

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited  
2 December 2015  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического пространства в мирных целях****Научно-технический подкомитет****Пятьдесят третья сессия**

Вена, 15-26 февраля 2016 года

Пункт 13 предварительной повестки дня\*

**Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве****Проект доклада, содержащего рекомендации относительно возможной будущей работы по пропаганде и содействию осуществлению Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве****Подготовлен Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве**

1. На сорок седьмой сессии в 2010 году Научно-технический комитет одобрил многолетний план работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве на период 2010-2015 годов (A/АС.105/958, пункт 134, и приложение II, пункт 7). В 2014 году на пятьдесят первой сессии Подкомитет продлил план работы до 2017 года (A/АС.105/1065, приложение II, пункт 9).

2. Реализация плана началась в 2010 году, после того как Подкомитет на сорок шестой сессии принял, а Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на пятьдесят второй сессии одобрил Рамки обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, которые были разработаны объединенной группой экспертов Подкомитета и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). Рамки обеспечения безопасности были распространены Секретариатом в качестве документа A/АС.105/934 и секретариатом МАГАТЭ в качестве совместной публикации Подкомитета и МАГАТЭ.

\* A/АС.105/С.1/L.336.



3. В рабочем плане определены следующие цели:

а) пропаганда и содействие осуществлению Рамок безопасности путем предоставления информации относительно вызовов, с которыми сталкиваются государства-члены и международные межправительственные организации, в частности те из них, которые рассматривают возможность участия или начинают участвовать в использовании ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве;

б) определение любых технических тем и установление целей, сферы охвата и параметров любой возможной дополнительной работы Рабочей группы с целью дальнейшего повышения безопасности при разработке и использовании космических ЯИЭ. Для любой такой дополнительной работы будет требоваться одобрение Подкомитета, а при ее разработке будут должным образом учитываться соответствующие принципы и договоры (A/AC.105/958, приложение II, пункт 7).

4. В 2010 году Рабочая группа решила, что для достижения этих целей она в течение 2011-2015 годов будет проводить практикумы и заслушивать доклады. Предполагалось, что доклады будут двух видов: а) доклады государств-членов и международных межправительственных организаций, рассматривающих возможность участия или начинающих участвовать в использовании ЯИЭ в космическом пространстве, с кратким изложением планов, достигнутого прогресса и любых существующих или прогнозируемых проблем, связанных с внедрением Рамок безопасности или их конкретных элементов; б) доклады государств-членов, имеющих опыт использования космических ЯИЭ, с информацией относительно решения проблем в осуществлении Рамок обеспечения безопасности (A/AC.105/958, приложение II, пункт 8).

5. Всего было представлено 17 докладов Аргентиной, Китаем, Российской Федерацией, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, Соединенными Штатами Америки, Францией и Европейским космическим агентством (ЕКА). Кроме этого, было представлено два неофициальных документа с информацией по обсуждаемым в Рабочей группе темам.

6. Шесть докладов представили государства-члены и международные межправительственные организации, имеющие опыт использования космических ЯИЭ, в ответ на просьбу Подкомитета сообщить об осуществлении Рамок обеспечения безопасности. Эти доклады были посвящены таким конкретным аспектам Рамок обеспечения безопасности, как: а) учет безопасности при проектировании и разработке; б) оценка степени риска; в) готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них; г) ослабление последствий аварийных ситуаций; и д) организация управления использованием ЯИЭ в рамках космических миссий.

7. Девять докладов было представлено в ответ на просьбу Подкомитета к государствам-членам и международным межправительственным организациям кратко рассказать о своих планах, достигнутом прогрессе и любых существующих или прогнозируемых проблемах, связанных с внедрением Рамок обеспечения безопасности или их конкретных элементов. Были отмечены следующие моменты, которые создают или могут создать проблемы

при осуществлении Рамок обеспечения безопасности или их конкретных элементов:

а) процедура получения разрешения на проведение миссии для стран, способных применять ЯИЭ, но не располагающих потенциалом для их запуска;

б) порядок координации готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них с другими странами, над территорией которых будет пролетать космический аппарат;

в) несение главной ответственности организацией, осуществляющей космическую миссию с ЯИЭ, и достижение официальных договоренностей между ней и всеми соответствующими сторонами, участвующими в осуществлении космической миссии;

г) распределение обязанностей между международной межправительственной организацией и ее государствами-членами при осуществлении раздела "Рекомендации правительствам" Рамок обеспечения безопасности;

д) обеспечение безопасности запуска и готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них применительно к различным этапам запуска и аварийным сценариям.

8. Государства-члены представили два дополнительных доклада – по одному на пленарном заседании Подкомитета и на неофициальном совещании Рабочей группы – по теме осуществления рекомендаций, содержащихся в рамках обеспечения безопасности.

9. Одно из государств-членов представило Рабочей группе неофициальный документ относительно предложения приступить к обсуждению вопроса об обновлении Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

10. Рабочая группа пришла к выводу, что проведенные практикумы и представленные технические доклады успешно способствовали достижению цели (а) (пропаганда и содействие осуществлению Рамок обеспечения безопасности путем предоставления информации относительно вызовов, с которыми сталкиваются государства-члены и международные межправительственные организации). Все государства-члены и международные межправительственные организации, представившие доклады на практикумах, подчеркивали, что Рамки обеспечения безопасности служат хорошей основой для разработки национальных и международных межправительственных рамок обеспечения безопасного применения космических ЯИЭ.

11. Рабочая группа также пришла к выводу, что пять проблем, которые упомянуты в пункте 7 выше, по сути относятся к сфере директивного руководства, управления и координации космической деятельности, связанной с использованием ЯИЭ (см. разделы 3 и 4 Рамок обеспечения безопасности). Такая деятельность весьма специфична для правительства или правительств, участвующих в процессе выдачи разрешения на осуществление космических миссий с использованием ЯИЭ и/или в процессе их одобрения, поэтому

Рабочая группа сочла, что пытаться разработать общие указания по любой из этих тем на данном этапе было бы затруднительно.

12. Рабочая группа пришла к выводу, что ни одна из выявленных проблем не требует внесения изменений в Рамки обеспечения безопасности.

13. Рабочая группа отметила, что по мере осуществления Рамок обеспечения безопасности государствами-членами и международными межправительственными организациями и накопления ими опыта использования ЯИЭ в рамках космических миссий могут обнаружиться новые проблемы.

14. Рабочая группа подробно обсудила возможные технические темы дополнительной работы в области повышения безопасности при разработке и использовании космических ЯИЭ. В ходе обсуждения были рассмотрены цели, сфера охвата и параметры работы по каждой теме.

15. Рабочая группа обсудила, в частности, следующие возможные мероприятия с целью дальнейшего повышения безопасности при разработке и использовании космических ЯИЭ:

а) проведение опроса среди государства-членов относительно осуществления Рамок обеспечения безопасности;

б) подготовка одним или несколькими государствами-членами, имеющими опыт использования космических ЯИЭ, возможно в сотрудничестве с МАГАТЭ, технического документа о практическом обеспечении безопасного использования космических ЯИЭ;

в) представление государствами-членами, имеющими опыт использования космических ЯИЭ, докладов относительно их связанного с конкретными миссиями опыта выполнения рекомендаций, содержащихся в Рамках обеспечения безопасности, и о выполнении Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

16. Рассматривая возможность проведения опроса государств-членов, о котором говорится в подпункте (а) пункта 15 выше, Рабочая группа выделила следующие моменты для обсуждения:

а) Каков будет набор вопросов?

б) Каким образом вопросы будут доведены до сведения государств-членов: с помощью вербальной ноты Секретариата или иным способом?

в) Какие последующие меры может принять Рабочая группа для обеспечения того, чтобы вопросник заполнило большое число государств-членов и чтобы ответы на вопросник носили содержательный характер?

г) Кто будет заниматься сбором и анализом результатов обзора?

д) В какой форме будут представлены итоги обзора и как они будут использованы на практике?

17. Обсуждая возможность подготовки технического документа, упомянутого в подпункте (б) пункта 15 выше, Рабочая группа рассмотрела три возможных варианта: подготовку технического доклада под эгидой МАГАТЭ, подготовку

доклада по безопасности под эгидой МАГАТЭ и подготовку доклада под общей эгидой Подкомитета и МАГАТЭ:

а) технический доклад под эгидой МАГАТЭ может подготовить одно государство-член, располагающее соответствующими специалистами. Для этого нужно, чтобы МАГАТЭ утвердило соответствующий план подготовки документа, однако не требуется, чтобы документ рассматривался комитетом МАГАТЭ по безопасности. Окончательный документ будет размещен на веб-сайте МАГАТЭ и будет доступен онлайн в течение трех лет;

б) доклад по безопасности под эгидой МАГАТЭ требует участия как минимум двух государств-членов, располагающих соответствующими специалистами. Для этого нужно, чтобы МАГАТЭ утвердило соответствующий план подготовки документа, а подготовленный доклад должен быть передан в секретариат МАГАТЭ для проверки на предмет грамматической (но не технической) правильности. Окончательный документ будет размещен на веб-сайте МАГАТЭ и будет доступен онлайн в течение более чем трех лет;

в) доклад под общей эгидой Подкомитета и МАГАТЭ можно подготовить примерно по той же схеме, по которой велась работа над Рамками обеспечения безопасности. Для этого нужно подготовить и согласовать друг с другом план подготовки документа МАГАТЭ и соответствующий план работы Подкомитета. Окончательный документ будет, скорее всего, размещен и на веб-сайте МАГАТЭ, и на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства и будет доступен онлайн в течение неограниченного времени.

18. Рабочая группа отметила следующие моменты, которые потребуется решить, если будет избран вариант подготовки технического документа в сотрудничестве с МАГАТЭ:

а) Каков будет порядок участия Подкомитета в выборе темы технического доклада или доклада по безопасности, подготовка которого будет вестись под эгидой МАГАТЭ?

б) Каким образом Подкомитет сможет следить за тем, чтобы в подготовке технического доклада или доклада по безопасности под эгидой МАГАТЭ участвовало одно или несколько государств-членов?

в) Каков будет порядок участия Подкомитета в разработке плана подготовки документа для технического доклада или доклада по безопасности под эгидой МАГАТЭ?

г) Каким образом результаты работы по подготовке технического доклада или доклада по безопасности под эгидой МАГАТЭ будут доводиться до сведения Подкомитета?

д) Каков будет порядок утверждения окончательного доклада Подкомитетом и МАГАТЭ?

19. Обсуждая возможность подготовки докладов государствами-членами, о которой сказано в подпункте (с) пункта 15 выше, Рабочая группа отметила следующие темы, которые могли бы рассмотреть в своих докладах Подкомитету государства-члены, имеющие опыт использования космических ЯИЭ:

- a) создание и поддержание устойчивой работы инфраструктуры обеспечения безопасности космических ЯИЭ;
- b) проблемы определения и анализа аварийных ситуаций;
- c) организация, процедуры и средства управления безопасностью космических ЯИЭ;
- d) разработка и осуществление эффективных планов действий по снижению радиационной опасности при возникновении непредвиденных ситуаций;
- e) разработка и осуществление межправительственных планов оповещения о рисках.

20. Рабочая группа выделила следующие вопросы, которые требуется решить для более полной проработки данного варианта:

- a) В каком формате будут представляться доклады? Учитывая недостатки представления технических докладов на пленарных заседаниях Рабочей группы, возможно, было бы полезнее организовать практикум, в рамках которого можно обеспечить более широкое участие технических экспертов из государств-членов и международных межправительственных организаций и более широкий обмен техническим опытом между ними;
- b) Какие логистические задачи требуется решить для обеспечения заблаговременной подготовки информационных материалов к такому практикуму и их распространения среди государств-членов с целью расширения технических обменов?
- c) Каким образом планируется фиксировать итоги практикума и распространять информацию о них? Не будет ли полезно и целесообразно распространять видеозаписи практикума в дополнение к печатным и электронным материалам?
- d) Что нужно предусмотреть в плане работы, чтобы охватить данный вид деятельности, и каким должен быть ее логический итог?

21. Рассмотрев итоги осуществления текущего плана работы, Рабочая группа единодушно приняла следующие рекомендации относительно возможной будущей деятельности Подкомитета:

- a) Рабочая группа рекомендует Подкомитету создавать стимулы и обеспечивать постоянную возможность для того,
  - i) чтобы государства – члены Комитета и межправительственные организации, которые участвуют в космических миссиях с использованием ЯИЭ, планируют участие в таких миссиях или рассматривают такую возможность, могли сообщать о прогрессе в осуществлении Рамок обеспечения безопасности и о связанных с ними проблемах и накопленном опыте;
  - ii) чтобы государства – члены Комитета и межправительственные организации, имеющие опыт использования космических ЯИЭ, могли обмениваться информацией о возможных вариантах решения возникших проблем.

b) Рабочая группа рекомендует Подкомитету при возникновении в будущем необходимости в доработке или дополнении Рамок обеспечения безопасности вновь объединить усилия с МАГАТЭ с целью определения соответствующего плана работы.

---