



**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Шестьдесят вторая сессия
Вена, 3–14 февраля 2025 года

Проект доклада

XI. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. В соответствии с резолюцией 79/87 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня «Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве».
2. С заявлениями по пункту 13 повестки дня выступили представители Индонезии, Италии, Канады, Китая, Мексики, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Франции. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.
3. Подкомитету были представлены следующие документы:
 - a) представленный Председателем Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве рабочий документ «Проект вопросника, содержащий предварительный набор вопросов для сбора информации, имеющей отношение к целям плана работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве» ([A/AC.105/C.1/C.1/L.421](#));
 - b) представленный Соединенными Штатами документ зала заседаний «Подготовка доклада с анализом безопасности миссии для получения разрешения на запуск: взаимодействие с внешними партнерами для обеспечения успеха миссии» ([A/AC.105/C.1/2025/CRP.23](#)).
4. Подкомитет заслушал доклад представителя Канады «Обзор деятельности Канады в области космических ядерных энергетических систем».
5. Подкомитет отметил, 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.

6. 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 и что нет необходимости пересматривать ни Принципы, ни Рамки обеспечения безопасности.

7. Ряд делегаций отметили, что ядерные источники энергии использовались при исследовании космоса с самого начала космической эры, позволяя открывать Солнечную систему для исследования и 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.

8. Было высказано мнение, что в период расширения планов по запуску миссий по исследованию дальнего космоса важно, чтобы при использовании ядерных источников энергии в космическом пространстве соблюдались высокие стандарты физической и технической безопасности и нераспространения. Делегация, выразившая это мнение, напомнила, что в резолюции 47/68 Генеральной Ассамблеи, 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.

9. Подкомитет приветствовал деятельность Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в рамках ее пятилетнего плана работы на период 2024–2028 годов под компетентным председательством Леопольда Зуммерера (Австрия) и отметил важность работы Рабочей группы 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.

10. Подкомитет далее также, что Рабочая группа согласовала вопросник, который будет использоваться при сборе информации, имеющей отношение к трем основным целям плана работы Рабочей группы, и для приглашения более широкого круга государств-членов и международных межправительственных организаций, в частности МАГАТЭ, к участию в работе Рабочей группы. В этой связи Подкомитет отметил, что Рабочая группа является важным механизмом, который содействует углублению понимания и повышению осведомленности об эффективных процедурах обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космосе и осуществляет сбор и анализ актуальной технической информации о потенциальных видах использования ядерных источников энергии в космическом пространстве в будущем, особенно в том, что касается ядерных реакторов.

11. Было высказано мнение, что, хотя Принципы и Рамки обеспечения безопасности остаются весьма актуальными в эпоху возрождения интереса к исследованию Луны и полетам в дальний космос, в том числе с использованием ядерных

реакторов деления, Рабочая группа могла бы также рассмотреть вопрос о разработке дополнительных руководящих указаний в отношении технологий и видов деятельности в будущем.

12. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо продолжать работу над аспектами безопасности космических систем, на которых используются ядерные источники энергии, особенно ядерные реакторы деления, а также инновационные виды применения радиоизотопных энергетических установок.

13. Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве провела пять заседаний. На своем 1030-м заседании 12 февраля 2025 года Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, который содержится в приложении III к настоящему докладу.
