

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited
2 March 2006Russian
Original: English**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**Научно-технический подкомитет
Сорок третья сессия
Вена, 20 февраля – 3 марта 2006 года**Проект доклада**

Добавление

VIII. Объекты, сближающиеся с Землей

1. В соответствии с резолюцией 60/99 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 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. Подкомитету была представлена записка Секретариата (A/AC.105/863), содержащая информацию об исследованиях относительно сближающихся с Землей объектов, проводимых Германией, Италией и Норвегией. Подкомитету был также представлен документ зала заседаний (A/AC.105/C.1/2006/CRP.5), содержащий информацию об исследованиях по сближающимся с Землей объектам, проводимых Российской Федерацией и Соединенным Королевством.
3. С заявлениями по этому пункту выступили представители Италии, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов. С заявлением по этому пункту выступил также наблюдатель от Ассоциации исследователей космоса (АИК).
4. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту повестки дня:



a) "Исследования по объектам, сближающимся с Землей, проводимые в Республике Корея: доклад о ходе работы за 2005 год" (представитель Республики Кореи);

b) "Деятельность в отношении объектов, сближающихся с Землей, проводимая в Соединенном Королевстве" (представитель Соединенного Королевства);

c) "Изменение орбиты объектов, сближающихся с Землей: международная задача" (наблюдатель от Ассоциации исследователей космоса (АИК));

d) "Необходимость создания международного комитета по объектам, сближающимся с Землей" (наблюдатель от Международного космического университета).

5. Подкомитет напомнил, что к числу околоземных объектов относятся астероиды и кометы, орбиты которых могут пересекать орбиту планеты Земля.

6. Подкомитет отметил, 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 на них различного рода ресурсов.

7. Подкомитет отметил, что наиболее эффективными средствами управления рисками, связанными с объектами, сближающимися с Землей, являются их раннее обнаружение и точное отслеживание траектории. Подкомитет также отметил, что в различных странах действует целый ряд групп, занимающихся поиском и исследованием объектов, сближающихся с Землей.

8. Подкомитет отметил, что ряд учреждений занимаются изучением возможностей по уменьшению опасности объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также, что любые меры по снижению такой опасности потребуют скоординированных международных усилий.

9. Подкомитет отметил, что некоторые государства—члены уже осуществили или планируют осуществить программы пролета и исследования объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также прошлые и предстоящие международные полеты к таким объектам.

10. Подкомитет дал высокую оценку деятельности Соединенных Штатов, которые добились значительного прогресса в достижении цели, заключающейся в обнаружении 90 процентов всех объектов, сближающихся с Землей, диаметром более одного километра. Подкомитет отметил, что Соединенные Штаты открыли 816 сближающихся с Землей объектов этого размера. Подкомитет также с признательностью отметил, что в Соединенных Штатах ведутся исследования в области систем обнаружения и отслеживания траектории объектов диаметром более 140 метров.

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

X. Проведение в 2007 году Международного гелиофизического года

12. В соответствии с резолюцией 60/99 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня "Проведения в 2007 году Международного гелиофизического года" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного на его сорок второй сессии (A/AC.105/848, приложение I).

13. С заявлениями по этому пункту выступили представители Индонезии, Китая, Нигерии, Соединенных Штатов и Франции.

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

а) "Эксперимент "КОРОНАС–F: результаты солнечных и солнечно–земных исследований" (представитель Российской Федерации);

б) "Эксперименты в области солнечно–земной физики, проводимые с использованием спутников в Российской Федерации" (представитель Российской Федерации);

с) "Подготовка к проведению Международного гелиофизического года в 2007 году" (представитель Соединенных Штатов от имени секретариата Международного гелиофизического года).

15. Подкомитету был представлен документ зала заседаний, содержащий представленную государствами–членами информацию относительно планируемых ими мероприятий по проведению Международного гелиофизического года (A/AC.105/C.1/2006/CRP.21).

16. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве с секретариатом Международного гелиофизического года издало брошюру *"Putting the "I" in the IHU"* (Международный аспект МГГ), в которой содержится обзор деятельности по подготовке к проведению Года во всем мире.

17. Подкомитет отметил, что Международный гелиофизический год является международной программой научного сотрудничества для изучения внешних факторов, определяющих окружающую среду планеты, и представляет большой интерес для государств–членов. Мероприятия по подготовке к проведению Года будут включать развертывание новой аппаратуры, в частности в развивающихся странах, проведение новых наблюдений с Земли и в космосе, а также образовательные мероприятия.

18. Подкомитет отметил, что на основе результатов проведения Международного геофизического года в 1957 году 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.

19. Подкомитет отметил, что 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;

б) содействие проведению глобального исследования системы Солнце–гелиосфера в направлении гелиопаузы с целью понять внешние и исторические факторы, определяющие геофизические изменения;

в) содействие развитию международного научного сотрудничества в области исследования гелиофизических явлений;

г) доведение уникальных научных результатов, полученных в ходе проведения Года, до сведения заинтересованных членов научного сообщества и широкой общественности.

20. Подкомитет с удовлетворением отметил, что программа в рамках Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке в сотрудничестве с секретариатом Международного гелиофизического года поддерживает работу по развертыванию во всем мире, в частности в развивающихся странах, систем небольших приборов, таких как магнитометры, радиоантенны, приемники Глобальной системы позиционирования (GPS) и камеры кругового обзора, для проведения глобальных измерений гелиосферных явлений.

21. Подкомитет отметил программы и исследования, проводимые в рамках Международного гелиофизического года, включая следующие: возобновленные исследования геомагнитного поля и экваториального потока заряженных частиц в Нигерии; создание комплексной оперативной наземной крупномасштабной системы мониторинга в Китае; планирование мероприятий в Индонезии, направленных на совершенствование и развитие прогнозирования влияния солнечной активности и космической погоды на спутниковые аномалии, геомагнетизм, изменчивость климата, а также ионосферу и телекоммуникации; и разработка во Франции ряда микроспутников, таких как Picard – для получения информации о диаметре Солнца и его возможных колебаниях, Taranis – для изучения взаимодействия атмосферы, ионосферы и магнитосферы с использованием недавно обнаруженного явления электроразряда, и LYOT/SMESE – для изучения высокоэнергетических солнечных явлений.

22. Подкомитет также отметил, что первая Европейская генеральная ассамблея в рамках Международного гелиофизического года была проведена в январе 2006 года в Париже.

23. Подкомитет далее отметил, что в июне 2006 года в Кейптауне, Южная Африка, будет организован региональный практикум по вопросу об участии африканских стран в проведении Международного гелиофизического года и Международного полярного года и что в октябре 2006 года будет организован международный семинар по проведению Международного гелиофизического года в Азии и районе Тихого океана, в связи с которым Китай будет выступать в качестве координатора и принимающей страны.

XII. Проект предварительной повестки дня сорок четвертой сессии Научно–технического подкомитета

24. В соответствии с резолюцией 60/99 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел предложения по проекту предварительной повестки дня своей сорок четвертой сессии, которая должна быть представлена Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. В соответствии с пунктом 13 этой резолюции Подкомитет просил Рабочую группу полного состава, учрежденную на его [...] заседании [...] февраля, рассмотреть проект предварительной повестки дня сорок четвертой сессии Подкомитета.

25. На своем [...] заседании [...] марта Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня сорок четвертой сессии Подкомитета, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение [...] к настоящему докладу).

26. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести сорок третью сессию Подкомитета с 12 по 23 февраля 2007 года.