



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
22 February 2001

Russian
Original: English

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

Научно-технический подкомитет

Тридцать восьмая сессия

Вена, 12–23 февраля 2001 года

Пункт 7 повестки дня

**Использование ядерных источников энергии
в космическом пространстве**

Проект доклада Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. На своем 555-м заседании 20 февраля 2001 года Научно-технический подкомитет возобновил деятельность своей Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).
2. На 1-м заседании Рабочей группы 20 февраля 2001 года ее Председатель напомнил о задачах Рабочей группы и плане работы по разработке основы для процессов и стандартов обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/697 и Corr.1, приложение III, добавление), которые были утверждены Научно-техническим подкомитетом на его тридцать пятой сессии. В соответствии с этим планом работы в 2001 году Рабочей группе следовало провести обзор национальных и международных процессов, предложений и стандартов, а также национальных рабочих документов, касающихся запуска и использования в мирных целях ядерных источников энергии в космическом пространстве.
3. Рабочей группе были представлены следующие документы: 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.105/751 и Add.1); доклад Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), озаглавленный "Предварительный обзор международных документов, имеющих отношение к безопасному

использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/AC.105/754); два рабочих документа, представленных Российской Федерацией и озаглавленных "Столкновение ядерных источников энергии с космическим мусором" (A/AC.105/C.1/L.246) и "О национальных исследованиях по безопасности космических объектов с ядерными источниками энергии на борту, включая сведения о национальных процедурах получения окончательного разрешения на запуск таких объектов" (A/AC.105/C.1/L.247); два рабочих документа, представленных Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии и озаглавленных "Конвенция о ядерной безопасности и Основы безопасности Международного агентства по атомной энергии: общий подход к обеспечению безопасности наземных ядерных источников энергии" (A/AC.105/C.1/L.242) и "Обзор международных документов по защите от радиации, имеющих особое отношение к использованию ядерных источников энергии в космосе" (A/AC.105/C.1/L.245); и рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки и озаглавленный "База данных о международных документах, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/AC.105/C.1/L.244).

4. Рабочая группа приняла к сведению информацию, содержащуюся в двух технических докладах, озаглавленных "Международные документы, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" и "Применяемый в Соединенных Штатах процесс утверждения запуска объектов с ядерными источниками энергии", с которыми перед Научно-техническим подкомитетом выступили представители Соединенных Штатов. На 3-м заседании Рабочей группы 21 февраля 2001 года представитель МАГАТЭ выступил с обзором используемых в настоящее время Агентством процедур и механизмов по выработке и пересмотру норм безопасности наземного применения ядерной энергии.

5. На основе представленных сообщений, докладов и рабочих документов, упомянутых в пунктах 3 и 4 выше, Рабочая группа провела обсуждение и достигла предварительного согласия относительно проекта плана доклада, который должен быть подготовлен в соответствии с планом работы (см. приложение к настоящему докладу). Однако этот проект плана будет дополнительно рассматриваться и обсуждаться делегациями в рамках неофициальных межсессионных консультаций и будет окончательно доработан в начале обсуждений в ходе тридцать девятой сессии Научно-технического подкомитета.

6. Рабочая группа отметила, что содержание доклада, который должен быть подготовлен в соответствии с планом работы, будет основываться прежде всего на ранее представленных сообщениях, докладах и рабочих документах и на результатах последующих обсуждений, состоявшихся в ходе заседаний Научно-технического подкомитета и Рабочей группы в 2000 и 2001 годах.

7. Рабочая группа согласилась с тем, что для составления доклада, предусмотренного планом работы, еще потребуются дополнительные материалы. Она приветствовала предложения делегаций Российской Федерации, Соединенных Штатов и Франции и представителя МАГАТЭ о том, чтобы в этой связи подготовить проекты текстов для рассмотрения.

8. Рабочая группа согласилась с тем, что в зависимости от сроков представления дополнительных проектов текстов было бы целесообразно и желательно провести неофициальные консультации между заинтересованными членами Рабочей группы в ходе сорок четвертой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в 2001 году, с тем чтобы ускорить подготовку доклада, предусмотренного планом работы.

9. Рабочая группа отметила, что в МАГАТЭ существуют отлаженные процедуры и системы разработки и принятия норм ядерной безопасности в наземных условиях. Она отметила также, что в МАГАТЭ применяются менее формальные механизмы для проведения подробных технических обзоров, которые Рабочая группа, возможно, пожелает рассмотреть в будущем.

10. Некоторые делегации высказали мнение, что, если в будущем Научно–технический подкомитет решит, что требуется продолжить работу над Принципами, касающимися использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (резолюция 47/68 Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 1992 года), то надо будет серьезно подумать о возможностях использования соответствующего опыта МАГАТЭ.

11. Рабочая группа более подробно рассмотрела различия между использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве и наземным применением ядерной энергии, уделив при этом особое внимание следующим аспектам, которые были определены в 2000 году (A/AC.105/736, приложение III, пункт 8):

- a) характер прикладных технологий;
- b) операционная среда;
- c) характер и автономность функционирования систем;
- d) количество радиоактивных материалов;
- e) частотность и продолжительность использования;
- f) удаленность от населенных районов и последствия для населенных районов при нормальной эксплуатации и в случае аварий;
- g) степень сложности и конструктивной надежности систем;
- h) использование систем пассивной и/или активной защиты;
- i) окончание эксплуатации.

12. Рабочая группа обсудила также сходства и различия между применимыми нормами и практикой упаковки и транспортировки радиоактивных источников, используемых в прикладных целях в наземных условиях и в космонавтике.

13. Рабочая группа рекомендовала вновь создать ее в ходе тридцать девятой сессии Научно–технического подкомитета.

14. На своем 6–м заседании 23 февраля 2001 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Приложение

Проект плана доклада, предусмотренного в плане работы

- I. Введение
 - A. Обзор многолетнего плана работы
 - B. Ссылка на существующие Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве
- II. Факторы, отличающие использование ядерных источников энергии в космическом пространстве от наземного применения ядерной энергии
 - Освещение различий
- III. Существующие конвенции и процедуры, которые могли быть применимы к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
 - A. Особое внимание конвенциям и процедурам, касающимся технических вопросов в отличие от правовых вопросов (например, вопросы ответственности)
 - B. Обсуждение различной степени применимости различных конвенций и процедур
 1. Примеры областей, в которых уже применяются существующие международные конвенции
 2. Разъяснение причин неприменимости других международных конвенций
 - C. Краткое изложение процедур получения разрешения на запуск космических объектов с ядерными источниками энергии
- IV. Существующие документы по ядерной безопасности и радиационной защите, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
 - A. Определение международных документов (особенно документов Серии изданий по безопасности МАГАТЭ и рекомендаций Международной комиссии по радиологической защите), которые могут иметь отношение к запуску и эксплуатации ядерных источников энергии в космическом пространстве
 - Ссылка на таблицу соответствующих документов в представленном Соединенными Штатами Америки рабочем документе, озаглавленном "База данных о международных документах, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/AC.105/C.1/L.244)
 - B. Описание процедур разработки и согласования норм ядерной безопасности и радиационной защиты

V. Возможные новые вопросы, имеющие отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

- A. Материалы, которые будут представлены заинтересованными делегациями, в частности в отношении новых видов применения ядерных реакторов в космонавтике и использования ядерных источников энергии на других небесных телах
- B. Рассмотрение других вопросов, связанных с потенциальным риском столкновения ядерных источников энергии с космическим мусором [на основе координации с планом обсуждения проблемы космического мусора в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях]

VI. Замечания

Замечания, которые будут представлены делегациями на основе анализа докладов и сообщений, представленных в ходе предыдущих заседаний Научно-технического подкомитета и его Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

Приложение. Перечень международных документов и рекомендаций, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
