



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
10 February 2011
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Сорок восьмая сессия
Вена, 7-18 февраля 2011 года

Проект доклада

I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою сорок восьмую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 7 по 18 февраля 2011 года под председательством Ульриха Хута (Германия).
2. Подкомитет провел [...] заседаний.

A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих 57 государств – членов Комитета: Австралии, Австрии, Алжира, Аргентины, Бельгии, Боливии (Многонационального Государства), Бразилии, Буркина-Фасо, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Вьетнама, Германии, Индии, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Кубы, Ливана, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Марокко, Мексики, Нигерии, Нидерландов, Пакистана, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Саудовской Аравии, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Таиланда, Туниса, Турции, Украины, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швейцарии, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На своем 735-м заседании 7 февраля Подкомитет решил предложить наблюдателям от Азербайджана, Доминиканской Республики, Зимбабве, Израиля, Коста-Рики, Намибии и Объединенных Арабских Эмиратов, по



просьбе этих стран, принять участие в работе сессии и выступить на ней в случае необходимости при том понимании, что это приглашение не создает прецедента в отношении других подобных просьб и не повлечет какого-либо решения Подкомитета в отношении статуса.

5. На сессии присутствовали наблюдатели от Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Международного союза электросвязи (МСЭ) и Всемирной метеорологической организации (ВМО).

6. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих межправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества (АТОКС), Европейского космического агентства (ЕКА), Европейской организации астрономических исследований в Южном полушарии (ЕЮО), Европейской организации спутниковой связи (ЕВТЕЛСАТ-МПО) и Регионального центра североафриканских государств по дистанционному зондированию (КРТЕАН).

7. На сессии присутствовали также наблюдатели от следующих неправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Ассоциации исследователей космоса (АИК), Европейского института космической политики (ЕИКП), Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП), Международной ассоциации по повышению космической безопасности (МАПКБ), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного астрономического союза (МАС), Международного космического университета (МКУ), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Международной академии астронавтики, Фонда "Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов" и Фонда "За безопасный мир" (ФБМ).

8. На своем 745-м заседании 10 февраля Подкомитет по просьбе Европейского союза решил предложить ему направить наблюдателей на свою сорок восьмую сессию при том понимании, что это никоим образом не затронет дальнейшие просьбы подобного характера и что это не потребует от Подкомитета принятия какого-либо решения о статусе.

9. На сессии присутствовал наблюдатель от Ассоциации центров по дистанционному зондированию в арабском мире в соответствии с приглашением Комитета, высказанным на его пятьдесят третьей сессии, участвовать в работе пятьдесят четвертой сессии Комитета и в работе сессий подкомитетов в 2011 году (см. A/65/20, пункт 310). Подкомитету были представлены документы A/AC.105/C.1/2011/CRP.18 и Add.1, содержащие заявление Ассоциации о предоставлении ей статуса наблюдателя при Комитете.

10. Список представителей государств, организаций системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе A/AC.105/C.1/2011/CRP.2.

В. Утверждение повестки дня

11. На своем 738-м заседании 7 февраля Подкомитет утвердил следующую повестку дня:

1. Утверждение повестки дня
2. Заявление Председателя
3. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
4. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
5. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)
6. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
7. Космический мусор
8. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
9. Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами
10. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
11. Объекты, сближающиеся с Землей
12. Международная инициатива по космической погоде
13. Долгосрочная устойчивость космической деятельности
14. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран без ущерба для роли Международного союза электросвязи
15. Проект предварительной повестки дня сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета
16. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

D. Национальные доклады

12. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады (A/AC.105/977 и Add.1 и A/AC.105/C.1/2011/CRP.8), представленные государствами-членами на его рассмотрение по пункту 3 повестки дня, озаглавленному "Общий обмен

мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств". Подкомитет рекомендовал Секретариату и впредь предлагать государствам-членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности.

Е. Симпозиум

13. КОСПАР 14 февраля организовал симпозиум по теме "Планетарная защита и исследование космоса", работу которого координировал представитель КОСПАР Джон Руммель. На симпозиуме были представлены следующие доклады: "Обзор положения дел в области планетарной защиты: роль КОСПАР в международных миссиях" – Джон Руммель (КОСПАР); "Марс живет? Планета, во всех отношениях заслуживающая защиты" – Чарльз Кокель (Открытый университет); "Международная программа исследования Марса и существующие меры планетарной защиты" – Герхард Кминек (ЕКА); "Спутники внешних планет как потенциальные тигли для жизни внеземной и земной" – Кевин Хэнд (Лаборатория реактивного движения Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов); "Планетарная защита сверх защиты живого мира: роль КОСПАР в будущих исследовательских миссиях и в сохранении и развитии науки" – Паскаль Эренфренд (КОСПАР и Университет Джорджа Вашингтона); и "Мы потеряли Плутон? Будущие шаги в деле сохранения планет, спутников и малых тел Солнечной системы" – Джон Руммель (КОСПАР).

Г. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета

14. Рассмотрев пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем [...] заседании [...] февраля 2011 года утвердил свой доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях, содержащий его мнения и рекомендации, которые излагаются в нижеследующих пунктах.

II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники

15. В соответствии с пунктом 4 резолюции 65/97 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 4 повестки дня "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники".

16. На 739-м заседании Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

17. С заявлениями по пункту 4 повестки дня выступили представители Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили также представители других

государств-членов, в том числе представитель Колумбии от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна.

18. В соответствии с пунктом 7 резолюции 65/97 Генеральной Ассамблеи Подкомитет вновь созвал Рабочую группу полного состава под председательством С.К. Шивакумара (Индия). Рабочая группа полного состава провела [...] заседаний в период с 7 по [...] февраля 2011 года. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

19. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Информация о программе Организации Объединенных Наций/Японии по организации длительных стажировок для изучения наноспутниковых технологий" (представитель Японии);

б) "Комплексное применение космической техники" (наблюдатель от ЕКА).

А. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

20. Подкомитету был представлен доклад Эксперта по применению космической техники, в котором изложены мандат и направления деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники (A/AC.105/980, пункты 2-8). Подкомитет отметил, что Программа на 2010 год была выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную Управлением в рамках этой Программы.

21. Подкомитет с удовлетворением отметил, что после его предыдущей сессии различные государства-члены и организации предоставили дополнительные ресурсы на 2011 год, что отражено в докладе Эксперта (A/AC.105/980, пункты 56 и 57).

22. Подкомитет выразил обеспокоенность по поводу того, что финансовые ресурсы для осуществления Программы остаются ограниченными. Подкомитет призвал государства-члены и далее оказывать поддержку Программе путем внесения добровольных взносов. По мнению Подкомитета, ограниченные ресурсы Организации Объединенных Наций следует направлять на осуществление наиболее приоритетных видов деятельности.

23. Подкомитет отметил, что в рамках мероприятий Программы в 2011 году (см. пункт [...] ниже) особое внимание будет уделяться, в частности, следующим вопросам: социально-экономические выгоды космической деятельности, применение малых спутников для содействия устойчивому развитию, космическая погода, глобальные навигационные спутниковые системы, горные районы и космическое право.

24. Подкомитет с удовлетворением отметил, что для осуществления Международной инициативы по космической погоде (МИКП) наземную аппаратуру для мониторинга космической погоды предоставили Армения, Бразилия, Соединенные Штаты, Франция, Швейцария и Япония.

25. Подкомитет с удовлетворением отметил участие партнеров по Международной космической станции в ознакомительном семинаре по Международной космической станции, который был организован Управлением в рамках Инициативы по технологии полетов человека в космос и проведен 8 февраля.

1. 2010 год

Практикумы, семинары, симпозиумы, совещания и учебные курсы

26. В связи с осуществлением в 2010 году мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Подкомитет выразил признательность за участие в организации различных практикумов, симпозиумов и учебных курсов, которые были проведены в рамках Программы и о которых сообщено в докладе Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/980, пункт 53 и приложение I), следующим правительствам и организациям:

а) правительствам Австрии, Боливии (Многонационального Государства), Египта, Нигерии, Республики Молдовы, Соединенных Штатов, Таиланда, Турции и Чешской Республики;

б) АТОКС, Центру исследований и услуг по дистанционному зондированию Университета Сен-Симона Многонационального Государства Боливия, Министерству сельского развития и земель и Вице-министерству науки и техники Министерства образования Многонационального Государства Боливия, ЕКА, Управлению по вопросам развития геоинформатики и космической техники (Таиланда), Хелуанскому университету Египта (в лице его Центра мониторинга космической погоды), Международной академии астронавтики, МАФ, Международному комитету по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) (в лице его Исполнительного секретариата), Университету Кюсю Японии, Министерству высшего образования и научных исследований Египта, Национальному агентству космических исследований и разработок и Университету Обафеми Аволово Нигерии, Региональному центру по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки Нигерии, Японскому агентству аэрокосмических исследований (ДЖАКСА) и НАСА.

Длительные стажировки для углубленной подготовки специалистов

27. Подкомитет выразил признательность правительству Италии, которое через Туринский политехнический институт и Институт высшего образования им. Марио Боэлла и при содействии Национального электротехнического института им. Галилео Феррарис продолжило практику организации четырех 12-месячных стажировок для получения последипломного образования в области использования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и связанных с ними прикладных технологий.

28. Подкомитет выразил признательность правительству Японии и Технологическому институту Кюсю за учреждение программы длительных стажировок Организации Объединенных Наций/Японии для изучения наноспутниковых технологий в рамках Инициативы по базовой космической технике. Эта программа будет содействовать расширению возможностей стран,

стремящихся создать базовый потенциал в области разработки космической техники.

Консультативно-технические услуги

29. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию о консультативно-технических услугах, предоставляемых в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники для поддержки мероприятий и проектов, направленных на развитие регионального и международного сотрудничества в области применения космической техники, которая содержится в докладе Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/980, пункты 43-52).

2. 2011 год

Практикумы, семинары, симпозиумы, совещания и учебные курсы

30. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу практикумов, семинаров, симпозиумов, совещаний и учебных курсов на 2011 год:

а) Практикум Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, в финансировании которого участвуют Соединенные Штаты через МКГ и который будет проведен в Дубаи, Объединенные Арабские Эмираты, 16-20 января;

б) Международная конференция Организации Объединенных Наций/Аргентины по использованию космической техники для управления водными ресурсами, в организации которой участвуют ЕКА и Фонд "Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов" и которая будет проведена в Буэнос-Айресе в марте;

с) Практикум Организации Объединенных Наций/Сирийской Арабской Республики по комплексному использованию космической техники: содействие мониторингу изменения климата и его влияния на природные ресурсы, который будет проведен в Дамаске в мае;

д) Практикум Организации Объединенных Наций/Канады по вкладу телеэпидемиологии в здравоохранение в контексте адаптации к изменению климата, в финансировании которого участвует ЕКА и который будет проведен в Монреале, Канада, в июне;

е) Практикум Организации Объединенных Наций/Вьетнама по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод, в финансировании которого участвует ЕКА и который будет проведен в Ханое в октябре;

ф) Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники для улучшения здоровья людей, который будет проведен в Тегеране в июле;

г) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по программам применения малых

спутников в целях устойчивого развития, который будет проведен в Граце, Австрия, в сентябре;

h) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космонавтики для обеспечения безопасности человека и окружающей среды, который будет проведен в Кейптауне, Южная Африка, в сентябре;

i) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран, который будет проведен в Кейптауне, Южная Африка, в октябре;

j) Практикум Организации Объединенных Наций/Нигерии по Международной инициативе по космической погоде, в организации которого участвуют НАСА, ДЖАКСА, Университет Кьюсю и МКГ и который будет проведен в Абудже в октябре;

k) Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по Инициативе по технологии полетов человека в космос, которое будет проведено в Путраия, Малайзия, во второй половине 2011 года;

l) Международное совещание Организации Объединенных Наций по глобальным навигационным спутниковым системам, в финансировании которого участвуют Соединенные Штаты через МКГ и которое будет проведено в Вене в декабре.

31. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства и правительство Кении обсуждают возможность организации мероприятий в связи с четвертой Конференцией руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития.

В. Международная служба космической информации

32. Подкомитет с удовлетворением отметил опубликование документа *Highlights in Space 2010* (Основные события в космонавтике в 2010 году), который был составлен на компакт-диске на основе доклада, подготовленного в сотрудничестве с КОСПАР, МАФ и Международным институтом космического права. Подкомитет выразил признательность этим организациям за предоставленные ими материалы.

33. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Секретариат продолжал совершенствовать Международную службу космической информации и веб-сайт Управления по вопросам космического пространства (www.unoosa.org).

С. Региональное и межрегиональное сотрудничество

34. Подкомитет отметил, что в доклад Эксперта по применению космической техники был включен график проведения девятимесячных курсов для аспирантов на период 2009-2012 годов, которые предлагают региональные

учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций (A/AC.105/980, приложение III).

35. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 65/97 подчеркнула, что региональное и межрегиональное сотрудничество в области космической деятельности имеет исключительно важное значение для укрепления режима использования космического пространства в мирных целях, оказания помощи государствам в развитии их собственного космического потенциала и содействия достижению целей, сформулированных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций¹, и в этой связи Ассамблея поощряет межрегиональный диалог в космической области между государствами-членами.

36. Подкомитет отметил, что четвертая Конференция руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития будет посвящена теме "Определение общего видения роли космонавтики в Африке" и состоится в Кении 26-28 сентября 2011 года.

37. Подкомитет отметил, что 23-26 ноября 2010 года в Мельбурне, Австралия, была проведена семнадцатая сессия Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств по теме "Роль космических технологий и промышленности в решении проблемы изменения климата". Восемнадцатая сессия этого Форума будет совместно организована правительством Сингапура и правительством Японии и проведена в Сингапуре в декабре 2011 года.

38. Подкомитет отметил также, что в конце января 2011 года в Паттайе, Таиланд, состоялось четвертое совещание Совета АТОКС, на котором в качестве факультативного проекта было одобрено создание Прикладной спутниковой системы высокого разрешения АТОКС, а в качестве основной деятельности – создание Азиатско-тихоокеанской наземной системы оптических наблюдений за космическими объектами. Эти два проекта будут осуществляться в дополнение к проекту создания Сервисной платформы обмена данными АТОКС.

39. Подкомитет отметил далее, что 15-19 ноября 2010 года в Пачуке, Мексика, была проведена шестая Всеамериканская конференция по космосу, принимающей стороной которой выступило правительство Мексики. Итогом Конференции стало принятие Пачукской декларации, в которой, в частности, содержится призыв создать консультативно-техническую группу по космическим вопросам в составе представителей космических агентств и/или правительственных учреждений, отвечающих за космические вопросы в странах континента, которая будет оказывать консультативную помощь работе Всеамериканской конференции по космосу и ее соответствующих временных секретариатов.

¹ Резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи.

IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли

40. В соответствии с резолюцией 65/97 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта 6 повестки дня "Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли".

41. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Австрии, Германии, Индии, Италии, Канады, Китая, Соединенных Штатов, Украины и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили также представители других государств-членов.

42. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

- a) "ALSAT-2A" (представитель Алжира);
- b) "Национальная компания "Казахстан Гарыш Сапары"" (представитель Казахстана);
- c) "Применение космических технологий для борьбы с пиратским рыболовством" (наблюдатель от МКУ).

43. В ходе обсуждения делегации провели обзор национальных и совместных программ в области дистанционного зондирования. Были приведены примеры осуществления национальных, двусторонних, региональных и международных программ в целях дальнейшего и устойчивого социально-экономического развития, в частности в следующих областях: сельское хозяйство и рыболовство; мониторинг изменения климата; предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций; гидрология; управление экосистемами и природными ресурсами; мониторинг качества воздуха и воды; картирование ресурсов биоразнообразия, прибрежных зон, землепользования, заброшенных земель и водно-болотных угодий; океанография; развитие сельских районов и городское планирование; безопасность; и поисково-спасательные мероприятия.

44. Подкомитет с удовлетворением отметил, что системы всеобъемлющего, скоординированного и устойчивого наблюдения Земли служат на благо человечества и что прилагаются значительные усилия для создания в развивающихся странах потенциала в области использования наблюдений Земли для повышения качества жизни и ускорения социально-экономического развития.

45. Подкомитет отметил, что все большее количество космических данных можно получить за небольшую плату или бесплатно, включая данные дистанционного зондирования с китайско-бразильских спутников для изучения ресурсов Земли, безвозмездно предоставляемые пользователям на африканском континенте.

46. Подкомитет принял к сведению информацию о продолжении запусков ряда спутников наблюдения Земли и о проведении инновационных

исследований на основе данных с таких спутников, которые можно использовать для создания усовершенствованных всеобъемлющих системных моделей Земли.

47. Подкомитет признал важную роль, которую играют такие организации, как Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств и его Инициатива по применению космической техники в интересах окружающей среды (SAFE); Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) и его Инициатива по созданию виртуальных группировок для Группы по наблюдениям Земли; Группа по наблюдениям Земли (ГНЗ) и "Сентинел-Азия", в поощрении международного и регионального сотрудничества в области использования технологии дистанционного зондирования, особенно в интересах развивающихся стран.

48. Подкомитет отметил прогресс, достигнутый ГНЗ в деле создания Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС), и отметил также, что на своей седьмой пленарной сессии, проходившей в Пекине 3 и 4 ноября 2010 года, ГНЗ приняла План действий по обмену данными для осуществления Принципов обмена данными ГЕОСС и объявила о начале реализации Инициативы по глобальному наблюдению лесов для оказания странам помощи в подготовке достоверных, единообразных и сопоставимых докладов, касающихся лесного покрова и изменений лесного покрова и в оценке лесных углеродных запасов и тенденций.

49. Подкомитет отметил, что следующая пленарная сессия КЕОС состоится в Лукке, Италия, в ноябре 2011 года; принимающей стороной этой сессии выступит Италия, которой Национальный институт космических исследований Бразилии в октябре 2010 года передал функции Председателя КЕОС. Подкомитет отметил далее, что Индия будет выполнять функции Председателя КЕОС в 2012 году и проведет у себя в этом году пленарную сессию КЕОС.

50. Подкомитет приветствовал инициативу приурочить к пятьдесят четвертой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях проведение мероприятия, посвященного роли и значению космических технологий в деле защиты и устойчивого использования морских и прибрежных экосистем.