Организация Объединенных Наций A/AC.105/L.271/Add.3

Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
18 June 2008
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях
Пятьдесят первая сессия
Вена, 11-20 июня 2008 года

Проект доклада

Глава II

Добавление

F. Космос и общество

1. В соответствии с пунктом 51 резолюции 62/217 Генеральной Ассамблеи Комитет продолжил в рамках пункта своей повестки дня, озаглавленного "Космос и общество", рассмотрение специальной темы "Космонавтика и образование", вокруг которой будут проходить дискуссии в соответствии с планом работы, принятым Комитетом на его сорок шестой сессии[1] в 2003 году.

2. С заявлениями по этому пункту выступили представители Аргентины, Бразилии, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Китая, Нигерии, Сирийской Арабской Республики, Соединенных Штатов, Чили, Южной Африки и Японии. С заявлениями выступили также наблюдатели от ЕИКП, МОФДЗ, УООН и ЮНЕСКО.

3. Комитет заслушал следующие доклады:

a) "Деятельность административного комитета МАФ по космосу и обществу" – Марк Хеппенер (МАФ);

b) "Космос на службе общества – контекст Индии" – С.А. Бхаскаранарайана (Индия);

c) "Образование в области космической техники в Индонезии" – Е.С. Адининсих (Индонезия);

---

[1] *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят восьмая сессия, Дополнение № 20* (A/58/20), пункт 239; и там же, *шестьдесят первая сессия, Дополнение № 20* (A/61/20 и Corr.1), пункты 245 и 260.

V.08-54494 (R) 190608 200608

d) "Международный год планеты Земля (МГПЗ)" – В. Яношек (посол доброй воли, МГПЗ);

e) "Корейская астронавтическая программа" – Н. Чоя (Республика Корея).

4. На 593-м заседании 18 июня 2008 года директор Управления по вопросам космического пространства рассказал о программе этого Управления в области образования и укрепления потенциала.

5. Комитет отметил, что Программа космического образования ЮНЕСКО предусматривает расширение преподавания предметов и дисциплин, связанных с космосом, в школах и университетах, особенно в развивающихся странах, и повышение осведомленности широкой общественности о том вкладе, который вносит космонавтика в социальное, экономическое и культурное развитие. Комитет отметил, что ЮНЕСКО является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций по проведению мероприятий в рамках Десятилетия образования в интересах устойчивого развития Организации Объединенных Наций (2005-2014 годы).

6. Комитет отметил ряд национальных инициатив и мероприятий в области образования, предусматривающих использование учебных программ, материалов и прикладных средств, присущих исключительно космонавтике, для обучения студентов и преподавателей, а также для просвещения широкой общественности по вопросам, касающимся космического пространства, включая инициативы и мероприятия, осуществляемые в рамках малазийской программы "Ангкасаван", и информационно-просветительные программы Малайзии по вопросам космонавтики; мероприятия Аргентинского космического агентства (КОНАЕ) и Аргентинского института космических исследований им. Марио Гулича; Бразильского космического агентства (БКА) и Бразильского общества углубленных исследований (СБПС); Иранского космического агентства; Итальянского космического агентства (АСИ); Общей организации Сирийской Арабской Республики по космическому зондированию; Учебного центра космической науки ДЖАКСА; Национального агентства космических исследований и разработок Нигерии и связанного с Организацией Объединенных Наций Африканского регионального учебного центра космической науки и техники, также находящегося в Нигерии; программы НАСА "Преподаватель-астронавт" и "Исследователь" для школ и институтов, а также учебные программы, осуществляемые Научной, технической, математической и аэрокосмической академией (СЕМАА) Соединенных Штатов; а также программы государственных ведомств и соответствующих организаций Южной Африки.

7. Комитет отметил возможности для получения образования, которые предоставляет ряд национальных университетов, включая возможности практической подготовки для учащихся и выпускников университетов в области космической науки и техники. В этой связи Комитет отметил мероприятия, осуществляемые при поддержке Международного совета по космическому образованию (ИСЕБ), созданного в 2005 году в качестве совместной инициативы Канадского космического агентства, ЕКА, ДЖАКСА и НАСА, и Консорциума университетских ресурсов в области космической техники (УНИСЕК).

8. Комитет отметил, что в рамках ряда национальных инициатив в области дистанционного обучения для педагогов и учащихся всех уровней, в том числе в отдаленных районах, обеспечивается высококачественное образование, включающее новейшие учебные ресурсы, профессиональную и педагогическую подготовку, а также просвещение для взрослых.

9. Комитет отметил, что космические данные и такие услуги, как дистанционное зондирование и связь, способствуют улучшению жизни людей во всем мире, в том числе в отдаленных и сельских районах. Комитет отметил также, что важные космические технологии применяются во многих областях, таких как дистанционное обучение, рациональное использование водных ресурсов, прогнозирование погоды и рыболовство, и в этой связи принял к сведению наличие единого механизма предоставления услуг, который был создан Индийской организацией космических исследований с помощью ее сети сельских ресурсных центров, и создание в Южной Африке терминалов с очень малой апертурой.

10. Комитет отметил осуществляемую на региональном уровне деятельность по наращиванию потенциала посредством образования и подготовки кадров в области космической науки и техники (обучение на английском языке), Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств (АТФРКА) и временного секретариата пятой Всеамериканской конференции по космосу.

11. Комитет с удовлетворением отметил, что на глобальном уровне космические агентства и международные организации проводят большое количество учебно-пропагандистских мероприятий и программ для детей, молодежи и широкой общественности с целью рассказать им о тех широких возможностях, которые открывают космическая наука и техника, и привить детям интерес к математике и точным наукам.

12. Комитет отметил ту роль, которую играет Международная космическая станция в области образования и обеспечения связи с образовательными учреждениями во всем мире.

13. Комитет отметил, что Всемирная неделя космоса, ежегодно проводимая с 4 по 10 октября в соответствии с резолюцией 54/68 Генеральной Ассамблеи от 6 декабря 1999 года, способствует развитию образования и повышению осведомленности по вопросам космонавтики, особенно среди молодежи и широкой общественности.

14. По мнению Комитета, обмен научно-техническими знаниями и достижениями в области космонавтики окажет позитивное влияние на будущие поколения.

15. Было высказано мнение, что неграмотность и отсутствие надлежащего образования по-прежнему представляют собой серьезные проблемы для развивающихся стран и что в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники следует уделять больше внимания содействию образованию и подготовке кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах, а также укреплению международного сотрудничества.

16. Было выражено мнение о том, что следовало бы рассмотреть вопрос о поиске научных путей решения проблемы потенциальной нехватки ученых,

математиков и инженеров, с которой столкнутся в следующем десятилетии как развитые, так и развивающиеся страны.

17. Было высказано мнение, что государствам следует рекомендовать улучшить систему распространения учебных материалов, касающихся космонавтики, в целях повышения общей осведомленности о важности использования космической технологии для достижения устойчивого развития.

18. Было выражено мнение, что, по-видимому, было бы полезно выявить некоторые конкретные приоритетные области, помимо обмена информацией, в которых можно было бы дополнительно укрепить международное сотрудничество по вопросам образования в области космических наук, например, определить пути и средства превращения связанных с Организацией Объединенных Наций региональных учебных центров космической науки и техники в региональные координационные центры для подготовки учителей для начальных и средних школ по вопросам использования космических материалов в процессе обучения. Эта делегация выразила мнение, что любые приоритетные области в области образования по вопросам космической науки, выявленные Комитетом, можно было бы впоследствии рассмотреть в качестве специальных тем по пункту повестки дня, озаглавленному "Космос и общество", или в ходе симпозиумов, проводимых в рамках будущих сессий Комитета.

19. Было выражено мнение, что исследования ЕИКП по политическим вопросам, касающиеся исследования и использования космического пространства, имеют огромное значение, и эта делегация настоятельно призвала ЕИКП рассмотреть вопрос о распространении своих исследований на Латинскую Америку.

20. Комитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 62/200 от 19 декабря 2007 года провозгласила 2009 год Международным годом астрономии, и что ряд государств планирует использовать проведение этого Года для того, чтобы показать важность использования космической науки и техники. Комитет информировали о том, что на следующей сессии Научно-технического подкомитета будут сделаны сообщения об осуществлении этих инициатив.

21. Комитет решил, что ввиду важности вопроса о космонавтике и образовании он продолжит рассмотрение этой специальной темы на своей пятьдесят второй сессии в 2009 году.

G. Космос и вода

22. В соответствии с пунктом 52 резолюции 62/217 Генеральной Ассамблеи Комитет продолжил рассмотрение пункта повестки дня "Космос и вода".

23. С заявлениями по этому пункту выступили представители Алжира, Аргентины, Бразилии, Индии, Ирака, Испании, Китая, Соединенных Штатов и Японии.

24. По этому пункту Комитет заслушал следующие технические доклады:

а) "Космическая перспектива океанских и материковых вод" – А. Нойманн (Германия);

b) "Вода для обеспечения средств к существованию" – стратегия рационального использования водосборных бассейнов с использованием космической техники" – С.К. Шивакумар (Индия).

25. Комитет отметил широкий спектр связанных с водой вопросов, от ограниченности водных ресурсов, сокращающей популяции и, следовательно, производство продовольствия, до их избыточности, вызывающей наводнения и разрушения. Космическая техника и ее применение открывают расширяющиеся возможности с точки зрения получения информации для использования в научных исследованиях связанных с водой вопросов, поддержки рациональных методов водопользования, а также для разработки политики и принятия решений.

26. Комитет отметил большое число космических платформ для решения связанных с водой вопросов, включая платформы, планируемые и теоретически разрабатываемые. Получаемые с помощью таких платформ данные открывают огромные возможности для более широкого использования космической техники в целях решения связанных с водой проблем на Земле.

27. Комитет отметил ряд национальных, региональных и международных мероприятий, связанных с водными ресурсами, в том числе канадско-иракскую инициативу по водно-болотным угодьям, Международный центр по управлению рисками, связанными с водными ресурсами, Международную сеть по наводнениям и ее Глобальную систему оповещения о наводнениях, совместную программу Алжира, Ливийской Арабской Джамахирии и Туниса для мониторинга водных ресурсов в районах к югу от Сахары, национальный проект по питьевой воде Раджива Ганди, в рамках которого используются продукты наблюдения Земли, получаемые от Индийской системы дистанционного зондирования со спутников, проект "Сентинел-Азия", осуществляемую в сотрудничестве с ЮНЕСКО Инициативу ЕКА в области глобальных наземных экологических исследований, в рамках которой особое внимание уделяется африканскому региону, а также вклады в Глобальную систему систем наблюдения Земли (ГЕОС) Группы по наблюдению Земли с целью охвата водных ресурсов "на благо общества".

28. Комитет отметил сделанное недавно открытие о том, что глобальный гидрологический цикл непосредственно влияет на осадки и водопользование в национальных и региональных масштабах; этот вывод доказывает, что получение представления о глобальном гидрологическом цикле с помощью комплексных космических и местных наблюдений имеет жизненно важное значение для обеспечения способности прогнозировать будущее глобального гидрологического цикла и повышать качество жизни людей. Наблюдения глобального гидрологического цикла и данные, полученные благодаря таким наблюдениям, вскоре можно будет оперативно использовать в рамках систем ежедневного прогнозирования погоды, рационального использования рек и производства продовольствия.

29. Комитет отметил, что космическая техника может использоваться в сочетании с некосмическими технологиями для внесения вклада в мониторинг и смягчение последствий таких стихийных бедствий, как наводнения, и для повышения своевременности и точности прогнозов. Космическая техника сыграла, в частности, важную роль в содействии контролю за образовавшимися

в результате землетрясения озерами в китайской провинции Сычуань в мае 2008 года, которые создали угрозу для жизни миллионов людей.

30. Комитет выразил признательность Саудовской Аравии за поддержку Международной конференции Организации Объединенных Наций/Саудовской Аравии/Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры по использованию космической техники для управления водными ресурсами, которая была проведена в Эр-Рияде 15-19 марта 2008 года. Комитет отметил учреждение международной премии принца Султана бин Абдулазиза в области водных ресурсов, которая вносит существенный вклад в решение глобальных проблем, связанных с водными ресурсами. Комитет также отметил, что применение космической техники будет темой одной из четырех "специализированных" премий в ходе четвертого раунда конкурса (2008-2010 годы).

31. Комитет решил продолжить рассмотрение этого пункта на своей пятьдесят второй сессии в 2009 году.

H. Международное сотрудничество в области содействия использованию космических геопространственных данных в целях устойчивого развития

32. В соответствии с договоренностью, достигнутой Комитетом на его сорок девятой сессии и одобренной Генеральной Ассамблеей в пункте 54 ее резолюции 62/217, Комитет рассмотрел этот пункт в рамках многолетнего плана работы[2]. В соответствии с этим планом работы Комитет на своей пятьдесят первой сессии заслушает доклады экспертов об опыте в области создания на национальном уровне соответствующей инфраструктуры для сбора, обработки и применения космических геопространственных данных, включая потребности в области подготовки кадров, технической инфраструктуры и финансирования, а также организационные механизмы.

33. С заявлениями по этому пункту выступили представители Аргентины, Бразилии, Венгрии, Колумбии, Нигерии, Соединенных Штатов, Чили и Японии. От имени Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации (РГГИООН) с заявлением выступил также представитель УКГД.

34. По этому пункту Комитет заслушал следующие технические доклады:

a) "Инфраструктура пространственных данных Организации Объединенных Наций (ИПДООН) – время налаживать партнерство" – С. Ульген (УКГД);

b) "Использование геопространственных данных в целях устойчивого развития: Индия" – С.К. Радхакришнан (Индия);

---

[2] *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят первая сессия, Дополнение № 20* (A/61/20), пункты 301-303; и там же, *шестьдесят вторая сессия, Дополнение № 20* (A/62/20), пункты 265 и 281.

c) "Сотрудничество на национальном и международном уровнях в области использования геопространственных данных в целях устойчивого развития в Нигерии" – Дж. Акиньеде (Нигерия);

d) "Ускорение темпов создания инфраструктуры геопространственных данных в Индонезии" – А. Сантосо (Индонезия).

35. Комитет отметил, что вопросы использования космических геопространственных данных в целях устойчивого развития решаются в рамках целого ряда национальных, региональных и глобальных инициатив.

36. Комитет принял к сведению работу Ассоциации Глобальной инфраструктуры пространственных данных (ГИПД), "зонтичной" организации, через которую международное сообщество обменивается опытом в области создания инфраструктуры геопространственных данных, и связанную с ГИПД программу предоставления небольших грантов, через которые многим африканским странам была оказана непосредственная помощь. Он принял также к сведению деятельность Мезоамериканской региональной системы визуализации и мониторинга (SERVIR), базирующейся в столице Панамы, перед которой стоят задачи мониторинга окружающей среды, совершенствования практики землепользования и сельскохозяйственной деятельности, а также оказания представителям местных органов власти помощи в более оперативной ликвидации последствий стихийных бедствий. После успешного завершения проекта SERVIR в Центральной Америке начата работа по созданию в Найроби соответствующего центра для Африки.

37. Комитет принял к сведению информацию о создании национальной инфраструктуры пространственных данных и разработке соответствующей политики по вопросам геоинформатики в ряде государств-членов.

38. Комитет принял к сведению ход работы над принципами глобального открытого доступа к данным и обеспечением доступа к геостационарным данным за номинальную плату или бесплатно. Геологическая служба Соединенных Штатов (ЮСГС) намерена предоставить международному сообществу бесплатный электронный доступ ко всем изображениям, полученным со спутника Landsat, хранящимся в национальном архиве глобальных изображений ЮСГС, за весь период начиная с 1972 года, когда был запущен спутник Landsat-1. К февралю 2009 года любые имеющиеся в архиве изображения, отобранные пользователем, будут автоматически обработаны и представлены в виде стандартного продукта, готового к загрузке электронным образом. Комитет принял также к сведению, что в соответствии с принципами глобального открытого доступа к данным соответствующие массивы данных будут распространяться и в рамках других осуществляемых или запланированных спутниковых программ.

39. Комитет отметил, что работающая в близком к реальному масштабе времени и имеющая почти глобальный охват спутниковая система передачи экологической информации GEONETCast, которая была разработана в рамках ГНЗ, обладает значительным потенциалом в плане устранения проблем с распространением данных, поскольку благодаря использованию недорогих принимающих станций она может расширить доступ к самой разнообразной информации и охватить пользователей в развивающихся странах, которые имеют

ограниченный доступ к высокоскоростным каналам сети Интернет или не имеют такого доступа вовсе.

40. Комитет принял к сведению результаты продолжающейся работы РГГИООН по созданию инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций (ИПДООН). Он принял к сведению создание в Венгрии, Испании, Нидерландах и Чешской Республике национальных координационных бюро ИПДООН. Комитет приветствовал продолжение работы над созданием ИПДООН и предложил секретариату РГГИООН представить ему на его пятьдесят второй сессии в 2009 году доклад о достигнутом прогрессе.

41. Комитет отметил существенные социальные выгоды своевременного использования высококачественных космических геопространственных данных в целях устойчивого развития в таких прикладных областях, как сельское хозяйство, оценка обезлесения, мониторинг стихийных бедствий, смягчение последствий засухи и рациональное использование земельных ресурсов. Хотя возможность извлечения таких выгод общеизвестна, было признано, что по-прежнему сохраняется необходимость наращивания во многих странах потенциала для обеспечения возможности использования геопространственных данных в полной мере. Комитет принял к сведению, что ряд государств-членов содействуют осуществлению мероприятий по наращиванию такого потенциала.

42. Было высказано мнение, что открытый доступ к данным и применение программного обеспечения с открытым исходным кодом являются наилучшим способом объединения усилий развитых и развивающихся стран для содействия использованию космических геопространственных данных в целях устойчивого развития.

43. Комитет отметил, что в соответствии с многолетним планом работы, согласованным на его сорок девятой сессии, Комитету на его пятьдесят второй сессии предстоит оценить мероприятия, осуществляемые в системе Организации Объединенных Наций, которые имеют непосредственное отношение к использованию получаемой со спутников геопространственной информации для содействия устойчивому развитию, и рассмотреть пути и средства, позволяющие привлечь внимание к связям, существующим между этими мероприятиями, и обеспечить их более широкое международное признание. Комитет отметил также, что в соответствии с многолетним планом работы ему предстоит подготовить доклад, содержащий рекомендации в отношении путей и средств содействия развитию международного сотрудничества с целью создания национальной инфраструктуры для использования получаемых со спутников геопространственных данных.

44. Комитет просил Секретариат подготовить для рассмотрения на его пятьдесят второй сессии в 2009 году резюме обсуждений настоящего пункта повестки дня, состоявшихся в 2007 и 2008 годах, и включить в него информацию о мероприятиях, проведенных в рамках системы Организации Объединенных Наций, которые были непосредственно связаны с использованием космической геопространственной информации в целях устойчивого развития.