



**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Шестьдесят первая сессия
Вена, 29 января — 9 февраля 2024 года

Проект доклада

Добавление

**XI. Использование ядерных источников энергии
в космическом пространстве**

1. В соответствии с резолюцией 78/72 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 14 повестки дня «Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве».
2. С заявлениями по пункту 14 повестки дня выступили представители Индонезии, Китая, Мексики, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки и Франции. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.
3. Подкомитету были представлены следующие документы:
 - a) проект плана действий для достижения целей Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в соответствии с ее пятилетним планом работы на период 2024–2028 годов, подготовленный Председателем Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/C.1/L.413);
 - b) представленный Соединенными Штатами документ зала заседаний «Эволюция программы НАСА по безопасности полетов с ядерными источниками с целью внедрения концепций системы управления рисками и обеспечения безопасности» (A/AC.105/C.1/2024/CRP.22);
 - c) представленный ЕКА документ зала заседаний «Осуществление руководящих принципов международных Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве для космических миссий ЕКА — предварительный процесс получения разрешения на безопасный запуск ядерных источников (NLSAP)» (A/AC.105/C.1/2024/CRP.24);
 - d) представленный Председателем Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве документ зала заседаний «Проект вопросника, содержащий предварительный набор вопросов



для сбора информации в соответствии с целями плана работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве» (A/AC.105/C.1/2024/CRP.31).

4. Подкомитет приветствовал тот факт, что содержание и требования Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, и Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, совместно разработанных Подкомитетом и МАГАТЭ, представляют собой всеобъемлющую основу для обеспечения безопасного и ответственного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и принимаются во внимание государствами и международными межправительственными организациями при разработке правовых и нормативных документов по безопасному использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве.
5. Было высказано мнение, что совместное применение Принципов и Рамок обеспечения безопасности по-прежнему является достаточным и ценным инструментом для государств и международных межправительственных организаций в их усилиях по разработке и использованию космических ядерных источников энергии при полном соблюдении мер безопасности. Делегация, выразившая это мнение, придерживалась также мнения, что на данный момент нет необходимости пересматривать ни Принципы, ни Рамки обеспечения безопасности.
6. Некоторые делегации выразили мнение, что ядерные источники энергии использовались при исследовании космоса с самого начала космической эры, что позволило отправлять научные миссии в пункты назначения по всей Солнечной системе, открывая Солнечную систему для исследования и позволяя проводить наблюдения и изучение далеких темных небесных тел, которые в противном случае были бы недостижимы. Точно так же вступление в новую эпоху освоения космоса зависит от решений, характеризующихся высоким показателем массового совершенства и большим энергетическим потенциалом, которые необходимы для энергообеспечения аппаратов в дальнем космосе, функционирования в суровых условиях и повышения гибкости миссий. Таким образом, использование ядерных источников энергии в двигательных установках космических аппаратов открывает возможности для полетов пилотируемых и грузовых космических кораблей на Луну, Марс и на более дальние расстояния и для полетов научно-исследовательских аппаратов за пределы Солнечной системы, поскольку обеспечивает более высокую скорость и надежность пилотируемых космических кораблей и автоматических зондов.
7. Было высказано мнение, что в то время, когда исследование дальнего космоса становится все более актуальной проблемой, о чем свидетельствует ряд космических миссий и проектов, приверженность применению самых высоких стандартов безопасности и защиты при использовании ядерных источников энергии в космическом пространстве должна оставаться ключевым приоритетом. Делегация, выразившая это мнение, напомнила, что в преамбуле резолюции 47/68 Генеральной Ассамблеи, в которой Ассамблея приняла Принципы, говорится, что ядерные источники энергии особенно подходят и даже необходимы для некоторых миссий по исследованию дальнего космоса, но должны использоваться ответственно и в строгом соответствии с самыми высокими стандартами безопасности и защиты.
8. Подкомитет отметил, что международное сотрудничество имеет важное значение для обмена знаниями, результатами исследований и передовой практикой, приобретенными государствами и международными межправительственными организациями, использующими ядерные источники энергии, в области осуществления Принципов и Рамок обеспечения безопасности. В этой связи Подкомитет приветствовал деятельность Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в рамках ее нового пятилетнего плана работы на 2024–2028 годы под компетентным председательством Леопольда Зуммерера (Австрия).

9. Подкомитет далее отметил, что Рабочая группа обеспечивает важный механизм для обмена информацией в целях содействия углублению понимания и повышению осведомленности об эффективных процедурах обеспечения безопасного использования ядерной энергии в космосе путем проведения своей работы в соответствии с тремя основными целями пятилетнего плана работы, а именно: а) пропаганда и содействие осуществлению Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (цель 1); б) сбор и анализ соответствующей технической информации о потенциальных видах использования в будущем ядерных источников энергии в космическом пространстве, особенно в том, что касается ядерных реакторов (цель 2); и в) обсуждение последствий анализа, описанного в цели 2, в отношении дальнейшей работы Рабочей группы и вынесение рекомендаций Подкомитету о соответствующих действиях (цель 3).

10. Подкомитет далее отметил, что в целях достижения своих целей в рамках пятилетнего плана работы Рабочей группе важно предложить более широкому кругу государств-членов и международных межправительственных организаций, в частности МАГАТЭ, участвовать в работе Группы и представлять свои мнения, планы и информацию о накопленном опыте, при этом Рабочей группе следует согласовать соответствующую деятельность по сбору информации о потенциальных видах использования в будущем ядерных источников энергии в космическом пространстве. В этих усилиях должны также участвовать государства, желающие в ближайшем будущем стать способными использовать ядерные источники энергии.

11. Было высказано мнение, что необходимо продолжить работу над аспектами безопасности космических систем, использующих ядерные источники энергии, в частности ядерные реакторы деления, а также радиоизотопные энергетические установки новых типов и используемых для новых целей. Делегация, выразившая это мнение, придерживалась также мнения, что Рабочей группе в соответствии с ее новым планом работы следует рассмотреть эти области работы и изучить приемлемые варианты сбора информации и обмена знаниями, в том числе с частными коммерческими организациями.

12. Было высказано мнение, что безопасность людей и окружающей среды должна оставаться наивысшим приоритетом при использовании ядерных источников энергии в космическом пространстве.

13. Было высказано мнение, что исследования в области разработки и использования ядерных источников энергии в космическом пространстве должны по-прежнему тесно увязываться с текущими целями Рабочей группы. Делегация, выразившая эту точку зрения, напомнила о положениях Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, 1967 года и вновь заявила о важности проведения космической деятельности исключительно в мирных целях.

14. Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве провела четыре заседания. На своем [...] заседании 9 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, который содержится в приложении III к настоящему докладу.