

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited  
28 February 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****Промежуточный доклад о деятельности Рабочей группы  
по ядерным источникам энергии в космическом  
пространстве: планирование и круг задач практикума,  
который будет организован в феврале 2006 года в ходе  
сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета****I. Введение**

1. На своей сороковой сессии в 2003 году Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях принял план 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 (A/AC.105/804, приложение III). В настоящем докладе Научно–техническому подкомитету сообщается о том, как Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве осуществляет мероприятия, предусмотренные в ее плане работы, и обсуждаются преимущества проведения с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) совместного технического практикума в ходе первых двух дней сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года. Кроме того, рассматриваются последствия проведения такого совместного практикума для текущего плана работы на оставшийся период и предлагаются возможные изменения к плану работы и продление срока его осуществления.

---

\* Переиздан по техническим причинам.



## II. Прогресс, достигнутый в осуществлении плана работы в 2003 и 2004 годах

2. В таблице ниже представлена информация о проведении мероприятий, предусмотренных в многолетнем плане работы.

<i>Год</i>	<i>Мероприятие</i>	<i>Состояние дел</i>
<b>2003</b>		
	a) Утверждение графика работы;	Выполнено.
	b) направление национальным и региональным космическим агентствам предложения представить Научно-техническому подкомитету в 2004 и 2005 годах информацию о содержании соответствующих национальных (в том числе двусторонних или многосторонних) программ, касающихся космических ядерных источников энергии (ЯИЭ) и их использования, которые запланированы или прогнозируются в настоящее время;	Выполнено в 2004 году; последующее мероприятие запланировано на 2005 год.
	c) направление национальным и региональным космическим агентствам предложения представить Научно-техническому подкомитету в 2004 году информацию о прикладных космических технологиях, которые могут быть реализованы или существенно усовершенствованы с помощью ЯИЭ;	Выполнено.
	d) проведение предварительного обсуждения целей и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ЯИЭ в космическом пространстве;	Выполнено: предоставлены материалы для документа A/AC.105/L.253.
	e) направление МАГАТЭ до июня 2003 года предложения определить конкретные процедуры и механизмы (в том числе сроки, ресурсы и административные требования), которые Агентство могло бы использовать для участия в совместной разработке с Подкомитетом технических норм безопасности ЯИЭ в космическом пространстве;	Выполнено (см. A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1).
	f) направление до сентября 2003 года в Управление по вопросам космического пространства и МАГАТЭ просьбы о совместной подготовке возможных организационных планов с указанием: <ul style="list-style-type: none"> <li>i) потенциальных участников мероприятий по разработке международных норм технической безопасности ЯИЭ в космическом пространстве; и</li> <li>ii) потенциальных рекомендаций МАГАТЭ для Подкомитета по вопросам, связанным с подготовкой таких норм.</li> </ul>	Выполнено (см. A/AC.105/C.1/L.268).

Год	Мероприятие	Состояние дел
<b>2004</b>	а) Проведение обзора информации национальных и региональных космических агентств о содержании соответствующих национальных (в том числе двусторонних и многосторонних) программ, касающихся космических ЯИЭ и их использования, которые запланированы или прогнозируются в настоящее время;	Выполнено.
	б) проведение обзора информации национальных и региональных космических агентств о прикладных технологиях, которые могут быть реализованы или существенно усовершенствованы с помощью космических ЯИЭ;	Выполнено.
	в) проведение обзора конкретных процедур и механизмов МАГАТЭ (в том числе сроков, ресурсов и административных требований), которые Агентство могло бы использовать для участия в совместной разработке с Научно-техническим подкомитетом технических норм безопасности ЯИЭ в космическом пространстве;	Был рассмотрен документ A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1 и достигнут консенсус в отношении потенциальной важности проведения совместного практикума (см. главу III ниже)
	д) подготовка проекта 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;	Выполнено (см. A/AC.105/L.253).
	е) подготовка проекта набора возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ЯИЭ в космическом пространстве;	Выполнено (см. A/AC.105/L.254).
	ф) принятие, при необходимости, предварительного решения о целесообразности внесения рекомендации о совместной с МАГАТЭ разработке технических норм начиная с 2006 года.	По мнению Рабочей группы, прежде чем выносить итоговую рекомендацию, необходимо дополнительно изучить различные варианты (см. главы III и IV ниже).

### **III. Потенциальные выгоды, связанные с проведением совместного практикума с Международным агентством по атомной энергии**

3. В результате проведения официальных и неофициальных обсуждений в рамках Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве и между представителями Рабочей группы и МАГАТЭ был сделан вывод, что дальнейшей работе на основе одного из возможных вариантов сотрудничества с МАГАТЭ в разработке технических норм безопасности ЯИЭ в значительной мере содействовало бы проведение совместного практикума, как это предложено в записке Секретариата от 23 сентября 2003 года (А/АС.105/С.1/Л.268). Проведение такого совместного практикума позволило бы Рабочей группе и МАГАТЭ обменяться мнениями относительно цели, сферы охвата и общих параметров возможных рамок обеспечения безопасности ЯИЭ. Такой обмен мнениями улучшит взаимное понимание соответствующих функций и методов работы МАГАТЭ и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и поможет успешно решать основные вопросы, которые возникнут при осуществлении такого совместного мероприятия.

4. Для того чтобы практикум принес максимальную пользу, необходимо будет тщательно спланировать его и обеспечить значительный вклад, в частности, со стороны членов Рабочей группы, Управления по вопросам космического пространства и Секретариата МАГАТЭ. Успех практикума будет зависеть от привлечения широкого круга технических экспертов из Научно-технического подкомитета и государств – членов МАГАТЭ к участию в работе практикума.

5. Необходимо также принять в расчет, что после совместного совещания потребуются определенные усилия и время для оценки его результатов и подготовки рекомендаций Научно-техническому подкомитету.

### **IV. Практические вопросы, связанные с проведением совместного практикума**

6. Как указано выше, Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве и МАГАТЭ достигли согласия в отношении того, что проведение совместного практикума будет полезно обеим сторонам. На тот случай, если Научно-технический подкомитет примет рекомендацию Рабочей группы о проведении совместного практикума, предусматривается следующий график мероприятий:

<i>Мероприятие</i>	<i>Сроки</i>
Утверждение Научно–техническим подкомитетом	Февраль 2005 года
Обзор Рабочей группой по ЯИЭ хода осуществления и согласование мероприятий по плану работы или их дальнейшее осуществление Рабочей группой по ЯИЭ, включая согласование с МАГАТЭ сроков и места проведения, структуры, возможных участников, тем и авторов документов, секретариатского обслуживания и т.д.	В ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2005 года
Направление Управлением по вопросам космического пространства и Секретариатом МАГАТЭ приглашений и просьб представить документы	Сразу после сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2005 года
Представление документов Управлению по вопросам космического пространства; возможность перевода на соответствующие языки будет рассмотрена на этапе подробного планирования	Не менее чем за шесть недель до даты проведения практикума
Проведение практикума	В ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года
Подготовка проекта доклада о работе практикума членами Рабочей группы по ЯИЭ и представителями МАГАТЭ	Сразу после практикума, но в ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года
Рассылка Управлением по вопросам космического пространства и МАГАТЭ проекта доклада о работе практикума всем участникам для замечаний и согласования	В течение месяца после окончания сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года
Возвращение участниками замечаний и любых предлагаемых дополнительных материалов Управлению по вопросам космического пространства и МАГАТЭ	В течение восьми недель со времени получения проекта доклада
Подготовка обновленного доклада о работе практикума членами Рабочей группы по ЯИЭ и представителями МАГАТЭ	В ходе сорок девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2006 года

<i>Мероприятие</i>	<i>Сроки</i>
Проект доклада Рабочей группы по ЯИЭ на основе окончательного наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций с учетом результатов совместного технического практикума, содержащихся в обновленном докладе о работе практикума	В ходе сорок девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2006 года
Включение результатов, содержащихся в обновленном докладе о работе практикума, в заключительный доклад Рабочей группы по ЯИЭ по выполнению текущего плана работы (см. главу V ниже)	В ходе сорок четвертой сессии Научно-технического подкомитета в 2007 году

## V. Последствия для текущего плана работы

7. В текущем плане работы не предусмотрены какие-либо конкретные сроки и средства, необходимые для организации и проведения совместного практикума с МАГАТЭ. Чтобы уладить этот вопрос, предлагается план работы изменить следующим образом:

### 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 с 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.

## **VI. Выводы и рекомендации**

### **Выводы**

8. Члены Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве пришли к выводу, что дальнейшей работе по любому из возможных вариантов сотрудничества с МАГАТЭ в разработке технических норм безопасности ЯИЭ в значительной мере способствовало бы проведение совместного технического практикума. Члены Рабочей группы пришли также к выводу, что скорейшим реальным сроком проведения такого совместного практикума является февраль 2006 года. Успех практикума будет зависеть от привлечения широкого круга технических экспертов из Научно–технического подкомитета и государств – членов МАГАТЭ к участию в работе практикума.

### **Рекомендации**

9. Члены Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве рекомендуют Научно–техническому подкомитету:

а) отметить достигнутый к настоящему времени прогресс в осуществлении плана работы на период 2003–2006 годов;

б) одобрить предложение о проведении совместного технического практикума с МАГАТЭ и поручить Рабочей группе приступить к его организации;

с) утвердить уточненный план работы, который изложен в главе V выше.

## Приложение

### **Предлагаемый круг задач совместного технического практикума, организуемого Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве и Международным агентством по атомной энергии для обсуждения сферы охвата и общих параметров возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве**

#### **1. Цель**

1. Цель предлагаемого практикума состоит в проведении обмена мнениями между Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) относительно цели, сферы охвата и общих параметров возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

#### **2. Круг задач**

2. В ходе практикума планируется:

а) провести краткий обзор соответствующей справочной информации, включая:

i) доклад Рабочей группы, касающийся обзора международных документов и национальных процедур, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в мирных целях (A/AC.105/781);

ii) рабочий документ, который будет подготовлен МАГАТЭ относительно существующих в Агентстве порядка и процедур разработки общих норм безопасности и получения одобрения со стороны его государств-членов;

б) рассмотреть один или несколько рабочих документов об особенностях, связанных с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве и влияющих на содержание возможных норм безопасности, которые будут подготовлены государствами – членами Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, а также документ о сфере охвата и общих параметрах возможных рамок обеспечения безопасности с точки зрения разработчиков норм безопасности, который будет подготовлен экспертами МАГАТЭ;



с) обсудить вероятную сферу применения возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве;

d) обсудить комплекс потенциальных параметров возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве с учетом записки Секретариата от 15 марта 2004 года (A/AC.105/L.253);

e) рассмотреть, если это целесообразно, потенциально релевантные международные нормы и национальные процедуры, которые могли бы считаться примером компонентов возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (см. документ, указанный в пункте 2 (a) (i) выше).

f) подготовить и согласовать совместный доклад о работе технического практикума для представления МАГАТЭ и Научно-техническому подкомитету.

### **3. Продолжительность**

3. По предварительным наброскам, технический практикум продлится два дня, хотя его реальную продолжительность (два или три дня) будет необходимо определить на этапе подробного планирования. В первый день после официальной организационно-ознакомительной части будут представлены справочные документы, рабочий документ МАГАТЭ и рабочие документы, подготовленные государствами-членами. Эти материалы послужат основой для обсуждения вероятных сферы охвата, общих параметров и компонентов возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

4. В первой половине второго дня работы участники продолжают обсуждение. Во второй половине дня они подготовят проект набросков первоначального доклада для МАГАТЭ и Научно-технического подкомитета, в котором будут отражены обсуждавшиеся на практикуме темы, по которым достигнут консенсус.

### **4. Место и сроки проведения**

5. Управлению по вопросам космического пространства и Секретариату МАГАТЭ следует организовать технический практикум и провести его в Вене в ходе первых двух дней сорок третьей сессии Научно-технического подкомитета в феврале 2006 года.