

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited
10 December 2004Russian
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 предварительной повестки дня*

**Использование ядерных источников энергии
в космическом пространстве****Промежуточный доклад о деятельности Рабочей группы
по ядерным источникам энергии в космическом
пространстве Научно–технического подкомитета
Комитета по использованию космического пространства
в мирных целях****Рабочий документ, представленный Председателем Рабочей
группы****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 третьем квартале 2005 года. Кроме того, рассматриваются последствия проведения такого совместного

* A/AC.105/C.1/L.277.



практикума для текущего плана работы на оставшийся период и предлагаются возможные изменения к плану работы и продление срока его осуществления.

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>
2003		
	а) Утверждение графика работы;	Выполнено.
	б) 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.
	с) 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.
	д) 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.
	е) 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).
	ф) направление до сентября 2003 года в Управление по вопросам космического пространства и МАГАТЭ просьбы о совместной подготовке возможных организационных планов с указанием: i) потенциальных участников мероприятий по разработке международных норм технической безопасности ЯИЭ в космическом пространстве; и	Выполнено (см. A/AC.105/C.1/L.268).

Год	Мероприятие	Состояние дел
	ii) потенциальных рекомендаций МАГАТЭ для Подкомитета по вопросам, связанным с подготовкой таких норм.	
2004		
	a) 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.
	b) проведение обзора информации национальных и региональных космических агентств о прикладных технологиях, которые могут быть реализованы или существенно усовершенствованы с помощью космических ЯИЭ;	Выполнено.
	c) 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).
	d) 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).
	e) 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).
	f) 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 (A/AC.105/C.1/L.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 экспертов, назначенных МАГАТЭ, и членов Рабочей группы. Для проведения практикума необходимо выбрать такие сроки в рамках ежегодных циклов совещаний МАГАТЭ и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, которые позволили бы принять в нем участие соответствующим экспертам. Для обеспечения всестороннего и содержательного обсуждения и выработки полезных выводов и рекомендаций количество участников должно быть довольно небольшим – порядка 20–25 человек. Поскольку ни Управление по вопросам космического пространства Секретариата, ни МАГАТЭ не могут выделить средства на обеспечение синхронного перевода, то либо в качестве рабочего языка совещания следует использовать английский, либо участвующим государствам–членам следует выделить средства на собственных переводчиков.

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
Согласование с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) сроков и места проведения, структуры, возможных участников, тем и авторов документов, секретариатского обслуживания и т.д.	Конец апреля 2005 года
Направление секретариатами Управления по вопросам космического пространства и МАГАТЭ приглашений и просьб представить документы	Середина мая 2005 года
Обзор хода осуществления и согласование мероприятий по плану работы или их дальнейшее осуществление Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве	В ходе 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	Третий квартал 2005 года
Рассылка секретариатами Управления по вопросам космического пространства и МАГАТЭ проекта доклада о работе практикума всем участникам для замечаний и согласования	Через месяц после практикума (в зависимости от сроков проведения практикума; это мероприятие, возможно, будет завершено до конца 2005 года)
Возвращение участниками замечаний и любых предлагаемых дополнительных материалов Управлению по вопросам космического пространства и МАГАТЭ	В течение четырех недель со времени получения проекта доклада
Доработка проекта доклада и представление первоначальных выводов и рекомендаций Научно–техническому подкомитету	В ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в 2006 году
Включение итоговых выводов и рекомендаций в заключительный доклад Рабочей группы 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 (предлагаемые изменения выделены курсивом):

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 проведение совместного технического практикума с МАГАТЭ; предлагаемый круг задач практикума изложен в приложении к настоящему документу.*

2006 год

а) *Подготовка согласованного доклада о работе совместного технического практикума для представления Научно–техническому подкомитету и МАГАТЭ;*

б) *подготовка проекта доклада на основе окончательного наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций с учетом выводов и рекомендаций совместного технического практикума с МАГАТЭ.*

2007 год

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

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

с) *в том случае, если рекомендуемый вариант осуществления предусматривает дальнейшую совместную деятельность с МАГАТЭ, скорейшее проведение обсуждений с Агентством с целью выполнения этого плана.*

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 третий квартал 2005 года. Успех практикума будет зависеть

от того, сколько времени и сил затратят на этот проект члены Рабочей группы и эксперты, назначенные МАГАТЭ, а также Управление по вопросам космического пространства и МАГАТЭ.

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, при необходимости, предварительные компоненты таких возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве;

f) подготовить и согласовать совместный доклад о работе технического практикума для представления МАГАТЭ и Научно-техническому подкомитету Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

3. Продолжительность

3. По предварительным наметкам, 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. Управление по вопросам космического пространства Секретариата и МАГАТЭ могли бы организовать технический практикум в Вене в третьем квартале 2005 года, по возможности, непосредственно до или после соответствующего совещания МАГАТЭ, чтобы в нем смогли принять участие эксперты МАГАТЭ.