



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
25 February 1999
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Научно-технический подкомитет
Тридцать шестая сессия
Вена, 22-26 февраля 1999 года

Проект доклада Научно-технического подкомитета о работе его тридцать шестой сессии

Добавление

II. Космический мусор

A. Общие вопросы

1. В соответствии с резолюцией 53/45 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение в первоочередном порядке пункта повестки дня, касающегося космического мусора.
2. Подкомитет пришел к мнению, что рассмотрение вопроса о космическом мусоре имеет важное значение и что необходимо осуществлять международное сотрудничество для расширения рамок соответствующих и приемлемых с точки зрения расходов стратегий минимизации потенциального воздействия космического мусора на космические полеты в будущем.
3. Подкомитет согласился с тем, что государствам-членам необходимо уделять больше внимания проблеме столкновений космических объектов, в том числе с ядерными источниками энергии, с космическим мусором и другим аспектам проблемы космического мусора. Он отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 53/45 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре. Подкомитет напомнил о том, что Ассамблея просила представлять Подкомитету информацию по этим вопросам, и принял к сведению ответы государств-членов (A/AC.105/708 и Add.1 и 2), представленные ему в соответствии с этой просьбой. Подкомитет далее согласился с тем, что необходимо продолжать национальные исследования по проблеме космического мусора, и с тем, что государствам-членам и международным организациям следует предоставлять в распоряжение всех заинтересованных сторон результаты таких исследований, в том числе информацию о применяемой

практике, которая позволяет эффективно снижать интенсивность образования космического мусора.

4. Подкомитет заслушал научные и технические доклады представителей Франции, МККМ и ЕКА по вопросу о космическом мусоре, о которых говорится в пункте [...] настоящего доклада.

5. Подкомитет принял к сведению рабочий документ о космическом мусоре, представленный Российской Федерацией (A/CN.105/C.1/1999/CRP.4).

6. Подкомитет отметил, что через МККМ продолжалось сотрудничество при участии Японии, Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА), ЕКА, Российского космического агентства, Китайского национального космического управления, Британского национального космического центра, КНЕС, Индийской организации космических исследований и Германской организации аэрокосмических исследований (ДЛР), что позволяет членам МККМ обмениваться информацией по вопросу космического мусора, создает более широкие возможности для сотрудничества в исследованиях по проблеме космического мусора, оценивать ход осуществляемой деятельности и выявлять варианты мер по уменьшению загрязнения околоземного пространства. Подкомитет отметил также, что в 1998 году в члены МККМ было принято Итальянское космическое агентство (АСИ).

7. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по его предложению представители МККМ представили технический доклад по вопросу о космическом мусоре, о котором говорится в пункте [...] настоящего доклада. По мнению Подкомитета, следует просить МККМ представить технический доклад о его работе на тридцать седьмой сессии Подкомитета.

8. Подкомитет напомнил о том, что в целях дальнейшего рассмотрения пункта повестки дня, касающегося космического мусора, он принял на своей тридцать второй сессии многолетний план работы по рассмотрению проблемы космического мусора. Подкомитет также напомнил о том, что на каждой сессии следует анализировать существующую оперативную практику уменьшения засорения и рассматривать методы уменьшения засорения в будущем с учетом их экономической эффективности (A/AC.105/637 и Согг.1, пункт 92).

9. Подкомитет пришел к мнению, что важным событием на нынешней сессии стало принятие его технического доклада. Подкомитет отметил, что по причине сложности вопроса о космическом мусоре его обсуждение в Подкомитете следует продолжить, с тем чтобы обеспечить дальнейший прогресс в выработке понимания этой проблемы. Подкомитет также пришел к заключению, что МККМ как международной экспертной организации по космическому мусору следует продолжать информировать Подкомитет по этой проблеме на ежегодной основе, что Подкомитету следует подготовить оценку эффективности существующих практических мер по уменьшению загрязнения околоземного пространства и степени их применения и что усилия по моделированию и анализу загрязнения должны быть продолжены.

В. Технический доклад о космическом мусоре

10. Будучи обеспокоен воздействием космического мусора на космическую среду и на функционирование КА, Подкомитет включил в 1994 году в повестку дня своей тридцать первой сессии пункт о космическом мусоре. Было сочтено, что для принятия в будущем мер, направленных на решение комплексной проблемы космического мусора, важно создать надежную научно-техническую базу.

11. Комитет решил уделить основное внимание пониманию результатов исследований, касающихся космического мусора, включая методы измерения космического мусора; математическое моделирование загрязнения; характерных особенностей загрязнения космического пространства; и меры по уменьшению рисков столкновений с космическим мусором, в том числе конструирование КА с учетом необходимости их защиты от космического мусора. Соответственно в 1995 году был принят многолетний план работы по конкретным темам на период 1996-1998 годов. Было также принято решение о необходимости принятия гибкого подхода к осуществлению этого плана работы, с тем чтобы охватить все соответствующие аспекты проблемы космического мусора.

12. На своей тридцать третьей сессии Подкомитет принял решение подготовить технический доклад о космическом мусоре, который будет составляться с учетом конкретных тем, включенных в план работы на период 1996-1998 годов. Доклад будет ежегодно пополняться новой информацией, на основе которой будут готовиться рекомендации и руководящие принципы, необходимые для выработки общего понимания, которое в свою очередь может служить основой для дальнейших обсуждений этого важного вопроса в Комитете (A/AC.105/637 и Corr.1, пункт 96).

13. Подкомитет отметил, что на своей тридцать третьей сессии он решил в соответствии с многолетним планом работы уделить основное внимание вопросу измерений космического мусора, пониманию данных и воздействия, которое среда космического мусора оказывает на космические системы, как это было отражено в его техническом докладе за 1996 год (A/AC.105/637 и Corr.1, пункты 94-138). На своей тридцать четвертой сессии Подкомитет уделит основное внимание вопросу моделирования среды космического мусора и оценке рисков, как это отражено в его техническом докладе за 1997 год (A/AC.105/672, пункты 102-104). На своей тридцать пятой сессии Подкомитет уделит основное внимание мерам по уменьшению загрязнения космического пространства, как это отражено в его техническом докладе за 1998 год (A/AC.105/697 и Corr.1, пункты 97-99).

14. На своей тридцать пятой сессии Подкомитет пришел к мнению, что проект технического доклада Подкомитета о космическом мусоре, в который должен был быть включен раздел о мерах по уменьшению загрязнения околоземного пространства, подготовленный на тогдашней сессии, должен быть принят на его тридцать шестой сессии в 1999 году после завершения работы по его редактированию в межсессионный период и рассмотрен соответствующими организациями, в частности МККМ и МАА (A/AC.105/697 и Corr.1, пункт 95).

15. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению проект заверченного технического доклада о космическом мусоре (A/AC.105/707), который содержит также технические изменения и поправки, которые были предложены Германией, Канадой, Соединенным Королевством, Францией и МККМ в межсессионный период. Подкомитет также принял к сведению текст введения

к докладу и приложение к нему, содержащее перечень документов по вопросу о космическом мусоре, которые были подготовлены Секретариатом.

16. Подкомитет принял к сведению замечания к проекту технического доклада о космическом мусоре, которые были подготовлены в ходе сессии редакционной группой (A/AC.105/C.1/1999/CRP.3).

17. Подкомитет принял проект технического доклада о космическом мусоре (A/AC.105/707) вместе с изменениями, предложенными редакционной группой. Подкомитет отметил, что текст технического доклада о космическом мусоре будет представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок второй сессии. Подкомитет согласился с необходимостью обеспечить широкое распространение технического доклада, в том числе представить его ЮНИСПЕЙС-III, Юридическому подкомитету на его тридцать девятой сессии в 2000 году, международным организациям, в частности КОСПАР, МАА, МАФ и МККМ и другим научным конференциям, в частности ежегодному Конгрессу МАФ.

18. Подкомитет также пришел к мнению, что технический доклад о космическом мусоре следует рассматривать по мере необходимости и обновлять по мере получения новых технических достижений и совершенствования технических знаний о среде космического мусора.

19. Научно-технический подкомитет выразил признательность своему Председателю Дитриху Рексу (Германия), чей ценный опыт в вопросах космического мусора в значительной степени способствовал прогрессу в работе Подкомитета над техническим докладом.

С. Общие мнения

20. Было высказано мнение о необходимости создания общей базы данных о космическом мусоре, которая могла бы служить международному сообществу в качестве информационного центра при проведении научных исследований и для дальнейшего совершенствования знаний в этой области.

21. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросы, касающиеся расходов, связанных с осуществлением мер по уменьшению загрязнения околоземного пространства, нуждаются в дальнейшем анализе и требуют в будущем от Научно-технического подкомитета полноценного внимания.

22. Некоторые делегации высказали мнение, что за техническим докладом о космическом мусоре должна последовать деятельность Юридического подкомитета. Эти делегации заявили о том, что Комитету по использованию космического пространства в мирных целях следует рассмотреть вопрос о направлении технического доклада Юридическому подкомитету, с тем чтобы он мог решить о том, какие последствия может иметь этот доклад для его программы работы. Другие делегации заявили, что Юридическому подкомитету еще рано обсуждать вопрос о космическом мусоре по крайней мере до тех пор, пока технический доклад не будет тщательно изучен государствами-членами и соответствующими связанными с космосом организациями и промышленными кругами.

23. Некоторые делегации выразили мнение, что в связи с завершением Научно-техническим подкомитетом многолетнего плана работы и технического доклада о космическом мусоре Комитет по использованию космического пространства в мирных целях может пожелать поручить Юридическому подкомитету представить свою точку зрения по вопросу применимости существующих договоров по космосу к проблеме космического мусора.

24. Подкомитет рекомендовал сохранить пункт "Космический мусор" в повестке дня в качестве одного из первоочередных вопросов его тридцать седьмой сессии.