



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
23 December 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	9
D. Консультативно-технические услуги и региональное сотрудничество	14
E. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники	16
V. Добровольные взносы	17
VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2014-2015 годов	18
Приложения	
I. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: совещания, семинары, симпозиумы, учебные курсы и практикумы, проведенные в 2014 году	19
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание форумов, совещаний, симпозиумов и практикумов на 2015 год	21
III. Региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на период 2013-2015 годов	24

* Задача состояла в том, чтобы представить в настоящем докладе краткую информацию о каждом из мероприятий, организованных в 2014 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, последнее из которых было завершено 18 декабря 2014 года.



I. Введение

1. На своей пятьдесят первой сессии в 2014 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 на 2013 год прошло удовлетворительно. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2014 год, и принял к сведению другие мероприятия Программы. По рекомендации Комитета мероприятия Программы на 2014 и 2015 годы были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюциях 68/75 и 69/85 соответственно. Информация о мероприятиях, осуществленных в рамках Программы в 2014 году, и о мероприятиях, запланированных на 2015 год, представлена в приложениях I и II к настоящему документу.

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 следующие: 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, Инициатива по технологии полетов человека в космос и рациональное использование биоразнообразия и дикой природы.

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;

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

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

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

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

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

8. Программа намерена добавить новый тематический приоритет: рациональное использование биоразнообразия и дикой природы. Его можно рассматривать как дальнейшее расширение такого приоритетного направления, как мониторинг окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Применение космической техники может содействовать мониторингу динамики биоразнообразия и экосистем и рациональному использованию дикой природы с помощью информации, получаемой со спутников наблюдения Земли и ГНСС. В рамках Программы планируется организовать серию практикумов с участием соответствующих экспертов по космическим технологиям и по вопросам биоразнообразия. В рамках Программы также будет рассматриваться применимая правовая основа и проводиться работа по привлечению соответствующих правительственных и неправительственных организаций.

9. 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 2014 году в рамках Программы был организован симпозиум для рассмотрения будущего Инициативы.

10. 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 мини-спутниковым 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.

11. 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 образовательной и исследовательской деятельности, связанной с микрогравитацией. 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 реализуется Проект по аппаратуре моделирования невесомости и осуществляется стипендиальная программа под названием "Серия экспериментов на 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

12. В своей резолюции 69/85 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 2014 году, и выразила согласие с тем, что региональным центрам следует продолжать представлять Комитету по

использованию космического пространства в мирных целях доклады о своей деятельности.

13. На полях пятьдесят седьмой сессии Комитета 13 июня 2014 года было проведено совещание директоров региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций. На совещании присутствовали директора и представители Африканского регионального центра подготовки в области космической науки и техники на английском языке, Африканского регионального центра подготовки в области космической науки и техники на французском языке, Регионального центра подготовки в области космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне и Центра подготовки в области космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана. В работе совещания в качестве наблюдателей приняли также участие представители Бэйханского университета.

14. Директора и представители региональных центров описали и обсудили текущее состояние своих центров и рассмотрели общие вопросы и возможности для взаимовыгодного сотрудничества. На совещании было решено укреплять связи между региональными центрами и между региональными центрами и Программой по применению космической техники. Кроме того, директора и представители приветствовали недавно разработанные учебные программы по ГНСС и космическому праву. С большим интересом они обсудили также разработку новой учебной программы, касающейся базовой космической техники.

15. Региональный центр подготовки в области космической науки и техники для Азии и района Тихого океана является шестым центром, созданным в соответствии с резолюцией 45/72 Генеральной Ассамблеи. Центр, размещенный на базе Бэйханского университета в Пекине, был официально открыт 17 ноября 2014 года. Первое совещание его совета управляющих, которое состоялось сразу после церемонии открытия, было посвящено рассмотрению правил процедуры совета управляющих и программы становления и работы Центра. Ожидается, что уже в 2015 году Центр начнет предлагать курсы последипломного образования.

16. В Рабате 7 апреля 2014 года состоялось шестое совещание совета управляющих связанного с Организацией Объединенных Наций Африканского регионального центра подготовки в области космической науки и техники на французском языке. В работе совещания приняли участие представители 11 африканских государств – членов совета управляющих. На совещании присутствовали также наблюдатели от Марокканского агентства по международному сотрудничеству и Инженерно-технического института Мохаммедии (Университет им. Мохамеда V). Совет управляющих рассмотрел и затем одобрил доклад о работе Центра за 2012-2013 годы и его план работы и бюджет на 2014-2015 годы.

17. В Бангалоре, Индия, 31 октября 2014 года состоялось девятнадцатое совещание совета управляющих Центра подготовки в области космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана. Совету была представлена информация о том, что за прошедшие 18 лет Центр организовал 43 курса для аспирантов и 35 краткосрочных курсов, которые закончили 1 371 участник из

34 стран Азиатско-Тихоокеанского региона и 29 участников из 18 стран других регионов. В общей сложности степень магистра технических наук получили от Университета штата Андхра 122 человека из 15 стран. Совет управляющих утвердил доклад о ходе работы и отчет о проверке финансовой деятельности Центра за 2014 год, а также его программу работы и бюджет на 2015 год.

18. 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.

19. 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, ГНСС и космическое право. Учебные планы по этим дисциплинам были разработаны на совещаниях, проведенных в рамках Программы. В настоящее время в рамках Инициативы по базовой космической технике разрабатывается новый учебный план по базовой космической технике.

20. Информация о курсах повышения квалификации, предлагаемых региональными центрами, которым в рамках Программы предоставляется поддержка, представлена в приложении III к настоящему документу.

2. Программы стажировок для подготовки специалистов

21. 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. Одиннадцатый цикл занятий по программе стажировок начался в октябре 2014 года. Для стажировки в Туринском политехническом институте, Италия, Управление по вопросам космического пространства и организации-спонсоры отобрали четырех представителей правительственных организаций и научно-исследовательских институтов Вьетнама и Эфиопии.

22. 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. Из 120 подходящих кандидатов были отобраны шесть кандидатов из Алжира, Индонезии, Колумбии, Монголии, Филиппин и Украины, которые приступили к занятиям в Институте в октябре 2014 года. Крайний срок подачи заявок на участие в программе в 2015 году – 12 января 2015 года. Подробная информация о процедуре подачи заявок размещена на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства.

23. Управление по вопросам космического пространства и правительство Германии в ноябре 2013 года объявили о программе под названием "Серия экспериментов на стенде-башне для сбрасывания с высоты". Эта 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. Первого ноября 2013 года было объявлено о возможности участвовать в первом цикле экспериментов. Из пяти надлежаще оформленных заявок, была отобрана заявка группы студентов из Немецко-иорданского университета (Иордания); эта группа успешно провела свои эксперименты 17-28 ноября 2014 года. Первого октября 2014 года было объявлено о возможности участвовать во втором цикле экспериментов, при этом крайний срок подачи заявок – 31 марта 2015 года.

В. Проекты по созданию потенциала в развивающихся странах

24. 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 клиностатами. 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 клиностатов 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 12 стран: Вьетнама, Ганы, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Кении, Китая, Малайзии, Нигерии, Пакистана, Таиланда, Чили и Эквадора. Второй цикл этого проекта начался с того, что 1 января 2014 года было объявлено о возможности участвовать в нем. Во втором цикле для

участия в проекте были отобраны 13 школ и институтов из следующих 12 стран: Беларуси, Бразилии, Гондураса, Индии, Испании, Китая, Корейской Народно-Демократической Республики, Непала, Нигерии, Пакистана, Перу и Соединенных Штатов Америки. О возможности участвовать в третьем цикле проекта будет объявлено 1 января 2015 года, при этом крайний срок подачи заявок – 30 апреля 2015 года.

C. Космическая наука и техника и их применение

1. Мониторинг окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

25. В Рабате 1-4 апреля 2014 года была проведена Международная конференция Организации Объединенных Наций/Марокко по использованию космической техники для управления водными ресурсами (см. A/AC.105/1073). Конференция была совместно организована Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники, правительством Марокко, Европейским космическим агентством (ЕКА) и Генеральным секретариатом Фонда "Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов". В финансировании Конференции приняли участие Межисламская сеть по космическим наукам и технологиям и секретариат Группы по наблюдениям Земли. Принимающей стороной этого мероприятия выступил от имени правительства Марокко Королевский центр по дистанционному зондированию. Конференция стала третьим международным мероприятием, посвященным проблемам водных ресурсов. На ней были обсуждены те виды применения космической техники, которые обеспечивают эффективные с точки зрения затрат решения или необходимую информацию для целей планирования и претворения в жизнь программ и проектов, направленных на укрепление системы рационального использования, охраны и восстановления водных ресурсов. Работа Конференции была направлена также на содействие ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с водными ресурсами, получению доступа к безопасной питьевой воде и борьбе с опустыниванием.

26. Две рабочие группы, созданные участниками Конференции, сформулировали ряд выводов и рекомендаций, включая следующие: а) следует поддерживать и расширять стабильную работу международных и региональных экспертных, образовательных и учебных центров, в том числе региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, поскольку такие центры могут играть важную роль в создании потенциала и в распространении знаний в области применения космической техники в водном хозяйстве; б) следует поощрять трансграничные комплексные проекты управления водными ресурсами с участием государственных органов и научно-технических организаций, поскольку они могут помочь странам в выявлении общих проблем и совместном поиске их решений; в) следует поддерживать создание интернет-порталов, посвященных вопросам применения космической техники в водном хозяйстве и способных стать платформой для обмена данными и другой информацией, в том числе информацией об экспертах и ученых, предоставляющих консультационные услуги, о передовых методиках водного

хозяйства, о международных проектах и возможностях финансирования и о возможностях получения образования и подготовки кадров для водного хозяйства; и d) следует способствовать более широкому применению принципов обмена данными Группы по наблюдениям Земли и принципов демократизации данных, разработанных Комитетом по спутникам наблюдения Земли.

27. В Торонто, Канада, 26-28 сентября 2014 года в связи с проведением шестьдесят пятого Международного астронавтического конгресса в качестве его сопутствующего мероприятия состоялся двадцать четвертый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для обеспечения социально-экономических выгод (см. A/АС.105/1081). Практикум был совместно организован Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники и Международной астронавтической федерацией (МАФ) в сотрудничестве с Международной академией астронавтики (МАА), Комитетом по исследованию космического пространства и Международным институтом космического права (МИКП). В финансировании практикума приняло участие ЕКА. Участники обсудили технологии, прикладные программы и услуги, позволяющие с максимальной выгодой использовать и применять космические средства для обеспечения устойчивого социально-экономического развития и укрепления потенциала развивающихся стран в этом отношении посредством развития людских и технических ресурсов на различных уровнях, улучшения регионального и международного сотрудничества, повышения осведомленности общественности и развития соответствующей инфраструктуры.

28. В рамках технической программы практикума особое внимание было уделено двум тематическим областям: применение космических технологий в глобальном здравоохранении и применение космических технологий на море. В ходе практикума были проведены четыре заседания по техническим вопросам, два заседания рабочих групп и заключительное обсуждение за круглым столом. Были сформулированы, в частности, следующие основные выводы и рекомендации: а) Комитету по использованию космического пространства в мирных целях следует в рамках пункта его повестки дня "Космос и устойчивое развитие" рассмотреть возможности применения космических технологий в глобальном здравоохранении; б) Управлению по вопросам космического пространства следует организовать междисциплинарный практикум по вопросам космонавтики и здравоохранения и обсудить приоритеты глобального здравоохранения; в) региональным центрам подготовки в области космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций, следует в рамках своей деятельности содействовать применению космических технологий в глобальном здравоохранении; г) международному сообществу следует проанализировать сферу охвата действующих международных механизмов и инструментов (таких как Международная хартия по космосу и крупным катастрофам) с целью добавления в них мер реагирования на чрезвычайные ситуации в сфере здравоохранения; и е) необходимо определять требования пользователей, в соответствии с которыми должны развиваться технологии, и на уровне правительств, частного сектора и международных сообществ пользователей поощрять применение космических средств в связанных с морем целях.

2. Космические технологии, предоставляющие широкие возможности

29. В Вене 19 и 20 февраля 2014 года в ходе пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях Организации Объединенных Наций было проведено Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по выгодам для здравоохранения от использования Международной космической станции (см. A/AC.105/1069). Совещание было организовано Управлением по вопросам космического пространства вместе с Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и пятью учреждениями-партнерами по программе Международной космической станции (МКС), включая Канадское космическое агентство, ЕКА, Японское агентство аэрокосмических исследований, Национальное управление по авиации и исследованию космического пространства Соединенных Штатов и Российское федеральное космическое агентство. Совещание предусматривало обмен информацией о деятельности космических агентств, имеющей отношение к вопросам здравоохранения, и увязывание этой деятельности с приоритетами ВОЗ в области лидерства, которые были сформулированы на шестьдесят шестой сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения, с тем чтобы выявить сферы возможного сотрудничества, в которых потребности и требования сектора здравоохранения пересекаются с выгодами, которые дает применение космических технологий.

30. В ходе Совещания были выявлены различные общие для ВОЗ и МКС проблемы и установлена связь приоритетов ВОЗ в области лидерства с потенциально перспективными решениями, которые предлагают космические агентства. В качестве последующей деятельности ВОЗ и Управлению по вопросам космического пространства было рекомендовано подготовить двухдневное организационное совещание по вопросам применения космической техники в интересах здравоохранения и провести его в штаб-квартире ВОЗ в Женеве. Совещание позволит встретиться работникам здравоохранения и представителям космической отрасли для разработки плана действий по конкретной реализации решений на основе космических технологий, разработанных для полетов человека в космос.

31. В Энсенате, штат Нижняя Калифорния, Мексика, 20-23 октября 2014 года состоялся Симпозиум Организации Объединенных Наций/Мексики по применению базовых космических технологий: обеспечение доступности космических технологий (см. A/AC.105/1086). Этот симпозиум стал третьим в серии международных симпозиумов, которые планируется проводить 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. Он был организован 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.

32. Участники обсудили последние события, связанные с созданием потенциала в области развития базовой космической техники, с уделением особого внимания мероприятиям в странах Латинской Америки и Карибского бассейна. Участники отметили важность создания такого потенциала,

учитывая широкий спектр выгод, которые может принести эта деятельность. Они отметили также быстрое развитие событий в области создания и использования малых спутников. Подчеркнув важное значение регионального и международного сотрудничества для создания потенциала в области развития космической техники, участники приняли во внимание существующие и планируемые механизмы космического сотрудничества в Латинской Америке и Карибском бассейне. Основное обсуждение было посвящено вопросу о долгосрочной устойчивости космической деятельности применительно к использованию малых спутников, а также роли Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ) в том, что касается использования полос частот и уведомлений о мини-спутниковых системах.

33. В Триесте, Италия, 1-5 декабря 2014 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама по использованию глобальных навигационных спутниковых систем для научно-прикладных исследований (см. A/АС.105/1087). Практикум был организован Управлением по вопросам космического пространства и Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама на базе этого центра. Основная цель практикума заключалась в обсуждении вопросов, связанных с использованием спутниковых сигналов для проведения научных исследований, включая прикладные исследования тропосферы, ионосферы и космической погоды, а также систем навигации и определения местоположения для научно-прикладных исследований в таких областях, как геодезия и сейсмология. В ходе практикума были проведены пленарные заседания и дискуссии по широкому кругу вопросов между участниками с целью определения приоритетных областей для реализации экспериментальных проектов и установления возможных партнерских связей.

34. Участники практикума уделили особое внимание обсуждению нескольких вопросов, подчеркнув необходимость укрепления национального потенциала в области научного и прикладного применения ГНСС, в частности, путем проведения целевых учебных курсов и практикумов с учетом регионального контекста и с использованием существующих региональных структур и специализированных центров передового опыта. Были рассмотрены также вопросы обработки и анализа данных ГНСС с использованием программного обеспечения с открытыми исходными кодами, определение и внедрение надлежащих форматов данных и стандартов метаданных и содействие получению данных, хранению данных и обмену данными в близком к реальному масштабе времени.

3. Космическая наука

35. В Граце, Австрия, 22-24 сентября 2014 года состоялся двадцать первый Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по теме "Космическая наука и Организация Объединенных Наций", который был организован в сотрудничестве с Австрийской академией наук и компанией "Иоаннеум ресерч" (см. A/АС.105/1082). Одним из спонсоров выступило ЕКА. Цель симпозиума заключалась в том, чтобы известные эксперты по космической науке, представляющие самые разные ее дисциплины, встретились и обсудили роль космической науки в системе Организации Объединенных Наций и в будущей

деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. На симпозиуме было также рассмотрено участие заинтересованных сторон и потенциальных партнеров по сотрудничеству, был проведен обзор прошедших мероприятий в рамках Инициативы по фундаментальной космической науке и были запрошены мнения относительно сферы охвата мероприятий, которые могли бы быть проведены в рамках Программы по применению космической техники для содействия международному сотрудничеству в области космической науки.

36. Участники симпозиума согласились с тем, что фундаментальная космическая наука остается одним из важных элементов, определяющих способность государств использовать прикладные космические технологии в интересах общества. Важным первым шагом в этом направлении является создание потенциала в области фундаментальной космической науки. У Организации Объединенных Наций, в силу ее межправительственного характера, существует особого рода взаимосвязь с ее государствами-членами, которой не существует у международных неправительственных организаций. Такая взаимосвязь в сочетании с опытом и ресурсами различных партнерских неправительственных организаций может в значительной мере содействовать усилиям по созданию потенциала в развивающихся странах. Поэтому участники согласились с тем, что следует продолжать осуществлять Инициативу по фундаментальной космической науке и что Управлению, на основе консультаций с постоянными наблюдателями при Комитете и другими соответствующими субъектами, следует разработать стратегию и план работы в отношении будущих мероприятий в рамках Инициативы.

37. В Пекине 17-20 ноября 2014 года состоялся Практикум Организации Объединенных Наций/Китая/Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества (АТОКС) по космическому праву по теме "Роль национального космического законодательства в укреплении верховенства права", принимающими сторонами которого выступили Китайское национальное космическое управление и АТОКС (см. A/АС.105/1089). Этот практикум стал девятым в серии практикумов по космическому праву, проводимых Управлением по вопросам космического пространства. Цели практикума предусматривали содействие пониманию, признанию и осуществлению договоров и принципов Организации Объединенных Наций, касающихся космического пространства, содействие обмену информацией о национальных космических стратегиях и законодательстве в интересах специалистов, участвующих в национальной космической деятельности, и содействие созданию потенциала, просвещению и обучению в области космического права. Участники практикума сформулировали ряд рекомендаций, замечаний и выводов.

38. В ходе практикума были рассмотрены, в частности, такие вопросы, как верховенство права и глобальное управление космической деятельностью; разработка космической политики и мер транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности; перспективы управления космическим движением; космическое право и коммерческая космическая деятельность, включая эксплуатацию мини- и микроспутников; и национальное космическое законодательство как крупных космических держав, так и государств, начинающих осуществлять космическую деятельность. В ходе практикума

были рассмотрены также механизмы регионального и межрегионального сотрудничества, такие как межправительственные организации ЕКА и АТОКС, и процессы на межправительственном уровне, направляемые Международным комитетом по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) и Международным форумом по исследованию космоса. Была обсуждена роль двусторонних и многосторонних соглашений в совместных космических проектах. Были рассмотрены вопросы наращивания потенциала в области космического права и вопросы преподавания космического права. Участники практикума приветствовали тот факт, что на базе Бэйханского университета в Пекине недавно был открыт Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана, связанный с Организацией Объединенных Наций. Была проанализирована также подготовленная Организацией Объединенных Наций учебная программа по космическому праву. В завершение практикума было проведено заседание, посвященное нормативным и институциональным аспектам использования космических данных и информации, с уделением особого внимания дистанционному зондированию и ГНСС. В планировании и проведении этого специального заседания, в частности, с целью увязки соображений научно-технического, административного, институционального, правового и директивного порядка, участвовало пекинское отделение Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН).

D. Консультативно-технические услуги и региональное сотрудничество

39. В Праге 10-14 ноября 2014 года состоялось девятое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (см. A/АС.105/1083). Кроме того, 9-11 и 13 ноября 2014 года состоялось тринадцатое совещание Форума поставщиков. В рамках девятого совещания МКГ 10 ноября 2014 года был проведен семинар экспертов по применению ГНСС в научно-технических областях. Международный комитет обсудил рыночные возможности применения ГНСС и вопросы их прикладного применения в таких областях, как авиация, мониторинг подвесных сооружений, системы диспетчерского контроля и управления движением поездов и высокоточная агротехника. Представители промышленных и научных кругов и правительств обменялись мнениями о проблемах и возможностях использования услуг ГНСС. Рабочие группы МКГ сосредоточили внимание на следующих вопросах: совместимость и взаимодополняемость; совершенствование функционирования служб ГНСС; распространение информации и наращивание потенциала; и референчные сети, временная поддержка и виды применения.

40. В соответствии с планом работы МКГ Управление по вопросам космического пространства уделяло особое внимание созданию потенциала и распространению информации с помощью региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, которые также выполняют функции информационных

центров МКГ, и с помощью региональных практикумов, учебных курсов и семинаров по техническим вопросам и их последующих проектов (см. A/AC.105/1084). Средства, выделенные Соединенными Штатами и Европейской комиссией через МКГ, были использованы для организации первой сессии девятимесячных последипломных курсов по ГНСС на базе расположенного в Рабате Африканского регионального центра подготовки в области космической науки и техники на французском языке. Программа курсов включала также ознакомление с системой "БейДоу", с которой началось осуществление проектов применения ГНСС в регионе.

41. Для укрепления сотрудничества между региональными пространственно-временными системами отсчета 20-24 января 2014 года в Университете Витватерсранда, Йоханнесбург, Южная Африка, был проведен девятый практикум по сети станций AfricaArray. В Кигали 30 июня – 11 июля 2014 года была организована Африканская школа по космической науке и ГНСС. Для 63 участников были проведены занятия по темам, касающимся физического явления взаимодействия Солнца и магнитосферы-ионосферы и его влияния на околоземную космическую среду, в том числе на космическую погоду и ее влияние на ГНСС. Для укрепления партнерских отношений с промышленностью 17 февраля 2014 года в ходе пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях был проведен симпозиум по применению ГНСС в коммерческих целях.

42. Программа в сотрудничестве с МАА и ее Комитетом по миссиям мини-спутников продолжает организовывать серию практикумов по малоразмерным спутникам. Пятнадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран был проведен 30 сентября 2014 года в Торонто, Канада, в рамках шестьдесят пятого Международного астронавтического конгресса. В работе рассчитанного на полдня практикума, который был организован в качестве составной части Конгресса, приняли участие более 90 участников Конгресса. На нем были представлены десять технических докладов, большинство из которых были посвящены возможному вкладу малых спутников в осуществление программ научных исследований, развития телекоммуникаций и наблюдения Земли, при этом особое внимание было уделено международному сотрудничеству, образованию и подготовке кадров в интересах развивающихся стран.

43. Программа оказала финансовую помощь Международному обществу фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), чтобы несколько специалистов из развивающихся стран смогли принять участие в работе тридцать четвертого симпозиума Европейской ассоциации лабораторий дистанционного зондирования и в Днях молодого ученого МОФДЗ-2014, которые были проведены в Варшаве 15-20 июня 2014 года.

44. Программа оказала консультативную помощь и финансовую поддержку Национальной комиссии по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины в организации четвертой Школы продвинутого обучения в области ландшафтной эпидемиологии при Институте перспективных космических исследований им. Марио Гулича в Космическом центре КОНАЕ в Кордове, Аргентина, 19-30 мая 2014 года. Эта программа обучения была организована с целью

расширить использование предоставляемых космонавтикой средств в ландшафтной эпидемиологии. Оказанная Программой поддержка способствовала полезному участию в этом мероприятии национальных космических агентств и научно-исследовательских институтов из развивающихся стран региона.

45. Управление оказало поддержку Глобальной конференции по применению космической техники – 2014, которая была организована МАФ и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и проведена в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже 2-4 июня 2014 года. Программа отвечала за планирование, организацию и руководство работой двух заседаний, посвященных комплексным видам применения дистанционного зондирования и позиционирования (услуг, сочетающих спутниковое дистанционное зондирование и определение местоположения).

46. В рамках Инициативы по базовой космической технике Программа по применению космической техники содействовала проведению в Китаюсю, Япония, 18-20 ноября 2014 года второго совещания Консорциума университетских ресурсов в области космической техники. 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.

47. Управление приняло участие в Токийской конференции по борьбе с преступлениями против живой природы, которая состоялась в Университете Организации Объединенных Наций в Токио 3-5 марта 2014 года, и представило доклад о вкладе космических технологий в рациональное управление дикой природой и в борьбу с преступлениями против живой природы.

48. В рамках Инициативы по базовой космической технике Управлению было предложено выступить перед участниками Национального семинара по космическому праву и регулированию спутниковой связи, который был организован Национальной комиссией по вещанию и связи (НКВС) Таиланда и МСЭ и проведен в Бангкоке 17 сентября 2014 года. Там же 18 и 19 сентября 2014 года состоялся Международный симпозиум МСЭ/НКВС по спутникам, который был посвящен вопросам, связанным с регистрацией космических объектов в Организации Объединенных Наций.

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

1. Мероприятия Программы, проведенные в 2014 году

49. В 2014 году в рамках Программы были проведены два симпозиума, одна международная конференция, три практикума и одно совещание экспертов. Подробная информация об этих мероприятиях приводится в приложении I.

2. Мероприятия Программы, запланированные на 2015 год

50. Совещания, симпозиумы и практикумы, запланированные на 2015 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 2013-2015 годов

51. Девятимесячные курсы для аспирантов, предлагаемые региональными центрами подготовки в области космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, в период 2013-2015 годов, перечислены в приложении III.

V. Добровольные взносы

52. Успешному осуществлению мероприятий Программы в 2014 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.

53. Следующие государства-члены и правительственные и неправительственные организации оказали поддержку мероприятиям Программы в 2014 году:

а) Китай предоставил дополнительно 20 000 долл. США на проведение Практикума Организации Объединенных Наций/Китая/АТОКС по космическому праву в 2014 году;

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

в) Соединенные Штаты предоставили 240 000 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;

г) 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 2014 году, согласно оценке, составили около 313 000 долл. США;

д) 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);

е) 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;

g) Европейское космическое агентство предоставило 50 000 долл. США для поддержки тех мероприятий Программы в 2014 году, в организации которых оно участвовало (см. приложение I);

h) Международная астронавтическая федерация предоставила 20 000 евро для организации двадцать четвертого Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для обеспечения социально-экономических выгод, который был проведен в Торонто, Канада, 26-28 сентября 2014 года; кроме того, она обеспечила 22 участникам практикума, которым была оказана финансовая поддержка, бесплатную регистрацию для участия в шестьдесят пятом Международном астронавтическом конгрессе.

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

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

a) *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 382 000 долл. США, которая будет использована для осуществления мероприятий Программы в 2015 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;

b) *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: совещания, семинары, симпозиумы, учебные курсы и практикумы, проведенные в 2014 году

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна-спонсор</i>	<i>Организации-спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и международных структур</i>	<i>Число участ- ников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по выгодам для здравоохранения от использования Международной космической станции Вена 19-20 февраля 2014 года	Австрия	Организация Объединенных Наций	Управление по вопросам космического пространства	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку одному участнику.	10	18	A/AC.105/1069
Международная конференция Организации Объединенных Наций/Марокко по использованию космической техники для управления водными ресурсами Рабат 1-4 апреля 2014 года	Марокко	Организация Объединенных Наций, Европейское космическое агентство (ЕКА), Фонд "Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов", Межисламская сеть по космическим наукам и технологиям и секретариат Группы по наблюдениям Земли	Королевский центр по дистанционному зондированию, Рабат	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 39 участникам.	52	120	A/AC.105/1073
Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по теме "Космическая наука и Организация Объединенных Наций" Грац, Австрия 22-24 сентября 2014 года	Австрия	Организация Объединенных Наций, ЕКА	Институт космических исследований Австрийской академии наук	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 50 участникам.	26	50	A/AC.105/1082

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна-спонсор</i>	<i>Организации-спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и международных структур</i>	<i>Число участ- ников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для обеспечения социально-экономических выгод Торонто, Канада 26-28 сентября 2014 года	Канада	Организация Объединенных Наций, Международная астронавтическая федерация (МАФ), ЕКА		Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 44 участникам.	51	75	A/AC.105/1081
Симпозиум Организации Объединенных Наций/ Мексики по базовой космической технике Энсенада, Мексика 20-23 октября 2014 года	Мексика	Организация Объединенных Наций, Центр научных исследований и высшего образования, Мексиканское космическое агентство	Центр научных исследований и высшего образования	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 29 участникам.	32	157	A/AC.105/1086
Практикум Организации Объединенных Наций/ Китая/Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества (АТОКС) по космическому праву Пекин 17-20 ноября 2014 года	Китай	Организация Объединенных Наций, Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества	Китайское национальное космическое управление	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 21 участнику.	33	133	A/AC.105/1089
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама по использованию глобальных навигационных спутниковых систем для научно-прикладных исследований Триест, Италия 1-5 декабря 2014 года	Италия	Организация Объединенных Наций, Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама	Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 26 участникам.	37	66	A/AC.105/1087

Приложение II

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание форумов, совещаний, симпозиумов и практикумов на 2015 год

Название	Место и сроки проведения	Задачи
Практикум Организации Объединенных Наций/Японии по космической погоде: научные и информационные продукты применения приборов слежения в рамках Международной инициативы по космической погоде	Фукуока, Япония 2-6 марта 2015 года	Оценка состояния приборов слежения за космической погодой (прямого действия, на борту космических аппаратов), доступности, поступления и сбора данных и работы по моделированию для содействия исследованию космической погоды и улучшения прогнозирования космической погоды. Практикум призван поддержать дальнейшее развертывание наземных сетей приборов наблюдения в рамках Международной инициативы по космической погоде (МИКП) и содействовать получению образования в области космической погоды, особенно студентами из развивающихся стран. В ходе практикума будет рассмотрена также деятельность в области международного сотрудничества в решении таких вопросов, связанных с космической погодой, как возможное дальнейшее сотрудничество с целью создания по-настоящему глобального потенциала для мониторинга космической погоды, и будут определены возможности для международного сотрудничества в области стандартизации и совместного более широкого и своевременного использования данных в оперативных целях.
Практикум Организации Объединенных Наций/Российской Федерации по применению глобальных навигационных спутниковых систем	Красноярск, Российская Федерация 18-22 мая 2015 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. В ходе практикума будет обсуждено также влияние космической погоды на ГНСС и рекомендовано более тесно сотрудничать в деле развития партнерских отношений и сетей ГНСС в рамках пространственно-временных систем отсчета.
Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по применению космических технологий для устойчивого развития горных районов	Грац, Австрия 14-17 сентября 2015 года	Обсуждение возможного вклада космических технологий в обеспечение устойчивого развития горных районов с уделением особого внимания уменьшению опасности бедствий. Задачи практикума заключаются в следующем: а) обзор последних достижений в использовании прикладных технологий дистанционного зондирования и ГНСС для оценки опасностей, связанных с оползнями, лавинами, селями и другого рода движением масс, в условиях гор; б) анализ динамики изменений в морфологии гор из-за таких опасных явлений и изменений почвенно-растительного покрова, связанных с сельскохозяйственной и горнопромышленной практикой, которая, возможно, изменяет пространственно-временные характеристики таких опасных явлений; в) обсуждение методов отслеживания изменений в подверженности уязвимых элементов внешним воздействиям в горных районах мира на основе комплексного применения космической техники; г) укрепление

Название	Место и сроки проведения	Задачи
Практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космических технологий для мониторинга пыльных бурь и засухи в регионе Ближнего Востока	Тегеран 26-30 сентября 2015 года	международного и регионального сотрудничества в использовании космических технологий для уменьшения опасности бедствий с уделением особого внимания горным районам для содействия их устойчивому развитию; и е) повышение осведомленности директивных органов о значении уменьшения опасности бедствий для устойчивого развития этих районов.
Симпозиум Организации Объединенных Наций/Южной Африки по базовой космической технике	Южная Африка сентябрь 2015 года	Обсуждение положения дел с созданием потенциала в деле развития космической техники, в частности, в связи с мини-спутниковыми проектами, с уделением особого внимания Африке. Будут рассмотрены возможности для регионального и международного сотрудничества, а также нормативно-правовые вопросы, связанные с развитием космической техники, в том числе вопросы долгосрочной устойчивости космической деятельности. Будет обсуждена также подготовка учебной программы по базовой космической технике.
Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для обеспечения социально-экономических выгод	Иерусалим 9-11 октября 2015 года	Обсуждение космических технологий, прикладных программ, информации и услуг, вносящих вклад в программы устойчивого социально-экономического развития, с уделением особого внимания использованию космической техники для управления водными ресурсами; повышение осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, и представителей научно-исследовательского сообщества 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 по этим вопросам.

Название	Место и сроки проведения	Задачи
Практикум Организации Объединенных Наций/Коста-Рики по технологии полетов человека в космос	Сан-Хосе 9-13 ноября 2015 года	Обмен информацией о достижениях программ пилотируемых космических полетов и обсуждение путей развития международного сотрудничества посредством дальнейшего содействия участию развивающихся стран и предприятий в мероприятиях, связанных с исследованием космического пространства в рамках пилотируемых полетов. Внимание будет привлечено также к выгодам от прикладного применения технологии полетов человека в космос и к созданию потенциала в области микрогравитационных научных исследований и образования.
Практикум Организации Объединенных Наций/Кении по применению космических технологий для рационального управления дикой природой и защиты биоразнообразия	Кения ноябрь 2015 года	Обсуждение растущего спроса на космическую информацию и космические технологии, включая наблюдение Земли и определение местоположения, в частности для мониторинга биоразнообразия и рационального управления дикой природой. На особом заседании в рамках этого первого практикума по таким темам в Африке могут быть рассмотрены также особенности наблюдений за прибрежной экосистемой. При подготовке повестки дня с участием международных экспертов из таких организаций, как Conservation Remote Sensing Network (Сеть дистанционного зондирования в природоохранных целях), будут учтены интересы принимающей страны, ЮНЕП и других международных организаций. Будут представлены последние достижения в этой сфере и будут определены конкретные потребности Африки с целью принятия дальнейших мер для более эффективного использования преимуществ космических технологий применительно к сохранению биоразнообразия.
Форум высокого уровня Организации Объединенных Наций/ Арабских Эмиратов: космонавтика как движитель устойчивого социально-экономического развития	Дубай, Объединенные Арабские Эмираты 15-17 ноября 2015 года	Ознакомление с новой информацией и рекомендациями относительно потенциала космических инноваций и обсуждение всеохватывающих последствий интеграции экономической, экологической и социальной стратегий и аспектов регулирования космонавтики в интересах глобального устойчивого развития. Одной из основных задач является ознакомление с усвоенными уроками в четырех тематических областях (космическая экономика, космическое общество, космическая дипломатия и доступность космоса), а также с их взаимодействием и взаимосвязями. Еще одной задачей является принятие декларации с набором рекомендаций с целью признания космической деятельности одним из движителей инноваций, социально-экономического развития и дипломатии ради обеспечения устойчивого будущего.
Международное совещание Организации Объединенных Наций по глобальным навигационным спутниковым системам	Вена 14-18 декабря 2015 года	Оценка прогресса и результатов десятилетней деятельности Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ). Рассмотрение результатов, достигнутых на предыдущих международных совещаниях и региональных практикумах по использованию ГНСС, с целью обзора хода осуществления последующих проектов и инициатив и рассмотрения дальнейшей возможной поддержки со стороны МКГ.

Приложение III

Региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на период 2013-2015 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>
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
2014-2015	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Восемнадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2014-2015	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Девятые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2014-2015	Лаборатория физических исследований в Ахмадабаде, Индия	Восьмые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2013-2014	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2013-2014	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Десятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2013-2014	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Первые курсы для аспирантов по глобальным навигационным спутниковым системам
2014-2015	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Одиннадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2014-2015	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2013	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Одиннадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2013	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Десятые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2013	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2014	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Двенадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2014	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Одиннадцатые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2014	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Первые курсы для аспирантов по глобальным навигационным спутниковым системам

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>
2012-2013	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