



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
7 January 2014
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад Эксперта по применению космической техники*

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
II. Мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники	2
III. Направленность Программы	3
IV. Деятельность Программы	5
A. Подготовка кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах	5
B. Проекты по созданию потенциала в развивающихся странах	8
C. Космическая наука и техника и их применение	8
D. Консультативно-технические услуги и региональное сотрудничество	14
E. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники	17
V. Добровольные взносы	17
VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2014-2015 годов	19

Приложения

I. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: симпозиумы, конференции и практикумы, проведенные в 2013 году	20
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание совещаний, симпозиумов и практикумов на 2014 год	23
III. Региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на период 2012-2014 годов	26

* Задача состояла в том, чтобы представить в настоящем докладе краткую информацию о каждом из мероприятий, организованных в 2013 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, последнее из которых было завершено 16 декабря 2013 года.



I. Введение

1. На своей пятидесятой сессии в 2013 году Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рассмотрел деятельность Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Подкомитет отметил, что осуществление мероприятий Программы в 2012 году прошло удовлетворительно. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2013 год, и принял к сведению другие мероприятия Программы. По рекомендации Комитета мероприятия Программы на 2013 год были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 67/113. Информация о мероприятиях, осуществленных в рамках Программы в 2013 году, и о мероприятиях, запланированных на 2014 год, представлена в приложениях I и II.

II. Мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

2. В своей резолюции 37/90 Генеральная Ассамблея постановила направить Программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники на выполнение следующих задач:

a) содействие более широкому обмену имеющимся опытом в конкретных областях применения техники;

b) содействие более широкому сотрудничеству в области космической науки и техники между развитыми и развивающимися странами, а также между развивающимися странами;

c) развитие программы стажировок для углубленной подготовки специалистов по космической технике и ее применению;

d) организация семинаров по применению новейшей космической техники и разработке новых систем для организаторов и руководителей, занимающихся вопросами применения и разработки космической техники, а также семинаров для пользователей в конкретных областях применения;

e) стимулирование роста в развивающихся странах местного ядра и самостоятельной технической базы в сотрудничестве с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и/или государствами – членами Организации Объединенных Наций или членами специализированных учреждений;

f) распространение информации о новых и перспективных технологиях и их применении;

g) предоставление или содействие предоставлению консультативно-технических услуг относительно проектов применения космической техники по просьбе государств-членов или любого из специализированных учреждений.

3. В своей резолюции 59/2 Генеральная Ассамблея одобрила План действий, предложенный Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в его докладе о ходе осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)¹ (A/59/174, раздел VI.B), и настоятельно призвала все правительства, органы системы Организации Объединенных Наций, а также межправительственные и неправительственные органы, занимающиеся деятельностью, связанной с космическим пространством, проводить в первоочередном порядке мероприятия, предусмотренные в Плате действий, в целях дальнейшего осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, в том числе ее резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"².

III. Направленность Программы

4. Программа нацелена на дальнейшее содействие, в рамках международного сотрудничества, использованию космических технологий и данных для обеспечения устойчивого социально-экономического развития развивающихся стран посредством повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, относительно эффективности связанных с этим затрат и дополнительных выгод; создание или укрепление потенциала развивающихся стран в области применения космической техники; и активизацию пропагандистской деятельности с целью распространения информации о получаемых выгодах.

5. Общая стратегия Программы предусматривает концентрацию внимания на несколько областей, имеющих особо важное значение для развивающихся стран, на основе установления целей, достижимых в течение двух-пяти лет, и использования результатов предыдущих мероприятий. Отобранными областями 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 (ГНСС), Инициатива по фундаментальной космической науке, космическое право, изменение климата, Инициатива по базовой космической технике и Инициатива по технологии полетов человека в космос.

6. Другие направления деятельности Программы включают побочные выгоды применения космических технологий, активизацию участия молодежи в космической деятельности и содействие участию предприятий частного сектора в мероприятиях Программы.

¹ См. 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).

² Там же, глава I, резолюция 1.

7. Программа предусматривает:

а) содействие просвещению и подготовке кадров для создания потенциала в развивающихся странах через региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций;

б) организацию практикумов и семинаров по применению новейшей космической техники и космических технологий, а также краткосрочных и среднесрочных программ подготовки кадров;

с) осуществление инициатив на основе долгосрочных планов усиления деятельности по созданию потенциала в области фундаментальной космической науки, базовой космической техники и технологии полетов человека в космос;

д) укрепление программы длительных стажировок с оказанием поддержки осуществлению экспериментальных проектов;

е) поддержку осуществлению или организацию экспериментальных проектов в качестве последующих мероприятий Программы в областях, представляющих первоочередной интерес для государств-членов;

ф) предоставление государствам-членам, органам и специализированным учреждениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим национальным и международным организациям, по их просьбе, консультативно-технических услуг;

г) расширение доступа к связанным с космосом данным и другой информации.

8. В 1990 году началось осуществление Инициативы по фундаментальной космической науке в качестве долгосрочной деятельности, направленной на развитие астрономии и космической науки во всем мире, особенно в развивающихся странах, на основе сотрудничества в этой сфере на региональном и международном уровнях. Эта Инициатива содействовала международному и региональному развитию астрономии и космической науки посредством проведения ежегодных практикумов по фундаментальной космической науке, организации проведения в 2007 году Международного гелиофизического года и осуществления Международной инициативы по космической погоде. Благодаря Инициативе по фундаментальной космической науке по всему миру, особенно в развивающихся странах, были установлены планетарии, астрономические телескопы и сети приборов наблюдения за космической погодой. В настоящее время в 17 различных сетях, развернутых в рамках Международной инициативы по космической погоде, насчитывается более 1 000 приборов.

9. В 2009 году началось осуществление Инициативы по базовой космической технике, направленной на содействие наращиванию потенциала в области разработки космической техники и особенно малоразмерных спутников. После завершения в 2011 году трехгодичной серии симпозиумов по миниспутниковым программам, состоявшихся в Граце, Австрия, в 2012 году началось осуществление новой серии международных симпозиумов по развитию базовой космической техники. В соответствии с многолетним

планом работы в 2012 году началась разработка учебной программы по проектированию космической техники. Что касается возможностей прохождения стажировки, то была продолжена Долгосрочная программа стипендий Организации Объединенных Наций/Японии для изучения наноспутниковых технологий, осуществляемая в сотрудничестве с правительством Японии и Технологическим институтом Кюсю.

10. В 2010 году началось осуществление Инициативы по технологии полетов человека в космос, направленной на развитие международного сотрудничества в деятельности, связанной с осуществлением пилотируемых космических полетов и исследованием космоса; содействие повышению осведомленности стран о выгодах использования и прикладного применения технологии полетов человека в космос; и создание возможностей для образования и исследований в области микрогравитологии. Инициатива способствует установлению связей между различными партнерами, представляющими международное космическое сообщество, учреждения Организации Объединенных Наций и государства-члены. В тесном сотрудничестве с партнерами по Международной космической станции обеспечивается информирование о ней. В настоящее время в рамках Инициативы в качестве главной научной деятельности осуществляется Проект по аппаратуре моделирования невесомости и положено начало новой стипендиальной программе под названием "Серия экспериментов на испытательном стенде-башне для сбрасывания с высоты". Более подробная информация содержится в публикации *Human Space Technology Initiative* (ST/SPACE/62/Rev.1).

IV. Деятельность Программы

A. Подготовка кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах

1. Региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций

11. В своей резолюции 68/75 Генеральная Ассамблея с признательностью отметила, что связанные с Организацией Объединенных Наций региональные центры подготовки в области космической науки и техники продолжали осуществление своих учебных программ в 2013 году, и выразила согласие с тем, что региональным центрам следует продолжать представлять Комитету по использованию космического пространства в мирных целях доклады о своей деятельности.

12. В Абудже 18 апреля 2013 года состоялось шестое совещание Совета управляющих связанного с Организацией Объединенных Наций Африканского регионального центра подготовки в области космической науки и техники на английском языке. В работе совещания приняли участие представители 13 африканских государств-членов Совета, которые обсудили измененный текст соглашения, предложенный Центром в 2010 году, рассмотрели вопросы, вытекающие из совещания Совета, состоявшегося в 2012 году, а также утвердили доклад о ходе работы Центра за 2012 год и его программу работы и бюджет на период 2013-2014 годов. Совет управляющих также принял

совместное коммюнике, в котором, в частности, высоко оценил достигнутые Центром успехи и его роль в процессе создании потенциала в регионе, а также поддержал усилия Центра по введению в 2014 году новой девятимесячной программы, посвященной ГНСС, и по организации в 2013 году программы, позволяющей получить степень магистра.

13. В Бангалоре, Индия, 21 ноября 2013 года состоялось восемнадцатое совещание Совета управляющих связанного с Организацией Объединенных Наций Центра подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Совету была представлена информация о том, что в Центре прошли обучение 1 260 человек из 35 стран Азиатско-Тихоокеанского региона и 29 человек из других регионов. В общей сложности степень магистра технических наук получили 115 человек, успешно освоивших курс для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам. Совещание утвердило доклад о ходе работы и отчет о проверке финансовой деятельности Центра за 2013 год, а также его программу работы и бюджет на 2014 год. Исламская Республика Иран первой из стран Западной Азии присоединилась к Совету управляющих Центра.

14. Программа предложила всем региональным центрам представлять доклады о проводимых ими образовательных мероприятиях, ходе работы и произошедших в последнее время событиях в рамках их деятельности. Представленные доклады, информация и сообщения о деятельности региональных центров размещены на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства Секретариата (www.unoosa.org/oosa/en/SAP/centres/index.html). Резюме этих докладов содержится в документе, озаглавленном "Создание потенциала в области космической науки и техники: региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций" (ST/SPACE/41). На основе этих докладов и дополнительных материалов, предоставленных региональными центрами, Программа ежегодно проводит глобальные информационно-просветительские кампании с целью повышения осведомленности государств-членов, отделений Программы развития Организации Объединенных Наций и других связанных с космонавтикой учреждений о деятельности центров.

15. Общей целью региональных центров остается создание, посредством углубленной подготовки, местного ядра научно-исследовательских кадров и специалистов-практиков в таких областях, как дистанционное зондирование и географические информационные системы, спутниковая метеорология и глобальный климат, спутниковая связь, наука о космосе и атмосфере и ГНСС. Учебные планы по этим дисциплинам были разработаны на совещаниях, проведенных в рамках Программы. В настоящее время под эгидой Организации Объединенных Наций разрабатывается также типовой учебный план по космическому праву.

16. Управление по вопросам космического пространства оказало содействие проведению 28-30 сентября 2013 года миссии по оценке, направленной в Бэйханский университет в Пекине в связи с предложением правительства Китая создать на базе этого университета региональный центр подготовки в области космической науки и техники в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. В результате успешно проведенной миссии по оценке было рекомендовано принять

предложение правительства Китая о создании регионального центра на базе Бэйханского университета.

17. Информация о курсах повышения квалификации, предлагаемых региональными центрами, которым в рамках Программы предоставляется поддержка, представлена в приложении III.

2. Программы стажировок для подготовки специалистов

18. В 2004 году правительство Италии через Туринский политехнический институт и Институт высшего образования им. Марио Боэлла и при содействии Национального электротехнического института им. Галилео Феррарис предложило организовывать для специалистов из развивающихся стран 12-месячные стажировки для получения последипломного образования по ГНСС и связанным с ними прикладным технологиям. Десятый цикл занятий по программе стажировок начался в октябре 2013 года. Для стажировки в Туринском политехническом институте, Италия, Управление по вопросам космического пространства и организации-спонсоры отобрали пятерых представителей правительственных организаций и научно-исследовательских институтов Вьетнама и Гамбии.

19. Управление по вопросам космического пространства и правительство Японии в сотрудничестве с Технологическим институтом Кюсю продолжили осуществление долгосрочной программы стипендий Организации Объединенных Наций и Японии для изучения наноспутниковых технологий в контексте мероприятий по созданию потенциала в рамках Инициативы по базовой космической технике. С 2013 года по этой программе ежегодно стали получать образование не два, а четыре докторанта и два магистранта. Из 83 подходящих кандидатов от 28 стран были отобраны пять кандидатов из Египта, Румынии, Сингапура, Судана и Украины, которые приступили к занятиям в Институте в октябре 2013 года. Крайний срок подачи заявок на участие в программе в 2014 году – 27 января 2014 года. Подробная информация о процедуре подачи заявок размещена на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства.

20. Управление по вопросам космического пространства и правительство Германии в ноябре 2013 года объявили о программе под названием "Серия экспериментов на испытательном стенде-башне для сбрасывания с высоты". Эта новая программа стажировок призвана содействовать созданию потенциала и получению образования учащимися из развивающихся стран. Во взаимодействии с Центром прикладных космических технологий и микрогравитации и Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) эта программа дает отобранной научно-исследовательской группе возможность провести собственные микрогравитационные эксперименты на испытательном стенде-башне в Бремене, Германия. Серия экспериментов будет состоять из четырех сбрасываний или катапультирований, при которых создаются условия микрогравитации продолжительностью, соответственно, около пяти и десяти секунд. Заявки на участие будут приниматься ежегодно. Бременская башня-стенд – это наземная лаборатория, представляющая собой трубу высотой 146 метров, которая позволяет на короткое время создавать условия микрогравитации для различных научных экспериментов в таких

областях, как физика жидкостей, процесс горения, термодинамика, материаловедение и биотехнология.

В. Проекты по созданию потенциала в развивающихся странах

21. В контексте деятельности по созданию потенциала в рамках Инициативы по технологии полетов человека в космос в 2012 году началось осуществление Проекта по аппаратуре моделирования невесомости. В рамках этого проекта школам и институтам в различных странах мира были переданы несколько установок для моделирования условий микрогравитации, которые называются клиноштатами. Ожидается, что этот проект предоставит учащимся и исследователям уникальные возможности для наблюдения на Земле природных явлений в смоделированных условиях микрогравитации и вдохновит их на получение дальнейшего образования в различных областях космической науки и техники. Для того чтобы у преподавателей и учащихся были четкие инструкции по проведению экспериментов с выращиванием растений с использованием клиноштатов в школьных лабораториях, было подготовлено *Руководство для преподавателей по экспериментам с растениями в условиях микрогравитации (ST/SPACE/63)*, которое размещено на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (www.oosa.unvienna.org/oosa/en/SAP/hsti/zgip.html). Для участия в первом цикле проекта были отобраны 19 школ и институтов из следующих стран: Вьетнама, Ганы, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Кении, Китая, Малайзии, Нигерии, Пакистана, Таиланда, Чили и Эквадора. О запросе заявок на участие во втором цикле проекта будет объявлено в первом квартале 2014 года.

С. Космическая наука и техника и их применение

1. Мониторинг окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

22. В Исламабаде 11-15 марта 2013 года был проведен Международный практикум Организации Объединенных Наций/Пакистана по комплексному использованию космических технологий для обеспечения продовольственной и водной безопасности (A/АС.105/1054). Принимающей стороной мероприятия, которое было организовано при участии Межисламской сети по космическим наукам и технологиям (ИСНЕТ), от имени правительства Пакистана выступила Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы Пакистана. Цели практикума заключались в следующем: а) расширить возможности стран в области использования космических технологий, прикладных программ, услуг и информации для выявления водных ресурсов и управления ими, а также для решения проблем продовольственной безопасности; б) изучить имеющиеся недорогостоящие космические технологии и информационные ресурсы, которые могут быть использованы для удовлетворения потребностей, связанных с обеспечением водной и продовольственной безопасности в развивающихся странах; в) содействовать осуществлению образовательных и информационно-пропагандистских инициатив, касающихся водной и продовольственной безопасности, и внести вклад в процесс укрепления потенциала в этой

области; d) повысить информированность лиц, принимающих решения, и представителей исследовательских и научных кругов в вопросах применения космической техники для решения проблем водоснабжения и обеспечения продуктами питания, прежде всего в развивающихся странах; и e) укрепить международное и региональное сотрудничество в этих областях.

23. Для обсуждения тематических вопросов и проблем были созданы три рабочие группы, которые сформулировали ряд рекомендаций, включая следующие: a) следует улучшить сбор данных по горным районам; b) следует установить общесогласованные стандарты для обмена данными и отчетности; c) следует создать всемирную базу данных и портал по горным районам, содержащие метаданные по проектам и ссылки на производные данные и картографические продукты; и d) следует устранить разрыв между научно-исследовательским сообществом и местными пользователями посредством использования традиционных средств массовой информации и социальных сетей или проведения практикумов и специальных мероприятий. В отношении создания потенциала было выражено согласие с тем, что существует необходимость подготовки кадров в таких областях, как использование космических технологий для мониторинга горных районов, обработка данных и разработка прикладных программ применительно к водным ресурсам и моделирование паводков, засух и грунтовых вод.

24. В Джакарте 2-4 сентября 2013 года состоялась Международная конференция Организации Объединенных Наций/Индонезии по комплексному использованию космической техники применительно к изменению климата (A/AC.105/1049). Конференция была совместно организована Управлением по вопросам космического пространства и Национальным институтом аэронавтики и космоса Индонезии при поддержке Европейского космического агентства (ЕКА). Конференция была созвана для достижения следующих целей: a) способствовать проведению обсуждений того, как в странах, затронутых изменением климата, можно лучше использовать комплексные космические технологии для оценки уязвимости от воздействия изменения климата; b) определить возможные альтернативы в области адаптации к изменениям климата и смягчению их последствий; c) улучшить взаимодействие космических агентств и организаций в рамках деятельности, связанной с изменением климата; d) укрепить международное и региональное сотрудничество в этой области; и e) повысить осведомленность о последних достижениях в области космических технологий, услуг и информационных ресурсов, которые можно было бы использовать для оценки последствий климатических изменений и эффективности мер, осуществляемых в целях смягчения таких последствий.

25. Участники рекомендовали создать специальный раздел на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства для сбора данных о потребностях различных стран, презентации оптимальных видов практики и выхода на соответствующие ресурсы и методические материалы; такой раздел мог бы также содержать методические указания по поэтапному комплексному применению космических технологий для оценки уязвимости и определения последствий изменения климата, при этом использование доступных благодаря этому разделу ресурсов способствовало бы также мониторингу результатов осуществления мер по адаптации к последствиям изменения климата и их

смягчению в различных регионах мира. Участники рекомендовали также поручить Управлению способствовать взаимодействию между заинтересованными сторонами в разработке геоприбора для визуализации соответствующей геопространственной информации, разработке политики в области данных, предусматривающих создание инфраструктуры для баз пространственных данных для содействия межведомственному обмену данными и информацией, а также использованию прикладных космических технологий для отслеживания во всем мире влияния изменений на источники существования. Конференция способствовала определению возможных путей использования космической информации для проведения мероприятий на глобальном уровне под эгидой недавно созданного адаптационного комитета Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

26. В Пекине 20-22 сентября 2013 года в связи с проведением шестьдесят четвертого Международного астронавтического конгресса состоялся двадцать третий Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по вкладу космических технологий в экономическое развитие (A/АС.105/1048). Практикум был организован совместно Управлением по вопросам космического пространства и Международной астронавтической федерацией (МАФ) в сотрудничестве с Международной академией астронавтики (МАО), Комитетом по исследованию космического пространства и Международным институтом космического права. В организации практикума участвовали ЕКА и Китайское астронавтическое общество. Участники обсудили технологии, прикладные программы и услуги, которые могли бы содействовать извлечению максимальной пользы от использования и применения космических средств для обеспечения устойчивого экономического развития и укрепления потенциала развивающихся стран в этой области посредством развития людских и технических ресурсов на различных уровнях, укрепления регионального и международного сотрудничества, повышения информированности общественности и создания соответствующей инфраструктуры.

27. В рамках технической программы практикума особое внимание было уделено применению космической техники в сельском хозяйстве и землепользовании и применению космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В ходе практикума были проведены четыре заседания по техническим вопросам, два заседания рабочих групп и заключительное обсуждение за круглым столом. По итогам практикума были сформулированы следующие выводы: а) необходимо укреплять сообщество пользователей и для этого следует, в частности, выявлять и изучать пользователей и их конкретные потребности и укреплять взаимодействие и партнерские связи между генераторами космических данных и публичными организациями, а также с поставщиками услуг конечным пользователям и самими конечными пользователями; б) необходимо демонстрировать преимущества применения космических технологий в целях экономического развития лицам, определяющим политику и принимающим решения, и широкой общественности; в) необходимо устранить проблемы и правовые препятствия, мешающие предоставлению информации конечным пользователям во всем мире; и д) требуется приложить усилия по

наращиванию потенциала в таких тематических областях, как землепользование и продовольственная безопасность и предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций. Участники подчеркнули также важность стандартизации данных и информационных продуктов, используемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и отметили отсутствие единых стандартов предоставления космической информации в этой сфере.

28. В Минске 11-15 ноября 2013 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Беларуси по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод (A/АС.105/1053). Принимающей стороной практикума от имени правительства Беларуси выступил Белорусский государственный университет, а в его финансировании принял участие Фонд "За безопасный мир". Этот практикум стал четвертым в серии практикумов, организуемых в рамках Программы по применению космической техники в целях поощрения применения прикладных космических технологий для обеспечения социально-экономических выгод, прежде всего в развивающихся странах. Задачи практикума заключались в следующем: а) представить информацию об исследованиях и прикладных разработках, демонстрирующих возможности применения космических технологий на благо общества; б) обсудить принципы и механизмы укрепления сотрудничества в области развития и применения космических технологий на национальном, региональном и международном уровнях; и с) показать преимущества применения различных прикладных космических технологий для решения приоритетных задач, поставленных на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию.

29. В ходе заседаний, посвященных техническим докладам, общим дискуссиям и заседаниям рабочих групп участники практикума рассмотрели такие вопросы, как наблюдение Земли в интересах землепользования, экологического мониторинга и рационального использования природных ресурсов; применение космических технологий для обеспечения продовольственной и водной безопасности; ГНСС и спутниковая связь; разработка космических систем и оборудования; применение космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования; применение космических технологий в интересах национальных программ социально-экономического развития; наращивание потенциала в области космической науки и техники; и региональное и международное сотрудничество. В результате обсуждений в рамках рабочих групп был сформулирован ряд выводов и рекомендаций, включая следующие: а) следует продолжать практику проведения, в сотрудничестве с соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций, краткосрочных и долгосрочных учебных курсов и практикумов по применению космических технологий в различных областях с целью обмена информацией об оптимальных и инновационных видах практики; б) следует создать центральный интернет-портал, информирующий о просветительских мероприятиях, возможностях обучения и инициативах по наращиванию потенциала для развивающихся стран; с) следует поддерживать деятельность связанных с Организацией Объединенных Наций региональных центров подготовки в области космической науки и техники и рассмотреть возможность расширения сети таких центров; и d) следует делать все необходимое для скорейшей и необременительной передачи соответствующих

космических технологий из сферы научных исследований и разработок сообществ конечных пользователей, включая создание, для достижения этой цели, региональных центров поддержки передаче космических технологий.

2. Космические технологии, предоставляющие широкие возможности

30. В поселке Башка, Хорватия, 21-25 апреля 2013 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Хорватии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем (А/АС.105/1055). Он был организован Управлением по вопросам космического пространства и факультетом морских исследований Риекского университета от имени правительства Хорватии. Практикум, в финансировании которого участвовали Соединенные Штаты Америки (через Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ)), проходил на базе факультета морских исследований. Основная цель практикума заключалась в выполнении функции форума, на котором участники могли бы поделиться своими техническими знаниями и опытом участия в конкретных проектах, связанных с ГНСС, в ходе представления официальных докладов и в ходе обсуждений в секционных группах. Кроме того, в ходе практикума предусматривалось разработать региональный план действий с целью способствовать более широкому использованию технологии ГНСС и ее приложений, включая возможность реализации конкретных экспериментальных проектов, в рамках которых заинтересованные учреждения могли бы взаимодействовать на национальном и/или региональном уровне.

31. Участники отметили, что предоставление новых образовательных возможностей для изучения ГНСС на различных уровнях – лучший способ содействовать удовлетворению различных потребностей в области ГНСС и обеспечению условий для того, чтобы мероприятия по созданию потенциала проводились эффективно и в интересах всех государств-членов. Они отметили также проводимую работу по созданию в поселке Башка научно-исследовательской лаборатории в качестве базы для осуществления научно-исследовательской и образовательной программы по ГНСС для изучения местной динамики космической погоды и ионосферы и действенности ГНСС.

32. В Пекине 16-20 сентября 2013 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Китая по технологии полетов человека в космос (А/АС.105/1050). Практикум был организован совместно с Управлением по вопросам космического пространства и МАА, а его принимающей стороной от имени правительства Китая выступило Китайское агентство пилотируемых космических полетов. Практикум стал продолжением Совещания экспертов Организации Объединенных Наций/Малайзии по технологии полетов человека в космос, которое было проведено в Путрайя, Малайзия, 14-18 ноября 2011 года (А/АС.105/1017). Цели практикума заключались в обмене информацией о последних событиях и будущих планах, касающихся полетов человека в космос и исследования космического пространства, выявлении потенциальных возможностей для участия стран, начинающих осуществлять космические программы, в деятельности по исследованию космоса, повышении осведомленности государств-членов о выгодах и преимуществах использования технологии полетов человека в

космос и развитии возможностей для научного образования и исследований в области микрогравитологии.

33. Участники практикума признали, что пилотируемую космонавтику можно рассматривать в качестве общей цели человечества, способной объединить мир, и что следует поощрять вовлечение всех стран, особенно развивающихся стран, в процесс осознания и определения общих целей и выгод, получаемых от исследования космоса в рамках пилотируемых космических программ. Было рекомендовано использовать Инициативу по технологии полетов человека в космос для содействия международному сотрудничеству в области пилотируемой космонавтики и создания потенциала путем определения возможностей и формулирования предложений в отношении международного сотрудничества. Правительствам, учреждениям, промышленным кругам и частным лицам было рекомендовано участвовать в глобальных усилиях по развитию пилотируемой космонавтики. Правительствам и учреждениям было рекомендовано создавать базы данных для содействия распространению информации и обмену данными по пилотируемой космонавтике и связанной с нею деятельности, а также создавать образовательные механизмы и разрабатывать соответствующие учебные программы для содействия развитию космической науки и техники.

34. В Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 20-23 октября 2013 года состоялся Симпозиум Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов по базовой космической технике: проекты малых спутников в интересах молодых космических стран (A/AC.105/1052). Этот симпозиум стал вторым в серии международных симпозиумов, которые планируется провести в рамках Инициативы по базовой космической технике в регионах, охватываемых экономическими комиссиями для Африки, Азии и района Тихого океана, Латинской Америки и Карибского бассейна и Западной Азии в целях содействия созданию потенциала в области базовой космической техники и поощрения применения прикладных космических технологий для использования космического пространства в мирных целях и содействия устойчивому развитию.

35. Участники обсудили последние события, связанные с созданием потенциала в области развития базовой космической техники, в частности события, имеющие отношение к разработке малых спутников. В числе прочих замечаний и рекомендаций участники отметили, что в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях ведется дискуссия по пункту повестки дня, касающемуся долгосрочной устойчивости космической деятельности, и что созданная рабочая группа по этому пункту повестки дня разработает для государств, межправительственных организаций, неправительственных организаций и субъектов частного сектора свод применимых в добровольном порядке руководящих принципов, призванных содействовать безопасности и долгосрочной устойчивости космической деятельности. Участники рекомендовали организациям, занимающимся малоразмерными спутниками, установить контакт с представителями их государств-членов в рабочей группе и ее группах экспертов, с тем чтобы интересы и материалы сообщества, занимающегося малыми спутниками, были учтены при подготовке рабочей группой доклада и руководящих принципов.

3. Космическая наука

36. В Граце, Австрия, 16-18 сентября 2013 года состоялся Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по данным, аппаратуре наблюдения и моделям космической погоды: дальнейшие шаги после завершения мероприятий в рамках Международной инициативы по космической погоде, который был организован в сотрудничестве с Австрийской академией наук и компанией "Иоаннеум ресерч" (A/АС.105/1051). Задача симпозиума заключалась в том, чтобы рассмотреть вопрос о необходимости принятия последующих мер во исполнение рекомендаций, сформулированных в рамках Международной инициативы по космической погоде и касающихся наличия приборов слежения за космической погодой, совместного использования данных и требований к моделированию космической погоды, и с этой целью объединить усилия экспертов по космической погоде из развитых и развивающихся стран, включая представителей крупнейших операторов аппаратуры наблюдения и поставщиков данных. Этот симпозиум стал двадцатым в серии симпозиумов Организации Объединенных Наций/Австрии, проводимых с 1994 года.

37. Участники симпозиума сформулировали ряд рекомендаций относительно продолжения и расширения деятельности, начатой в рамках Международной инициативы по космической погоде, включая осуществляемые во всем мире мероприятия в области создания потенциала, образования и просвещения. Они рекомендовали также государствам-членам, их национальным космическим агентствам и структурам, финансирующим соответствующие исследования, продолжать рассматривать фундаментальную космическую науку и прикладные исследования в области космической погоды в качестве приоритетных областей для финансирования.

D. Консультативно-технические услуги и региональное сотрудничество

38. В Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 9-14 ноября 2013 года состоялось восьмое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) (A/АС.105/1059), а 9, 11 и 13 ноября 2013 года состоялось одиннадцатое совещание Форума поставщиков. В рамках восьмого совещания МКГ 10 ноября 2013 года был проведен семинар экспертов по научно-техническому применению ГНСС. МКГ рассмотрел вопрос о будущей сфере своей деятельности и организационной структуре, а также о путях и способах привлечения большего объема информации со стороны пользователей и повышения значимости МКГ. Представители промышленных и научных кругов и правительств обменялись мнениями по вопросам совместимости и взаимодополняемости ГНСС.

39. В соответствии с планом работы МКГ Управление по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата МКГ стремится содействовать применению технологий ГНСС в научно-прикладных исследованиях, включая изучение влияния космической погоды на ГНСС (A/АС.105/1060). Средства, выделенные Соединенными Штатами через МКГ, были использованы для оказания поддержки практикуму по эксплуатации

станций сети AfricaAgga, который был проведен в Йоханнесбурге, Южная Африка, 15-18 января 2013 года, практикуму по применению данных ГНСС при низкоширотных ионосферных исследованиях, который был проведен на базе Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама в Триесте, Италия, 6-17 мая 2013 года, и занятиям школы космической науки, которые проходили в Найроби 21 октября – 1 ноября 2013 года. В Маниле 21 и 22 июня 2013 года был проведен технический семинар по используемым на практике системам координат, который был организован в сотрудничестве с Международной федерацией геодезистов и Международной ассоциацией геодезии. Участники семинара обсудили вопросы, касающиеся систем координат и точного местоопределения с помощью ГНСС.

40. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники оказала консультативную и финансовую помощь Национальной комиссии по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины в организации третьей Школы продвинутого обучения в области ландшафтной эпидемиологии при Институте перспективных космических исследований им. Марио Гулича в Кордове, Аргентина, 27 мая – 7 июня 2013 года. Эта программа обучения была организована с целью расширить использование предоставляемых космонавтикой средств в ландшафтной эпидемиологии, а оказанная Программой поддержка способствовала участию в этом мероприятии национальных космических агентств и научно-исследовательских институтов из развивающихся стран региона.

41. Программа в сотрудничестве с МАА и ее Комитетом по миссиям мини-спутников продолжает организовывать серию практикумов по малоразмерным спутникам. Четырнадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран был проведен 24 сентября 2013 года в Пекине в рамках шестидесяти четвертого Международного астронавтического конгресса. В работе рассчитанного на полдня практикума приняли участие более 100 человек. На нем были представлены восемь технических докладов, большинство из которых были посвящены вкладу малых спутников в осуществление программ научных исследований, наблюдения Земли и развития телекоммуникаций, при этом особое внимание было уделено международному сотрудничеству, образованию и подготовке кадров и выгодам от осуществления таких программ для развивающихся стран.

42. Программа оказала консультативную помощь и техническую поддержку Университету Кобленц-Ландау, Германия, и Национальному институту здоровья, Сальвадор, в организации виртуального совещания по совершенствованию здравоохранения на основе применения недорогостоящих технологий и GPS для оценки риска и доступа к ресурсам. В совещании, состоявшемся 28 и 29 октября 2013 года, в режиме реального времени через Интернет приняли участие эксперты из Австрии, Германии, Индии, Канады, Сальвадора, Шри-Ланки и Южной Африки. На совещании, которое стало продолжением последующей инициативы Инициативной группы по здравоохранению ЮНИСПЕЙС-III (инициативная группа 6), предусматривающей использование принципа открытого общества применительно к электронному здравоохранению и телемедицине, участники

обсудили использование космических технологий для решения вопросов пространственной эпидемиологии и пространственной экотоксикологии. Участники обсудили также оценку преимуществ и трудностей реализации концепции низкочастотного проведения совещаний в качестве варианта минимизации путевых расходов участников и докладчиков посредством использования технологий видеоконференцсвязи на основе Интернета.

43. В рамках Инициативы по базовой космической технике Программа по применению космической техники содействовала проведению в Токио 23 и 24 ноября 2013 года первого совещания Консорциума университетских ресурсов в области космической техники (УНИСЕК-Глобал). Деятельность Консорциума направлена на создание международного сообщества академических учреждений и организаций, участвующих в обучении инженерно-космическим наукам, и на содействие наращиванию потенциала университетов в области разработки космической техники. Финансовые средства, предоставленные Программой, были использованы для покрытия расходов на участие в совещании экспертов из университетов развивающихся стран.

44. Управление по вопросам космического пространства 3 и 4 декабря 2013 года организовало специальные заседания, соответственно, по космическому праву и ГНСС в качестве сопутствующих мероприятий Конференции руководства стран Африки, которая была проведена в Аккре 3-5 декабря 2013 года. Заседание по космическому праву было посвящено созданию потенциала в области космического права, юридическим аспектам космического мусора, обязательствам государств согласно международным договорам по космосу, а также национальному законодательству, имеющему отношение к исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, с точки зрения Африки. Заседание по ГНСС было посвящено образовательным и учебным программам по ГНСС и преимуществам таких программ для африканских стран, включая проекты, связанные с использованием работающих в режиме реального времени двухчастотных станций ГНСС для ионосферных исследований в Африке, а также вопросам международного сотрудничества. Участники рекомендовали государствам более широко использовать материалы по космическому праву, предлагаемые Управлением по вопросам космического пространства, и активнее участвовать в работе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Юридического подкомитета. Кроме того, они рекомендовали эффективнее доводить до сведения общественности и связанного с ГНСС научно-исследовательского сообщества новые технические знания, которые генерируют связанные с Организацией Объединенных Наций региональные центры подготовки в области космической науки и техники, расположенные в Марокко и Нигерии.

45. Программа оказала финансовую помощь Международному обществу фотограмметрии и дистанционного зондирования, чтобы несколько специалистов из развивающихся стран смогли принять участие в работе девятой Международной конференции по использованию геоинформации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которая была проведена в Ханое 9-11 декабря 2013 года.

46. Программа также оказала консультативную помощь и финансовую поддержку МАА в целях организации Конференции МАА по исследованию космоса и Совещания руководителей космических агентств по исследованию космоса, которые будут проведены в Вашингтоне, О.К., 9 и 10 января 2014 года.

Е. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники

1. Мероприятия Программы, проведенные в 2013 году

47. В 2013 году в рамках Программы были проведены два симпозиума, одна международная конференция и пять практикумов. Подробная информация об этих мероприятиях приводится в приложении I.

2. Мероприятия Программы, запланированные на 2014 год

48. Совещания, симпозиумы и практикумы, запланированные на 2014 год, а также стоящие перед ними задачи указаны в приложении II.

3. Мероприятия региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, на период 2012-2014 годов

49. Девятимесячные курсы для аспирантов, предлагаемые региональными центрами подготовки в области космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, в период 2012-2014 годов, перечислены в приложении III.

V. Добровольные взносы

50. Успешному осуществлению мероприятий Программы в 2013 году способствовали поддержка и добровольные взносы наличностью и натурой со стороны государств-членов и их учреждений, а также помощь и сотрудничество региональных и международных правительственных и неправительственных организаций.

51. Следующие государства-члены и правительственные и неправительственные организации оказали поддержку мероприятиям Программы в 2013 году:

а) Австрия через свое Министерство европейских и международных дел, землю Штирия и город Грац предоставила 27 000 евро для покрытия расходов на международные авиабилеты для участников, а также местных организационных расходов и расходов на проживание, питание и местный транспорт для участников Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии по данным, аппаратуре наблюдения и моделям космической погоды: дальнейшие шаги после завершения мероприятий в рамках Международной

инициативы по космической погоде, который был проведен в Граце, Австрия, 16-18 сентября 2013 года (см. приложение I);

b) Китай предоставил 70 000 долл. США на осуществление Инициативы по технологии полетов человека в космос в 2013 году и на проведение Практикума Организации Объединенных Наций/Китая по космическому праву в 2014 году;

c) Германия предоставила 10 000 долл. США на осуществление Инициативы по технологии полетов человека в космос;

d) Япония предоставила 20 000 долл. США на осуществление Инициативы по технологии полетов человека в космос;

e) Объединенные Арабские Эмираты предоставили 10 000 долл. США для поддержки мероприятий Программы в 2013 году;

f) Соединенные Штаты предоставили 180 000 долл. США для осуществления плана работы МКГ с уделением особого внимания распространению информации и созданию потенциала, а также для осуществления отдельных мероприятий, связанных с применением ГНСС;

g) правительства принимающих стран покрывали местные организационные расходы в связи с мероприятиями, которые проводились в рамках Программы, а также расходы на проживание, питание и местный транспорт для некоторых участников из развивающихся стран (см. приложение I). Расходы этих правительств на поддержку в материальной форме в 2013 году, согласно оценке, составили около 578 000 долл. США;

h) государства-члены и их связанные с космонавтикой учреждения, а также региональные и международные организации оказывали спонсорскую поддержку экспертам для представления технических докладов и участия в обсуждениях в рамках мероприятий Программы (см. приложение I и доклады об отдельных мероприятиях);

i) Европейская комиссия предоставила 100 000 евро для осуществления плана работы МКГ с уделением особого внимания распространению информации и созданию потенциала, а также для осуществления отдельных мероприятий, связанных с применением ГНСС;

j) ЕКА предоставило 55 000 долл. США для поддержки тех мероприятий Программы в 2013 году, в организации которых оно участвовало (см. приложение I);

k) МАФ предоставила 20 000 евро для организации двадцать третьего Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по вкладу космических технологий в экономическое развитие, который был проведен Пекине 20-22 сентября 2013 года; кроме того, она обеспечила 23 участникам практикума, которым была оказана финансовая поддержка, бесплатную регистрацию для участия в шестьдесят четвертом Международном астронавтическом конгрессе.

VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2014-2015 годов

52. Мероприятия Программы в 2014 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

а) *финансирование*: в рамках регулярного бюджета Организации Объединенных Наций из объема ресурсов, распределенных на стипендии и субсидии по бюджету по программам, утвержденному Генеральной Ассамблеей на ее шестьдесят восьмой сессии, на осуществление мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 2014-2015 годов предусмотрена сумма в размере приблизительно 436 900 долл. США, которая будет использована для осуществления мероприятий Программы в 2014 году. Для обеспечения эффективного осуществления предусмотренных мандатом и дополнительных мероприятий Программа вынуждена обратиться с просьбой о дополнительном финансировании в виде добровольных взносов для поддержки ее мероприятий. Эти добровольные взносы будут использоваться в дополнение к средствам по регулярному бюджету Программы;

б) *проведение мероприятий, вклад и участие персонала*: мероприятия, о которых говорится в настоящем докладе, будет выполнять Управление по вопросам космического пространства. В этой связи сотрудники Управления будут в соответствующих случаях выезжать в командировки, расходы на которые будут покрываться за счет ассигнований на путевые расходы Управления на двухгодичный период и, при необходимости, за счет добровольных взносов.

Приложение I

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: симпозиумы, конференции и практикумы, проведенные в 2013 году

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна-спонсор</i>	<i>Организация-спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и территорий</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Международный практикум Организации Объединенных Наций/Пакистана по комплексному использованию космических технологий для обеспечения продовольственной и водной безопасности Исламабад 11-15 марта 2013 года	Пакистан	Организация Объединенных Наций, Межисламская сеть по космическим наукам и технологиям	Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы Пакистана	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 33 участникам.	42	108	A/AC.105/1054
Практикум Организации Объединенных Наций/Хорватии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем Башка, Хорватия 21-25 апреля 2013 года	Хорватия, Соединенные Штаты Америки	Организация Объединенных Наций, Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКТ)	Факультет морских исследований Риекского университета, Хорватия	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 15 участникам.	26	65	A/AC.105/1055
Международная конференция Организации Объединенных Наций/Индонезии по комплексному использованию космической техники применительно к изменению климата Джакарта 2-4 сентября 2013 года	Индонезия	Организация Объединенных Наций, Европейское космическое агентство (ЕКА)	Национальным институтом аэронавтики и космоса Индонезии	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 22 участникам.	33	161	A/AC.105/1049

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна-спонсор</i>	<i>Организация-спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представлен- ных стран и территорий</i>	<i>Число участ- ников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по данным, аппаратуре наблюдения и моделям космической погоды: дальнейшие шаги после завершения мероприятий в рамках Международной инициативы по космической погоде Грац, Австрия 16-18 сентября 2013 года	Австрия	Организация Объединенных Наций, ЕКА	Институт космических исследований Австрийской академии наук	Организация Объединенных Наций и спонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 20 участникам.	13	42	A/AC.105/1051
Практикум Организации Объединенных Наций/Китая по технологии полетов человека в космос Пекин 16-20 сентября 2013 года	Китай	Организация Объединенных Наций	Китайское агентство пилотируемых космических полетов	Организация Объединенных Наций и спонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 25 участникам.	32	150	A/AC.105/1050
Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по вкладу космических технологий в экономическое развитие Пекин 20-22 сентября 2013 года	Китай	Организация Объединенных Наций, Международная астронавтическая федерация, ЕКА	Китайское астронавтическое общество	Организация Объединенных Наций и спонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 23 участникам. Кроме того, для 23 участников МАФ отменила регистрационный сбор для участия в Международном астронавтическом конгрессе.	52	103	A/AC.105/1048

Название мероприятия, место и сроки проведения	Страна-спонсор	Организация-спонсоры	Принимающее учреждение	Финансовая поддержка	Число представлен- ных стран и территорий	Число участ- ников	Условное обозначение документа, содержащего доклад
Практикум Организации Объединенных Наций/ Объединенных Арабских Эмиратов по базовой космической технике: проекты малых спутников в интересах молодых космических стран Дубай, Объединенные Арабские Эмираты 20-23 октября 2013 года	Объединенные Арабские Эмираты	Организация Объединенных Наций, ЕКА	Эмиратский институт современной науки и техники	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 33 участникам.	45	150	A/АС.105/1052
Практикум Организации Объединенных Наций/Беларуси по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод	Беларусь	Организация Объединенных Наций	Белорусский государствен- ный университет	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 23 участникам.	27	104	A/АС.105/1053
Минск 11-15 ноября 2013 года							

Приложение II

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание совещаний, симпозиумов и практикумов на 2014 год

<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по выгодам для здравоохранения от Международной космической станции	Вена 19-20 февраля 2014 года	Обсуждение применения проверенных в космосе медицинских технологий на благо групп населения, не получающих надлежащей помощи; содействие общению между космическими агентствами и учреждениями Организации Объединенных Наций в целях выявления нужд и потребностей групп населения, не получающих надлежащей помощи; просмотр проверенных в космосе технологий, включая технологию полетов человека в космос, которые были разработаны для Международной космической станции; и содействие потенциальному сотрудничеству в деле их применения на благо мира.
Международная конференция Организации Объединенных Наций/Марокко по использованию космической техники для управления водными ресурсами	Рабат 1-4 апреля 2014 года	Обсуждение возможностей применения космических технологий для более эффективного управления водными ресурсами, в том числе для борьбы с опустыниванием, обеспечения доступа к безопасной питьевой воде и предупреждения и ликвидации связанных с водой чрезвычайных ситуаций в развивающихся странах. Основные задачи конференции будут заключаться в следующем: а) расширение возможностей стран в области использования космических технологий, прикладных программ, услуг и информации для выявления водных ресурсов и управления ими; б) укрепление международного и регионального сотрудничества в этой области; в) повышение осведомленности директивных органов и исследовательских и научных кругов о применении космической техники для решения связанных с водой проблем, в первую очередь в развивающихся странах; и д) содействие инициативам по просвещению и повышению информированности населения в вопросах рационального использования водных ресурсов, а также процессам наращивания потенциала в этой области.
Практикум Организации Объединенных Наций/Российской Федерации по использованию глобальных навигационных спутниковых систем	Красноярск, Российская Федерация 26-30 мая 2014 года	Обсуждение использования Глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС) Российской Федерации в сочетании с другими глобальными навигационными спутниковыми системами (ГНСС) в таких областях, как транспорт, связь, авиация, топографическая съемка, мониторинг окружающей среды и бедствий и высокоточные мобильные приложения; обсуждение влияния космической погоды на ГНСС; и поощрение более тесного сотрудничества в деле развития партнерских отношений и сетей ГНСС в качестве составной части региональных референцных систем.

Название	Место и сроки проведения	Задачи
Симпозиум Организации Объединенных Наций/ Австрии по космической науке	Грац, Австрия 16-18 сентября 2014 года	Встреча известных специалистов по космической науке, при максимально широком охвате ее дисциплин, с целью обсудить роль космической науки в будущей деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. В частности, провести обзор прошедших мероприятий в рамках Инициативы по фундаментальной космической науке и запросить предложения относительно тем и типов мероприятий, которые могут быть проведены в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники для содействия развитию международного сотрудничества в области космической науки.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международной астронавтической федерации по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод	Торонто, Канада 26-28 сентября 2014 года	Обсуждение космических технологий, прикладных программ, информации и услуг, вносящих вклад в программы устойчивого социально-экономического развития, с уделением особого внимания применению космических технологий на море, в телемедицине и телеэпидемиологии; повышение осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, и представителей исследовательского и научного сообществ о возможностях применения космических технологий для содействия экономическому развитию; анализ имеющихся недорогостоящих космических технологий и информационных ресурсов в вышеупомянутых тематических областях, которые можно использовать для решения задач экономического развития в развивающихся странах; поощрение инициатив в области просвещения и повышения информированности населения и содействие процессам наращивания потенциала в этих областях; и укрепление международного и регионального сотрудничества.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Эквадора по применению космических технологий для устойчивого развития горных районов андских стран	Кито 13-17 октября 2014 года	Обсуждение возможного вклада космических технологий в обеспечение устойчивого развития горных районов с уделением особого внимания андским странам. Задачи практикума заключаются в следующем: а) обзор последних достижений в использовании прикладных технологий дистанционного зондирования и ГНСС применительно к сельскому хозяйству в горной местности; б) анализ динамики состояния уникальных экосистем, существующих только в горных районах мира; в) анализ динамики изменений в морфологии гор из-за таких опасных явлений, как оползни, движение масс и изменения почвенно-растительного покрова, связанные с сельскохозяйственной и горнопромышленной практикой; г) укрепление международного и регионального сотрудничества в использовании космических технологий для содействия устойчивому развитию горных районов; д) повышение осведомленности директивных органов о роли горных районов в устойчивом развитии; и е) содействие инициативам по просвещению и повышению информированности населения в вопросах, касающихся горных районов.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Мексики по базовой космической технике	Нижняя Калифорния, Мексика 20-24 октября 2014 года	Обсуждение возможностей, проблем и средств для создания потенциала и международного сотрудничества в деле разработки космических технологий, в частности в связи с миниспутниковыми проектами, с уделением особого внимания потребностям стран Латинской Америки и Карибского бассейна.

<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
Практикум Организации Объединенных Наций/ Китая по космическому праву	Пекин ноябрь 2014 года	Содействие пониманию, признанию и осуществлению принципов и договоров Организации Объединенных Наций по космосу, содействие обмену информацией о национальных законах и стратегиях в области космонавтики и рассмотрение тенденций и задач в области космического права. Рассмотрение регулятивных и институциональных аспектов использования космических геопространственных данных для обеспечения устойчивого развития, в частности в целях уменьшения опасности бедствий и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама по использованию глобальных навигационных спутниковых систем для прикладных программ научных исследований	Триест, Италия 1-5 декабря 2014 года	Обсуждение современных видов применения с уделением особого внимания научным исследованиям земной среды с помощью ГНСС и проведение обзора осуществляемых и планируемых инициатив и новых исследовательских программ, использующих наземные и космические измерения с помощью ГНСС для наблюдения ионосферных явлений и явлений космической погоды, в частности в развивающихся странах.

Приложение III

Региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на период 2012-2014 годов

1. Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2012-2013	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Семнадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2012-2013	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Восьмые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2012-2013	Лаборатория физических исследований в Ахмадабаде, Индия	Восьмые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере
2013-2014	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Восемнадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2013-2014	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Девятые курсы для аспирантов по спутниковой связи

2. Африканский региональный центр подготовки в области космической науки и техники на французском языке

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2012-2013	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2012-2013	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Девятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2013-2014	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2013-2014	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Десятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2013-2014	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Первые курсы для аспирантов по глобальным навигационным спутниковым системам

3. Африканский региональный центр подготовки в области космической науки и техники на английском языке

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2012	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Десятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2012	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Девятые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2012	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2013	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Одиннадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2013	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Десятые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2013	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Пятые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере

4. Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2012	Национальный институт астрофизики, оптики и электроники, Тонанцинтла, Пуэбла, Мексика	Десятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2012	Национальный институт астрофизики, оптики и электроники, Тонанцинтла, Пуэбла, Мексика	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2012-2013	Национальный институт астрофизики, оптики и электроники, Тонанцинтла, Пуэбла, Мексика	Седьмые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2013-2014	Национальный институт астрофизики, оптики и электроники, Тонанцинтла, Пуэбла, Мексика	Восьмые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам

5. Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Западной Азии

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2013-2015	Иорданский королевский географический центр, Амман	Первые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам