

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited  
27 February 2003Russian  
Original: English

---

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**  
Научно-технический подкомитет  
Сороковая сессия  
Вена, 17–28 февраля 2003 года

**Проект доклада****III. Осуществление рекомендаций третьей Конференции  
Организации Объединенных Наций по исследованию и  
использованию космического пространства в мирных  
целях (ЮНИСПЕЙС–III)****VIII. Космический мусор**

1. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел вопрос об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III. В соответствии с пунктом 19 резолюции 57/116 Подкомитет поручил рассмотреть этот вопрос Рабочей группе полного состава, которая была созвана на 584-м заседании Подкомитета 19 февраля.
2. На своем [...] -м заседании [...] февраля 2003 года Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (приложение [...]).
3. С заявлениями по этому пункту выступили представители Венгрии, Индии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Китая, Малайзии, Португалии, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Франции и Чешской Республики. С заявлениями выступили также наблюдатели от Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) и Международной ассоциации по проведению Недели космоса (МАНК).
4. Подкомитет заслушал выступление наблюдателя от Международного астрономического союза (МАС) по теме "Работа Международного



астрономического союза и Фонда "Космическая стража", связанная с околоземными объектами".

5. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по предложению Подкомитета (A/AC.105/786, приложение II, пункт 19) наблюдатель от КЕОС от имени Форума партнеров по Комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН) выступил с докладом о деятельности Форума партнеров по КСГН.

6. Подкомитет отметил, что намерение государств устранить факторы, препятствующие альтернативному развитию, получили отражение в Плане выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию<sup>1</sup>. Подкомитет отметил также, что космическая техника могла бы существенно помочь достижению этих целей, особенно в рамках осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, которые были определены Комитетом как приоритетные и для осуществления которых были созданы инициативные группы.

7. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в выступлениях представителей национальных и международных космических агентств и организаций на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию была продемонстрирована целесообразность использования космической техники для обеспечения дальнейшего устойчивого развития. Это послужило подкреплением рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, в частности тех из них, которые преследуют цель повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, и общественности о важности космической деятельности; содействия обеспечению устойчивого развития на основе применения результатов космических исследований; содействия более широкому использованию космических систем и услуг учреждениями системы Организации Объединенных Наций и частным сектором; и более рационального использования природных ресурсов Земли.

8. Подкомитет с удовлетворением отметил усилия председателей и членов инициативных групп, созданных Комитетом на его сорок пятой сессии<sup>2</sup>, по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, за которые они отвечают. Подкомитет с удовлетворением отметил значительный прогресс, достигнутый многими инициативными группами. Он согласился с тем, что в качестве важного результата работы инициативных групп ожидается получить четкие заключения о мероприятиях или экспериментальных проектах.

9. Подкомитет отметил, что государства–члены осуществляют рекомендации ЮНИСПЕЙС–III в рамках национальных программ и двустороннего сотрудничества, а также в рамках международного сотрудничества, поддерживаемого Комитетом и его подкомитетами на региональном и глобальном уровнях, например, в рамках работы инициативных групп.

10. Подкомитет отметил, что КЕОС будет и далее содействовать работе инициативных групп и что после проведения Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию КЕОС разработал программу последующих мероприятий для работы в следующих пяти областях: а) образование, подготовка кадров и создание потенциала; б) рациональное использование водных ресурсов; в) ликвидация последствий катастроф и конфликты; г) изменение климата; и д) глобальное картирование, мониторинг землепользования и географические информационные системы (ГИС).

11. Подкомитету был представлен ежегодный доклад за 2002 год о международных мероприятиях по проведению Всемирной недели космоса, подготовленный МАНК (A/AC.105/C.1/2003/CRP.3). Подкомитет выразил признательность правительствам Австрии и Ливийской Арабской Джамахирии за их финансовый вклад, а другим государствам—членам, их космическим агентствам и неправительственным организациям за их вклад натурой в организацию мероприятий Управления по вопросам космического пространства, касающихся проведения Всемирной недели космоса. Подкомитет принял к сведению, что МАНК призвала правительственные и неправительственные организации использовать Всемирную неделю космоса в качестве основного периода для проведения своих ежегодных программ оказания целевой помощи и просвещения и содействовать координации мероприятий, связанных со Всемирной неделей космоса, на глобальном и региональном уровнях.

12. Подкомитет приветствовал принятое Комитетом на его пятьдесят пятой сессии решение о создании рабочей группы под председательством Никласа Хедмана (Швеция) для подготовки доклада Комитета о ходе осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС—III<sup>3</sup>, который будет представлен Генеральной Ассамблее на ее пятьдесят девятой сессии. Подкомитет оказал содействие рабочей группе Комитета, предоставив материалы для доклада, подготовленные Подкомитетом и его Рабочей группой полного состава.

13. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт повестки дня, касающийся космического мусора, согласно плану работы, утвержденному на его тридцать восьмой сессии (A/AC.105/761, пункт 130).

14. С заявлениями по этому пункту выступили представители Германии, Индии, Италии, Китая, Мексики, Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки, Франции, Чешской Республики и Японии.

15. Подкомитет заслушал следующие научно—технические доклады о проблеме космического мусора:

а) "Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора" (представители Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ));

б) "Исследования по космическому мусору в Соединенных Штатах" (представитель Соединенных Штатов);

в) "Исследования по космическому мусору, проводимые в Европейском космическом агентстве" (представитель Европейского космического агентства).

16. Подкомитету была представлена записка Секретариата, озаглавленная "Национальные исследования, касающиеся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором", в которой содержится информация по этой теме, полученная от государств—членов (A/AC.105/789). Подкомитет предложил государствам—членам и региональным космическим агентствам продолжать представлять доклады по этой теме в ближайшие годы.

17. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в соответствии с его планом работы по теме космического мусора МККМ представил свои предложения по проблеме предупреждения образования космического мусора (A/AC.105/C.1/L.260) на основе консенсуса между членами МККМ. В соответствии со своим планом работы Подкомитет приступил к рассмотрению предложений МККМ и обсудил средства обеспечения их использования.
18. Подкомитет поблагодарил МККМ за его предложения по проблеме предупреждения образования космического мусора и выразил глубокую признательность МККМ за его усилия.
19. Подкомитет обратился с просьбой и призывом ко всем государствам – членам Комитета изучить предложения МККМ и представить свои замечания Управлению по вопросам космического пространства до начала сорок первой сессии Подкомитета, которая должна проходить в феврале 2004 года.
20. Подкомитет отметил, что, исходя из количества полученных замечаний, он может рассмотреть вопрос о создании официальной рабочей группы на своей сорок первой сессии для рассмотрения этих замечаний и обсуждения дальнейшего хода работы по этой теме, включая продолжение обсуждений средств обеспечения использования руководящих принципов.
21. Подкомитет согласился с тем, что государства–члены должны больше уделять внимания проблеме столкновений космических объектов, в том числе имеющих ядерные источники энергии на борту, с космическим мусором, а также другим аспектам проблемы космического мусора. Он отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 57/116 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре. Подкомитет согласился с тем, что национальные исследования по космическому мусору необходимо продолжать и что государства–члены и международные организации должны предоставлять всем заинтересованным сторонам результаты своих исследований, в том числе информацию о принимаемых практических мерах, которые доказали свою эффективность в деле уменьшения засорения космического пространства.
22. Подкомитет отметил, что, хотя государства–члены и космические агентства уделяют вышеупомянутым вопросам должное внимание, необходимы дальнейшие исследования для определения того, насколько эффективными с точки зрения затрат являются выявленные меры по уменьшению засорения космоса и можно ли минимизировать расходы в краткосрочном плане при одновременном обеспечении максимальных выгод для космической среды в долгосрочном плане.
23. Подкомитет отметил, что на сорок первой сессии Научно–технического подкомитета будет сделан подробный доклад о сводном национальном проекте Германии, озаглавленном "Комплексное решение проблемы космического мусора".
24. Некоторые делегации выразили мнение, что содержащиеся в предложениях МККМ руководящие принципы следует незамедлительно принять к исполнению на добровольной основе через национальные механизмы и что никаких международных правовых препятствий этому процессу не существует.

25. Было высказано мнение, что параллельно с работой Подкомитета по доработке руководящих принципов по уменьшению засорения космического пространства Подкомитету следует проанализировать пути осуществления руководящих принципов, содержащихся в предложениях МККМ, на добровольной основе. Такой анализ должен быть также проделан на национальном уровне.
26. Было высказано мнение, что разработка и осуществление мер по предупреждению образования космического мусора не обязательно должны быть дорогостоящими, если их рассматривать и применять на начальном этапе процесса конструирования космических систем. Согласно первым оценкам затраты на эти меры составят приблизительно 1–3 процента от стоимости космического проекта. Только в тех случаях, когда должны приниматься меры по маневрированию КА с целью его увода с орбиты или перевода на другую орбиту, расходы могут вырасти почти до 10 процентов.
27. Было высказано мнение, защита космической среды является коллективной ответственностью и что меры по предупреждению образования космического мусора являются затратными, поэтому необходимо распределять ресурсы путем сотрудничества и координации деятельности среди всех стран, осуществляющих полеты в космос.
28. Некоторые делегации выразили мнение, что своевременное и систематическое представление официальной информации о функциональном состоянии космических объектов улучшит фактологическую базу, необходимую для проведения исследований по проблеме орбитального мусора. Эти делегации выразили мнение, что важным шагом в этом направлении стал недавний доклад Итальянского космического агентства (A/AC.105/803) и появившаяся в Интернете информация ([www.asdc.asi.it/bepposax/reentry/](http://www.asdc.asi.it/bepposax/reentry/)) о прекращении срока службы спутника ВерроSAX и его предполагаемом возвращении в плотные слои атмосферы Земли.
29. Некоторые делегации выразили мнение, что тему космического мусора следует поручить Юридическому подкомитету либо для рассмотрения конкретных правовых вопросов, либо для продвижения в направлении разработки принципов по космическому мусору. Эти делегации уведомили Научно–технический подкомитет, что они представят официальное предложение в этой связи на сорок второй сессии Юридического подкомитета.
30. Вместе с тем было выражено мнение, что такой шаг в настоящее время не является конструктивным. Эта делегация заявила, что скорейшим решением проблемы сокращения космического мусора является незамедлительное применение космическими державами мер, содержащихся в руководящих принципах предупреждения образования космического мусора, разработанных МККМ.

## **XI. Использование космической науки и техники в интересах медицины и здравоохранения**

31. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел отдельный вопрос/пункт для обсуждения об использовании космической науки и техники в интересах медицины и здравоохранения.

32. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Австрии, Германии, Индии, Италии, Канады, Китая, Румынии, Соединенных Штатов и Франции.

33. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по теме использования космической науки и техники в интересах медицины и здравоохранения:

а) "Новый путь к услугам телемедицины в развивающихся странах" (представитель Канады);

б) "Космическая техника и общественное здравоохранение" (представитель Франции);

с) "Использование телемедицины в Индии" (представитель Индии);

д) "Результаты и методы исследований функционирования вестибулярного аппарата в космосе, применимые в клинической практике" (представитель Словакии);

е) "Укрепление здоровья с помощью космических технологий и ресурсов (HISTAR)" (представители Международного космического университета).

34. Подкомитет заслушал информацию о ряде предпринимаемых инициатив с использованием космической науки и техники в интересах медицины и здравоохранения в таких областях, как телемедицина, космическая техника на службе эпидемиологии и борьба с инфекционными заболеваниями, а также медицинские и фармакологические исследования в условиях микрогравитации.

35. Подкомитет отметил, что телемедицина может иметь огромное значение в случаях предоставления медицинских консультаций отдаленным районам, не имеющим доступа к наземным средствам связи.

36. Подкомитет отметил, что новейшие системы телемедицины на основе спутниковых систем были разработаны для использования в случае стихийных бедствий и в настоящее время используются для скоростной передачи диагностических данных, таких как электронные рентгеновские снимки и изображения компьютерной томографии, подкрепляемые видеоконференционными услугами высококачественного разрешения для содействия проведению консилиумов и принятию решений специалистами в области медицины.

37. Подкомитет отметил, что такие космические технологии, как дистанционное зондирование и спутниковая навигация, способны оказать помощь в установлении и прогнозировании вспышек таких заболеваний, как малярия, лихорадка денге, лихорадка Рифт-Валли и вирус Западного Нила.

38. Подкомитет отметил, что все исследования в условиях микрогравитации способны расширить познания в области медицины и фармакологии с помощью методов, воспроизведение которых на Земле невозможно.

39. Подкомитет отметил также, что многие технологии, разработанные в связи с космическими исследованиями, имеют побочные выгоды в земных условиях в области медицины и здравоохранения.

40. В связи с этим Подкомитет призвал продолжать международное сотрудничество в области использования космической науки и техники в интересах медицины и здравоохранения и выразил надежду, что количество примеров и важных достижений в использовании космической науки и техники в этой области будет продолжать возрастать.

## **XII. Проект предварительной повестки дня сорок первой сессии Научно–технического подкомитета**

36. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел предложения по проекту предварительной повестки дня своей сорок первой сессии в 2004 году, которая должна быть представлена Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. В соответствии с пунктом 19 этой резолюции Подкомитет просил Рабочую группу полного состава, учрежденную на ее 584-м заседании 19 февраля, рассмотреть проект предварительной повестки дня сорок первой сессии Подкомитета.

42. На своем [...] заседании 28 февраля 2003 года Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня сорок первой сессии Подкомитета, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение [...] к настоящему докладу).

### *Примечания*

<sup>1</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года и исправление (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.I и исправление), глава I, резолюция 2, приложение.

<sup>2</sup> Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят шестая сессия, Дополнение № 20 и исправление (A/56/20 и Согл.1), пункты 50 и 55.

<sup>3</sup> Там же, пятьдесят седьмая сессия, Дополнение № 20 (A/57/20), пункт 37.