



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
14 February 2014
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Научно-технический подкомитет

Пятьдесят первая сессия

Вена, 10-21 февраля 2014 года

Проект доклада

Добавление

VIII. Космическая погода

1. В соответствии с резолюцией 68/75 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня "Космическая погода".
2. С заявлениями по пункту 11 повестки дня выступили представители Германии, Египта, Канады, Китая, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Швейцарии 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) "Научная работа и исследования в Канаде, посвященные космической погоде: от открытий к практической деятельности" (представитель Канады);
 - b) "Международный научно-образовательный центр по космической погоде при Университете Кюсю (МНОЦКП)" (представитель Японии);
 - c) "Использование космических технологий в целях создания инфраструктуры пространственных данных министерства сельского хозяйства Чили" (представитель Чили);
 - d) "Службы космической погоды: создание потенциала противодействия на основе международных партнерств" (представитель Соединенных Штатов);

V.14-01049 (R) 170214 180214



Просьба отправить на вторичную переработку



e) "Использование глобальной навигационной спутниковой системы для космической метеорологии: пример Италии" (представитель Италии);

f) "Геофизический подход к оценке воздействия космической погоды на Землю" (представитель Бразилии);

g) "Вклад Австрии в программу Европейского космического агентства по космической погоде и по обеспечению осведомленности об обстановке в космосе: регистрация в реальном времени солнечных вспышек и воздействия космической погоды на борту воздушных судов" (представитель Австрии);

h) "Прогресс в деле содействия Канады обеспечению осведомленности об обстановке в космосе" (представитель Канады);

i) "Ключевые аспекты программы Научного комитета по солнечно-земной физике (СКОСТЕП), посвященной климату и погоде в системе Солнце-Земля –этап II (2009-2013 годы)" (наблюдатель от СКОСТЕП);

j) "Новая научная программа Научного комитета по солнечно-земной физике (СКОСТЕП), посвященная изменчивости Солнца и ее воздействию на Землю (ВарСИТИ) (2014-2018 годы)" (представитель СКОСТЕП).

4. Подкомитету был представлен доклад о работе Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии по данным, аппаратуре наблюдения и моделям космической погоды: дальнейшие шаги после завершения мероприятий в рамках Международной инициативы по космической погоде, проведенного в Граце, Австрия, 16-18 сентября 2013 года (A/AC.105/1051).

5. Подкомитет отметил, что за прошедший год достигнут прогресс в развитии механизмов исследования космической погоды, как на национальном, так и на международном уровне. Было отмечено, что важное значение для международного сообщества имеет деятельность по наблюдению Солнца и околоземного пространства, проведение исследований в целях совершенствования прогнозирования и разработка и оказание услуг в режиме реального времени. Также было отмечено, что космическая погода, определяемая крупными вспышками на Солнце, обуславливает явления глобального масштаба, ощущаемые одновременно на обширных территориях Земли. В этой связи необходимо отслеживать и понимать факторы, определяющие космическую погоду, а также ее влияние на Земле и в космосе.

6. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Германия, Египет, Канада, Китай, Пакистан, Республика Корея, Российская Федерация, Соединенные Штаты, Швейцария, Япония, СКОСТЕП и Управление по вопросам космического пространства представили доклады о достигнутых успехах, осуществленных проектах, международных программах и мероприятиях по космической метеорологии, проведенных ими в 2013 году в целях получения более полного представления об ионосфере и воздействии космической погоды на Землю. Например, достигнут существенный прогресс в области наблюдения за явлениями в экваториальной ионосфере, процессами, проходящими на Солнце, движущимися из космоса энергетическими частицами, а также за воздействием космической погоды на глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС).

7. Подкомитет отметил, что новые космические программы и наземные измерительные приборы в конечном счете позволят получить данные, которые могут значительно усовершенствовать прогнозирование космической погоды.

8. Подкомитет отметил, что в совещании экспертов по совершенствованию прогнозирования космической погоды в следующем десятилетии, которое было проведено "на полях" его нынешней сессии, приняли участие ученые из разных стран, занимающиеся в настоящее время исследованиями в области космической погоды, чтобы обсудить пути совершенствования прогнозирования космической погоды в течение следующего десятилетия. Подкомитет также принял к сведению следующие рекомендации, сформулированные этим совещанием экспертов:

a) с учетом успешного проведения наблюдений в рамках недавних проектов и важной информации, полученной в ходе их осуществления, рекомендуется безотлагательно разработать стратегию обеспечения непрерывного доступа к наблюдениям кратковременных источников излучения во внутренней гелиосфере, в частности вспышек, направленных в сторону Земли;

b) следует поощрять создание потенциала в области обмена данными, полученными с помощью космических и наземных приборов и имеющими отношение к исследованию и прогнозированию космической погоды, с помощью существующих виртуальных обсерваторий, и хранения таких данных;

c) следует продолжать разворачивать новые приборы и сети измерительных приборов и одновременно проводить учебные и информационно-просветительские мероприятия;

d) следует поддерживать развитие потенциала в области более точного кратко- и среднесрочного прогнозирования, в том числе космической погоды на других планетах, уделяя особое внимание исследованиям, проводимым с использованием робототехнических средств.

9. Подкомитет поблагодарил Управление по вопросам космического пространства за его поддержку в деле организации совещания экспертов.

IX. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

10. В соответствии с резолюцией 68/75 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня "Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве".

11. С заявлениями по пункту 13 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Мексики, Соединенных Штатов и представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

12. Подкомитет призвал государства и международные межправительственные организации начать или продолжить осуществление Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/934).

13. Было высказано мнение, что Рамки обеспечения безопасности облегчат осуществление таких программ на двусторонней и многосторонней основе силами государств и международных межправительственных организаций. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, широкое применение Рамок обеспечения безопасности станет для мирового сообщества гарантией того, что разработка, выведение в космос и использование ядерных источников энергии осуществляются безопасным образом.

14. Было высказано мнение, что в нынешней форме Рамки обеспечения безопасности не отвечают требованиям, необходимым для противодействия вызовам, которые создают ядерные источники энергии в космическом пространстве, и что при регулировании использования ядерных источников энергии в космическом пространстве следует должным образом учитывать соответствующие нормы международного права, Устав Организации Объединенных Наций и международные договоры и принципы Организации Объединенных Наций, касающиеся космического пространства. Делегация, высказавшая это мнение, также отметила, что следует усилить координацию и взаимодействие между Научно-техническим подкомитетом и Юридическим подкомитетом в целях разработки правовых документов, устанавливающих ответственность государств в отношении использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, и провести исследования, касающиеся путей и средств рационализации использования или замещения ядерной энергии в деятельности в космическом пространстве.

15. Было высказано мнение, что поощрение осуществления Рамок обеспечения безопасности на национальном уровне должно оставаться одной из первоочередных задач Подкомитета.

16. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросу безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве следует уделять более пристальное внимание посредством принятия адекватных стратегий, долгосрочного планирования, регулирования и содействия применению обязательных стандартов, а также применения Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

17. Некоторые делегации высказали мнение, что правительства несут международно-правовую ответственность за национальную деятельность, связанную с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, которую осуществляют правительственные и неправительственные организации, и что этот вопрос касается всего человечества.

18. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросу использования ядерных источников энергии на околоземных орбитах следует уделять более пристальное внимание для решения проблемы потенциальных столкновений на орбите объектов, несущих ядерные источники энергии, а также их аварийного возвращения в атмосферу Земли.

19. Было высказано мнение, что нельзя допускать роста числа ядерных источников энергии в космическом пространстве, в том числе на околоземных орбитах, поскольку не проведена оценка влияния их использования в космическом пространстве на человечество и окружающую среду и не существует определенного механизма, устанавливающего ответственность и предлагающего технические и юридические средства, которые можно было бы эффективно использовать в критических ситуациях, которые могут возникать вследствие ненадлежащей практики.
20. Было высказано мнение, что использование ядерных источников энергии в космическом пространстве должно быть максимально ограниченным и что, несмотря на потребность в использовании ядерных источников энергии в некоторых межпланетных миссиях, нет никаких оснований для использования ядерных источников энергии на околоземных орбитах, поскольку имеются другие, гораздо более безопасные, источники энергии, которые уже доказали свою эффективность.
21. Было высказано мнение, что ядерные реакторы в космическом пространстве должны использоваться только для сообщения движения и в качестве альтернативного источника энергии (не предназначенного для создания тяги) для работы научных приборов и передачи данных исключительно в мирных целях.
22. В соответствии с резолюцией 68/75 Генеральной Ассамблеи была вновь созвана Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела [...] заседаний.
23. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, включая ее многолетний план работы с внесенными поправками (см. приложение [...], пункт [...], к настоящему докладу).
-