условиях, учитывая, в частности, нужды развивающихся стран и географическое положение определенных стран, при участии МСЭ и в сотрудничестве с ним. Поэтому, по их мнению, пункт, касающийся геостационарной орбиты, следует сохранить в повестке дня Подкомитета для дальнейшего обсуждения с целью продолжения анализа ее технических и научных характеристик.

20. Было высказано мнение, что Подкомитету следует воздержаться от изучения физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения для целей космической связи, поскольку МСЭ является единственной организацией, уполномоченной выделять радиочастоты и соответствующие позиции на орбите.

21. Было высказано мнение, что исторический анализ заполненности геостационарной орбиты с помощью программы "Анализатор заполненности ГСО" (GOAT) свидетельствует о необходимости пересмотреть существующие механизмы использования этого ограниченного ресурса. Эта делегация призвала обеспечить более справедливое и рациональное использование геостационарной орбиты.

22. Было высказано мнение, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях, который обладает необходимой компетенцией,

должен уделять более пристальное внимание техническим, политическим и правовым аспектам доступа к геостационарной орбите и ее использования, с целью создания международного режима применительно к геостационарной орбите с должным учетом интересов и нужд развивающихся стран. Высказавшая это мнение делегация выразила озабоченность в связи с тем, что вся деятельность по использованию геостационарной орбиты приходится на промышленно развитые страны, и отметила, что Подкомитету следует регулярно оценивать развитие ситуации в этой области.

23. Было высказано мнение, что равноправному доступу всех стран к спектру ресурсов на геостационарной орбите серьезно угрожают коммерческие операторы, которые под защитой ряда правительств чрезмерно эксплуатируют ограниченный стратегический ресурс.

## **XII. Проект предварительной повестки дня сорок шестой сессии Научно-технического подкомитета**

24. В соответствии с резолюцией 62/217 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел предложения по проекту предварительной повестки дня своей сорок шестой сессии, которая должна быть представлена Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. В соответствии с пунктом 11 этой резолюции Подкомитет просил Рабочую группу полного состава, вновь созданную на его [...] заседании [...] февраля, рассмотреть проект предварительной повестки дня сорок шестой сессии Подкомитета.

25. На своем 695-м заседании 21 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня сорок шестой сессии Подкомитета, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение I к настоящему докладу).

26. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести сорок шестую сессию Подкомитета с 9 по 20 февраля 2009 года.