

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited  
22 February 2007Russian  
Original: English**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**Научно-технический подкомитет  
Сорок четвертая сессия  
Вена, 12-23 февраля 2007 года**Проект доклада**

Добавление

**VIII. Объекты, сближающиеся с Землей**

1. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня "Объекты, сближающиеся с Землей" в рамках трехлетнего плана работы, измененного на его сорок второй сессии (A/AC.105/848, приложение II). В соответствии с этим планом работы в 2005 году международным организациям, региональным органам и другим учреждениям, проводящим исследования по объектам, сближающимся с Землей, было предложено представить информацию о своей деятельности.

2. С заявлениями по этому пункту выступили представители Республики Корея, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Чешской Республики.

3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту повестки дня:

а) "Программа наблюдения объектов, сближающихся с Землей (ОСЗ)" (представитель Соединенных Штатов);

б) "Отклонение ОСЗ: международная задача, ожидающая решения" (наблюдатель от Ассоциации исследователей космоса);

с) "Исследования ОСЗ в Республике Корея: 2006 год" (представитель Республики Корея);

д) "Перспективы Российской Федерации в области международного сотрудничества по решению проблемы астероидно-кометной опасности" (представитель Российской Федерации);



е) "Возможные подходы к осуществлению международного проекта по созданию системы планетарной защиты "Цитадель-1"" (представитель Российской Федерации);

ф) "Исследования ОСЗ в Германии" (представитель Германии);

г) "Инициативная группа 14: объекты, сближающиеся с Землей; предварительный доклад" (представитель Соединенного Королевства).

4. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата, содержащая информацию о проводимых государствами-членами, международными организациями и другими учреждениями исследованиях относительно объектов, сближающихся с Землей (A/AC.105/863/Add.1 и 2);

б) предварительный доклад Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей (A/AC.105/C.1/L.290).

5. Подкомитет отметил, что к объектам, сближающимся с Землей, относятся астероиды и кометы, орбиты которых могут пересекать орбиту планеты Земля. Подкомитет отметил также, что интерес к астероидам в значительной мере объясняется их научной ценностью в качестве остаточных продуктов внутреннего процесса образования Солнечной системы, возможностью их столкновения с Землей с катастрофическими последствиями, а также наличием у них различного рода естественных ресурсов.

6. Подкомитет отметил, что наиболее эффективным средством предотвращения угрозы, исходящей от объектов, сближающихся с Землей, является их раннее обнаружение и точное отслеживание траектории. Подкомитет отметил также, что в различных странах действует целый ряд групп, занимающихся поиском и исследованием объектов, сближающихся с Землей.

7. Подкомитет с удовлетворением отметил, что несколько учреждений занимаются изучением возможностей ослаблять угрозу, исходящую от объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также, что любые меры по уменьшению такой угрозы потребуют координации международных усилий и расширения базы знаний о свойствах объектов, сближающихся с Землей, путем использования спектрографического анализа, пролетов таких объектов и совершения посадок на них.

8. Подкомитет отметил, что некоторые государства-члены уже осуществили или планируют осуществить программы и исследования объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также прошлые и предстоящие международные программы полетов к таким объектам.

9. Подкомитет выразил согласие в отношении того, что усилия по обнаружению и отслеживанию траекторий сближающихся с Землей объектов следует продолжать и расширять на национальном и международном уровнях.

10. В соответствии с пунктом 16 резолюции 61/111 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 668-м заседании 19 февраля создал на один год рабочую группу по объектам, сближающимся с Землей, под председательством Ричарда Тремейн-Смита (Соединенное Королевство). Рабочая группа по объектам, сближающимся с Землей, провела два заседания.

11. На своем 675-м заседании 22 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей (см. приложение [...] к настоящему докладу), включая предложенный Рабочей группой новый многолетний план работы на период 2008-2010 годов.

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

12. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 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).

13. С заявлениями по этому пункту выступили представители Венгрии, Германии, Греции, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Малайзии, Нигерии, Республики Корея, Соединенных Штатов и Японии.

14. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту повестки дня:

а) "МГГ-2007: обновленная информация о планировании и осуществлении" (представитель [...] от имени секретариата Международного гелиофизического года);

б) "Международное лунное десятилетие" (наблюдатель от Планетарного общества).

15. Подкомитету была представлена 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.288), содержащая доклады государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и одного наблюдателя при нем.

16. Подкомитет с удовлетворением отметил, что проведение во всем мире в 2007 году Международного гелиофизического года ознаменует пятидесятилетие Международного геофизического года, который был проведен в 1957 году, и пятидесятилетие космических исследований и что ученые и инженеры из государств-членов вновь объединятся для осуществления международной программы научного сотрудничества для изучения фундаментальных и глобальных вопросов в рамках наук о Земле и космосе, в частности солнечно-земного взаимодействия.

17. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что мероприятия по достижению конкретных целей Международного гелиофизического года осуществлялись государствами-членами во всем мире в 2006 году, являются частью текущей деятельности в 2007 году и будут продолжены в 2008 году. Конкретные цели Международного гелиофизического года заключаются в следующем:

а) 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 Года, до сведения заинтересованных членов научного сообщества и широкой общественности.

18. Подкомитет с удовлетворением отметил достигнутый государствами-членами прогресс в проведении информационно-пропагандистских, просветительских и исследовательских кампаний и в развертывании сетей измерительных приборов.

19. Подкомитет отметил, что на основе результатов проведения Международного геофизического года в рамках Международного гелиофизического года будет проведено более широкое исследование общих процессов в Солнечной системе, влияющих на межпланетную и земную среду. Исследование энергетических явлений в Солнечной системе позволит проложить дорогу для безопасных космических полетов человека на Луну и другие планеты и станет источником вдохновения для следующего поколения космофизиков.

20. Подкомитет отметил, что в 2007 году особое внимание уделяется таким компонентам Международного гелиофизического года, как научные исследования, использование космических научных приборов, информационно-пропагандистская и просветительская деятельность и сохранение исторического наследия Международного геофизического года.

21. Подкомитет отметил также, что в ходе его сорок четвертой сессии был организован ряд мероприятий в связи с проведением в 2007 году Международного гелиофизического года, включая открытие выставки, посвященной Международному гелиофизическому году в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене и проведение в Вене однодневного практикума по Международному гелиофизическому году, принимающей стороной которого выступила Австрийская академия наук.

22. Подкомитет с удовлетворением отметил, что усилия в рамках Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке в сотрудничестве с секретариатом Международного гелиофизического года по-прежнему содействуют развертыванию во всех странах мира, в частности в развивающихся странах, сетей небольших приборов, таких как магнитометры, радиоантенны, GPS-приемники и камеры кругового обзора, для проведения глобальных измерений гелиосферных явлений.

23. Подкомитет отметил, что в рамках Международного гелиофизического года был организован ряд практикумов, включая: региональный практикум по участию Африки в проведении Международного гелиофизического года и Международного полярного года, который был проведен в Кейптауне, Южная

Африка, в июне 2006 года; международный семинар по Международному гелиофизическому году в Азии и районе Тихого океана, координатором и принимающей стороной которого выступило правительство Китая и который был проведен в Пекине в октябре 2006 года; и второй Практикум Организации Объединенных Наций/Национального управления по авиации и исследованию космического пространства по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года и фундаментальной космической науке, который был организован секретариатом Международного гелиофизического года и Индийским институтом астрофизики и проведен в Бангалоре, Индия, 27 ноября – 1 декабря 2006 года.

24. Подкомитет отметил также, что третий Практикум Организации Объединенных Наций/Национального управления по авиации и исследованию космического пространства по фундаментальной космической науке и проведению в 2007 году Международного гелиофизического года будет организован правительством Японии в Токио в 2007 году и что в 2008 и 2009 годах планируется провести еще два таких практикума, последний из которых будет организован правительством Республики Корея.

25. Подкомитет отметил далее, что в июне 2007 года в Турине, Италия, будет проведена вторая Европейская генеральная ассамблея в рамках Международного гелиофизического года.

26. Подкомитет отметил также, что в рамках информационно-пропагандистских и просветительских программ был выпущен ряд публикаций, посвященных Международному гелиофизическому году, например, специальный выпуск журнала *African Skies/Cieux africains*, посвященный участию Африки в проведении Международного гелиофизического года и специальный выпуск немецкого журнала *Physik Journal*.

27. Подкомитет с удовлетворением отметил, что прозвучали призывы к дальнейшему углублению международного сотрудничества в рамках Международного гелиофизического года и что на его сорок пятой сессии государства-члены продолжают представлять ему доклады о проводимых ими мероприятиях, имеющих отношение к Международному гелиофизическому году.

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

28. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел предложения по проекту предварительной повестки дня своей сорок пятой 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 660-м заседании 13 февраля, рассмотреть проект предварительной повестки дня сорок пятой сессии Подкомитета.

29. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной

повестки дня сорок пятой сессии Подкомитета, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение [...] к настоящему докладу).

30. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести сорок пятую сессию Подкомитета с 11 по 22 февраля 2008 года.

---