



8 February 2000

Russian

Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**

Научно-технический подкомитет

Тридцать седьмая сессия

Вена, 7-18 февраля 2000 года

Пункт 9 повестки дня

Космический мусор

**Предложение о рассмотрении вопросов, касающихся космического
мусора, Научно-техническим подкомитетом**

Рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки

1. На своей тридцать шестой сессии в феврале 1999 года Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях принял технический доклад о космическом мусоре (A/AC.105/707)¹. Принятие этого доклада ознаменовало завершение многолетней работы по выполнению плана, принятого Подкомитетом в 1995 году. Подкомитет согласился с тем, что принятие этого доклада является важным достижением, и рекомендовал сохранить пункт, озаглавленный "Космический мусор", в качестве одного из приоритетных пунктов повестки дня своей тридцать седьмой сессии (A/AC.105/719, пункты 35 и 36).

2. На своей тридцать шестой сессии Подкомитет рассмотрел также рабочий документ (A/AC.105/C.1/L.227), озаглавленный "Предложение по пересмотру повестки дня Научно-технического подкомитета после проведения третьей Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях". В этом документе содержался перечень возможных пунктов для включения в проект предварительной повестки дня Подкомитета его тридцать седьмой и тридцать восьмой сессий. Согласно этому предложению проект предварительной повестки дня каждой из этих сессий включает в рамках пункта "Другие/отдельные вопросы" подпункт, озаглавленный "Космический мусор" (конкретную тему предстоит согласовать).

3. Конкретной темой тридцать седьмой сессии Подкомитета является рассмотрение вопроса о международном применении стандартов Международного союза электросвязи и рекомендаций Межагентского координационного комитета по космическому мусору в отношении увода спутников на геостационарной орбите в конце их срока службы.

4. Теперь Подкомитету пора принять решение о теме, которая будет рассматриваться на его тридцать восьмой сессии. Вполне подходящей темой является вопрос о методах предупреждения образования мусора при запуске ракет.

5. Основной причиной образования частиц мусора размером от 1 до 10 см на околоземной орбите являются взрывы верхних ступеней ракет. Большинство таких взрывов происходит после успешного завершения вывода спутников на орбиту и, как правило, связано с присутствием невыработанного ракетного топлива или жидкостей под высоким давлением. Из 56 известных орбитальных взрывов, произошедших в 90-е годы, 41 взрыв (73 процента) был связан с верхними ступенями или смежными компонентами. Все эти разрушения, за исключением трех случаев, произошли после размещения полезной нагрузки. Для решения этой проблемы еще в 60-е годы на некоторых ракетах-носителях принимались меры по пассивации. Эти меры оказались чрезвычайно эффективными в замедлении темпов образования орбитального мусора. Расширение практики применения мер по пассивации в последние десятилетия оказало соответствующее положительное воздействие на состояние космической среды. Необходимость принятия таких мер должна учитываться всеми операторами, осуществляющими запуски ракет.

6. В несколько меньшей степени повышению степени засоренности космического пространства способствует также процесс образования мусора, связанного с полетом космического корабля (например, фрагменты взрывных болтов, соединительных строп и груза для компенсации раскачки), на этапах отделения ступеней и спутников. Многие конструкторы ракет-носителей стараются сводить к минимуму возможности образования такого мусора, и им следует продолжать усилия в этой области. Конструкторам, которые пока еще не принимают меры по минимизации возможностей образования мусора, следует рассмотреть вопрос об использовании известных методов предупреждения образования мусора.

7. Эта тема могла бы стать интересным предметом для обсуждения на тридцать восьмой сессии Подкомитета в феврале 2001 года. Кроме того, это позволит государствам сообщить Подкомитету о проводимой ими независимой работе, касающейся космического мусора.

Примечания

¹ Технический доклад был переиздан в качестве издания Организации Объединенных Наций (в продаже под № R.99.I.17).