



**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят седьмая сессия
Вена, 3–14 февраля 2020 года

Проект доклада Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. В соответствии с пунктом 10 резолюции [74/82](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своем 915-м заседании 3 февраля 2020 года вновь созвал Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).
2. Рабочая группа напомнила о том, что в ее многолетнем плане работы на период 2017–2021 годов, который был принят Подкомитетом на его пятьдесят четвертой сессии в 2017 году ([A/AC.105/1138](#), приложение II, пункты 8 и 9), предусмотрены следующие цели:

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 внедрением 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:

- a) практический опыт в осуществлении Принципов;
- b) имеющиеся сведения о научно-технических достижениях, касающихся космических ЯИЭ;
- c) имеющиеся сведения о международно признанных нормах, стандартах и практике обеспечения радиационной защиты и ядерной безопасности.

3. Рабочая группа напомнила, что ее план работы в 2020 году предусматривает получение технических докладов, определение необходимости продления текущего плана работы и, в случае его непродления, подготовка проекта доклада, в котором будут обобщены полученные технические доклады и проблемы, выявленные в ходе выполнения плана работы, и предложены возможные варианты доработки технического содержания и расширения сферы охвата Принципов.

4. Рабочая группа констатировала, что цель Рамок обеспечения безопасности состоит в содействии обеспечению безопасности космических ЯИЭ, и с удовлетворением отметила, что Рамки обеспечения безопасности применяются рядом государств и одной международной межправительственной организацией. Рабочая группа призвала государства-члены и международные межправительственные организации продолжать или же начать применять Рамки обеспечения безопасности.

5. Рабочая группа отметила, что после принятия в 2009 году Рамок обеспечения безопасности произошли позитивные изменения в знании и планировании космической деятельности.

6. Рабочей группе был представлен 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 Европейского космического агентства. Рабочая группа обсудила этот рабочий документ и представила ряд мнений и рекомендаций. Она также отметила, что соавторы этого документа пересмотрят в 2020 году его содержание на основе полученной от членов Рабочей группы информации с тем, чтобы представить пересмотренный вариант на следующей сессии Подкомитета в 2021 году.

7. В связи с рабочим документом, упомянутым в пункте 6 выше, Рабочая группа:

a) обсудила вопрос о том, способствуют ли и каким образом способствуют преамбула и 11 принципов, которые изложены в Принципах, касающихся 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;

b) отметила, что некоторые принципы, которые изложены в Принципах, оказывают практическое влияние на аспекты безопасности применения космических ЯИЭ;

c) отметила также, что с тех пор, как в 1992 году были приняты Принципы, получили существенное развитие знания и практики, а также международно признанные нормы и стандарты, имеющих отношение к безопасности применения ЯИЭ.

8. На своих неофициальных заседаниях Рабочая группа рассмотрела также:

a) подготовленный делегацией Соединенных Штатов Америки неофициальный документ об обновленном и учитывающем риски процессе запуска

космических ядерных систем в Соединенных Штатах. В этом документе сделан вывод, что политика Соединенных Штатов, изложенная в президентском меморандуме от 20 августа 2019 года о запуске космических аппаратов с космическими ядерными системами, соответствует духу Принципов и Рамок безопасности и служит Соединенным Штатам основой архитектуры для обеспечения соблюдения политики безопасности, внедрения процедур, удовлетворяющих основополагающим требованиям и целям безопасности, и, в конечном итоге, обеспечения безопасности при использовании ядерной энергии в космосе;

b) подготовленную делегацией Соединенного Королевства неофициальную презентацию по планам исследований и разработок в области космических ядерных энергетических технологий;

c) подготовленный делегацией Российской Федерации неофициальный документ о практическом применении Принципов и Рамок обеспечения безопасности. В этом документе сделан вывод, что подход Российской Федерации учитывает рекомендации, содержащиеся в Рамках обеспечения безопасности, и соответствует принципам и критериям безопасного использования ЯИЭ, изложенным в Принципах.

9. Рабочая группа была проинформирована о том, что неофициальные документы, упомянутые в пункте 8 выше, будут доработаны и представлены Секретариату к концу марта 2020 года с целью предоставления в распоряжение шестьдесят третьей сессии Комитета в июне 2020 года.

10. В отношении неофициальных документов и презентации, упомянутых в пункте 8 выше:

a) было высказано мнение, что применение Принципов, а также практических рекомендаций, содержащихся в Рамках обеспечения безопасности, служит достаточным инструментом для государств и международных межправительственных организаций, стремящихся обеспечить безопасность разработки и использования ЯИЭ в космическом пространстве;

b) было высказано мнение, что выполнение международных и национальных требований открывает возможность для безопасного использования ЯИЭ на всех этапах цикла существования космического аппарата как при нормальной эксплуатации, так и в аварийных ситуациях;

c) было высказано мнение, что Принципы не охватывают планируемые исследования и разработки в области космических ядерных энергоустановок, а именно применение реакторов деления на поверхности планет (fission surface power), тепловых двигательных установок и термоядерного синтеза, и что Принципы не вносят ясности в отношении этих технологий;

d) было высказано мнение, что заложенные в Принципах цели и руководящие положения в области обеспечения безопасности полностью отражены в руководстве по осуществлению, содержащемся в дополняющих Принципы Рамках безопасности, и что в совокупности эти документы служат государствам и международным межправительственным организациям достаточным руководством и прочной основой для безопасного развития и использования ядерной энергетики в космосе. Кроме того, более общее осуществление Рамок обеспечения безопасности по-прежнему позволяет совершенствовать знания и практику в целях дальнейшего укрепления политики обеспечения ядерной безопасности в космосе и тем самым способствовать реализации замысла Принципов;

e) было высказано мнение, что некоторые принципы не способствуют обеспечению безопасности применения космических ЯИЭ, а другие принципы, возможно непреднамеренно, оказывают негативное влияние на безопасность использования космических ЯИЭ.

11. На основе подробного обсуждения и с учетом изложенных выше мнений Рабочая группа пришла к согласию относительно того, что существуют различные варианты изучения возможных изменений, позволяющих улучшить

техническое содержание и сферу охвата Принципов в соответствии с целью 2 плана работы Рабочей группы. Потребуется дальнейшая работа для разработки и обсуждения этих вариантов с целью достижения основанного на консенсусе мнения в заключительном докладе Подкомитету в 2021 году.

12. Рабочая группа согласилась с тем, что для выполнения предусмотренных на 2020 год задач в соответствии с ее многолетним планом работы потребуется созвать межсессионное совещание. В этой связи Рабочая группа решила провести совещание 17–19 июня 2020 года на полях шестьдесят третьей сессии Комитета и просила Секретариат содействовать проведению этого совещания.

13. На своем [...] заседании [...] февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.
