



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
2 February 2017
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Научно-технический подкомитет

Пятьдесят четвертая сессия

Вена, 30 января – 10 февраля 2017 года

Проект доклада

VIII. Космическая погода

1. В соответствии с резолюцией 71/90 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня «Космическая погода».
2. С заявлениями по пункту 10 повестки дня выступили представители Германии, Египта, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Мексики, Пакистана, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
 - a) «Возможности применения космических технологий в научно-технической сфере в Национальном институте космических исследований» (представитель Бразилии);
 - b) «Наземные вспышки гамма-излучения и грозовые разряды» (наблюдатель от Научного комитета по солнечно-земной физике);
 - c) «Мониторинг космической погоды в Бразилии» (представитель Бразилии).
4. Комитету были представлены следующие документы:
 - a) документ зала заседаний под названием «Steering committee meeting of the International Space Weather Initiative, 19 February 2016: report on the adoption of an open data policy for the Initiative's instrument network», представленный докладчиком Группы экспертов по космической погоде ([A/AC.105/C.1/2017/CRP.8](#));
 - b) документ зала заседаний под названием «Space weather: views of France», представленный Францией ([A/AC.105/C.1/2017/CRP.24](#));
 - c) Conference room paper entitled “Progress report on the work of the Expert Group on Space Weather under UNISPACE+50 thematic priority 4 “International framework for space weather services” at the 54th session of the Subcommit-



tee”, submitted by the Rapporteur of the Expert Group on Space ([A/AC.105/C.1/2017/CRP.30](#)).

5. Подкомитет отметил, что космическая погода вызывает международную обеспокоенность, поскольку может угрожать наземной и космической инфраструктуре, от которой все больше зависит общество. Поэтому решение этой проблемы требует глобального подхода в рамках международного сотрудничества и координации для обеспечения возможности прогнозирования потенциально опасных явлений космической погоды и смягчения их последствий. В этой связи Подкомитет отметил важность непрерывного участия стран во всем мире в проведении космических и наземных измерений и деятельности служб прогнозирования.

6. Подкомитет также отметил важность целенаправленной исследовательской работы для постепенного улучшения качества моделирования и прогнозирования для понимания как факторов космической погоды, так и последствий явлений космической погоды на Земле и в космосе с целью обеспечения надлежащего планирования и скоординированных мер реагирования со стороны государств-членов и их национальных и международных учреждений в деле прогнозирования опасных явлений космической погоды и смягчения их последствий.

7. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей пятьдесят девятой сессии в 2016 году одобрил приоритетную тему 4 «Международная рамочная основа для служб космической погоды» в качестве одной из семи приоритетных тем ЮНИСПЕЙС+50 (см. [A/71/20](#), пункт 296).

8. Подкомитет приветствовал тот факт, что Группа экспертов по космической погоде Подкомитета, которая была определена в качестве механизма достижения целей в рамках приоритетной темы 4 ЮНИСПЕЙС+50, посвященной космической погоде, при оперативно-функциональной поддержке со стороны Управления по вопросам космического пространства, предприняла шаги для согласования своего плана работы с целями этой приоритетной темы и приступила к разработке стратегии с учетом межсессионной работы Группы экспертов и в координации с Управлением. Доклад будет представлен Подкомитету на его пятьдесят пятой сессии в 2018 году.

9. Подкомитет отметил ряд таких международных и региональных инициатив и программ, направленных на противодействие потенциально опасному влиянию космической погоды, как «Изучение космической погоды для защиты общества: глобальная дорожная карта на 2015-2025 годы» (осуществляется Комитетом по использованию космического пространства); международная программа «Жизнь со звездой»; четырехлетний план мероприятий Всемирной метеорологической организации по изучению космической погоды на 2016-2019 годы; создание 18 региональных центров оповещения, связанных с Международной службой космической среды, Объединение по космической погоде Азии и Океании; и научные исследования, проводимые в рамках регионального форума Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества.

10. Подкомитет отметил, что для развития международного сотрудничества в интересах обеспечения непрерывного мониторинга космической погоды в будущем, в том числе путем ликвидации в соответствующих случаях пробелов, важнейшее значение имеет наличие свободного доступа к операционно-совместимым данным. В этой связи Подкомитет приветствовал прогресс в осуществлении Международной инициативы по космической погоде (МИКП)

и с удовлетворением отметил принятие руководящим комитетом МИКП политики открытых данных, информация о которой была представлена Подкомитету (см. [A/AC.105/C.1/2017CRP.8](#)).

11. Подкомитет отметил также ряд осуществляемых странами мероприятий по исследованию, профессиональной подготовке и образованию в области космической погоды в целях углубления понимания научно-технических аспектов негативного воздействия космической погоды для повышения устойчивости к ним.

12. Подкомитет с удовлетворением отметил ряд всемирных конференций и практикумов по космической погоде, в том числе практикум, имеющий непосредственное отношение к приоритетной теме 4 ЮНИСПЕЙС+50, касающейся космической погоды: практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки под названием «Международная инициатива по космической погоде: десятилетие после проведения Международного гелиофизического года в 2007 году», который будет проведен в Бостоне, Соединенные Штаты, 31 июля – 4 августа 2017 года.

13. Подкомитет отметил, что этот практикум будет организован в связи с десятилетием Международного гелиофизического года, приведшего к появлению МИКП. Подкомитет принял к сведению, что этот практикум будет посвящен последним достижениям в рамках научных исследований на основе использования данных приборов наблюдения МИКП и данных с космических аппаратов с целью приобретения обширных новых знаний о явлениях космической погоды в околоземном и межзвездном пространстве и что материалы практикума будут использованы для дальнейшего продвижения работы в рамках приоритетной темы 4 ЮНИСПЕЙС+50, посвященной космической погоде.

14. Было отмечено, что Группе экспертов по космической погоде будет предложено внести вклад в работу практикума Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов, в частности в работу международного форума высокого уровня по влиянию экстремальных явлений космической погоды на экономику и общество, который будет проходить в первые два дня практикума.

15. Подкомитет отметил далее, что Группа экспертов примет участие в ряде других проводимых в мире практикумов по космической погоде и планирует организовать совещание и практикум, посвященные приоритетной теме 4 ЮНИСПЕЙС+50 по космической погоде, на полях конгресса Европейского союза геонаук, который пройдет в Вене 27 и 28 апреля 2017 года, при содействии Управления по вопросам космического пространства.

16. Подкомитет отметил также, что Управление по вопросам космического пространства в качестве органа, направляющего работу Межучрежденческого совещания по космической деятельности («ООН-космос»), готовит специальный доклад по космической погоде, который будет представлен Комитету для рассмотрения на его шестидесятой сессии в июне 2017 года в контексте подготовки к ЮНИСПЕЙС+50.

17. Было высказано мнение, что космическая погода занимает важное место в усилиях по обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности и что в рамках ЮНИСПЕЙС+50 важно совместно работать над созданием международной рамочной основы для служб космической погоды.

18. На 864-м заседании Подкомитета докладчик Группы экспертов по космической погоде рассказал о достигнутом Группой экспертов прогрессе в ходе совещаний на полях текущей сессии Подкомитета и подчеркнул важность

дальнейшей работы для достижения целей в рамках приоритетной темы 4 ЮНИСПЕЙС+50, посвященной космической погоде.

19. Группа экспертов на своих совещаниях на полях пятьдесят четвертой сессии Подкомитета, в которых приняли участие более 27 экспертов из 20 стран, приветствовала одобренный Комитетом мандат на выполнение ею функций механизма достижения целей в рамках приоритетной темы 4 ЮНИСПЕЙС+50, посвященной космической погоде, при оперативно-функциональной поддержке со стороны Управления по вопросам космического пространства, а также тот факт, что под руководством этого механизма мероприятия по теме космической погоды должны проводиться также Управлением в рамках работы по созданию потенциала и в рамках выполнения функций исполнительного секретариата Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ). Группа экспертов подчеркнула важную взаимосвязь задач, изложенных в ее нынешнем плане работы, который был одобрен Подкомитетом в 2015 году ([A/AC.105/1088](#), пункт 169), и целей приоритетной темы 4, посвященной космической погоде. В этой связи Группа экспертов решила сосредоточить усилия в предстоящем году на подготовке доклада по уменьшению воздействия космической погоды, который будет рассмотрен Подкомитетом и Комитетом в контексте ЮНИСПЕЙС+50 в 2018 году.

20. Группа экспертов решила использовать успешные результаты практикума по космической погоде под названием «От научных открытий к прикладным разработкам, услугам и защите инфраструктуры», который она провела на полях пятьдесят третьей сессии Подкомитета в феврале 2016 года. В этой связи Группа экспертов, руководствуясь целями приоритетной темы 4, приступила к разработке плана действий по международной координации и обмену информацией в отношении явлений космической погоды и уменьшения их негативного воздействия путем анализа рисков и оценки потребностей пользователей.

21. Группа экспертов указала две основные задачи, решая которые Комитет мог бы вносить существенный и имеющий практическую ценность будущий вклад в уменьшение отрицательного воздействия космической погоды:

а) необходимо разработать более совершенную основу для международных процедур мониторинга, прогнозирования и оповещения, особенно в форме более четко организованной международной связи и координации оповещений об экстремальных явлениях космической погоды. Группа экспертов отметила существование у отдельных государств-членов определенных возможностей в этой области, которые можно было бы использовать;

б) необходимо определить комплекс передовых методов, рабочих процедур и действий для уменьшения негативного воздействия опасной космической погоды, что требует предварительного проведения каждым государством-членом оценки его подверженности рискам, связанным с космической погодой и сопутствующими социально-экономическими последствиями, а также наличия рабочих процедур, разработанных в партнерстве с руководством органов по защите объектов критической инфраструктуры и гражданского населения.

22. Группа экспертов продолжала также изучать возможные будущие механизмы управления и сотрудничества, необходимые для реализации всеобъемлющего механизма действий в отношении космической погоды. В этой связи Группа экспертов подчеркнула важность того, чтобы Комитет через Управление по вопросам космического пространства четко соотнес свою роль с ролью других структур Организации Объединенных Наций и других сторон, интересы которых связаны с космической погодой, включая Всемирную метеорологическую организацию (ВМО), Международную организацию гражданской авиации

ции (ИКАО), Международную службу космической среды (МСКС), Координационную группу по метеорологическим спутникам (КГМС), Комитет по исследованию космического пространства (КОСПАР), МИКП, Научный комитет по солнечно-земной физике (СКОСТЕП) и т.д.

23. Группа экспертов выразила признательность Управлению по вопросам космического пространства за оказываемую поддержку и презентации, касающиеся существующих структур управления в области глобальных навигационных спутниковых систем и связанного с ними механизма, а именно МКГ, а также планетарной защиты и связанных с ней таких механизмов, как Международная сеть оповещения об астероидах (МСОА) и Консультативная группа по планированию космических миссий (КГПКМ).

XI. Долгосрочная устойчивость космической деятельности

24. В соответствии с резолюцией 71/90 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня «Долгосрочная устойчивость космической деятельности» согласно плану работы, содержащемуся в докладе Комитета по использованию космического пространства о работе его пятьдесят четвертой сессии (A/66/20, приложение II) и продленному Комитетом на его пятьдесят седьмой и пятьдесят девятой сессиях (A/69/20, пункт 199, и A/71/20, пункт 137).

25. С заявлениями по пункту 13 повестки дня выступили представители Австрии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Китая, Пакистана, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Южной Африки и Японии. С заявлением по этому пункту от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна выступил представитель Аргентины. Заявление сделал также наблюдатель от Фонда «За безопасный мир». В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

26. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) записка Секретариата «Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности» (A/AC.105/C.1/L.354/Rev.1);

b) рабочий документ, подготовленный Председателем Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, под названием «Набросок доклада Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности» (A/AC.105/C.1/L.357);

c) рабочий документ, представленный Российской Федерацией, под названием «Дополнительные идеи относительно совокупности целей достижения Венского консенсуса по безопасности в космосе и необходимости в серьезном осмыслении модальностей рассмотрения сложных проблем, связанных с управлением движением в космосе, и оправданности больших ожиданий скорых решений в этой области» (A/AC.105/C.1/L.361);

d) документ зала заседаний, подготовленный Председателем Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, под названием «Proposals for the guidelines for the long-term sustainability of outer space activities» (A/AC.105/C.1/2017/CRP.13);

е) документ зала заседаний, представленный Соединенным Королевством, под названием «The United Kingdom's implementation of the first set of guidelines for the long-term sustainability of outer space activities» ([A/AC.105/C.1/2017/CRP.21](#)); и

ф) документ зала заседаний, представленный Францией, под названием «General presentation of French activities and views for the long-term sustainability of outer space, in relation with the implementation of the first set of guidelines ([A/71/20, annex](#))» ([A/AC.105/C.1/2017/CRP.26](#)).

27. В соответствии с резолюцией 71/90 Генеральной Ассамблеи была вновь создана Рабочая группа по долгосрочной устойчивости космической деятельности под председательством Питера Мартинеса (Южная Африка).

28. Подкомитет с удовлетворением отметил прогресс в деятельности Рабочей группы в период после его последней сессии, включая работу, которая была проделана в ходе пятьдесят девятой сессии Комитета и в ходе третьего межсессионного совещания Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, проведенного в Вене 19-23 сентября 2016 года.

29. Некоторые делегации высказали мнение, что согласование первого свода руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности ([A/71/20](#), приложение) на пятьдесят девятой сессии Комитета в июне 2016 года является важной вехой в развитии международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях.

30. Было высказано мнение, что успешная подготовка полного сборника руководящих принципов усилит роль Комитета в качестве опорного учреждения Организации Объединенных Наций в сфере управления космической деятельностью.

31. Было высказано мнение, что Комитет и его подкомитеты призваны играть основополагающую роль в повышении долгосрочной устойчивости космической деятельности, поскольку эта тема требует многостороннего подхода и поиска решений на международном уровне.

32. Было высказано мнение, что крайне важно добиться успеха в процессе обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности в рамках Подкомитета, чтобы подчеркнуть и укрепить роль Комитета в качестве ведущего многостороннего форума по вопросам прогрессивного развития и кодификации космического права и норм, определяющих деятельность государств в космосе.

33. Некоторые делегации высказали мнение, что завершение работы над итоговым сборником руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности станет важным вкладом в ЮНИСПЕЙС+50.

34. Было высказано мнение, что рассмотрение тех тем, по которым, возможно, не удастся подготовить конкретные руководящие принципы к пятьдесят пятой сессии Подкомитета, можно было бы продолжить с использованием механизмов, указанных в связи с соответствующими приоритетными темами ЮНИСПЕЙС+50. В этом контексте были упомянуты, в частности, приоритетные темы, касающиеся правового режима космического пространства и активизации обмена информацией об объектах и событиях в космосе, механизмы достижения целей в которых включают координацию с Рабочей группой.

35. Было высказано мнение, что у Рабочей группы должна быть возможность достичь консенсуса в отношении еще нескольких руководящих принципов в ходе нынешней сессии Подкомитета.
36. Было высказано мнение, что работа над вторым набором руководящих принципов должна проводиться в духе равноправия, открыто и толерантно, при положительном восприятии всех замечаний и заслушивании всех сторон.
37. Было высказано мнение, что работа над руководящими принципами обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности будет считаться завершенной только тогда, когда в наличии будет полная версия всех руководящих принципов, учитывающая интересы всех государств. Делегация, высказавшая это мнение, заявила также, что она оставляет за собой право в любое время высказать замечания по любому руководящему принципу.
38. Было высказано мнение, что все руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности должны быть в соответствии с ныне действующими нормами международного права, касающимися космической деятельности.
39. Некоторые делегации высказали мнение, что правовые аспекты некоторых находящихся на рассмотрении Рабочей группы тем следует обсудить в Юридическом подкомитете.
40. Некоторые делегации высказали мнение, что космическое пространство должно использоваться исключительно в мирных целях и что следует стараться использовать все законные средства, чтобы сохранить космическое пространство для использования в таких целях. Делегации, высказавшие это мнение, отметили также, что отсутствие согласованных определений терминов «оружие» или «вооружения» или отсутствие прогресса в работе других специализированных форумов по вопросу немилитаризации не должно препятствовать принятию Комитетом решений, подтверждающих использование космического пространства исключительно в мирных целях.
41. Было высказано мнение, что в документ с руководящими принципами необходимо добавить два новых раздела: раздел, посвященный определениям, и раздел, посвященный принципам.
42. Некоторые делегации высказали мнение, что руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности должны защищать интересы развивающихся стран и формирующихся космических держав и не должны ограничивать их доступ к космическому пространству.
43. Некоторые делегации высказали мнение, что руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности не должны стать инструментом, позволяющим странам, которые традиционно владеют космическими технологиями, устанавливать ограничения для других стран. По мнению делегаций, высказавших эту точку зрения, каждое государство вправе разрабатывать и использовать космические технологии в качестве важнейшего средства для улучшения условий жизни своего населения.
44. Было высказано мнение, что особо важное значение следует придавать техническим аспектам обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности и что особое внимание следует уделять международному сотрудничеству и передаче технологий как эффективным средствам стимулирования исследовательских программ и расширения возможностей стран с формирующимся космическим потенциалом.

45. Некоторые делегации высказали мнение, что государствам следует начать уделять внимание осуществлению руководящих принципов.
46. Было высказано мнение, что, возможно, было бы полезно договориться о том, что каждое из государств-членов будет представлять доклад о ходе осуществления им руководящих принципов, учитывая, что руководящие принципы не являются юридически обязательными и что их осуществление является добровольным. Делегация, высказавшая это мнение, указала также на важность сбора информации, мнений и знаний и обмена ими для обеспечения транспарентности и укрепления взаимного доверия в конструктивной атмосфере.
47. Было высказано мнение, что руководящие принципы должны быть эффективными, осуществимыми, лаконичными и основанными на фактическом материале и оптимальной практике.
48. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросы, касающиеся долгосрочной устойчивости космической деятельности, следует рассматривать в свете заключений, изложенных в докладе Группы правительственных экспертов по мерам транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности (A/68/189).
49. Было высказано мнение, что некоторые предлагаемые руководящие принципы могут рассматриваться как потенциальные меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия, а другие могут служить технической основой для осуществления прочих мер по укреплению стабильности в космосе.
50. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, который содержится в приложении [...] к настоящему докладу.