



# Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited  
15 June 2005

Russian  
Original: English

---

## Комитет по использованию космического

пространства в мирных целях

Сорок восьмая сессия

Вена, 8–17 июня 2005 года

Пункт 7 повестки дня

Доклад Научно–технического подкомитета о работе  
его сорок второй сессии

## Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве Научно–технического подкомитета о работе ее межсессионного совещания, проведенного в Вене 13–15 июня 2005 года

## Цели, темы и ориентировочный график работы совместного технического практикума с Международным агентством по атомной энергии по возможным рамкам обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, который будет проведен в ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года

### Записка Секретариата

1. На своей сорок второй сессии, проведенной в Вене 21 февраля – 4 марта 2005 года, Научно–технический подкомитет одобрил рекомендацию своей Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве относительно проведения в сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) совместного технического практикума для рассмотрения целей, сферы охвата и общих параметров возможных технических норм безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. Этот практикум планируется провести в



ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года.

2. Подкомитет одобрил также рекомендацию своей Рабочей группы относительно продолжения ею межсессионной работы в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по темам, изложенным в многолетнем плане работы с изменениями, внесенными в него Подкомитетом на его сорок второй сессии, в целях обсуждения и окончательной доработки организационных планов по проведению совместного практикума.

3. В результате обсуждений в ходе межсессионного совещания, проведенного с 13 по 15 июня 2005 года, Рабочая группа подготовила окончательный список целей и тем практикума, а также ориентировочный график работы, включая руководство по подготовке документов и докладов, которые будут представлены в ходе практикума.

4. Список целей и тем практикума и ориентировочный график работы, которые призваны содействовать Рабочей группе в процессе определения выступающих и участников до открытия практикума, приводятся соответственно в приложениях I и II к настоящему документу для рассмотрения Комитетом.

## Приложение I

### **Совместный технический практикум по возможным рамкам обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве: цели и темы**

#### **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. Доклады о современных, планируемых и в настоящее время прогнозируемых видах использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, а также сфере и обосновании их использования.
  - 2. Соображения, касающиеся особенностей конструкций, в связи с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве.
  - 3. Мнения стран относительно проектирования конструкций ядерных источников энергии для использования в космическом пространстве с учетом соображений безопасности.
  - 4. Существующие процедуры разработки международных норм радиационной защиты и ядерной безопасности.
- B. Документы, касающиеся цели I.A
  - 1. Резюме обзора международных документов и национальных процедур, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в мирных целях, содержащегося в документе A/AC.105/781.
  - 2. Минимально необходимые элементы рамок обеспечения безопасности.

3. Соображения, касающиеся безопасности конструкций, применительно к запуску, штатной эксплуатации и авариям аппарата.

C. Документы, касающиеся цели I.B

1. Ключевые вопросы согласования принятых в Международном агентстве по атомной энергии 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, включая его подварианты, которые содержатся в приложении к документу A/AC.105/L.254/Rev.2.

## Приложение II

**Совместный технический практикум Комитета  
по использованию космического пространства в мирных  
целях/Международного агентства по атомной энергии  
по возможным рамкам обеспечения безопасности  
использования ядерных источников энергии  
в космическом пространстве, который будет проведен  
в Вене с 20 по 22 февраля 2006 года**

**Ориентировочный график работы**

<i>Дата/мероприятие</i>	<i>Председатель/докладчик/ учреждение– организатор</i>
<b>Понедельник, 20 февраля 2006 года</b>	
Регистрация на пропускном пункте 1, Венский международный центр	
Открытие практикума (зал заседаний I)	
Вступительное слово и протокольная часть Практикума	Председатель Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (Сэм Харбисон )
Приветственные выступления	Председатель Комитета по использованию космического пространства в мирных целях или его Научно–технического подкомитета (требуется подтверждение) Заместитель Генерального директора, Департамент ядерной безопасности Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) (требуется подтверждение)
(заметки для выступлений представить устным переводчикам)	Председатель Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (Сэм Харбисон)
Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (Рабочая группа по ЯИЭ): обзор	

Дата/мероприятие	Председатель/докладчик/ учреждение– организатор
(полный документ представить вместе с заметками для выступлений, содержащими краткий обзор деятельности за период с 1999 года/указатель уже подготовленных документов/цели и темы практикума с разъяснениями и ссылками на документы A/AC.105/L.253/Rev.2, A/AC.105/L.254/Rev.2 и A/AC.105/C.1/L.281)	
<i>Заседание 1. Справочные документы</i>	
	Председатель: Сэм Харбисон (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)
	Докладчики: будут назначены секретариатами Управления по вопросам космического пространства и МАГАТЭ (требуется подтверждение)
Документ или доклад о существующих процедурах разработки международных норм радиационной защиты и ядерной безопасности	МАГАТЭ
(представить заметки для выступления)	
(20 мин. на доклад и 10 мин. на последующее обсуждение)	
Доклад о современных, планируемых и в настоящее время прогнозируемых видах использования ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, а также сфере и обосновании их использования (включая обоснование использования ядерной энергии в космосе, а не других источников энергии)	Соединенные Штаты
(представить заметки для выступлений)	
(20 мин. на доклад и 10 мин. на последующее обсуждение)	
<i>Вторая половина дня</i>	
Доклад о современных, планируемых и в настоящее время прогнозируемых видах использования ЯИЭ в космическом пространстве, а также сфере и обосновании их использования (включая обоснование использования ядерной энергии в космосе, а не других источников энергии)	Российская Федерация
(представить заметки для выступлений)	
(20 мин. на доклад и 10 мин. на последующее обсуждение)	

Дата/мероприятие	Председатель/докладчик/ учреждение— организатор
Документ или доклад о современных, планируемых и в настоящее время прогнозируемых видах использования ЯИЭ в космическом пространстве, а также сфере и обосновании их использования (включая обоснование использования ядерной энергии в космосе, а не других источников энергии)	Требуется подтверждение  (Намерение представить доклады следует подтвердить секретариату Управления по вопросам космического пространства до 15 сентября 2005 года)
(представить заметки для выступлений)	
(20 мин. на доклад и 10 мин. на последующее обсуждение)	
<i>Заседание 2. Справочные документы</i>	Председатель: МАГАТЭ (требуется подтверждение)
Документ или доклад относительно соображений, касающихся особенностей конструкций, в связи с использованием ЯИЭ в космическом пространстве	Докладчики: будут назначены секретариатами Управления по вопросам космического пространства и МАГАТЭ (требуется подтверждение)
(на основе прошлого опыта использования ЯИЭ)	Соединенные Штаты
Документ или доклад относительно соображений, касающихся особенностей конструкций, в связи с использованием ЯИЭ в космическом пространстве	Российская Федерация
(на основе прошлого опыта использования ЯИЭ)	
Документы или доклады относительно мнений стран в отношении проектирования конструкций ЯИЭ для использования в космическом пространстве с учетом соображений безопасности (основные принципы проектирования высокого уровня и их эволюция с учетом опыта, развития технологии и политических/институциональных изменений (например, рассеяние на больших высотах или использование защитной оболочки))	Соединенные Штаты
(представить заметки для выступления)	
(Два доклада по 15 мин.: один по радиоизотопным источникам энергии; один по ядерным реакторам)	

Дата/мероприятие	Председатель/докладчик/учреждение– организатор
------------------	---

Документ или доклад относительно мнений стран в Российской Федерации  
отношении проектирования конструкций ЯИЭ для  
использования в космическом пространстве с учетом  
соображений безопасности (основные принципы  
проектирования высокого уровня и их эволюция с  
учетом опыта, развития технологии и политических/  
институциональных изменений (например,  
рассеяние на больших высотах или использование  
защитной оболочки))

(представить заметки для выступления)

Документы или доклады относительно мнений в  
отношении проектирования конструкций ЯИЭ для  
использования в космическом пространстве с учетом  
соображений безопасности

(представить заметки для выступления)

Требуется подтверждение

(Намерение представить доклады  
следует подтвердить секретариату  
Управления по вопросам космического  
пространства до 15 сентября 2005 года)

Заключительное обсуждение

**Вторник, 21 февраля 2006 года**

*Заседание 3: Доклады, касающиеся цели I.A*

Председатель: Мишель Леви

Докладчики: будут назначены  
секретариатами Управления по  
вопросам космического пространства и  
МАГАТЭ (требуется подтверждение)

Обзор международных документов и национальных  
процедур, которые могут иметь отношение к  
использованию ЯИЭ в космическом пространстве в  
мирных целях (A/AC.105/781)

Представитель Рабочей группы по ЯИЭ  
(возможно Сэм Харбисон или Джек  
Уилер)

(представить заметки для выступления)

(20 мин. на доклад и 10 мин. на последующее  
обсуждение)

Документы или доклады относительно соображений, Соединенные Штаты  
касающихся безопасности конструкций,  
применительно к запуску, штатной эксплуатации и  
авариям аппарата (включая конкретные подходы к  
проектированию для обеспечения безопасности и  
уменьшения риска с учетом прогнозируемых  
условий/окружающей среды)

(представить заметки для выступления)

(Два доклада по 15 мин.: один по радиоизотопным  
источникам энергии; один по ядерным реакторам)

Дата/мероприятие	Председатель/докладчик/ учреждение— организатор
Документ или доклад относительно соображений, касающихся безопасности конструкций, применительно к запуску, штатной эксплуатации и авариям аппарата (включая конкретные подходы к проектированию для обеспечения безопасности и уменьшения риска с учетом прогнозируемых условий/окружающей среды)  (представить заметки для выступления)	Российская Федерация
Обсуждение	
Подготовленный Рабочей группой по ЯИЭ вариант 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	Рабочая группа по ЯИЭ
Минимально необходимые элементы рамок обеспечения безопасности	МАГАТЭ
<b>Вторая половина дня</b>	
<i>Заседание 4. Доклады, касающиеся цели I.A (продолжение)</i>	Председатель: Конрадо Варотто  Докладчики: будут назначены секретариатами Управления по вопросам космического пространства и МАГАТЭ (требуется подтверждение)
Минимально необходимые элементы рамок обеспечения безопасности	Соединенные Штаты
Минимально необходимые элементы рамок обеспечения безопасности	Российская Федерация
Минимально необходимые элементы рамок обеспечения безопасности	Требуется подтверждение  (Намерение представить доклады следует подтвердить секретариату Управления по вопросам космического пространства до 15 сентября 2005 года)
Заключительное обсуждение	

<i>Дата/мероприятие</i>	<i>Председатель/докладчик/учреждение– организатор</i>
<b>Среда, 22 февраля 2006 года</b>	
<i>Заседание 5. Доклады, касающиеся цели I.B</i>	Председатель: МАГАТЭ (требуется подтверждение)
	Докладчики: будут назначены секретариатами Управления по вопросам космического пространства и МАГАТЭ (требуется подтверждение)
Документ относительно применяемых МАГАТЭ процедур подготовки и принятия норм безопасности (включая ссылку на страницы 15 и 16 документа A/AC.105/L.254/Rev.2)	МАГАТЭ (представить заметки для выступления)
Доклад относительно обзора планов осуществления вариантов 1 и 3, включая его подварианты, содержащихся в документе A/AC.105/L.254/Rev.2	Рабочая группа по ЯИЭ и МАГАТЭ Рид Уилкокс (Соединенные Штаты) (представить заметки для выступления)
Ключевые вопросы согласования принятых в МАГАТЭ и Комитете по использованию космического пространства в мирных целях/Научно–техническом подкомитете процедур установления международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ЯИЭ в космическом пространстве	Рабочая группа по ЯИЭ и МАГАТЭ
<b>Обсуждение</b>	
<i>Вторая половина дня</i>	
Обсуждения в группах, посвященные целям практикума	Сэм Харбисон (Соединенное Королевство)
(Выводы обсуждений послужат основой для доклада о работе Практикума)	
Заключительные замечания председателей Комитета по использованию космического пространства в мирных целях/Научно–технического подкомитета и представителя МАГАТЭ (требуется подтверждение).	