

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General  
15 December 2003Russian  
Original: English**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях****Предложения по предупреждению образования  
космического мусора, разработанные Межагентским  
координационным комитетом по космическому мусору:  
замечания, полученные от государств – членов Комитета  
по использованию космического пространства в мирных  
целях****Записка Секретариата****Содержание**

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	1–4	2
II. Ответы, полученные от государств–членов .....		2
Индия .....		2
Италия .....		4
Турция .....		4



## I. Введение

1. На своей сорок шестой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях отметил, что в соответствии с резолюцией 57/116 Генеральной Ассамблеи от 11 декабря 2002 года Научно–технический подкомитет продолжил рассмотрение вопроса о космическом мусоре в соответствии с планом работы, утвержденным на его тридцать восьмой сессии (A/АС.105/761, пункт 130). Комитет с удовлетворением отметил, что в соответствии с этим планом работы Межагентский координационный комитет по космическому мусору (МККМ) представил свои предложения по предупреждению образования космического мусора (A/АС.105/C.1/L.260), подготовленные на основе консенсуса между членами МККМ, на сороковой сессии Подкомитета. В соответствии со своим планом работы Подкомитет приступил к рассмотрению предложений МККМ и обсудил средства обеспечения их использования.
2. Комитет обратился ко всем своим государствам–членам с просьбой изучить предложения МККМ и представить свои замечания Управлению по вопросам космического пространства до начала сорок первой сессии Подкомитета в 2004 году.
3. В пункте 20 своей резолюции 58/89 от 9 декабря 2003 года Генеральная Ассамблея постановила, что Подкомитет на своей сорок первой сессии может учредить рабочую группу для рассмотрения замечаний государств, являющихся членами Комитета, относительно предложений МККМ. Рабочая группа может обсудить дальнейший ход работы по этой теме, включая дальнейшее обсуждение средств обеспечения использования руководящих принципов МККМ по предупреждению образования космического мусора (A/АС.105/C.1/L.260, приложение).
4. Настоящий документ подготовлен Секретариатом на основе информации, полученной от государств–членов.

## II. Ответы, полученные от государств–членов

### Индия

[Подлинный текст на английском языке]

#### 1. Увод спутников в области геосинхронной орбиты после выполнения программы полета (пункт 5.3.1)

1. В предложениях МККМ указано, что рекомендуемое минимальное поднятие высоты в перигее по окончании перевода на новую орбиту составляет:

$$235 \text{ км} + (1\,000 \cdot C_R \cdot A/m)$$

В этой рекомендации не указаны предельные значения эксцентриситета орбиты после ее поднятия. Вследствие большого эксцентриситета возможно уменьшение перигея орбиты. С этой точки зрения, возможно, следует обсудить и определить пределы эксцентриситета.

2. В пункте 5.3.1 предложений МККМ, касающемся геосинхронного района, говорится, что "операторам не следует допускать долговременного пребывания орбитальных ступеней ракеты-носителя в области геосинхронной орбиты". В настоящее время в мире существуют всего один или два типа ракеты-носителя, которые способны выводить спутники непосредственно на геостационарную орбиту, используя двигательную установку последней ступени ракеты-носителя. После того, как последняя ступень ракеты-носителя и спутник достигают скорости и угла наклона траектории выхода на орбиту, уже невозможно изменить орбиту отработавшей ступени ракеты-носителя, чтобы выполнить вышеуказанную рекомендацию. Кроме того, многие разрушения на орбите произошли из-за таких ступеней ракет-носителей. Фраза "долговременное пребывание" сформулирована расплывчато с точки зрения количества лет. Возможно, следует просмотреть вопрос о реальности осуществления такой рекомендации.

3. Согласно рекомендации Международного союза электросвязи (МСЭ), касающейся увода космических аппаратов в области геостационарной орбиты (рекомендация S.1003 МСЭ-R, озаглавленная "Environmental Protection of the Geostationary Orbit" (Защита среды геостационарной орбиты)), поднятие спутниковой орбиты должно составлять не менее 300 км (фиксированная высота) над геостационарной орбитой. Эта рекомендация является простой. Кроме того, для нынешних и предвидимых габаритов спутников, размещаемых на геостационарной орбите, минимальная высота в перигее, согласно руководящим принципам МККМ, меньше минимальной высоты в перигее, согласно рекомендации МСЭ. В этой связи рекомендации МККМ и МСЭ предлагается согласовать в плане определения максимальной высоты орбиты увода, которую следует установить на расстоянии 300 км над геостационарной орбитой.

## **2. Руководящие принципы увода космических аппаратов в области низкой околоземной орбиты (пункт 5.3.2)**

4. Согласно руководящим принципам МККМ, отработавшую космическую систему следует оставлять на такой низкой околоземной орбите, на которой сопротивление атмосферы приведет к ограничению лет существования на орбите. Для такого схода с орбиты рекомендуемый предельный срок существования, который считается разумным и приемлемым, – 25 лет.

5. Учитывая, что в области низкой околоземной орбиты в виде космического мусора находятся несколько отработавших спутников с ядерной энергетической установкой, следует четко указать, применима ли вышеуказанная рекомендация к такого рода космическому мусору. Если эта рекомендация к таким спутникам применима, то не ясно также, будет ли безопасным в будущем возвращение с низкой околоземной орбиты спутников с ядерной энергетической установкой, поскольку невозможно четко знать, как будет происходить их разрушение. Возможно, эти вопросы следует рассмотреть и выработать соответствующую рекомендацию.

## **3. Замечания общего характера**

6. Индия высоко оценивает вклад МККМ – международного форума правительственных органов по теме космического мусора – в рассмотрение

проблемы засорения космического пространства в форме подготовки, на основе консенсуса между членами МККМ, документа о руководящих принципах предупреждения образования космического мусора. Усилия экспертов, участвующих в подготовке документа, заслуживают положительной оценки. Индия представит, при необходимости, дополнительные разъяснения по своим замечаниям и примет участие в обсуждении с целью решения поднятых вопросов.

## **Италия**

[Подлинный текст на английском языке]

Принимая во внимание опыт Италии в связи с возвращением в атмосферу спутника ВерроSax и ссылаясь на пункт 5.3.2 руководящих принципов МККМ по предупреждению образования космического мусора, правительство Италии считает, что в тех случаях, когда риск неуправляемого возвращения космической системы в атмосферу является довольно высоким, например выше, чем вероятность одна к десяти тысячам, запускающее государство должно, пока не произойдет сход, представлять соответствующим органам управления воздушным и морским движением, а также страновым координационным центрам информацию о сроках вхождения в атмосферу и изменениях в траектории.

## **Турция**

[Подлинный текст на английском языке]

Предложения МККМ по предупреждению образования космического мусора были тщательно изучены в Научно-исследовательском институте информационных технологий и электроники Совета по научно-техническим исследованиям Турции. Учитывая, что наибольшую опасность в космическом пространстве представляют ядерные реакторы, Турция считает, что следует максимально ужесточить контроль и ограничения в отношении использования ядерных систем в космическом пространстве.

---