



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
28 November 2011
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космонавтики для обеспечения безопасности человека и окружающей среды

(Кейптаун, Южная Африка, 30 сентября-2 октября 2011 года)

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-20	2
A. Предыстория и цели	1-9	2
B. Программа	10-16	3
C. Участники и финансовая поддержка	17-20	4
II. Общий обзор заседаний по техническим вопросам и обсуждения за круглым столом	21-33	5
III. Замечания и выводы Практикума	34-40	9
IV. Оценка Практикума на месте	41-48	12
V. Последующие действия	49-51	13



I. Введение

A. Предыстория и цели

1. Третья Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), в частности в своей резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"¹, рекомендовала Программе Организации Объединенных Наций по применению космической техники поощрять совместное участие государств-членов в космической деятельности на региональном и международном уровнях и делать упор на развитие знаний и навыков в развивающихся странах².

2. На своей пятьдесят третьей сессии в 2010 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил программу практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2011 год. Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 65/97 утвердила мероприятия, которые должны быть проведены Управлением по вопросам космического пространства под эгидой Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2011 году.

3. Во исполнение резолюции 65/97 Генеральной Ассамблеи и в соответствии с рекомендациями ЮНИСПЕЙС-III в Кейптауне, Южная Африка, 30 сентября-2 октября 2011 года непосредственно перед шестьдесят вторым Конгрессом Международной астронавтической федерации, проходившим в Кейптауне 3-7 октября 2011 года, был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космонавтики для обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

4. Практикум был организован совместно Управлением по вопросам космического пространства Секретариата в рамках мероприятий на 2011 год Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и Международной астронавтической федерацией (МАФ) в сотрудничестве с Международной академией астронавтики (МАА) и Комитетом по исследованию космического пространства (КОСПАР). В число его спонсоров вошли Европейское космическое агентство (ЕКА), Фонд "За безопасный мир" (ФБМ) и Программа поддержки развивающихся стран, учрежденная местным организационным комитетом Международного астронавтического конгресса 2011 года и МАФ для поддержки участия представителей развивающихся стран в работе как Практикума, так и Конгресса.

¹ Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.1.3), глава I, резолюция 1.

² Там же, глава II, пункт 409 (d) (i).

5. Это был двадцать первый практикум, организованный совместно Управлением по вопросам космического пространства и МАФ. При его подготовке учитывались рекомендации и опыт предыдущих 20 практикумов, проведенных в 1991-2010 годах.

6. Участники Практикума обсудили целый ряд вопросов, связанных с космическими технологиями, видами применения и услугами, содействующими осуществлению программ устойчивого социально-экономического развития, прежде всего в развивающихся странах.

7. Основные цели этого мероприятия заключались в следующем: повысить информированность лиц, принимающих решения, и представителей исследовательских и научных кругов в вопросах применения космической техники для решения проблем, связанных с обеспечением безопасности человека и окружающей среды, прежде всего в развивающихся странах; изучить имеющиеся недорогостоящие космические технологии и информационные ресурсы, которые могут быть использованы для удовлетворения потребностей, связанных с обеспечением безопасности человека и окружающей среды в развивающихся странах; содействовать осуществлению образовательных и информационно-пропагандистских инициатив, касающихся рационального использования природных ресурсов, и внести вклад в процесс укрепления потенциала в этой области; и укрепить международное и региональное сотрудничество в вышеуказанных областях.

8. Проведение Практикума и завершающего обсуждения за круглым столом также дало возможность установить прямой диалог между специалистами в области космонавтики, лицами, разрабатывающими политику и принимающими решения, и представителями научного сообщества и частного сектора промышленности из развивающихся и развитых стран. Всем участникам было предложено обменяться имеющимся у них опытом и изучить возможности для активизации сотрудничества.

9. В настоящем докладе излагаются предыстория, цели и программа Практикума. Доклад подготовлен для представления Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его пятьдесят пятой сессии, а также его Научно-техническому подкомитету на его сорок девятой сессии, каждая из которых будет проведена в 2012 году.

В. Программа

10. Программа Практикума была разработана совместно Управлением по вопросам космического пространства и комитетом по программе Практикума, в состав которого вошли представители национальных космических агентств, международных организаций и научных учреждений. Вклад почетного комитета Практикума (в состав которого вошли видные представители Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, МАФ и Управления по вопросам космического пространства), поддержка со стороны комитета по программе, а также непосредственное участие членов этих комитетов в работе Практикума обеспечили достижение поставленных перед ним целей.

11. В программе Практикума основное внимание уделялось технологиям, прикладным системам и услугам, которые могли бы содействовать повышению эффективности деятельности в следующих областях: получение выгод от использования и практического применения космической техники; поддержка устойчивого развития; улучшение медицинского обслуживания и услуг в области здравоохранения на основе использования космических технологий; разработка всеобъемлющей всемирной стратегии экологического мониторинга; рациональное использование природных ресурсов Земли; укрепление потенциала развивающихся стран посредством развития людских и технических ресурсов на различных уровнях; укрепление регионального и международного сотрудничества; повышение осведомленности населения; и создание соответствующих инфраструктур.

12. В рамках Практикума было проведено четыре заседания по техническим вопросам, посвященные различным областям, в которых практическое применение космических технологий и мониторинг позволяют получить определенные выгоды: космос и изменение климата; космос и обеспечение продуктами питания и водоснабжение; космос и здравоохранение; и космос и окружающая среда. В ходе четырех заседаний были организованы презентации по применению космических технологий, информации и услуг, в частности презентации по международным и региональным инициативам и сотрудничеству и по деятельности, связанной с созданием потенциала.

13. В ходе заседаний по техническим вопросам было сделано в общей сложности 30 устных докладов и представлено 22 документа для использования на заседаниях в качестве стендовых материалов. Кроме того, на заседании при открытии Практикума с основными докладами выступили представители КОСПАР, МАА и местного организационного комитета.

14. Со вступительными и приветственными заявлениями выступили представители правительства Южной Африки, местного организационного комитета Международного астронавтического конгресса, МАФ, ЕКА, МАА, КОСПАР и Управления по вопросам космического пространства.

15. После каждого заседания технического характера проводились открытые дискуссии, в ходе которых основное внимание уделялось конкретным темам, представляющим интерес, и участники имели дополнительную возможность высказать свои мнения. Затем эти темы более обстоятельно обсуждались и резюмировались в трех рабочих группах, созданных участниками для выработки замечаний и выводов Практикума и подготовки к обсуждению за круглым столом с целью рассмотрения проблем в важнейших областях и основных вопросов, выявленных в ходе заседаний технического характера.

16. С подробной программой Практикума можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (<http://www.unoosa.org>).

С. Участники и финансовая поддержка

17. Организация Объединенных Наций от имени коспонсоров предложила развивающимся странам представить кандидатуры для участия в Практикуме. Участники должны были иметь университетское образование или большой

опыт работы по специальности в областях, связанных с общей темой Практикума. Кроме того, участники отбирались с учетом их опыта работы по программам, проектам или на предприятиях, в которых уже использовалась космическая техника или которые в принципе могли бы получить выгоду от использования такой техники. Особенно приветствовалось участие специалистов руководящего уровня из национальных и международных организаций.

18. Средства, выделенные Организацией Объединенных Наций, ЕКА, МАФ, Программой поддержки развивающихся стран и ФБМ на проведение Практикума, были использованы для оказания финансовой поддержки с целью обеспечения участия 32 представителей из развивающихся стран. Двадцати шести участникам была оказана финансовая поддержка в полном объеме, включая оплату авиабилетов в оба конца, проживание в гостинице и суточные на период работы Практикума и Международного астронавтического конгресса. Еще шести участникам было предоставлено частичное финансирование (оплата авиабилетов и/или проживание в гостинице и выплата суточных и/или покрытие расходов на регистрацию для участия в Конгрессе). Эти 32 участника прибыли из 27 развивающихся стран. Коспонсоры оплатили также регистрационные сборы для 25 участников, получивших финансовую помощь, с тем чтобы они могли присутствовать на шестьдесят втором Конгрессе, проведенном сразу же после завершения работы Практикума.

19. Местный организационный комитет предоставил конференционные помещения, секретарскую и техническую поддержку и обеспечил перевозку участников, получивших финансовую поддержку, в частности из аэропорта и обратно. Он также организовал ряд мероприятий для всех участников Практикума.

20. В работе Практикума приняли участие более 110 представителей из следующих 39 стран: Австралии, Азербайджана, Аргентины, Бутана, Вьетнама, Ганы, Гватемалы, Германии, Замбии, Зимбабве, Индии, Ирака, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Кувейта, Мадагаскара, Малайзии, Марокко, Мьянмы, Непала, Нигерии, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Сингапура, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Таиланда, Туниса, Турции, Украины, Франции, Чешской Республики, Эквадора и Южной Африки. На Практикуме были также представлены следующие международные межправительственные организации, неправительственные организации и другие учреждения: КОСПАР, ЕКА, МАА, МАФ, Международный союз электросвязи, Консультативный совет представителей космического поколения, ФБМ, Всемирная метеорологическая организация и Управление по вопросам космического пространства.

II. Общий обзор заседаний по техническим вопросам и обсуждения за круглым столом

21. Первое заседание по техническим вопросам было посвящено применению космической техники, данных и услуг для исследований изменения климата. В прозвучавших на заседании докладах был

продемонстрирован огромный потенциал данных наблюдения Земли для изучения изменения климата и подчеркивалась необходимость регионального и международного сотрудничества в решении такой глобальной проблемы. Участникам Практикума была представлена последняя информация о ходе осуществления Инициативы ЕКА по изменению климата, цель которой заключается в том, чтобы в полном объеме реализовать потенциал как данных долгосрочного глобального наблюдения Земли, собранных ЕКА в прошлом, так и данных текущих и запланированных на будущее миссий, чтобы внести значимый и своевременный вклад в базы данных основных климатических переменных, предусмотренные Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата. В этом отношении ЕКА сделает все необходимое для систематического получения и регулярного обновления 21 основной климатической переменной, что обеспечит максимальную выгоду от текущих и запланированных запусков КА, связанных с изучением климата, и координацию с другими усилиями, прилагаемыми на международном уровне.

22. В ходе заседания участники рассмотрели состояние международного сотрудничества в наблюдении Земли и климата из космоса, в том числе деятельность, осуществляемую, помимо прочих организаций, Группой по наблюдениям Земли и Комитетом по спутникам наблюдения Земли. Были представлены материалы по новой инициативе – спутниковой группировке "CarbonSat", цель которой заключается в удовлетворении потребностей международной комплексной системы наблюдений за углеродом. В других материалах было продемонстрировано, как можно использовать космические технологии и информацию в исследовательских проектах в области биологического разнообразия и изучения океана.

23. На втором заседании технического характера участники рассмотрели использование космических технологий, данных и услуг для обеспечения продовольственной безопасности и рационального использования водных ресурсов. В представленных материалах было показано, как космические технологии могут способствовать осуществлению программ устойчивого социально-экономического развития, в первую очередь в развивающихся странах. Были сделаны доклады по таким текущим проектам, как разработка комплексной системы управления водными ресурсами для оценки наличия таких ресурсов в Марокко с использованием геопространственных данных и данных моделирования земной поверхности, а также использование методов дистанционного зондирования и географических информационных систем для оценки посевных площадей и прогнозирования урожаев в Пакистане.

24. На этом заседании были сделаны доклады по использованию космических технологий для целей сбора поверхностного стока и повышения безопасности, связанной с водными ресурсами, в городских районах, а также по использованию данных наблюдения Земли для оценки затопляемых площадей. В представленных на заседании материалах подчеркивалась важность укрепления потенциала в области космической науки и техники в развивающихся странах, в частности в Африке, и приводились тематические исследования по вопросу о том, как можно развивать потенциал в области управления водными ресурсами путем обеспечения надлежащего недорогого или вообще бесплатного доступа к данным наблюдения Земли.

25. На третьем заседании по техническим вопросам участники обсудили использование космической техники для медицинских целей и услуг в области здравоохранения, а также в области образования в развивающихся странах. Были представлены материалы о деятельности, осуществляемой ЕКА в области электронного здравоохранения, телемедицины и телеэпидемиологии, в том числе по таким проектам, как "Спутники на службе эпидемиологии", "Система раннего предупреждения в области здравоохранения", "Картирование переносчиков инфекции" (VECMAP) и "Профилактика эпидемий и реагирование на них и демонстрация информационных и коммуникационных технологий" (PREDICT). Было признано, что текущие проекты, осуществляемые в Африке ЕКА в сотрудничестве с различными международными и региональными организациями, способствуют достижению целей устойчивого развития и могут служить хорошим примером для других регионов.

26. На заседании участники рассмотрели состояние международного проекта по созданию системы электронного здравоохранения в странах Африки, расположенных к югу от Сахары, который осуществляется при участии Комиссии Африканского союза, Нового партнерства в интересах развития Африки, Африканского банка развития, Всемирной организации здравоохранения, Европейской комиссии и ЕКА. Презентация продемонстрировала, как европейские организации, участники из Африки и Всемирная организация здравоохранения объединили свои усилия для разработки программы по созданию устойчивой спутниковой сети электронного здравоохранения и телемедицины на всей территории Африки к югу от Сахары, которая включает такие ключевые элементы, как принятие на себя ответственности африканскими странами, уделение повышенного внимания достижению целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, и решение проблемы нехватки работников в секторе здравоохранения. Были также сделаны доклады по вопросам воздействия изменения климата на здоровье населения в Африке, профессиональной подготовки в области телеэпидемиологии в Южной Америке и обработки данных и создания медицинских информационных систем. Были представлены материалы по тематическим исследованиям, осуществляемым в рамках проекта дистанционного образования "Овладей чтением" в Южной Африке, и использованию получаемых со спутников данных для обнаружения минных полей.

27. Четвертое заседание было посвящено применению космической техники, информации и услуг в области экологического мониторинга и управления природными ресурсами. Участники Практикума получили самую свежую информацию о ходе осуществления ЕКА программы глобального мониторинга в интересах охраны окружающей среды и безопасности (ГМЕС), направленной на предоставление глобальной, своевременной и легкодоступной информации, полученной в результате наземного, морского и атмосферного мониторинга, для целей экстренного реагирования, проведения исследований изменения климата и обеспечения безопасности. В ГМЕС используются космические, вспомогательные и имеющиеся на местах компоненты для предоставления самой надежной и точной информации в поддержку европейских стратегических приоритетов в вышеуказанных областях. Космический сегмент программы включает использование специально предназначенных для ГМЕС

спутников "Sentinel" (первый спутник "Sentinel-1" планируется запустить в 2013 году). Данные со спутников "Sentinel" будут дополняться данными, полученными от других европейских, международных и национальных космических систем, таких как спутниковая система мониторинга чрезвычайных ситуаций, "Radarsat", "RapidEye", спутник наблюдения Земли (SPOT), "CryoSat", "COSMO-SkyMed" и "TerraSAR-X".

28. На заседании были сделаны доклады по оперативной системе мониторинга и управления лесным хозяйством с использованием данных наблюдения Земли в Южной Африке, российской системе спутниковой томографии ионосферы и группировке спутников с оптическим оборудованием, находящихся на средней околоземной орбите, и спутников, оснащенных радиолокаторами с синтезированной апертурой с высокой разрешающей способностью и находящихся на низкой околоземной орбите, которую предлагается создать для мониторинга окружающей среды. Был также представлен общий обзор работы спутниковой системы мониторинга чрезвычайных ситуаций и тематических исследований и докладов о национальных и региональных проектах в Китае и Северной и Центральной Африке. Представители Всемирной метеорологической организации и Международного союза электросвязи довели до сведения участников документы, касающиеся стратегии в отношении организации системы мониторинга климата из космоса и нормативных положений и диапазонов частот для активных и пассивных датчиков на борту космических ЛА.

29. Документы, представленные на заседаниях Практикума по техническим вопросам, а также на стендах, размещены на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства.

30. Заключительное обсуждение за круглым столом было проведено с участием высокопоставленных представителей космических агентств и других соответствующих национальных или международных учреждений и организаций из стран, как занимающихся, так и не занимающихся космическими исследованиями, с целью установления с участниками Практикума прямого диалога по вопросу о том, как с помощью космической техники, ее прикладных применений и услуг можно было бы решать социально-экономические проблемы и вносить вклад в укрепление безопасности человека и окружающей среды в развивающихся странах.

31. Обсуждение за круглым столом вел Председатель Комитета по использованию космического пространства в мирных целях Думитру-Дорин Прунариу, а участие в нем приняли пять экспертов: Жерар Брашет (Международная астронавтическая федерация), Амнон Джинати (Европейское космическое агентство), Мазлан Отман (Управление по вопросам космического пространства), Питер Мартинес (Национальный совет по космосу, Южная Африка) и Дэвид Кендалл (Канадское космическое агентство, Канада).

32. До начала обсуждения за круглым столом были созданы три рабочие группы, для того чтобы подытожить основные вопросы и ключевые темы, которые были затронуты в докладах, прозвучавших в ходе Практикума на заседаниях по техническим вопросам, и предложить их на рассмотрение экспертов. Первая рабочая группа сосредоточила свое внимание на применении космической науки и техники в исследованиях изменения

климата. Вторая рабочая группа обсудила использование космических технологий в здравоохранении и образовании. Третья рабочая группа рассмотрела вопрос о применении космической техники в целях улучшения обеспечения продовольствием, водоснабжения и укрепления экологической безопасности.

33. Эксперты, участвовавшие в обсуждениях за круглым столом, затронули следующие вопросы, которые были доведены до их сведения ведущим и председателями трех рабочих групп:

а) устойчивость космической деятельности, особенно в развивающихся странах;

б) как космическая техника содействует обеспечению безопасности человека и окружающей среды с точки зрения африканских стран, космических агентств в развитых странах и международных научных организаций;

в) роль Организации Объединенных Наций в укреплении международного и регионального сотрудничества в использовании космической техники для обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

III. Замечания и выводы Практикума

34. В ходе Практикума в рамках рабочих групп и во время обсуждения за круглым столом были сделаны следующие замечания и выводы.

35. По вопросу о космосе и изменении климата были высказаны следующие замечания:

а) в области определения изменений климата уже давно сформировались методы мониторинга космических, наземных и океанических явлений. Разрабатывается комплексная глобальная система для измерения изменений климата. Измерения должны быть точными, правильными, хорошо откалиброванными и надежными;

б) методы моделирования изменения климата хорошо изучены. Тем не менее вводимых данных недостаточно для подготовки абсолютно убедительных прогнозов и принятия корректирующих мер;

в) имеется огромный опыт международного сотрудничества по проблеме изменения климата. В этом сотрудничестве можно было бы более активно учитывать региональный вклад, особенно вклад развивающихся стран;

г) в настоящее время глобальные прогнозы изменения климата не всегда являются убедительными.

36. По вопросу о космосе и изменении климата были сделаны следующие выводы:

а) необходимо устранить недостатки в космических, наземных и океанических измерениях, с тем чтобы результаты этих измерения можно было использовать в моделях изменения климата;

b) следует расширить ввод данных в модели, например данных непрерывного и долгосрочного глобального измерения содержания метана и двуокси углерода. Необходимо также обеспечить, чтобы результаты носили не только глобальный, но и региональный характер;

c) следует добиваться, чтобы все страны, в соответствии с их уровнем развития, создавали системы измерения, способствующие оценке изменения климата. Следует обеспечить, чтобы все страны были включены в глобальную сеть информации о параметрах изменения климата;

d) следует определить области, в которых нет данных об изменении климата, по регионам. Необходимо разработать глобальные и региональные подходы к устранению препятствий для принятия прогнозов в отношении того длительного пагубного воздействия, которое изменение климата может оказать на общество, и разработки необходимых мер.

37. По вопросу о космосе и здравоохранении и образовании были высказаны следующие замечания:

a) в настоящее время в недостаточной степени осуществляется просвещение населения в вопросах возможного использования электронного здравоохранения и электронного обучения. То же самое относится и к просвещению преподавателей в вопросах использования технологий, в том числе прикладного использования космической техники;

b) наблюдается огромный пробел в информированности по вопросу возможного использования космической техники в интересах социально-экономического развития общества;

c) во многих экспериментальных проектах не удалось обеспечить устойчивость (технология, особенно в сельских районах; ведение контента; и навыки преподавателей и медицинских работников в использовании новых услуг и технологий);

d) серьезной проблемой по-прежнему является подготовка контента для сферы образования и то, как сделать его доступным в глобальных масштабах, включая контент, касающийся космических технологий и возможностей карьерного роста;

e) вклад отраслей промышленности в подготовку контента для непрерывного медицинского образования пока еще не достиг существенных размеров;

f) есть возможности подготовки медицинских работников и преподавателей с помощью электронного обучения для целей периодической аттестации и повышения квалификации;

g) большой потенциал заключен в использовании бесплатного программного обеспечения с открытым исходным кодом, облачной обработки данных и баз данных, а также привлечении через Интернет больших групп людей для сбора данных у граждан на добровольной основе при неукоснительном соблюдении требований конфиденциальности и безопасности.

38. По вопросу о космосе и здравоохранении и образовании были сделаны следующие выводы:

a) все страны должны поддерживать программы, ключевым элементом которых является принятие на себя ответственности региональными партнерами, которые направлены на достижение целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, и на решение вопросов образования в целом ряде областей, в которых используются спутниковые технологии для сбора данных в области здравоохранения и образования и которые предусматривают расширение сферы охвата услугами и тем самым способствуют сокращению отставания в сфере цифровых технологий;

b) заинтересованные страны должны предлагать осуществляемые на местах программы стипендий и обучения для учителей в сельской местности;

c) международные организации и специализированные учреждения должны оказывать поддержку в создании центров телемедицины и электронного обучения, предоставляя модели, являющиеся образцами наилучшей практики, и консультируя местных исполнителей;

d) ряд представленных в ходе Практикума текущих проектов, таких как "Овладей чтением" и "Электронное здравоохранение для Африки", мог бы стать хорошим примером для осуществления в других регионах;

e) основой при создании инфраструктуры знаний для целей образования и здравоохранения с использованием космической техники должно стать наличие платформ с открытыми данными и открытым исходным кодом.

39. Что касается вопроса о космосе и обеспечении продовольствием, водоснабжении и укреплении экологической безопасности, то здесь было отмечено, что перед развивающимися странами стоят следующие серьезные проблемы:

a) доступ к пространственным, временным и спектральным данным с высоким разрешением ограничен;

b) космические данные должны дополняться другими данными, необходимыми для решения экологических проблем;

c) отношения между государственными учреждениями, частным сектором и неправительственными организациями пока еще развиты слабо и не могут содействовать наиболее эффективному использованию космической техники для обеспечения продовольствием, водоснабжения и укрепления экологической безопасности;

d) огромное значение для развивающихся стран имеет создание устойчивого потенциала;

e) обмен космическими данными и информацией по трансграничным ресурсам и проблемам носит ограниченный характер.

40. По вопросу о космосе и обеспечении продовольствием, водоснабжении и укреплении экологической безопасности были сделаны следующие выводы:

- a) следует поощрять более широкое использование космической информации для недопущения трансграничных конфликтов из-за общих природных ресурсов;
- b) необходимо разработать четкое видение и краткосрочные и долгосрочные космические программы на национальном уровне;
- c) следует поощрять и расширять создание устойчивого потенциала для использования космической информации;
- d) необходимо разрабатывать и согласовывать политику в области обмена данными на национальном уровне;
- e) в каждой стране следует создать центральный пункт доступа к метаданным, картам, программным документам, услугам, продуктам и хранителям информации;
- f) на национальном уровне следует создавать комплексные космические системы освоения и рационального использования природных ресурсов.

IV. Оценка Практикума на месте

41. Для оценки Практикума в последний день этого мероприятия участникам были выданы вопросники. Участники вернули организаторам в общей сложности 23 заполненных вопросника, в том числе 17 (74 процента) было возвращено участниками, получившими финансовую поддержку от коспонсоров, и 6 вопросников (26 процентов) - участниками, самостоятельно оплатившими участие.
42. Все респонденты, кроме одного, сочли тему Практикума важной для формирования их нынешней позиции. Все опрошенные высказали мнение, что программа Практикума отвечает их профессиональным потребностям и ожиданиям. Все они указали, что рекомендовали бы своим коллегам принять участие в будущих практикумах Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации.
43. Пятьдесят пять процентов респондентов сочли, что общий уровень и качество докладов на Практикуме были очень хорошими, а 45 процентов оценивают их как хорошие. По мнению 75 процентов опрошенных, общая организация Практикума была очень хорошей, а 25 процентов оценивают ее как хорошую.
44. Участники указали, что участие в Практикуме помогло им:
- a) приобрести и расширить знания в отношении космической техники и ее применения (17 ответов);
 - b) выработать новые идеи в отношении проектов (16 ответов);
 - c) договориться о возможном сотрудничестве с другими группами (16 ответов);
 - d) проверить идеи и концепции в отношении космической техники и ее применения (15 ответов);

- e) установить возможные партнерские отношения (13 ответов).
45. Что касается мероприятий или проектов, которые участники намерены осуществлять после Практикума, то опрошенные указали, что они:
- a) свяжутся со специалистами и/или сетью (16 ответов);
 - b) пройдут дополнительную подготовку или обучение (14 ответов);
 - c) попытаются изыскать финансовую поддержку для проектов (14 ответов);
 - d) разработают новые проекты (13 ответов);
 - e) закупят оборудование или технологии (6 ответов).
46. Оценивая проходившее в рамках Практикума обсуждение за круглым столом, 55 процентов опрошенных указали, что считают его весьма интересным, 40 процентов – интересным, 5 процентов – не очень интересным. По мнению всех опрошенных, участвовавшие в круглом столе эксперты затронули вопросы, представляющие для участников и их организаций особый интерес. Кроме того, 75 процентов считают, что у них была возможность обратить внимание экспертов на свои вопросы.
47. Из числа опрошенных 60 процентов сочли, что уровень взаимодействия между экспертами и аудиторией был весьма интерактивным, 35 процентов – интерактивным, а 5 процентов – недостаточно интерактивным.
48. Опрос также показал, что ни один из опрошенных, получивших финансовую поддержку, не смог бы принять участие в Практикуме и в работе Международного астронавтического конгресса без финансовой помощи, оказанной организаторами.

V. Последующие действия

49. На заседании Комитета МАФ по связям с международными организациями и развивающимися странами, проходившем во время проведения Международного астронавтического конгресса при участии представителей Управления по вопросам космического пространства, было решено, что двадцать второй Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации состоится в Неаполе, Италия, 28-30 сентября 2012 года в качестве дополнительного мероприятия перед проведением шестьдесят третьего Международного астронавтического конгресса, который будет проходить также в Неаполе 1-5 октября 2012 года.
50. Тема двадцать второго Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации должна быть доработана до конца 2011 года Управлением по вопросам космического пространства совместно с местным организационным комитетом, секретариатом МАФ и другими организаторами этого мероприятия. Обсуждение целей и программы двадцать второго Практикума будет продолжено на заседании, которое будет проведено в рамках сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета в 2012 году.

51. На заседании Комитета по связям с международными организациями и развивающимися странами было также подтверждено, что в ходе будущих практикумов Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации будет продолжена практика проведения обсуждений за круглым столом между участниками и руководителями или представителями руководства космических агентств и других соответствующих учреждений или организаций.
