



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
21 April 2021
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят восьмая сессия
Вена, 19–30 апреля 2021 года

Проект доклада

VIII. Космическая погода

1. В соответствии с резолюцией [75/92](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня «Космическая погода».
2. С заявлениями по пункту 10 повестки дня выступили представители Австрии, Бразилии, Израиля, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Кении, Китая, Мексики, Перу, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. С заявлением выступил также докладчик Группы экспертов по космической погоде. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.
3. В распоряжении Подкомитета имелся документ зала заседаний, содержащий проект доклада Группы экспертов по космической погоде на тему «Обзор состояния готовности государств-членов, текущей и будущей деятельности и потребностей в деле смягчения воздействия космической погоды», представленный докладчиком Группы экспертов по космической погоде в качестве рабочего документа (A/AC.105/C.1/2021/CRP.14).
4. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:
 - а) «Деятельность Китайского метеорологического управления в области космической погоды» (представитель Китая);
 - б) «Деятельность в области космической погоды в Австрии» (представитель Австрии);
 - в) «Текущий этап осуществления учрежденной Научным комитетом по солнечно-земной физике (СКОСТЕП) программы PRESTO по исследованию предсказуемости переменной солнечно-земной связи» (наблюдатель от СКОСТЕП).
5. Подкомитет отметил, что космическая погода, обусловленная изменением солнечной активности, является международной проблемой ввиду ее потенциальной угрозы для космических систем, пилотируемых полетов, а также наземной и космической инфраструктуры, которые все шире используются обществом. Соответственно, рассматривать ее следует на глобальной основе в рамках международного сотрудничества и координации, чтобы можно было прогнозировать потенциально опасные явления космической погоды и смягчать их



воздействие ради обеспечения долгосрочной безопасности, защищенности и устойчивости космической деятельности.

6. Подкомитет отметил ряд осуществляемых на национальном и международном уровнях исследовательских, образовательных и учебных мероприятий, связанных с космической погодой, в целях углубления понимания научно-технических аспектов негативного воздействия космической погоды, обеспечения заблаговременного оповещения о ее предстоящих изменениях и повышения устойчивости к ним.

7. Подкомитет отметил важность долгосрочного и эффективного сотрудничества и сохраняющуюся необходимость координации и сотрудничества между национальными и международными субъектами, деятельность которых связана с космической погодой, в целях устранения угроз, обусловленных неблагоприятным воздействием космической погоды, что позволяет обеспечивать более глубокое понимание определяющих факторов и воздействия космической погоды и, следовательно, совершенствовать мировые возможности в области мониторинга, прогнозирования и смягчения воздействия опасных явлений космической погоды.

8. Подкомитет также отметил важность работы Всемирной метеорологической организации, включая разработку ею технической и нормативно-правовой базы применительно к космической погоде и возможности, которые предоставляют ее Глобальная система наблюдения за климатом и связанные с ней системы, а также важность взаимодействия государств-членов с КОСПАР в деле создания международных инициативных групп по космической погоде для проведения научных исследований в поддержку мероприятий в переходный период, связанных с подготовкой к практическим действиям, и важность относящейся к космической погоде работы МСЭ и Международной службы космической среды (МСКС).

9. Было высказано мнение, что странам с развитым потенциалом в области прогнозирования космической погоды необходимо сотрудничать со странами, начинающими осуществлять космические полеты, путем обмена опытом относительно национальных планов и исследований, касающихся космической погоды, и обмена данными, с тем чтобы у всех стран была возможность укреплять техническую базу, развивать технологии, углублять знания и активнее проводить исследования в целях смягчения неблагоприятного воздействия космической погоды.

10. Было высказано мнение, что при участии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях можно было бы создать хранилище открытых данных о космической погоде, получаемых с помощью наземной и космической инфраструктуры, предоставляемой многими организациями государств-членов, в целях дальнейшего создания условий для исследований, обмена данными и сотрудничества на международном уровне по этому вызывающему всеобщую озабоченность вопросу и повышения тем самым точности прогнозирования потенциально опасных явлений космической погоды и смягчения их воздействия.

11. Было высказано мнение, что некоторые регионы подвержены более выраженному воздействию космической погоды вследствие определенных явлений, таких как Южно-Атлантическая магнитная аномалия, которая вызывает увеличение потока энергетических частиц над одним из районов Южной Америки. В этом контексте была также отмечена учрежденная Китаем международная программа «Меридианный круг» по изучению геомагнитных аномалий.

12. Некоторые делегации высказали мнение, что явления, связанные с космической погодой, могут влиять на авиационную безопасность и, в частности, потенциально могут вызывать сбои в высокочастотной связи и спутниковой навигации. В этой связи Подкомитет отметил учреждение четвертого мирового информационного центра по космической погоде Международной организации

гражданской авиации (ИКАО), предоставляющего гражданской авиации данные о космической погоде, способной негативно повлиять на связь, навигацию и самочувствие пассажиров и экипажа.

13. Подкомитет отметил, что в 2021 году Индия в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства планирует организовать виртуальный практикум по Международной инициативе по космической погоде в целях обеспечения большей согласованности прилагаемых во всем мире различных усилий, направленных на исследование космической погоды, и, соответственно, достижения максимально возможных результатов.

14. *[Доклад Группы экспертов содержится в документе A/AC.105/C.1/L.386/Add.6.]*

15. На [...] заседании Подкомитета, состоявшемся [...] апреля, докладчик Группы экспертов по космической погоде представил доклад о прогрессе, достигнутом Группой экспертов в ходе проведенных ею заседаний на полях пятьдесят восьмой сессии Подкомитета.
