

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited  
2 March 2005Russian  
Original: English**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**

Научно-технический подкомитет

Сорок вторая сессия

Вена, 21 февраля – 4 марта 2005 года

Пункт 8 повестки дня

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

1. На своем 624-м заседании 24 февраля 2005 года Научно-технический подкомитет вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Элиса Капонити (Соединенные Штаты Америки).
2. На 1-м заседании Рабочей группы 24 февраля Председатель напомнил Рабочей группе о ее задачах, изложенных в многолетнем плане работы на период 2003–2006 годов по подготовке международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности использования ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, который был утвержден Научно-техническим подкомитетом на его сороковой сессии (A/AC.105/804, приложение III). Рабочая группа информировала Научно-технический подкомитет об уже проделанной работе для достижения целей и выполнения рекомендаций, изложенных в плане работы на период 2003–2006 годов.
3. На рассмотрение Рабочей группы были представлены копии технического доклада по теме "Развитие технологии космических ядерных источников энергии: путь, открывающий возможности для будущих космических исследований", с которым перед Научно-техническим подкомитетом выступил представитель Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов. Доклад касался содержания соответствующих национальных (в том числе двусторонних и



многосторонних) планируемых или в настоящее время прогнозируемых программ и прикладных областей использования космических ЯИЭ.

4. Рабочая группа обсудила и пересмотрела представленный ее Председателем рабочий документ, озаглавленный "Промежуточный доклад о деятельности Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве Научно–технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях" (A/AC.105/C.1/L.278). Пересмотренный текст рабочего документа, который был согласован Рабочей группой, содержится в документе A/AC.105/C.1/L.281.

5. Рабочая группа также обсудила и пересмотрела предлагаемый набросок целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/L.253/Rev.1). Пересмотренный текст, который был согласован Рабочей группой, содержится в документе A/AC.105/L.253/Rev.2.

6. На основе согласованного пересмотренного варианта документа A/AC.105/C.1/L.278 Рабочая группа далее обсудила и пересмотрела предварительный проект схем последовательности операций для возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/L.254/Rev.1). Пересмотренный текст, который был согласован Рабочей группой, содержится в документе A/AC.105/L.254/Rev.2.

7. Рабочая группа решила провести совместно с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) технический практикум в ходе первых двух дней сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года. План организации и первоначальный круг задач технического практикума содержатся в документе A/AC.105/C.1/L.281.

8. Рабочая группа рекомендовала изменить следующим образом в свой многолетний план работы с целью организации и проведения совместного практикума:

2005 год

а) Проведение обзора информации национальных и региональных космических агентств о содержании соответствующих национальных (в том числе двусторонних и многосторонних) программ, касающихся космических ЯИЭ и планируемого или в настоящее время прогнозируемого их использования;

б) подготовка окончательного наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ЯИЭ в космическом пространстве;

с) организация и планирование совместного технического практикума МАГАТЭ с целью его проведения в ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года;

д) проведение межсессионного совещания в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2005 года с целью окончательной доработки планов по проведению совместного технического практикума с МАГАТЭ.

2006 год

а) Проведение совместного технического практикума с МАГАТЭ в ходе первых двух дней сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета и подготовка проекта доклада о работе практикума;

б) проведение неофициального совещания Рабочей группы по ядерным источникам энергии в космическом пространстве в ходе сорок девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2006 года с целью подготовки обновленного доклада о работе совместного технического практикума для представления Научно–техническому подкомитету и МАГАТЭ;

с) проведение неофициального совещания Рабочей группы по ядерным источникам энергии в космическом пространстве в ходе сорок девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2006 года с целью подготовки проекта доклада на основе окончательного наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций с учетом обновленного проекта доклада о работе совместного технического практикума.

2007 год

а) Подготовка заключительного доклада и представление Научно–техническому подкомитету рекомендуемого варианта мероприятий;

б) в том случае, если рекомендуемый вариант мероприятий является приемлемым для Подкомитета, подготовка нового плана работы для его реализации;

с) в том случае, если рекомендуемый вариант мероприятий предусматривает дальнейшую совместную деятельность с МАГАТЭ, скорейшее проведение обсуждений с Агентством с целью его реализации.

9. Рабочая группа отметила предложение Соединенных Штатов предоставить средства для покрытия расходов, связанных с обеспечением устного перевода, сотрудников по проведению конференций и электронного оборудования, которые необходимы для проведения двухдневного совместного технического практикума.

10. Несколько членов Рабочей группы подготовили следующий предварительный список целей и тем практикума (этот список не был рассмотрен всеми членами Рабочей группы и включен в настоящий доклад, чтобы дать государствам–членам возможность подготовиться к межсессионному

совещанию в июне 2005 года, на котором будет составлен окончательный список тем):

I. Цели

- A. Совершенствование предлагаемого наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве
- B. Уточнение возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

II. Возможные документы

A. Справочные документы

- 1. Доклад о планируемых и в настоящее время прогнозируемых видах и сфере использования ядерных источников энергии
- 2. Соображения, касающиеся особенностей конструкций, в связи с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве
- 3. Мнения стран относительно проектирования конструкций ЯИЭ с учетом соображений безопасности
- 4. Деятельность Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) по разработке международных норм безопасности

B. Документы, касающиеся цели I.A

- 1. Обзор международных документов и национальных процедур, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в мирных целях
- 2. Минимально необходимые элементы рамок обеспечения безопасности
- 3. Соображения, касающиеся безопасности конструкций, в связи с авариями при запуске и в полете

C. Документы, касающиеся цели I.B

- 1. Ключевые вопросы согласования принятых в МАГАТЭ и Научно-техническом подкомитете процедур для установления международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности

планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве

2. Соображения, касающиеся плана осуществления проекта вариантов 1 и 3 (A/AC.105/L.254/Rev.2, приложение).

11. Рабочая группа решила, что Секретариату следует обратиться к государствам—членам и международным организациям с предложением рассмотреть вышеизложенный предварительный список возможных тем и представить в Секретариат предложения относительно дополнительных тем или возможных изменений до проведения межсессионного совещания Рабочей группы в июне 2005 года.

12. В соответствии с предложенным планом работы, изложенным в пункте [...] выше, Рабочая группа рекомендовала провести следующее межсессионное совещание в Вене 15–17 июня 2005 года в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

13. В целях окончательной доработки планов по проведению совместного технического практикума с МАГАТЭ Рабочая группа решила продолжить обсуждение следующих документов на своем межсессионном совещании в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях:

а) предварительный проект схем последовательности операций для возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/L.254/Rev.2);

б) промежуточный доклад о деятельности Рабочей группы по ядерным источникам энергии в космическом пространстве Научно–технического подкомитета: планирование и круг задач технического практикума по разработке возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/C.1/L.281);

с) предварительный список возможных тем для совместного технического практикума по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, содержащийся в пункте [...] выше.

14. На своем [...] заседании [...] марта 2005 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.