

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited
28 November 2022
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Шестидесятая сессия
Вена, 6–17 февраля 2023 года

**Проект доклада об осуществлении Рамок обеспечения
безопасного использования ядерных источников
энергии в космическом пространстве и рекомендаций
о возможной доработке технического содержания
и расширении сферы охвата Принципов, касающихся
использования ядерных источников энергии
в космическом пространстве**

**Подготовлено Рабочей группой по использованию ядерных
источников энергии в космическом пространстве**

Резюме

В приведенном ниже проекте доклада об осуществлении Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и рекомендаций о возможной доработке технического содержания и расширении сферы охвата Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, описывается работа, выполненная Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в соответствии с ее многолетним планом работы на период 2017–2021 годов, действие которого было продлено на два года в связи с пандемией коронавирусного заболевания (COVID-19). В документе представлен краткий обзор деятельности Рабочей группы со времени ее создания в 1978 году, включая разработку Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, которые были приняты Генеральной Ассамблеей в 1992 году, и подготовку совместно с Международным агентством по атомной энергии проекта Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве в 2009 году. Кроме того, в проекте доклада рассматривается вопрос о том, в какой степени деятельность Рабочей группы способствовала пропаганде и поддержке осуществления Рамок обеспечения безопасности и позволило ли обсуждение в Рабочей группе накопленных знаний и практического опыта выявить потенциал для доработки технического содержания и расширения сферы охвата Принципов. Общий вывод Рабочей группы заключается в том, что было бы целесообразно продлить ее мандат и составить новый шестилетний план работы для продолжения деятельности, направленной на обеспечение безопасности использования космических ядерных источников энергии (ЯИЭ). Эта работа может включать оказание



помощи государствам-членам в реализации космических проектов с использованием ЯИЭ в соответствии с рекомендациями, изложенными в Принципах и Рамках обеспечения безопасности; сбор и анализ актуальной технической информации о потенциальном применении ЯИЭ в будущем; обсуждение возможной потребности в дополнительных руководящих материалах и/или рекомендациях о безопасном использовании ЯИЭ в космическом пространстве, в частности об использовании ядерных реакторов деления и радиоизотопных энергетических установок новых типов.

Проект доклада

I. Историческая справка

1. С самого начала космической эры применение ядерных источников энергии (ЯИЭ) играет важнейшую роль в освоении космоса, позволяя осуществлять запуски научных космических аппаратов в различные районы Солнечной системы. Эти удивительные полеты помогают открыть тайны космоса и пробуждают воображение людей во всем мире. Исходя из современного уровня знаний и возможностей, космические ядерные источники энергии — единственный существующий вариант энергообеспечения некоторых космических миссий и значительного расширения возможностей других миссий. Ряд осуществляемых и прогнозируемых миссий были бы невозможны без использования космических ядерных источников энергии.
2. Как отмечено в записке Секретариата «Приоритетная тема 1. Глобальное партнерство в области космических исследований и инновационной деятельности» (A/AC.105/C.1/114), сотрудничество позволит преумножить достижения в космической сфере, открывая при этом новые направления в области научно-технических инноваций и объединяя усилия государств, международных неправительственных организаций, космических агентств, общественности, частного сектора, неправительственных организаций, научных кругов и гражданского общества для исследования космоса на благо человечества.
3. Этот дух сотрудничества способствовал продуктивной работе Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, которая была учреждена Научно-техническим подкомитетом в соответствии с резолюцией 33/16 Генеральной Ассамблеи от 10 ноября 1978 года для рассмотрения технических вопросов и мер безопасности, касающихся использования ЯИЭ в космическом пространстве. Группа была создана после того, как 24 января 1978 года над Северо-Западными территориями Канады потерпел крушение советский космический аппарата «Космос-954», радиоактивные обломки которого упали в отдельных районах Северо-Западных территорий, Альберты и Саскачевана.
4. В период с 1980 по 1990 год Рабочая группа проводила технические дискуссии и переговоры по своду принципов, которые впоследствии были одобрены Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в 1992 году. После этого 14 декабря 1992 года Генеральная Ассамблея приняла без голосования резолюцию 47/68 «Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве».
5. Это единственная подготовленная по итогам работы Комитета резолюция, в которой содержится положение об «обзоре и пересмотре», свидетельствующее о понимании необходимости учитывать накопление технических знаний и опыта в области использования ЯИЭ в космосе.
6. Четырнадцатого февраля 2000 года на своей тридцать седьмой сессии Научно-технический подкомитет в соответствии с четырехлетним планом разработки рамочной основы для процессов и норм обеспечения безопасности ЯИЭ в космическом пространстве вновь учредил Рабочую группу по использованию

ядерных источников энергии в космическом пространстве. За этот четырехлетний период Рабочая группа определила и оценила земные процессы и технические нормы, которые могут иметь значение для космических ЯИЭ, в том числе факторы, отличающие применение ЯИЭ в космическом пространстве от их применения на Земле.

7. В 2003 году Рабочая группа приступила к разработке международной системы технически обоснованных целей и рекомендаций, призванных обеспечить безопасность комплексов ядерных источников энергии в космическом пространстве. Для содействия этой работе была сформирована объединенная группа экспертов Научно-технического подкомитета и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), которая отчитывалась о работе перед Подкомитетом через Рабочую группу.

8. В 2007 году после длительного периода консультаций и переговоров начался этап работы непосредственно над текстом Рамок обеспечения безопасности, которая была завершена в феврале 2009 года. В апреле 2009 года Рамки обеспечения безопасности были утверждены Комиссией МАГАТЭ по нормам безопасности. Затем в июне 2009 года документ был одобрен Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и в декабре 2009 года совместно опубликован Научно-техническим подкомитетом и МАГАТЭ.

9. С 2010 по 2016 годы Рабочая группа следовала многолетнему плану работы, в котором были поставлены 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 космических ЯИЭ;

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.

10. В соответствии со второй целью многолетнего плана работы Рабочая группа рассмотрела документ зала заседаний «Предложение о пересмотре Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, которые были приняты Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 47/68 от 14 декабря 1992 года» (A/AC.105/C.1/2016/CRP.7), представленный Францией на пятьдесят третьей сессии Подкомитета в 2016 году. Документ был подготовлен с целью инициировать в рамках Рабочей группы пробное обсуждение вопроса о необходимости обновления Принципов. По итогам обсуждения этого вопроса и рассмотрения других материалов, представленных членами Рабочей группы, был подготовлен нынешний многолетний план работы, который является предметом настоящего проекта доклада.

II. Доклад о деятельности Рабочей группы в соответствии с текущим планом

11. В многолетнем плане работы на период 2017–2021 годов¹, утвержденном Научно-техническим подкомитетом на пятьдесят четвертой сессии в 2017 году (A/AC.105/1138, приложение II, пп. 8 и 9), были сформулированы нижеследующие цели.

¹ В 2021 году Рабочая группа пришла к выводу, что для подготовки окончательного варианта доклада, который будет представлен Подкомитету, необходимо продолжить дискуссии и провести дальнейшую работу, и рекомендовала Подкомитету продлить текущий многолетний план ее работы до 2022 года (A/AC.105/1240, п. 246 и приложение II, п. 5) и до 2023 года (A/AC.105/1258, п. 237 и приложение II, п. 5).

Цель 1. Пропаганда и содействие осуществлению Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве путем:

а) предоставления государствам-членам и международным межправительственным организациям, которые рассматривают возможность участия или начинают участвовать в использовании ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, возможности кратко изложить и обсудить свои планы, достигнутый прогресс и любые существующие или прогнозируемые проблемы, связанные с осуществлением Рамок обеспечения безопасности;

б) предоставления государствам-членам и международным межправительственным организациям, имеющим опыт использования космических ЯИЭ, возможности представлять доклады о проблемах, выявленных в рамках подпункта (а) выше, и накопленном в ходе конкретных миссий опыте выполнения рекомендаций, содержащихся в Рамках обеспечения безопасности.

Цель 2. Обсуждение в Рабочей группе накопленных знаний и практического опыта и их возможного использования для доработки технического содержания и расширения сферы охвата Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, на основе докладов государств-членов и международных межправительственных организаций, подготовленных на основе информации по одной или нескольким из следующих тем:

а) практический опыт в осуществлении Принципов;

б) имеющиеся сведения о научно-технических достижениях, касающихся космических ядерных источников энергии;

в) имеющиеся сведения о признанных на международном уровне нормах, стандартах и практике обеспечения радиационной защиты и ядерной безопасности.

12. В 2017 году Рабочая группа решила, что для достижения этих целей она в период 2018–2020 годов будет рассматривать технические презентации государств-членов и международных межправительственных организаций, касающиеся первой и/или второй целей. Презентации будут подразделяться на три категории: а) презентации государств-членов и международных межправительственных организаций, которые рассматривают возможность использования или начинают использовать ЯИЭ в космическом пространстве, с кратким изложением их планов и достигнутых результатов и описанием любых конкретных существующих или прогнозируемых проблем, связанных с осуществлением Рамок обеспечения безопасности или их отдельных положений; б) презентации государств-членов, имеющих опыт использования космических ЯИЭ, с информацией о решении проблем, связанных с осуществлением Рамок обеспечения безопасности; в) презентации государств-членов и международных межправительственных организаций, имеющих опыт использования космических ЯИЭ, о применении Принципов и о накопленных знаниях и практическом опыте, которые могут использоваться для доработки технического содержания и расширения сферы охвата Принципов.

13. В 2018 году Рабочая группа приняла к сведению технический доклад «Предварительное исследование по безопасности ядерных источников энергии», который был представлен на пятьдесят пятой сессии Подкомитета представителем Китая. В докладе были сделаны следующие выводы:

а) космические ЯИЭ — одна из ключевых технологий, позволяющих исследовать вселенную, однако учет соображений безопасности всегда является важной составляющей проектирования и применения космических ЯИЭ;

b) Китай намерен и далее проводить исследования по безопасности космических ЯИЭ, а также повышать безопасность технологии космических ЯИЭ и совершенствовать их применение.

14. В 2019 году Рабочая группа рассмотрела документ зала заседаний “Implementation of the guidelines provided for in the international safety framework for nuclear power source applications in outer space for ESA space missions: the ESA safety policy on the use of nuclear power sources” («Применение руководящих принципов, предусмотренных в международных Рамках обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, в космических программах Европейского космического агентства (ЕКА): политика ЕКА по обеспечению безопасности при использовании ядерных источников энергии»). Содержание документа сводится к следующим тезисам:

a) политика безопасности ЕКА реализует руководящие принципы, сформулированные Научно-техническим подкомитетом и МАГАТЭ, и имеет целью снижение рисков, с которыми сопряжено использование ЯИЭ;

b) ЕКА признает значимость руководящих принципов и высоко оценивает их гибкость, позволяющую наиболее оптимально применять принципы в каждой конкретной ситуации использования ЯИЭ;

c) политика безопасности ЕКА предусматривает обеспечение защиты людей и окружающей среды, одобрение ЕКА запусков с точки зрения ядерной безопасности, снижение риска облучения до разумно достижимого уровня, учет соображений ядерной безопасности на всех этапах миссии, смягчение последствий аварийных ситуаций, соблюдение национальных и международных нормативных требований, сотрудничество с другими организациями, предоставление документации по ядерной безопасности и одобрение проектов государств — членов ЕКА;

d) в политике ЕКА по обеспечению безопасности при использовании ядерных источников энергии реализуются сформулированные в международных Рамках обеспечения безопасности рекомендации всех трех уровней: рекомендации для правительств, для руководителей организаций и технические рекомендации.

15. Также в 2019 году делегация Соединенных Штатов Америки представила неофициальный документ “How the Safety Framework for Nuclear Power Source Applications in Outer Space satisfies the intent of the Principles Relevant to the Use of Nuclear Power Sources in Outer Space through practical application” («Каким образом практическое применение Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве отвечает замыслу Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве»). В нем рассматривается каждый принцип обеспечения безопасности и освещается взаимосвязь целей и руководящих принципов с дополняющими их Рамками обеспечения безопасности. В документе были сделаны следующие выводы:

a) положения Принципов, касающиеся безопасности, изложены в Рамках обеспечения безопасности в более общих чертах, что позволяет разрабатывать новые подходы к обеспечению безопасности на основе результатов непрерывного процесса накопления знаний и совершенствования практической деятельности, происходящего со времени принятия Принципов. Таким образом, ценность Рамок обеспечения безопасности заключается в том, что они позволяют государствам и международным межправительственным организациям выработать новые подходы на основе приобретенных с опытом более широких знаний и передовой практики и, следовательно, неуклонно повышать безопасность;

b) по мнению Соединенных Штатов, практическое применение Рамок обеспечения безопасности отвечает замыслу Принципов в том, что касается обеспечения безопасности, и поэтому Рамки служат достаточным руководством

для государств и международных межправительственных организаций, стремящихся обеспечить безопасность разработки и использования ядерных источников энергии в космосе.

Делегация Соединенных Штатов заявила, что этот вывод подкреплен накопленным Соединенными Штатами опытом практического применения Рамок обеспечения безопасности в проекте «Марсианская научная лаборатория» (запуск марсохода Curiosity) и в ряде других космических проектов с использованием ЯИЭ.

16. В 2020 году Рабочая группа рассмотрела рабочий документ «Предварительный анализ положительного влияния Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, на безопасность комплексов космических ядерных источников энергии» (A/AC.105/C.1/L.378), подготовленный Председателем Рабочей группы в сотрудничестве с делегациями Франции и ЕКА. В документе делается вывод, что техническое содержание Принципов, особенно положения, касающиеся безопасности, можно было бы сделать более доступным для понимания и улучшить. Кроме того, в документе отмечается, что касающиеся безопасности положения Принципов фигурируют и в Рамках обеспечения безопасности, но в большей степени соответствуют текущему уровню знаний и практике. В документе утверждается, что в случае строгого следования Принципам они могут быть дезориентирующими с точки зрения безопасности. В то же время некоторые положения Принципов (например, о предварительном уведомлении об использовании) служат более конкретными рекомендациями, чем Рамки обеспечения безопасности, и могут быть с пользой добавлены в Рамки обеспечения безопасности. В документе отмечены следующие проблемы:

a) Принципы содержат ряд устаревших положений и количественных требований, которые не соответствуют текущему уровню знаний и технологий, что создает потенциальный риск их отрицательного влияния на учет соображений безопасности при проектировании и разработке комплексов ЯИЭ;

b) в силу более широкой сферы применения Принципов в них включены отдельные положения и требования, предусматривающие обеспечение безопасности людей за пределами биосферы Земли и недопущение потенциального загрязнения космического пространства, которые отсутствуют в Рамках обеспечения безопасности. В то же время эти устаревшие положения и требования могут отрицательно влиять на учет соображений безопасности при проектировании и разработке комплексов ЯИЭ;

c) изложенное в Принципах требование о публикации до запуска результатов оценки безопасности комплекса ЯИЭ и о подразумеваемом проведении в этой связи дополнительной проверки может рассматриваться как дополнительный фактор, способствующий обеспечению безопасности комплексов ЯИЭ. Вместе с тем в Рамках обеспечения безопасности подобное требование отсутствует;

d) Принципы содержат устаревшие требования к эксплуатации и окончанию срока службы комплексов ЯИЭ в космосе, которые не соответствуют современному уровню знаний и технологий. Применяемый в Рамках обеспечения безопасности общий подход более актуален и полезен для специалистов по космическим ЯИЭ.

17. Также в 2020 году делегация Соединенных Штатов представила неофициальный документ «Обновленный и учитывающий риски процесс запуска космических ядерных систем в Соединенных Штатах» (A/AC.105/C.1/L.389). В нем описывается пересмотренная политика Соединенных Штатов в отношении обеспечения безопасности космических ядерных энергетических систем и процесса выдачи разрешений на их запуски, изложенная в Меморандуме президента о запусках космических аппаратов с космическими ядерными системами от 20 августа 2019 года. В документе были сделаны следующие выводы:

a) Меморандум президента соответствует духу Принципов и Рамок обеспечения безопасности и позволяет создать в Соединенных Штатах систему, обеспечивающую соблюдение директив по обеспечению безопасности, устанавливающую порядок выполнения важнейших требований и задач в сфере безопасности и в конечном итоге создающую условия для достижения необходимого уровня безопасности при эксплуатации ядерных источников энергии в космосе;

b) обновление политики Соединенными Штатами является примером практического применения Рамок обеспечения безопасности и отвечает замыслу Принципов в том, что касается обеспечения безопасности;

c) кроме того, обновление политики демонстрирует, как на основе результатов непрерывного процесса накопления знаний и совершенствования практической деятельности, происходящего со времени принятия Принципов, могут применяться новые подходы к обеспечению безопасности и тем самым обеспечивается непрерывное повышение уровня безопасности;

d) в этой связи в документе делается вывод, что оба этих документа в совокупности служат достаточным руководством для государств и международных межправительственных организаций, стремящихся обеспечить безопасность разработки и использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

18. Также в 2020 году делегация Российской Федерации представила неофициальный рабочий документ «Рабочие материалы по опыту практического применения Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, и Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве» ([A/AC.105/C.1/L.388](#)). В этом документе сделан вывод, что подход Российской Федерации учитывает рекомендации, сформулированные в рамках обеспечения безопасности, и соответствует принципам и критериям безопасного использования ядерных источников энергии, изложенным в Принципах.

19. Рабочая группа отметила, что в технических презентациях Принципы и Рамки обеспечения безопасности рассматривались, как правило, на комплексной основе. Хотя были высказаны разные точки зрения относительно аспектов технического содержания, некоторые члены Рабочей группы заявили, что Рамками обеспечения безопасности следует руководствоваться в приоритетном порядке при внедрении широко признанных норм и вариантов действий, необходимых для учета уникальных соображений безопасности, связанных с использованием ЯИЭ в космическом пространстве. Было также отмечено, что базовые положения о безопасности, содержащиеся в Принципах, служат руководством общего характера, дополняющим Рамки обеспечения безопасности, однако конкретные технические требования, в частности касающиеся проектирования и эксплуатационных характеристик ядерных реакторов, не соответствуют уровню развития технологий и методологий обеспечения безопасности, достигнутому за те 30 лет, которые прошли со времени принятия Принципов.

III. Выводы и рекомендации

20. Ядерные источники энергии открывают возможности для исследования Солнечной системы, проведения наблюдений и изучения далеких темных небесных тел, которые в противном случае были бы недостижимы. Использование в будущем ядерных энергетических реакторов для энергообеспечения жилых модулей и в двигательных установках космических аппаратов является потенциальной технологией для миссий по доставке экипажей и грузов на Марс и для научно-исследовательских миссий за пределами Солнечной системы, поскольку обеспечивает более высокую скорость и надежность пилотируемых космических кораблей и автоматических зондов. [Для этого необходимо обеспечить

безопасность таких операций, учитывая, что в ряде случаев уже возникали сбои в работе спутников, угрожавшие их безопасному возвращению на Землю; подобные неисправности могут также возникнуть в процессе запуска спутников.]

21. В отношении цели 1 своего плана работы Рабочая группа пришла к выводу, что своей работой она пропагандировала осуществление Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и содействовала их осуществлению. Государства-члены и международные межправительственные организации, которые рассматривают возможность использования ЯИЭ в космическом пространстве или начинают их использовать, изложили и обсудили свои планы, достигнутые результаты и проблемы, связанные с осуществлением Рамок обеспечения безопасности, а государства-члены и международные межправительственные организации, имеющие опыт использования космических ЯИЭ, на совещаниях Рабочей группы делились накопленным в ходе конкретных миссий опытом выполнения рекомендаций, сформулированных в Рамках обеспечения безопасности.

22. Предоставленная Рабочей группе информация подкрепляет вывод о том, что Рамки обеспечения безопасности получили широкое признание и оказались востребованы государствами-членами при разработке и/или применении национальных систем обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. Их польза была признана и принята во внимание другими государствами-членами и международными межправительственными организациями, которые в настоящее время не используют ядерные источники энергии в космосе, но рассматривают вопрос о безопасном использовании таких комплексов. Каких-либо существенных проблем с применением [Рамок обеспечения безопасности и Принципов в их текущей редакции, особенно в связи с допускаемой ими гибкостью,] не отмечено, хотя несколько членов Рабочей группы высказали мнение, что, поскольку со времени принятия Рамок прошло уже более десяти лет, возможно, имеет смысл разработать в дополнение к ним еще одно руководство. В нем можно было бы учесть новые реалии, в том числе возможное участие неправительственных и коммерческих организаций в широком спектре космических миссий, в которых используются ЯИЭ, а также необходимость принимать во внимание разрабатываемые в настоящее время руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости освоения космоса.

23. В отношении цели 2 своего плана работы Рабочая группа пришла к выводу, что обсуждение накопленных знаний и практического опыта продемонстрировало наличие потенциала для доработки технического содержания и расширения сферы охвата Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. Рабочая группа:

а) обсудила вопрос о том, способствуют ли и каким образом способствуют преамбула и 11 принципов, из которых состоят Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, обеспечению безопасности при проектировании и разработке, вводе в действие и эксплуатации космических ЯИЭ, а также после их вывода из эксплуатации;

б) отметила, что некоторые Принципы оказывают практическое влияние на аспекты безопасности применения космических ЯИЭ;

в) отметила также, что с тех пор, как в 1992 году были приняты Принципы, получили [существенное] развитие знания и практика, а также признанные на международном уровне нормы и стандарты, имеющие отношение к безопасности комплексов ЯИЭ.

24. Рабочая группа отметила, что два государства-члена с наибольшим опытом разработки и использования космических ЯИЭ высказали мнение, что информации и рекомендаций, изложенных в Принципах и Рамках обеспечения безопасности, в совокупности достаточно для разработки их национальных систем контроля и выдачи разрешений. Рабочая группа признала также, что ряд других

государств-членов и международных межправительственных организаций, не обладающих столь же обширным опытом, что и указанные два государства-члена, могут считать рекомендации и требования, сформулированные в обоих документах, недостаточно ясными.

25. Рабочая группа обсудила различные технические подходы, которые можно применить, чтобы сделать сформулированные в Принципах и Рамках обеспечения безопасности рекомендации более понятными. Рабочая группа пришла к выводу, что одним из направлений будущей работы может стать сбор информации о передовом опыте и, если потребуются, подготовка улучшенного руководства в дополнение к основополагающим положениям о безопасности, сформулированным в Принципах и Рамках обеспечения безопасности.

26. Рабочая группа заключила, что в то время, как для государств-членов и международных межправительственных организаций, желающих создать национальные или региональные системы обеспечения безопасности, применение Принципов в сочетании с практическими рекомендациями, изложенными в Рамках обеспечения безопасности, является достаточной основой для обеспечения безопасной разработки ЯИЭ и их использования в космическом пространстве, необходима дальнейшая работа над аспектами обеспечения безопасности комплексов космических ядерных источников энергии, в частности ядерных реакторов деления, а также радиоизотопных энергетических установок новых типов и используемых для новых целей.

27. Рабочая группа также пришла к выводу, что, если в ходе такой дальнейшей работы обнаружится потребность в подготовке дополнительного руководства по безопасности, можно будет разработать для этого надлежащие механизмы. Одним из возможных вариантов может стать формирование совместно с МАГАТЭ объединенной группы экспертов, которой будут поставлены ясно сформулированные задачи с учетом задач Рабочей группы и которая будет отчитываться о своей работе перед Подкомитетом через Рабочую группу.

28. На основе информации, рассмотренной в ходе работы по текущему многолетнему плану, и с учетом вышеизложенных выводов Рабочая группа консенсусом решила обратиться к Подкомитету с просьбой утвердить для Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве новый шестилетний план работы, при этом Рабочая группа ежегодно [раз в два года] будет проводить совещания во время сессии Научно-технического подкомитета с нижеследующими целями.

Цель 1. Пропаганда и содействие осуществлению Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве путем:

а) предоставления государствам-членам и международным межправительственным организациям, которые рассматривают возможность участия или начинают участвовать в использовании ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, возможности кратко изложить и обсудить свои планы, достигнутый прогресс и любые существующие или прогнозируемые проблемы, связанные с осуществлением Рамок обеспечения безопасности;

б) предоставления государствам-членам и международным межправительственным организациям, имеющим опыт использования космических ЯИЭ, возможности представлять доклады о проблемах, выявленных в рамках подпункта (а) выше, и накопленном в ходе конкретных миссий опыте выполнения рекомендаций, содержащихся в Рамках обеспечения безопасности.

Цель 2. Сбор и анализ актуальной технической информации о потенциальном применении в будущем ЯИЭ, в частности, имеющих в своем составе ядерные реакторы, с проведением следующей работы:

а) приглашение других государств-членов и международных межправительственных организаций участвовать в работе Группы и представлять свои мнения, планы и информацию о накопленном опыте;

б) [формирование совместно с МАГАТЭ объединенной группы технических экспертов, главная задача которой будет заключаться в организации] организация практикума для обмена информацией о потенциальном применении ЯИЭ в открытом космосе в будущем;

с) проведение анализа применимости представленной на практикуме информации для целей обеспечения безопасности и представление Подкомитету результатов этого анализа.

Цель 3. Обсуждение в рамках Рабочей группы вопроса о влиянии анализа, упомянутого в описании цели 2, на дальнейшую работу Рабочей группы и вынесение для Подкомитета рекомендаций о соответствующих необходимых мерах.