

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
20 November 2023
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Научно-технический подкомитет****Шестьдесят первая сессия**

Вена, 29 января — 9 февраля 2024 года

**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****Подготовлен Председателем Рабочей группы
по использованию ядерных источников энергии
в космическом пространстве**

1. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей шестьдесят шестой сессии, проходившей с 31 мая по 9 июня 2023 года, одобрил заключительный доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве 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 (A/AC.105/C.1/124) (A/78/20, п. 149). Выводы, содержащиеся в этом заключительном докладе Рабочей группы, в котором описывается работа, проделанная в соответствии с многолетним планом работы на период 2017–2023 годов, кратко изложены ниже в пунктах 2–6. На основе этих выводов Комитет одобрил рекомендации Научно-технического подкомитета и Рабочей группы относительно нового пятилетнего плана работы Рабочей группы на период 2024–2028 годов (A/78/20, п. 150).

2. Ядерные источники энергии (ЯИЭ) открывают возможности для исследования Солнечной системы, проведения наблюдений и изучения далеких темных небесных тел, которые в противном случае были бы недостижимы. Использование ядерных энергетических реакторов для энергообеспечения жилых модулей и в двигательных установках космических аппаратов обеспечивает более высокую скорость и надежность полетов пилотируемых и грузовых космических кораблей на Луну, Марс и на более дальние расстояния и для полетов научно-исследовательских аппаратов за пределы Солнечной системы. Опыт, накопленный за многие десятилетия использования ЯИЭ, позволил получить ясное



представление о связанных с этим рисках и извлечь необходимые уроки; на основе этих знаний совершенствуется практика обеспечения безопасности.

3. Рамки обеспечения безопасности получили широкое признание и оказались востребованы государствами-членами при разработке и/или применении национальных систем обеспечения безопасного использования ЯИЭ в космическом пространстве. Их польза была признана и принята во внимание другими государствами-членами и международными межправительственными организациями, которые в настоящее время не используют ЯИЭ в космосе, но рассматривают вопрос о безопасном использовании таких комплексов. Каких-либо существенных проблем с применением рекомендаций, сформулированных в Рамках обеспечения безопасности, 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 космической деятельности.

4. Одним из направлений будущей работы может стать сбор информации о передовом опыте и, если потребуется, подготовка улучшенного руководства в дополнение к основополагающим положениям о безопасности, сформулированным в Принципах и Рамках обеспечения безопасности.

5. Для государств-членов и международных межправительственных организаций, желающих создать национальные или региональные системы обеспечения безопасности, применение Принципов в сочетании с рекомендациями, изложенными в Рамках обеспечения безопасности, является достаточной основой для обеспечения безопасной разработки ЯИЭ и их использования в космическом пространстве, но вместе с тем существует необходимость в дальнейшей работе над аспектами обеспечения безопасности комплексов космических ЯИЭ, в частности ядерных реакторов деления, а также радиоизотопных энергетических установок новых типов и используемых для новых целей.

6. Было бы целесообразно предложить Международному агентству по атомной энергии (МАГАТЭ) продолжить участвовать в работе Рабочей группы. Если в ходе такой дальнейшей работы обнаружится потребность в подготовке дополнительного руководства по безопасности, можно будет разработать для этого надлежащие механизмы, например сформировать совместно с МАГАТЭ объединенную группу экспертов, которой будут поставлены ясно сформулированные задачи с учетом задач Рабочей группы и которая будет отчитываться о своей работе перед Подкомитетом через Рабочую группу.

Цели плана работы на период 2024–2028 годов

7. На своей шестьдесят шестой сессии Комитет одобрил рекомендации Подкомитета и Рабочей группы относительно нового пятилетнего плана работы (A/AC.105/1279, приложение III, пп. 8 и 9) Рабочей группы (A/78/20, п. 150), предусматривающего достижение следующих целей:

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 трудности, связанные с осуществлением Рамок обеспечения безопасности;

б) предоставления государствам-членам и международным межправительственным организациям, имеющим опыт использования космических ЯИЭ, возможности представлять доклады о трудностях, 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 потенциальных видах использования ЯИЭ в космическом пространстве в будущем, особенно в том, что касается ядерных реакторов, с проведением следующей работы:

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

б) согласование необходимых мероприятий для сбора информации о потенциальных видах использования ЯИЭ в космическом пространстве в будущем;

с) проведение критического анализа применимости информации, полученной в соответствии с подпунктами (а) и (б) выше, 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.

Осуществление плана работы

8. Рабочая группа решила, что для достижения этих целей она будет проводить следующую работу в период 2024–2028 годов:

2024 год Проведение в межсессионный период по мере необходимости телеконференций и совещаний с целью подготовки к мероприятиям, предусмотренным планом работы. Обращение к МАГАТЭ с предложением продолжить участвовать в работе Рабочей группы.

Определение, обсуждение и планирование соответствующих мероприятий для сбора информации о потенциальных видах использования ЯИЭ в космическом пространстве в будущем, в том числе совместно с МАГАТЭ.

Обращение к Секретариату с просьбой предложить государствам — членам Комитета и международным межправительственным организациям собрать информацию и представить технические доклады в соответствии с целями 1 и/или 2, определенными в плане работы.

2025 год Проведение в межсессионный период по мере необходимости телеконференций и совещаний с целью подготовки к мероприятиям, предусмотренным планом работы. Получение технических докладов в ответ на предложение, распространенное в 2024 году. В своем докладе Подкомитету Рабочая группа:

- a) кратко обобщит содержание полученных технических докладов о планах, достигнутом прогрессе и любых существующих или прогнозируемых трудностях при осуществлении Рамок обеспечения безопасности;
- b) кратко обобщит содержание полученных технических докладов о потенциальных видах использования ЯИЭ в космическом пространстве в будущем, особенно в том, что касается ядерных реакторов;
- c) определит существенные трудности, упомянутые в подпункте (a) выше, которые следует рассмотреть в планируемых на 2026 год докладах государств-членов и международных межправительственных организаций;
- d) определит применимость информации, указанной в подпункте (b) выше, для целей обеспечения безопасности и обсудит подходы к принятию связанных с ней мер.

Обращение к Секретариату с просьбой предложить государствам — членам Комитета и международным межправительственным организациям собрать информацию и представить технические доклады в соответствии с целями 1 и/или 2, определенными в плане работы.

2026 год Проведение в межсессионный период по мере необходимости телеконференций и совещаний с целью подготовки к мероприятиям, предусмотренным планом работы. Получение технических докладов в том же порядке, что и в 2025 году. В своем докладе Подкомитету Рабочая группа:

- a) кратко обобщит содержание полученных технических докладов о планах, достигнутом прогрессе и любых существующих или прогнозируемых трудностях при осуществлении Рамок обеспечения безопасности;
- b) кратко обобщит содержание полученных технических докладов о потенциальных видах использования ЯИЭ в космическом пространстве в будущем, особенно в том, что касается ядерных реакторов;
- c) определит существенные трудности, упомянутые в подпункте (a) выше, которые следует рассмотреть в планируемых на 2027 год докладах государств-членов и международных межправительственных организаций;
- d) определит применимость информации, указанной в подпункте (b) выше, для целей обеспечения безопасности и обсудит подходы к принятию связанных с ней мер, включая варианты дальнейшей работы Рабочей группы и рекомендации Подкомитету.

Обращение к Секретариату с просьбой предложить государствам — членам Комитета и международным межправительственным организациям собрать информацию и представить технические доклады в соответствии с целями 1 и/или 2, определенными в плане работы.

2027 год Проведение в межсессионный период по мере необходимости телеконференций и совещаний с целью подготовки к мероприятиям, предусмотренным планом работы. Получение технических докладов в том же порядке, что и в 2026 году. В своем докладе Подкомитету Рабочая группа вынесет рекомендацию относительно необходимости продления текущего плана работы и, в случае его непродления, подготовит проект доклада, в котором будут обобщены:

- a) полученные технические доклады и трудности, выявленные в ходе выполнения плана работы;
- b) результаты анализа, указанного в описании цели 2;
- c) итоговые рекомендации относительно дальнейшей работы Рабочей группы и принятия надлежащих мер.

2028 год В случае непродления плана работы — подготовка окончательного варианта доклада.
