

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited
26 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****Добавление****V. Использование ядерных источников энергии
в космическом пространстве**

1. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта, касающегося использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, согласно плану работы, утвержденному на его тридцать пятой сессии (A/AC.105/697 и Согг.1, приложение III, добавление).

2. Подкомитету были представлены 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" (A/AC.105/789), а также рабочий документ, представленный Российской Федерацией, под названием "Перспективы использования ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/AC.105/C.1/L.265 и Согг.1).

3. Подкомитету был также представлен доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, озаглавленный "Обзор международных документов и национальных процедур, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в мирных целях" (A/AC.105/781). В соответствии со своим планом работы Подкомитет рассмотрел вопрос о целесообразности принятия каких-либо дополнительных мер в связи с информацией, содержащейся в этом докладе.



4. С заявлениями по этому пункту выступили представители Аргентины, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки и Франции.
5. Во исполнение договоренности, достигнутой на тридцать девятой сессии Подкомитета (см. A/AC.105/786, пункт 77), и на основе работы, проведенной заинтересованными членами Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в межсессионный период между тридцать девятой и сороковой сессиями Подкомитета, Подкомитет рассмотрел рабочий документ, озаглавленный "Предлагаемый план работы по подготовке международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/AC.105/C.1/L.261), представленный Аргентиной, Российской Федерацией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки и Францией.
6. На основе этого предложения Подкомитет утвердил новый многолетний план работы по теме "Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве", охватывающий период с 2003 по 2006 год, который содержится в приложении [...] к настоящему докладу.
7. Подкомитет был проинформирован о новой инициативе, содержащейся в предлагаемом бюджете НАСА на 2004 год и основывающейся на Инициативе в отношении ядерных систем, которая недавно была утверждена Конгрессом Соединенных Штатов. Эта новая инициатива, получившая название "Проект "Прометей", преследует цель разработки перспективных радиоизотопных энергетических систем и энергетических систем ядерного деления нового поколения. Предполагаемый прорыв в создании радиоизотопных энергетических систем позволит проводить исследования любых планетарных систем в любое время, и, возможно, облегчит полет к Марсу "интеллектуального" спускаемого аппарата Smart Lander, намеченный на 2009 год. Начальная деятельность по созданию энергетических систем ядерного деления будет сосредоточена на определении задач научно-технических исследований на ближайшую перспективу, а также на выявлении программ космических полетов для изучения планет, в осуществлении которых энергетические системы ядерного деления будут иметь решающее значение.
8. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 581-м заседании 17 февраля вновь создал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела [10] заседаний.
9. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет утвердил доклад Рабочей группы (см. приложение [...] к настоящему докладу).
10. Научно-технический подкомитет решил, что Рабочей группе следует поручить продолжать работу в период между текущей сессией и сорок первой сессией Подкомитета в 2004 году согласно новому плану работы (см. приложение [...]) и рекомендациям, содержащимся в докладе Рабочей группы (см. приложение [...]). Выполнение этой задачи, возможно, облегчат неофициальные дискуссии заинтересованных членов Рабочей группы, которые будут проведены в Вене 10 июня 2003 года непосредственно перед началом

сорок шестой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

VI. Средства и механизмы укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций

11. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта, касающегося средств и механизмов укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций. В плане работы, утвержденном на тридцать седьмой сессии Подкомитета (A/AC.105/736, приложение II, пункт 40), Подкомитету было предложено разрабатывать четкие и конкретные предложения и соответственно планы действий по укреплению межучрежденческого сотрудничества в использовании космонавтики в рамках системы Организации Объединенных Наций и по обеспечению более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках системы в целом и среди конкретных учреждений и органов Организации Объединенных Наций.

12. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад Межучрежденческого совещания по космической деятельности о работе его двадцать третьей сессии, проходившей в Вене 22–24 января 2003 года (A/AC.105/791);

б) доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в рамках системы Организации Объединенных Наций: программа работы на 2003 и 2004 годы и последующий период (A/AC.105/792).

13. С заявлениями по этому пункту выступили представители Болгарии, Мексики, Сирийской Арабской Республики и Соединенных Штатов Америки. С заявлением по этому пункту выступил также представитель ВМО.

14. По этому пункту повестки дня Подкомитет заслушал следующие технические доклады:

а) доклад представителей ЕКА и ЮНЕСКО об использовании дистанционного зондирования для поддержки Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия;

б) доклад представителя ВМО о докладе Председателя Межучрежденческого совещания.

15. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Межучрежденческое совещание по космической деятельности провело свою двадцать третью сессию в Вене 22–24 января 2003 года. Подкомитет отметил, что принимающей стороной следующей сессии Межучрежденческого совещания, которое будет

проведено в Женеве в начале 2004 года до начала сорок первой сессии Подкомитета, выступит ВМО.

16. Подкомитет одобрил рекомендацию Межучрежденческого совещания по космической деятельности (A/AC.105/791, пункт 20) одновременно с ежегодной сессией Межучрежденческого совещания провести неофициальную открытую сессию, на которую можно было бы пригласить государства – члены Комитета. Подкомитет отметил, что ввиду ограниченной продолжительности открытой сессии основное внимание в рамках ее повестки дня должно быть сосредоточено на конкретной теме или темах, которые следует выбрать заранее, в процессе обсуждения между координаторами по вопросам, касающимся Межучрежденческого совещания (A/AC.105/791, пункт 21).

17. На основе рекомендации Межучрежденческого совещания по космической деятельности (A/AC.105/791, пункт 30) Подкомитет предложил учреждениям и органам Организации Объединенных Наций представлять Подкомитету ежегодные доклады по конкретным темам. Подкомитет также призвал учреждения и органы Организации Объединенных Наций рассмотреть возможность представления докладов о своей работе, имеющей отношение к конкретным пунктам повестки дня Комитета и его подкомитетов.

18. Подкомитету был представлен подготовленный Управлением по вопросам космического пространства документ, содержащий предварительный проект перечня мероприятий, рекомендованных в Планах выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, которые имеют или могут иметь непосредственное отношение к космической науке и технике и их применению (A/AC.105/C.1/2003/CRP.12). В проект перечня также включены меры, касающиеся межсекторальных вопросов, решению которых могло бы способствовать использование космической науки и техники и прикладных технологий. На основе рекомендации Межучрежденческого совещания (A/AC.105/791, пункты 35 и 36) Подкомитет предложил государствам – членам Комитета по использованию космического пространства в мирных целях дополнить этот перечень, представив информацию о космических инициативах и программах, которые они могли бы осуществить с учетом конкретных мер, рекомендованных в Планах выполнения решений Встречи на высшем уровне. В представленную государствами–членами информацию можно было бы также включить ссылки на веб-сайты, имеющие отношение к перечисленным инициативам и программам, с тем чтобы заинтересованные лица могли получить более подробную информацию. Подкомитет отметил, что такой перечень, когда он будет составлен, мог бы содержать исчерпывающую информацию о намерениях космического сообщества в связи с решениями Встречи на высшем уровне.

19. Подкомитет отметил, что исследования и разработки, основанные на спутниковых данных и продуктах, вносят существенный вклад в осуществление программ ВМО. Хотя большинство операций национальных метеорологических и гидрологических служб непосредственно зависят от получения данных и продуктов действующих спутников, системы НИОКР являются в настоящее время неотъемлемой частью некоторых из осуществляемых ими операций.

VII. Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники

20. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта, касающегося создания комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники согласно плану работы, утвержденному на его тридцать восьмой сессии (A/AC.105/736, приложение II, пункт 41). В соответствии с этим планом работы Подкомитет провел обзор возможных действующих глобальных структур, занимающихся вопросами борьбы со стихийными бедствиями на основе максимально широкого использования существующих и планируемых космических систем.

21. С заявлениями по этому пункту выступили представители Германии, Индии, Индонезии, Канады, Китая, Колумбии, Кубы, Малайзии, Нигерии, Перу, Соединенных Штатов Америки, Франции, Эквадора и Японии. С заявлением также выступил наблюдатель от секретариата МСУОСБ.

22. По этому пункту повестки дня Подкомитет заслушал следующие технические доклады:

а) доклад представителя Греции об использовании данных наблюдения Земли в процессе оценки сейсмического риска;

б) доклад представителя Российской Федерации об использовании группировок малоразмерных спутников для мониторинга природных и техногенных катастроф.

23. В ходе обсуждения делегации провели обзор национальных и совместных усилий по созданию систем борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники. Были приведены примеры национальных программ и сотрудничества на двустороннем, региональном и международном уровнях.

24. Подкомитет признал значение космических технологий в качестве важных инструментов для повышения потенциала эффективного реагирования всех стран в случае национальных бедствий, особенно в развивающихся странах, которые в меньшей степени подготовлены к дорогостоящим экономическим последствиям и задержкам в развитии, причиной которых являются стихийные бедствия.

25. Подкомитет с удовлетворением отметил усилия государств, направленные на использование научной информации, спутниковых данных и космических технологий, нередко в сочетании с другими технологиями, такими как географические информационные системы (ГИС), а также применяемый ими глобальный комплексный подход в рамках всего цикла борьбы со стихийными бедствиями, от подготовки и прогнозирования до оценки рисков и ущерба, в целях принятия ответных мер, восстановления, планирования и смягчения их последствий.

26. Подкомитет отметил, что для создания глобальной инфраструктуры борьбы со стихийными бедствиями потребуется применять "системный инженерный"

подход, который позволил бы увязывать существующие спутниковые проекты с различными научными моделями природных явлений и системами поддержки решений, что позволило бы повысить потенциал принятия решений во время стихийных бедствий. Подкомитет также отметил, что такой "системный" совместный подход мог бы усовершенствовать процесс создания действующих структур в поддержку возможной глобальной сети борьбы со стихийными бедствиями.

27. Подкомитет признал важное значение Политической декларации и Плана выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, в которых получила признание основополагающая взаимосвязь между уменьшением опасности стихийных бедствий и устойчивым развитием. Такая взаимосвязь обусловлена долгосрочным характером усилий по уменьшению опасности стихийных бедствий и тем, что такие усилия охватывают общины, подвергающиеся максимальному риску.

28. Подкомитет с удовлетворением отметил важный вклад инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями в осуществление плана работы Подкомитета по созданию комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники. Подкомитет отметил, что эта инициативная группа будет и впредь оказывать содействие Подкомитету в его работе по борьбе со стихийными бедствиями и Генеральной Ассамблее в проведении в 2004 году пятилетнего обзора результатов ЮНИСПЕЙС–III.

29. Подкомитет признал важное значение международных инициатив, в том числе работу КЕОС, и в частности его Группы поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями, которая подготовила и опубликовала свой заключительный доклад об использовании спутников наблюдения Земли для поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями. В этом докладе дается описание возможных глобальных структур международного сотрудничества и изложены рекомендации в отношении тех усовершенствований, которые необходимо внести в существующие и будущие спутниковые системы. В частности, Подкомитет отметил, что деятельность Рабочей группы по-прежнему осуществляется на основе сотрудничества с другими международными партнерами, такими как Управление по вопросам космического пространства, Комитет по использованию космического пространства в мирных целях, секретариат МСУОСБ и КСГН–П.

30. Подкомитет с удовлетворением отметил, что прогресс в создании действующей международной структуры, занимающейся вопросами борьбы со стихийными бедствиями на основе максимально широкого использования существующих и планируемых космических систем, достигнут частично благодаря Хартии сотрудничества в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае стихийных бедствий или техногенных катастроф ("Международная хартия: космос и крупные катастрофы"), согласно которой спутники ЕКА, КНЕС, Канадского космического агентства, ИСРО и НОАА могут использоваться для передачи изображений наблюдения Земли органам гражданской обороны, которые принимают соответствующие меры в связи с крупными катастрофами. Подкомитет также отметил, что Хартия, вступившая в силу в ноябре 2000 года, использовалась 27 раз в ряде стран, в которых происходили такие стихийные бедствия, как

землетрясения, извержения вулканов, оползни и наводнения. В этой связи Подкомитет приветствовал усилия, предпринимаемые агентствами гражданской обороны, и их участие в мероприятиях, осуществляемых в соответствии с Хартией.

31. Подкомитет отметил, что КОНАЕ, Аргентина, и НАСДА, Япония, находятся на заключительном этапе подготовки к присоединению к Хартии. Комитет также с удовлетворением отметил, что Управление по вопросам космического пространства находится в процессе преобразования в орган, сотрудничающий с Хартией, и будет выполнять функции координационного центра и санкционированного пользователя Хартии в рамках системы Организации Объединенных Наций.

32. Было выражено мнение о необходимости обсуждения Международной хартии: космос и крупные катастрофы в рамках инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями, с тем чтобы определить средства, которые позволили бы создать глобальную комплексную систему.

33. Подкомитет отметил, что еще одной моделью для возможного создания комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники может служить Международная спутниковая система поиска и спасания (КОСПАС–САРСАТ), использующая спутники на низкой околоземной и геостационарной орбитах для обнаружения и определения местонахождения терпящих бедствие летчиков, моряков и, в последнее время, пользователей на суше. Участниками этой системы являются 30 государств, и за период после вступления системы в действие в 1982 году удалось спасти жизнь более чем 12 000 человек в различных странах мира.

34. Подкомитет также отметил, что Нигерия через свое Национальное агентство по чрезвычайным ситуациям присоединилась к системе КОСПАС–САРСАТ и одобрила создание в этой стране локальной приемной станции КОСПАС–САРСАТ и центра управления полетами, который начнет функционировать в 2003 году. Сразу после этого Нигерия будет в состоянии получать сигналы бедствия и выполнять функции коммуникационного узла для распространения таких данных в субрегионе Западной Африки, что позволит определять местоположение и спасать терпящие бедствия морские и воздушные суда и людей, имеющих необходимые радиомаяки.

35. Подкомитет признал вклад МСУОСБ в разработку космических программ и прикладных технологий, которые могут повысить эффективность мероприятий по уменьшению опасности стихийных бедствий во всех странах и общинах, подвергающихся риску стихийных бедствий, а также активное применение МСУОСБ инициативного подхода к выявлению уязвимости и рисков и управлению ими, не ограничиваясь преодолением последствий стихийных бедствий. Подкомитет отметил сотрудничество МСУОСБ с сопредседателями инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями и поддержку, которую она оказывает Управлению по вопросам космического пространства в организации текущей серии региональных практикумов по применению космической техники и борьбе со стихийными бедствиями.

36. Подкомитет отметил, что ряд государств работают над достижением некоторых целей, предусмотренных в его плане работы по созданию комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе

использования космической техники на 2001 и 2002 годы, включая рассмотрение вопроса о возможности использования существующих спутников и систем распространения данных в целях борьбы со стихийными бедствиями.

37. Подкомитет с удовлетворением отметил усилия ряда государств, направленные на создание национальных, региональных и международных спутниковых и микроспутниковых группировок для мониторинга стихийных бедствий.

38. Было высказано мнение о том, что для создания комплексных региональных или международных структур борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники могут потребоваться серьезные усилия по установлению общих международных стандартов и протоколов, поскольку таковые могут существенно сокращать расходы на разработку при одновременном обеспечении максимального использования всех имеющихся систем.

IX. 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

39. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта повестки дня, касающегося геостационарной орбиты и космической связи.

40. С заявлениями по этому пункту выступили представители Греции, Колумбии, Мексики, Перу, Чили, Эквадора и Южной Африки.

41. Подкомитет заслушал доклад по теме "Технические аспекты дальнейшего использования геостационарной орбиты для обслуживания стран тропической зоны с помощью широкополосной спутниковой связи", с которым в рамках этого пункта выступил представитель Колумбии.

42. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по его предложению, высказанному на тридцать девятой сессии (A/AC.105/786, пункт 131), МАС выступил со специальным докладом о ходе своей работы по вопросу о радиопомехах в радиоастрономии и зонах, свободных от радиопомех.

43. Некоторые делегации вновь высказали мнение, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом, который обладает рядом характеристик *suí generis* и которому грозит насыщение, в связи с чем необходимо принять меры к тому, чтобы выгодами от ее использования могли пользоваться все государства, независимо от нынешнего уровня их технических возможностей, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран. По мнению этих делегаций, доступ к геостационарной орбите должен обеспечиваться для всех государств на справедливой и

рациональной основе с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран и с учетом особого географического положения отдельных стран.

44. Некоторые делегации высказали мнение, что Комитету по использованию космического пространства в мирных целях, Подкомитету и Управлению по вопросам космического пространства следует принять активное участие во Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества. Например, ко второму этапу Всемирной встречи на высшем уровне, который будет проходить в Тунисе в 2005 году, можно было бы подготовить заявление о роли космической техники в преодолении разрыва в области цифровых технологий.

45. Некоторые делегации отметили, что космический мусор, находящийся на геостационарной орбите, представляет серьезную угрозу.

46. Было высказано мнение, что, поскольку для пользования услугами телемедицины в сельских районах требуется доступ к средствам широкополосной спутниковой связи, наиболее эффективно обеспечить тропические зоны такими службами с учетом действующего распределения спектра радиочастот, а также ослабления силы сигнала вследствие затухания радиоволн в дожде можно было бы путем размещения спутников в нескольких определенных точках на геостационарной орбите. Поэтому, как заявила та же делегация, тропические страны должны пользоваться преимуществом при распределении таких точек на геостационарной орбите.

47. Было высказано мнение, что Комитету по использованию космического пространства в мирных целях следует уделять больше внимания юридическим и научно–техническим вопросам, связанным с обеспечением справедливого доступа к геостационарной орбите.

Х. Мобилизация финансовых ресурсов для укрепления потенциала в области применения космической науки и техники

48. В соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел пункт повестки дня о мобилизации финансовых ресурсов для укрепления потенциала в области применения космической науки и техники.

49. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Индонезии, Пакистана и Соединенных Штатов.

50. Подкомитет с удовлетворением отметил важный вклад Инициативной группы по нетрадиционным источникам финансирования и принял к сведению, что эта Инициативная группа будет и далее предоставлять материалы по вопросу о новых и нетрадиционных источниках финансирования для выполнения рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III как Подкомитету, так и Генеральной Ассамблее для проведения в 2004 году пятилетнего обзора ЮНИСПЕЙС–III.

51. Подкомитет отметил, что мобилизацию финансовых ресурсов для укрепления потенциала в области применения космической науки и техники

можно осуществлять, в частности, через налаживание партнерских отношений между техническими учреждениями, донорскими организациями, частным сектором и пользователями в развивающихся странах, участвующими в проектах устойчивого развития, которые могли бы содействовать наращиванию потенциала. В качестве примеров такого партнерства можно отметить Глобальную систему наблюдения за климатом; создание наземных станций и организацию подготовки кадров для государств, расположенных в Африке и районе Индийского океана, в рамках программы ВМО, осуществляемой Европейской организацией по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ); партнерство в защиту лесов в бассейне реки Конго, пользующееся поддержкой НАСА и Агентства международного развития Соединенных Штатов Америки (ЮСАИД); и проект ЮСАИД по выращиванию в Афганистане яровой пшеницы.

52. Подкомитет отметил также, что банки развития и другие финансовые институты, предоставляющие средства на проекты развития в развивающихся странах, не всегда знают о колоссальном потенциале космической техники.

53. Некоторые делегации высказали мнение, что развивающиеся страны не могут использовать космическую технику ввиду отсутствия квалифицированного персонала и оборудования, а также соответствующих финансовых ресурсов. Эти делегации подчеркнули, что важно наладить сотрудничество между развивающимися и развитыми странами, особенно для расширения доступа к космической науке и технике и, следовательно, создания и укрепления потенциала.

54. Было высказано мнение, что устранению этих препятствий могли бы способствовать следующие конкретные меры: пожертвования представителей промышленности, занятых в сфере спутниковой связи; обращение Организации Объединенных Наций к государствам-членам и другим международным органам с предложением внести взносы в Целевой фонд для Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники; налаживание партнерских отношений между государственным и частным секторами в вопросах, связанных с космосом; включение в национальное законодательство положений, стимулирующих финансирование мероприятий Организации Объединенных Наций в области развития; и поддержка со стороны международных банков развития и других финансовых институтов. Та же делегация высказала мнение, что Управлению по вопросам космического пространства следует подготовить для распространения в промышленных кругах документ, содержащий рекомендации ЮНИСПЕЙС-III и соответствующие конкретные предложения, касающиеся выполнения этих рекомендаций на основе партнерства.