



Генеральная Ассамблея

Distr.: General

25 April 2001

Russian

Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Национальные исследования, касающиеся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором

Записка Секретариата*

Добавление

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-2	2
II. Ответы, полученные от государств-членов и международных организаций		2
Канада		2

* В настоящем документе содержатся ответы, полученные от государств-членов и международных организаций в период с 23 февраля по 19 апреля 2001 года.

I. Введение

1. На своей сорок третьей сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях согласился с тем, что государствам-членам следует и далее предлагать представлять Генеральному секретарю на регулярной основе доклады о национальных и международных исследованиях по вопросам безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии, что следует продолжать исследования по проблеме столкновения с космическим мусором находящихся на орбите космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и что о результатах таких исследований следует информировать Научно-технический подкомитет Комитета¹. Комитет принял также к сведению, что Подкомитет согласился с тем, что необходимо продолжать национальные исследования по проблеме космического мусора и 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 сводить к минимуму образование космического мусора (A/AC.105/736, пункт 96).

2. Информация, полученная от государств-членов и международных организаций к 22 февраля 2001 года, содержится в записке Секретариата от 27 ноября 2000 года и в добавлениях к ней (A/AC.105/751 и Add.1 и 2). В настоящем документе содержится информация, которая была представлена государством-членом в период с 23 февраля по 19 апреля 2001 года.

II. Ответы, полученные от государств-членов и международных организаций

Канада

1. На протяжении последних лет Канада принимает активное участие в различных областях исследований по проблеме космического мусора и, даже не имея крупных наземных центров, оборудованных телескопами или радиолокаторами, приняла активное участие в изучении метеорного потока Леониды. В рамках кампании по наблюдению метеорного потока Леониды в ноябре 2000 года с помощью наземного оборудования был произведен сбор данных. Хотя метеорные потоки, строго говоря, это не орбитальный мусор, они являются важным составным компонентом среды частиц в космическом пространстве, способных привести к разрушению техники.

2. Благодаря уникальному климату (низкие температуры) в северной части Канады канадские ученые в начале 2001 года получили беспрецедентную возможность собрать и исследовать осколки метеора. Благодаря сотрудничеству с иностранными партнерами удалось проследить и определить место падения метеора и в максимально полной мере исследовать его. В настоящее время продолжается анализ собранных крупных осколков метеора. Полученная в этой связи информация может расширить знания о природных объектах и позволит

¹ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (A/55/20), пункт 99.*

лучше представлять последствия столкновений, что будет способствовать созданию более эффективной защиты космических аппаратов.

3. Результаты продолжительного исследования высокоскоростных соударений с композитными материалами были представлены на таких технических конференциях, как Международный симпозиум Европейского космического агентства по материалам в космической среде, который состоялся в июне 2000 года, и Конференция по астронавтике, которая была проведена Канадским институтом астронавтики и космонавтики в ноябре 2000 года. Эта работа, которая была завершена в сотрудничестве с международными партнерами в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии и в Соединенных Штатах Америки, позволила получить ценную информацию о возможных последствиях столкновений с дистанционным манипулятором на борту Международной космической станции, который планируется отправить на станцию в апреле 2001 года.

4. Что касается ограничения засорения околоземного пространства в связи с полетами космических кораблей, то канадский спутник RADARSAT-1 был одним из первых космических аппаратов, при проектировании которого учитывалось воздействие орбитального мусора. Полученный опыт будет использован в конструкции спутника RADARSAT-2, которая предусматривает защиту от столкновений с космическим мусором, а также запас топлива для свода с орбиты в конце срока службы, с тем чтобы космический аппарат сам не превратился в космический мусор.

5. Канада сознает необходимость обеспечения того, чтобы космос оставался доступным и безопасным, и разделяет в этой связи опасения Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ). Канада приняла участие в восемнадцатой ежегодной сессии МККМ в 2000 году и в настоящее время рассматривает вопрос о подаче заявки на вступление в члены Комитета для того, чтобы на благо всех стран обмениваться техническим опытом в связи с проблемой орбитального мусора.

6. Канада активно содействовала усилиям Организации Объединенных Наций, направленным на определение и изучение проблемы космического мусора в рамках Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, и намерена и впредь вносить вклад в понимание, измерение и сведение к минимуму влияния космического мусора.