

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited
25 February 2016
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят третья сессия
Вена, 15-26 февраля 2016 года

Проект доклада**II. Программа Организации Объединенных Наций
по применению космической техники**

1. В соответствии с резолюцией 70/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 5 повестки дня "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники".
2. На 846-м заседании Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.
3. Подкомитет с удовлетворением отметил работу, которую проделало Управление в рамках Программы, а также выразил признательность Эксперту по применению космической техники Такао Дои за его отличную работу по содействию достижению целей Программы.
4. С заявлениями по пункту 5 повестки дня выступили представители Германии, Китая, Нигерии, Соединенных Штатов, Франции, Шри-Ланки, Чили и Японии. С заявлением по этому пункту выступил также представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлением выступил также наблюдатель от Всемирной метеорологической организации (ВМО).
5. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
 - а) "Программа подготовки кадров Регионального центра подготовки в области космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона в 2016 году" (представитель Китая);



b) "Проект по применению японского экспериментального модуля "Кибо" и проведению экспериментов с его использованием" (представитель Японии);

c) "Сообщество пилотируемой космонавтики" (представитель Соединенных Штатов).

A. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

6. Подкомитету был представлен доклад Эксперта по применению космической техники, в котором изложены мандат и направления деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники (см. A/АС.105/1107, пункты 1-17). Подкомитет отметил, что Программа на 2015 год выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную Управлением в рамках этой Программы.

7. Подкомитет отметил, что приоритетными направлениями Программы являются: мониторинг окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, применение спутниковой связи для целей дистанционного обучения и телемедицины, уменьшение опасности бедствий, использование глобальных навигационных спутниковых систем, Инициатива по фундаментальной космической науке, космическое право, изменение климата, Инициатива по базовой космической технике и Инициатива по технологии полетов человека в космос и биоразнообразию и экосистемы.

8. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства и правительство Японии в сотрудничестве с Японским агентством аэрокосмических исследований (ДЖАКСА) в сентябре 2015 года приступили к осуществлению Программы сотрудничества между Организацией Объединенных Наций и Японией по запуску спутников на платформе CubeSat с японского экспериментального модуля ("Кибо") под названием "KiboCube" Международной космической станции (МКС). Цель этой программы заключается в содействии развитию международного сотрудничества и наращиванию потенциала в области разработки космической техники и ее прикладного применения в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники путем предоставления учебным заведениям или научно-исследовательским институтам из развивающихся стран возможности запуска малых спутников (CubeSat) с японского экспериментального модуля ("Кибо").

9. Подкомитет с удовлетворением отметил успешное осуществление третьего цикла проекта по аппаратуре моделирования невесомости, реализация которого началась в 2012 году в рамках деятельности по наращиванию потенциала по линии Инициативы по технологии полетов человека в космос (см. A/АС.105/1108). Подкомитет отметил также, что в настоящее время в осуществлении проекта участвуют 45 организаций из разных стран мира.

10. Подкомитет с удовлетворением отметил, что различные государства-члены и организации предоставили добровольные взносы (наличностью и натурой) на осуществление мероприятий в 2015 году (см. A/AC.105/1107, пункт 42).

1. 2015 год

Совещания, семинары, симпозиумы, учебные курсы и практикумы

11. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу совещаний, симпозиумов и практикумов на 2015 год (A/AC.105/1107, приложение I):

а) Практикум Организации Объединенных Наций/Японии по космической погоде: научные и информационные продукты применения приборов слежения в рамках Международной инициативы по космической погоде, который был проведен в Фукуоке, Япония, 2-6 марта;

б) Практикум Организации Объединенных Наций/Российской Федерации по применению глобальных навигационных спутниковых систем, который был проведен в Красноярске, Российская Федерация, 18-22 мая;

с) Совещание по видам применения космической науки и техники в интересах здравоохранения, организованное Всемирной организацией здравоохранения и Управлением по вопросам космического пространства в Женеве 15 и 16 июня;

Длительные стажировки для углубленной подготовки специалистов

12. Подкомитет выразил признательность правительству и министерству промышленности Италии, которые через Туринский политехнический институт и Институт высшего образования им. Марио Боэлла и при содействии Национального института метрологических исследований выделили стипендии для проведения одиннадцатого мастер-класса по глобальным навигационным спутниковым системам (ГНСС) и связанным с ними прикладным технологиям, который был завершен в сентябре, и двенадцатого мастер-класса, начавшегося в октябре 2015 года.

13. Подкомитет выразил признательность правительству Японии за продолжение осуществления Долгосрочной программы стипендий Организации Объединенных Наций/Японии для изучения наноспутниковых технологий в сотрудничестве с Технологическим институтом Кюсю и отметил, что в октябре 2015 года приступили к занятиям шесть стипендиатов, прошедших отбор в ходе раунда 2015 года.

14. Подкомитет выразил признательность правительству Германии, которое в сотрудничестве с Центром прикладных космических технологий и микрогравитации Бременского университета и Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) продолжили осуществление программы стипендий по осуществлению "Серии экспериментов на испытательном стенде-башне для сбрасывания с высоты" и успешно провели второй цикл этой программы.

2. 2016 год

Совещания, семинары, симпозиумы, учебные курсы и практикумы

15. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу форумов, совещаний, симпозиумов и практикумов на 2016 год:

а) Практикум Организации Объединенных Наций/Коста-Рики по технологии полетов человека в космос, который будет проведен в Сан-Хосе 7-11 марта;

б) Практикум Организации Объединенных Наций/Индии по использованию данных наблюдения Земли для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и уменьшения опасности бедствий: обмен опытом стран Азии, который будет проведен в Хайдарабаде, Индия, 8-10 марта;

с) Практикум Организации Объединенных Наций/Кении по применению космических технологий для рационального управления дикой природой и защиты биоразнообразия, который будет проведен в Найроби 27-30 июня;

д) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по комплексному применению космических технологий в области изменения климата, который будет проведен в Граце, Австрия, 12-14 сентября;

е) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод, который будет проведен в Гвадалахаре, Мексика, 23-25 сентября;

ф) Практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космических технологий для мониторинга пыльных бурь и засухи в регионе Ближнего Востока, который будет проведен в Тегеране 5-9 ноября;

г) Практикум Организации Объединенных Наций/Непала по применению глобальных навигационных спутниковых систем, который будет проведен в Катманду 5-9 декабря;

h) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Южной Африки по базовой космической технике, который будет проведен в Южной Африке в конце этого года.

В. Региональное и межрегиональное сотрудничество

16. Подкомитет отметил, что в приложении к докладу Эксперта по применению космической техники содержится график проведения девятимесячных курсов для аспирантов на период 2014-2016 годов, которые предлагают региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций (A/AC.105/1107, приложение III).

17. Подкомитет напомнил о том, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 70/82 подчеркнула, что региональное и международное сотрудничество в области космической деятельности имеет важное значение для оказания помощи государствам в развитии их собственного космического потенциала и содействия реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, и в этой связи отметила важность равноценного участия женщин во всех областях науки и техники.
18. Подкомитет отметил, что 28-30 октября 2015 года в Китае состоялось девятое совещание Совета Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества (АТОКС).
19. Подкомитет отметил, что 17-19 ноября 2015 года в Манагуа была проведена седьмая Всеамериканская конференция по космосу.
20. Подкомитет отметил, что 1-3 декабря 2015 года в Шарм-эш-Шейхе, Египет, была проведена шестая Конференция руководства стран Африки и что на этой Конференции также обсуждались африканская космическая политика и африканская космическая стратегия, которые будут рассматриваться Африканским союзом в 2016 году.
21. Подкомитет отметил, что 1-4 декабря 2015 года на Бали, Индонезия, была проведена двадцать вторая сессия Азиатско-Тихоокеанского регионального форума космических агентств (АТРФКА) по теме "Совместные решения через взаимодействие в космосе". Двадцать третью сессию АТРФКА планируется провести в Маниле в ноябре 2016 года.
22. Подкомитету была представлена информация о взносах наличными, полученных от доноров в последние годы, и Подкомитет призвал государства-члены и далее содействовать достижению целей международного сообщества в интересах поддержки наращивания потенциала в области космической науки и техники.

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

23. В соответствии с резолюцией 70/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня "Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли".
24. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Египта, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Китая, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

25. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
- а) "Новая информация о метеорологическом спутнике NOAA" (представитель Соединенных Штатов);
 - б) "МПВР: приглашение к выдвижению кандидатур на получение восьмой международной премии" (наблюдатель от МПВР).
26. В ходе обсуждения делегации провели обзор национальных, двусторонних, региональных и международных программ дистанционного зондирования, в частности в следующих областях: мониторинг изменения климата; предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций; вулканология и сейсмология; управление экосистемами и природными ресурсами; мониторинг качества воздуха и воды для аэрозолей и загрязнителей; метеорология и прогнозирование погоды; сельское хозяйство; ирригация и мониторинг засух; мониторинг обезлесения и ухудшения состояния лесов, прибрежных зон, освоения водосборных бассейнов и землепользования; мониторинг ледяного покрова и ледниковых систем; океанография и температурный мониторинг; развитие сельских районов и городское планирование; развитие инфраструктуры и мониторинг нефте- и газопроводов; глобальное здравоохранение; и продовольственная безопасность и количественное определение урожайности.
27. Подкомитет отметил, что развивающиеся страны прилагают значительные усилия для развития потенциала в области использования данных наблюдения Земли в целях борьбы с нищетой, повышения качества жизни и ускорения социально-экономического развития на основе рационального и устойчивого использования ресурсов. В этой связи Подкомитет отметил также расширение сотрудничества развивающихся стран с Платформой Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН), направленное на развитие потенциала в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и предоставление информации директивным инстанциям на национальном уровне.
28. Подкомитет отметил, что использование данных наблюдения Земли директивными инстанциями на национальном и местном уровнях в развивающихся странах позволило обеспечить более целенаправленное и эффективное оказание социальных услуг при одновременном существенном уменьшении расходов.
29. Подкомитет отметил усилия, направленные на содействие расширению прикладного использования данных наблюдения Земли и создание коммерческих и правительственных каналов распространения информации о таком прикладном использовании в качестве средства поощрения более широкого использования спутниковых данных директивными инстанциями и содействия местному и региональному экономическому развитию.
30. Подкомитет отметил приверженность государств-членов международному сотрудничеству в области сбора, обработки и распространения данных наблюдения Земли, а также их использования, особенно в интересах развивающихся стран, в целях содействия принятию обоснованных решений.

В этой связи Подкомитет отметил различные региональные и международные инициативы, включая Региональную систему визуализации мониторинга (SERVIR) и инициативу АТРФКА "Применение космической техники в интересах окружающей среды" (SAFE).

31. Подкомитет отметил, что в скором времени будет запущен ряд спутников наблюдения Земли следующего поколения, которые дополнят аналогичные действующие спутники, которые непрерывно предоставляют данные высокого разрешения и высокой точности об окружающей среде Земли. Подкомитет отметил также планы государств-членов, касающиеся совместной разработки и совместного создания таких спутников. Все эти инициативы в сочетании с наземными системами способны еще более повысить эффективность мониторинга окружающей среды Земли.

32. Подкомитет отметил, что эта деятельность Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) пользуется неизменной поддержкой и что функции Председателя КЕОС на 2015 год приняло на себя Японское агентство аэрокосмических исследований. Подкомитет также отметил, что тридцатая пленарная сессия КЕОС состоится в октябре 2016 года в Бризбене, Австралия.

33. Подкомитет отметил, что деятельность Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ) получает неизменную поддержку и что он разработал десятилетний план осуществления в целях содействия принятию обоснованных решений на основе данных наблюдения Земли и их использования, который был одобрен на саммите на уровне министров в ноябре 2015 года в Мехико. Подкомитет отметил также, что следующий саммит ГНЗ на уровне министров состоится в ноябре 2016 года в Санкт-Петербурге, Российская Федерация.

ХII. 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

34. В соответствии с резолюцией 70/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 15 повестки дня "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" в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

35. С заявлениями по пункту 15 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Индонезии и Южной Африки, а также представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

36. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию, представленную в годовом отчете Бюро радиосвязи МСЭ за 2015 год об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит (см. www.itu.int/ITU-R/space/snl/report), а также другие документы, упомянутые в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2016/CRP.16. Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

37. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом, что существует опасность ее насыщения и, следовательно, угроза для устойчивости космической деятельности в этой среде и что необходимо упорядочить использование геостационарной орбиты и обеспечить доступ к ней на справедливых условиях всем государствам, независимо от их нынешнего технического потенциала, особо учитывая нужды развивающихся стран и географическое положение определенных стран. Кроме того, по мнению этих делегаций, важно использовать геостационарную орбиту в соответствии с нормами международного права и решениями МСЭ и опираясь на правовую основу, которую образуют соответствующие договоры Организации Объединенных Наций.

38. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита как ограниченный природный ресурс, которому явно грозит насыщение, должна использоваться на рациональной, эффективной, экономной и справедливой основе. Было отмечено, что этот принцип является основополагающим для защиты интересов развивающихся стран и стран, имеющих особое географическое положение, как это предусмотрено в пункте 196.2 статьи 44 Устава МСЭ с поправками, внесенными в него на Полномочной конференции МСЭ, состоявшейся в Миннеаполисе, Соединенные Штаты, в 1998 году.

39. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита обеспечивает уникальные возможности доступа к связи и информации, в частности для оказания развивающимся странам помощи в реализации социальных программ и образовательных проектов и распространении знаний, а также при оказании медицинской помощи.

40. Было высказано мнение, что нынешний режим применения и использования геостационарной орбиты предоставляет возможности главным образом странам, обладающим финансовым и техническим потенциалом, в связи с чем существует необходимость принятия упреждающих мер для предупреждения возможного доминирования таких стран в использовании космического пространства в целях удовлетворения потребностей развивающихся стран и стран, имеющих особое географическое положение, например стран, расположенных в экваториальных районах.

41. Было высказано мнение, что использование государственной геостационарной орбиты на основе принципа "первый прибыл – первым обслужен" является неприемлемым и что поэтому Подкомитету следует разработать с участием МСЭ режим, гарантирующий государствам равный доступ к орбитальным позициям.

42. Некоторые делегации высказали мнение, что в целях обеспечения устойчивой деятельности на геостационарной орбите, а также гарантированного и равного доступа к геостационарной орбите с учетом потребностей всех стран с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран необходимо сохранять этот вопрос в повестке дня Подкомитета и продолжать изучать его на основе создания, в случае необходимости, соответствующих рабочих групп и межправительственных групп юридических и технических экспертов.

XIII. Проект предварительной повестки дня пятьдесят четвертой сессии Научно-технического подкомитета

43. В соответствии с резолюцией 70/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 16 повестки дня "Проект предварительной повестки дня пятьдесят четвертой сессии Научно-технического подкомитета".

44. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести пятьдесят четвертую сессию Подкомитета с 30 января по 10 февраля 2017 года.

45. Подкомитет отметил также, что в ходе рассмотрения проекта предварительной повестки дня пятьдесят четвертой сессии Подкомитета Рабочей группой полного состава Рабочая группа вынесла рекомендацию, согласно которой ввиду принятия Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года на встрече на высшем уровне Организации Объединенных Наций для принятия повестки дня в области развития на период после 2015 года, проведенной 25-27 сентября 2015 года, пункт нынешней повестки дня Подкомитета под названием "Космические технологии в интересах социально-экономического развития в контексте Конвенции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и повестки дня в области развития на период после 2015 года" следует изменить на пункт, озаглавленный "Космос в интересах устойчивого социально-экономического развития".

46. Комитет отметил, что в соответствии с резолюцией 70/82 Генеральной Ассамблеи он представит Комитету свое предложение в отношении проекта предварительной повестки дня пятьдесят четвертой сессии Подкомитета, и рекомендовал включить в проект предварительной повестки дня следующие пункты:

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. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития
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 события, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами
10. Космическая погода
11. Объекты, сближающиеся с Землей
12. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
(Работа, предусмотренная на 2017 год в соответствии с продленным многолетним планом работы Рабочей группы (A/AC.105/1065, приложение II, пункт 9))
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
(Отдельный вопрос/пункт для обсуждения)
15. Проект предварительной повестки дня пятьдесят пятой сессии Научно-технического подкомитета, включая определение тем для рассмотрения в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы.

47. Подкомитет отметил также, что в соответствии с договоренностью, достигнутой Подкомитетом на его сорок четвертой сессии в 2007 году (A/AC.105/890, приложение I, пункт 24), в ходе пятьдесят четвертой сессии Подкомитета в 2017 году будет проведен симпозиум, организованный МАФ, и что тема симпозиума будет доведена до сведения Комитета, который примет соответствующее решение на своей сессии в июне 2016 года.

48. Было высказано мнение, что с учетом уникальной роли Подкомитета и Комитета в содействии международному сотрудничеству в области использования космического пространства в мирных целях необходимо активизировать сотрудничество с другими подразделениями Организации

Объединенных Наций с целью поощрения использования космической науки и технологии и их прикладного применения в интересах мира и безопасности, в частности для борьбы с терроризмом. Делегация, высказавшая это мнение, отметила также, что Подкомитету следует включить новый пункт повестки дня под названием "Использование космических систем для борьбы с терроризмом" и что для борьбы с угрозой международного терроризма космическим державам следует предоставлять бесплатно снимки высокого разрешения тем странам, которые таких возможностей для борьбы с терроризмом не имеют.

49. Было высказано мнение, что вышеизложенное предложение должно в надлежащей степени учитывать дальнейшие исследования Подкомитетом и Комитетом, поскольку борьба с терроризмом имеет первостепенное значение.

50. Подкомитет с удовлетворением отметил сборник правил процедуры и методов работы Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательных органов, содержащийся в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2016/CRP.5, подготовленном Секретариатом в соответствии с просьбой Подкомитета и Комитета, высказанной в 2015 году.