



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
17 December 2012  
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. Космическая наука, космическая техника и их применение .....	8
C. Консультативно-технические услуги и региональное сотрудничество .....	14
D. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	16
V. Добровольные взносы .....	16
VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2012-2013 годов	18
<b>Приложения</b>	
I. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, проведенные в 2012 году .....	19
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумов и учебных курсов на 2013 год .....	22
III. Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2011-2013 годы	24

\* Задача состояла в том, чтобы представить в настоящем докладе краткую информацию о каждом из мероприятий, организованных в 2012 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, последнее из которых было завершено 14 декабря 2012 года.



## **I. Введение**

1. На своей сорок девятой сессии в 2012 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 2011 году прошло удовлетворительно. По рекомендации Комитета мероприятия Программы на 2013 год были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 67/113 от 18 декабря 2012 года. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2013 год, и принял к сведению другие мероприятия Программы. Информация о мероприятиях, осуществленных в рамках Программы в 2012 году, и о мероприятиях, которые планируется осуществить в 2013 году, представлена в приложениях I и II.

## **II. Мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники**

2. В своей резолюции 37/90 от 10 декабря 1982 года Генеральная Ассамблея расширила мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, включив в него, в частности, следующие направления деятельности:

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 от 20 октября 2004 года 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)<sup>1</sup> (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 Плане 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"<sup>2</sup>.

### 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. Такими приоритетными направлениями Программы являются: а) мониторинг окружающей среды; б) рациональное использование природных ресурсов; в) применение спутниковой связи для целей дистанционного обучения и телемедицины; г) уменьшение опасности бедствий; д) развитие потенциала в области использования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС); е) Инициатива по фундаментальной космической науке, включая Международную инициативу по космической погоде; ж) космическое право; з) изменение климата; и) Инициатива по базовой космической технике; и) Инициатива по технологии полетов человека в космос.

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

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Там же, глава I, резолюция 1.

7. Программа предусматривает:

а) содействие просвещению и подготовке кадров для создания потенциала в развивающихся странах через региональные учебные центры 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, объявления 2007 года Международным гелиофизическим годом 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 мини-спутниковым программам, состоявшихся в Граце, Австрия, в 2012 году началось осуществление новой серии международных симпозиумов по развитию базовой космической техники, которые намечено проводить в

регионах, охватываемых экономическими комиссиями, соответственно, для Африки, Азии и района Тихого океана, Латинской Америки и Карибского бассейна и Западной Азии. В соответствии с многолетним планом работы в 2012 году началась разработка учебной программы по проектированию космической техники. Что касается возможностей прохождения стажировки, то Долгосрочная программа стипендий Организации Объединенных Наций/Японии для изучения наноспутниковых технологий, осуществляемая в сотрудничестве с правительством Японии и Технологическим институтом Кюсю, была расширена и теперь предусматривает поддержку шести стипендиатов.

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; повышение осведомленности стран о выгодах использования и прикладного применения технологии полетов человека в космос; и создание возможностей для образования и исследований в области микрогравитологии. В рамках Инициативы предусмотрено проведение ряда информационно-пропагандистских мероприятий и совещаний экспертов и осуществление, в качестве главной научной деятельности, нового проекта по аппаратуре моделирования невесомости, в ходе которого по всему миру планируется распространить установки для моделирования условий микрогравитации. Ожидается, что этот проект предоставит студентам и исследователям уникальные возможности для наблюдения на Земле природных явлений в условиях смоделированной микрогравитации и вдохновит их на решение задач по развитию космической науки и техники.

#### **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 67/113 Генеральная Ассамблея с признательностью отметила, что африканские региональные центры подготовки в области космической науки и техники на французском и английском языках, расположенные соответственно в Марокко и Нигерии, а также Центр подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе, расположенный в Индии, и Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне, кампусы которого расположены в Бразилии и Мексике, связанные с Организацией Объединенных Наций, продолжали осуществление своих учебных программ в 2012 году, и выразила согласие с тем, что региональным центрам следует продолжать представлять Комитету доклады о своей деятельности; и приветствовала в этой связи создание в 2012 году в Иордании связанного с Организацией Объединенных Наций Центра подготовки в области космической науки и техники в Западной Азии.

12. Центр подготовки в области космической науки и техники в Западной Азии является пятым центром, созданным в соответствии с резолюцией 45/72 Генеральной Ассамблеи от 11 декабря 1990 года. Центр, расположенный на территории Иорданского королевского географического центра в Аммане, был официально открыт 29 мая 2012 года после того, как представители правительств государств-членов из региона Западной Азии подписали двусторонние соглашения о создании Центра и 28 мая 2012 года был образован его Совет управляющих. Ожидается, что первые курсы для аспирантов Центр организует в 2013 году.

13. Советы управляющих, которые являются директивными органами всех региональных центров, регулярно проводят совещания. В Абудже 22 марта 2012 года состоялось пятое совещание Совета управляющих Африканского регионального центра подготовки в области космической науки и техники на английском языке. В Алжире 26 июня 2012 года состоялось пятое совещание Совета управляющих Африканского регионального центра подготовки в области космической науки и техники на французском языке. В Дели, Индия, 21 ноября 2012 года состоялось семнадцатое совещание Совета управляющих Центра подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

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 и сообщения о деятельности региональных центров размещены на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства ([www.unoosa.org/oosa/en/SAP/centres/index.html](http://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. Связанные с Организацией Объединенных Наций африканские региональные центры подготовки в области космической науки и техники на французском и английском языках, расположенные соответственно в Марокко ([www.crastelf.org.ma](http://www.crastelf.org.ma)) и Нигерии ([www.arcsstee.org](http://www.arcsstee.org)), а также Центр подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе, расположенный в Индии ([www.cssteap.org](http://www.cssteap.org)), и Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне, расположенный в Бразилии ([www.inpe.br.crs/crectalc](http://www.inpe.br.crs/crectalc)) и Мексике ([www.crectalc.org](http://www.crectalc.org)), создали и поддерживают в Интернете информационные порталы, содержащие подробное описание их деятельности.

16. 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 (ГИС), 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 разрабатываются также типовые учебные планы по ГНСС и космическому праву.

17. Краткая информация о мероприятиях всех региональных центров, которым в рамках Программы предоставляется поддержка, представлена в приложении III.

18. Учебный план по ГНСС (ST/SPACE/59) был разработан с учетом содержания курсов по ГНСС, проводимых в высших учебных заведениях в ряде развивающихся и промышленно развитых стран. Включение научно-технических аспектов ГНСС в учебные программы высших учебных заведений преследует двоякую цель: а) это может помочь странам использовать преимущества, присущие новым технологиям, которые часто являются побочным эффектом развития космической науки и техники; и б) представить концепции высоких технологий не только в теории и содействовать созданию национального потенциала в области науки и техники в целом. Учебный план будет предоставлен региональным центрам подготовки в области космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций. Учебный курс состоит из девяти модулей, охватывающих конкретные аспекты ГНСС (теория, технологии и применение). По окончании курса, продолжительность которого составляет 36 недель, предусмотрена работа в течение одного года над экспериментальным проектом на родине участников.

19. По случаю открытия Центра подготовки в области космической науки и техники в Западной Азии Управление по вопросам космического пространства 30 мая 2012 года организовало совещание директоров региональных центров. В его работе приняли участие директора центров в Африке и директор нового центра для Западной Азии, а также представители государств-членов из Западной Азии и сотрудники Иорданского королевского географического центра в Аммане. Участники совещания провели обзор прошлой и нынешней деятельности региональных центров в целом, рассмотрели состояние и перспективы обновления учебных планов и обсудили вопросы, представляющие общий интерес, и возможности для сотрудничества центров.

## **2. Программы стажировок для подготовки специалистов**

20. 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. Девятый цикл занятий по программе стажировок начался в сентябре 2012 года. Для стажировки в Туринском политехническом институте, Италия, Управление по вопросам космического пространства и организации-спонсоры совместно отобрали четырех представителей правительственных организаций и научно-исследовательских институтов Алжира, Вьетнама, Нигерии и Судана.

21. Управление по вопросам космического пространства и правительство Японии в сотрудничестве с Технологическим институтом Кюсю продолжили осуществление совместной Долгосрочной программы стипендий Организации Объединенных Наций и Японии для изучения наноспутниковых технологий. Из 39 подходящих кандидатов от 25 стран были отобраны двое, которые приступили к занятиям в Институте в октябре 2012 года. Управление с удовлетворением сообщает, что при поддержке министерства просвещения, культуры, спорта, науки и технологий Японии Долгосрочная программа стипендий будет расширена и что в 2013-2015 годах ежегодно будут предоставляться министерские стипендии четырем докторантам и двум магистрантам для завершения их обучения в Институте. Подробная информация о процедуре подачи заявок размещена на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства.

## **В. Космическая наука, космическая техника и их применение**

### **1. Мониторинг окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов**

22. В Неаполе, Италия, 28-30 сентября 2012 года в связи с проведением шестьдесят третьего Международного астронавтического конгресса в качестве его сопутствующего мероприятия состоялся Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по применению космической техники для нужд человечества: опыт применения в районе Средиземноморья (А/АС.105/1028), который стал двадцать вторым таким совместным практикумом. Практикум был организован совместно Управлением по вопросам космического пространства и Международной астронавтической федерацией (МАФ) в сотрудничестве с Международной академией астронавтики и Комитетом по исследованию космического пространства. В числе его спонсоров были Европейское космическое агентство (ЕКА) и Итальянское космическое агентство (АСИ). Участники обсудили космические технологии, прикладные программы, информацию и услуги, содействующие осуществлению программ устойчивого социально-экономического развития, прежде всего в развивающихся странах, а также возможности укрепления регионального и международного сотрудничества в этих областях.

23. В рамках практикума были проведены четыре заседания по техническим вопросам, заседания двух рабочих групп и заключительное обсуждение за круглым столом. Основные выводы касались необходимости устранения пробелов в технологиях и политике, которые мешают успешному осуществлению и практическому использованию космических технологий, информации и услуг; необходимости дальнейшей интеграции данных космических и натуральных наблюдений на глобальном уровне; и необходимости учреждения или назначения каждой страной национального координационного центра для координации деятельности всех соответствующих учреждений в целях эффективного использования космических ресурсов на благо страны. Участники подчеркнули также, что следует приступить к проведению практикумов по повышению осведомленности, предназначенных исключительно для представителей директивных органов, с тем чтобы



продемонстрировать им потенциальные преимущества использования космических технологий для их стран.

24. В Сантьяго 12-16 ноября 2012 года состоялся Практикум Организации Объединенных Наций/Чили по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод (A/AC.105/1036). Практикум, принимающей стороной которого выступал Центр информации о природных ресурсах (СИРЕН) Чили, был организован в сотрудничестве с Международным обществом фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Национальным управлением по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки и Региональным отделением для Латинской Америки и Карибского бассейна Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций. В финансировании практикума принял участие Фонд "За безопасный мир". Общая цель практикума заключалась в повышении осведомленности представителей директивных органов и органов планирования о социально-экономических выгодах от использования космической техники. Практикум предоставил возможность для обмена детальной информацией о применении космических технологий в интересах социально-экономического развития. Конкретные цели практикума состояли в том, чтобы а) обмениваться информацией об исследованиях и прикладных разработках, демонстрирующих возможности использования космической техники на благо общества; б) рассмотреть принципы и механизмы укрепления сотрудничества в области разработки и применения космической техники на национальном, региональном и международном уровнях; с) продемонстрировать преимущества использования различных прикладных космических технологий для решения приоритетных задач, которые были определены Конференцией Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию в 2012 году ("Рио+20"); и d) содействовать включению предлагаемых космонавтикой решений в национальные повестки дня в области развития, в том числе укреплению институциональной основы и структур управления.

25. Особое внимание участники практикума уделили таким вопросам, как мониторинг окружающей среды и рациональное управление природными ресурсами, продовольственная безопасность и сельское хозяйство, инфраструктура пространственных данных, уменьшение опасности бедствий и реагирование на чрезвычайные ситуации, создание потенциала и региональное и международное сотрудничество. Состоялись два обсуждения за круглым столом, посвященные региональной координации и институциональному контексту в Латинской Америке и Карибском бассейне и созданию потенциала в области использования космической техники для Латинской Америки и Карибского бассейна с уделением особого внимания ее применению в различных отраслях региональной экономики. МОФДЗ организовало практическое занятие по ознакомлению с углубленными тематическими исследованиями, касающимися мониторинга качества воздуха и сельского и лесного хозяйства, с целью демонстрации возможных социально-экономических выгод от наблюдения Земли. В рамках программы практикума состоялось также обсуждение в группе вопроса о равенстве полов в сфере космических наук, начиная от поставщиков и руководителей и заканчивая конечными пользователями.

## 2. Космические технологии, предоставляющие широкие возможности

26. В Риге 14-18 мая 2012 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Латвии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, принимающей стороной которого от имени правительства Латвии выступило латвийское Агентство геопространственной информации (А/АС.105/1022). В организации практикума участвовали Соединенные Штаты (через Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ)) и ЕКА. Конкретные цели пятидневного практикума состояли в том, чтобы а) предоставить новую информацию о текущей деятельности, связанной с использованием технологии ГНСС странами-участницами; б) выявить конкретные потребности осуществляемых на региональном и международном уровнях планов и проектов прикладного применения ГНСС в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, в том числе потребностей в подготовке кадров и наращивании потенциала, с учетом местных институциональных условий; и с) разработать региональный план действий с целью способствовать более широкому использованию технологии ГНСС и ее приложений, включая возможность реализации одного или нескольких национальных или региональных экспериментальных проектов, в рамках которых заинтересованные учреждения могли бы использовать технологию ГНСС. Таким образом, главной целью было развитие сотрудничества в применении решений, предлагаемых ГНСС, посредством обмена информацией между странами региона и наращивания их возможностей.

27. Для поддержки развития прикладных видов применения ГНСС участниками рекомендовано составление и дальнейшее использование каталога тематических исследований и передовых практических методик. Было решено продолжить практику ежегодных сводных расчетов кинематических показателей различных пространственно-временных систем отсчета. Кроме того, было решено подготовить описание моделей и оборудования, необходимых для регулирования и координации изменений с течением времени, и предложить математические подходы для улучшения практики управления. Было сочтено, что необходимы исследования, связанные с применением такого рода моделей к массивам геопространственных данных, например с помощью ГИС. Участники выразили одобрение по поводу того, что работа МКГ, особенно в направлении обеспечения взаимодействия глобальных систем, позволит пользователям ГНСС применять один аппарат для получения сигналов со множества спутниковых систем, что позволит получать дополнительные данные, особенно в городских и горных районах, и повысить точность пространственно-временных измерений.

28. В ходе сорок девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в Вене 11 и 12 июня 2012 года было проведено Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по выгодам для человечества от использования Международной космической станции (А/АС.105/1024). Основное внимание на совещании, ставшем частью Инициативы по технологии полетов человека в космос, было уделено содействию диалогу в целях преумножения выгод, получаемых человечеством от использования Международной космической станции (МКС). В работе совещания приняли участие представители и эксперты учреждений-партнеров

по программе МКС, включая НАСА, Канадское космическое агентство (ККА), ЕКА и Японское агентство аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), таких специализированных учреждений Организации Объединенных Наций, как Всемирная метеорологическая организация, Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Всемирная организация здравоохранения и Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, а также Управления по вопросам космического пространства Секретариата. Совещание было нацелено на то, чтобы стимулировать обсуждения и содействовать обмену идеями о потенциальном взаимодействии между учреждениями-партнерами по МКС и органами Организации Объединенных Наций в таких областях, как наблюдение Земли и реагирование на стихийные бедствия, здравоохранение и образование.

29. В целях содействия дискуссии по различным темам до совещания были подготовлены 14 концептуальных записок, шесть из которых были посвящены вопросам наблюдения Земли и реагирования на стихийные бедствия, две – вопросам здравоохранения и шесть – вопросам образования. Часть этих концепций была сочтена подходящей для обмена информацией в соответствии с целями совещания. Концепция под названием "Проверенные в космосе телемедицинские системы и услуги для групп населения, не получающих надлежащей помощи" была включена с целью выявления и передачи проверенных в космосе средств телемедицины, находящихся на борту МКС, для их дальнейшего использования на Земле в интересах групп населения, не получающих надлежащей помощи. Концепция под названием "Распространение учебных материалов по микрогравитологии и технологии полетов человека в космос" была включена с целью перевести учебные материалы по микрогравитологии и технологии полетов человека в космос на официальные языки Организации Объединенных Наций и распространить их через сеть Организации Объединенных Наций по всему миру. Было отмечено, что до дальнейшего изучения потенциальных направлений деятельности заинтересованным сторонам необходимо будет провести дополнительную оценку этих концепций.

30. В Нагое, Япония, 10-13 октября 2012 года был проведен Симпозиум Организации Объединенных Наций/Японии по наноспутникам: смена парадигмы – новая архитектура, технологии и участники (A/AC.105/1032). Симпозиум стал первым в серии международных симпозиумов, намеченных к проведению 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 создания потенциала в области базовой космической техники и поощрения применения прикладных космических технологий для использования космического пространства в мирных целях и содействия устойчивому развитию.

31. Участники обсудили последние события в области развития наноспутниковой техники и вынесли рекомендации относительно координации использования частотного спектра для мини-спутниковых миссий, подчеркнув важность того, чтобы такие миссии осуществлялись в соответствии с существующими нормативно-правовыми обязательствами и добровольно принятыми руководящими принципами. Кроме того, они подтвердили план

работы по реализации Инициативы по базовой космической технике. Было рекомендовано, в частности, учредить специальные рабочие группы по вопросам координации частот и по мероприятиям, касающимся долгосрочной устойчивости космической деятельности, которые будут взаимодействовать с Международным союзом электросвязи (МСЭ) и соответствующими рабочими группами и группами экспертов, учрежденными Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в связи с его пунктом повестки дня, касающимся долгосрочной устойчивости космической деятельности. Было организовано специальное заседание с целью приступить к разработке учебной программы по проектированию космической техники. Участники одобрили подход и многолетний график работы по разработке такой учебной программы.

### **3. Космическая наука и космическое право**

32. В Граце, Австрия, 18-21 сентября 2012 года был проведен Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по анализу данных и обработке снимков в рамках применения космических технологий в целях устойчивого развития: данные о космической погоде (A/АС.105/1026), принимающими сторонами которого выступали Институт космических исследований Австрийской академии наук и компания "Иоаннеум Ресерч". Симпозиум стал первым в новой серии симпозиумов, организуемых Управлением по вопросам космического пространства и посвященных анализу космических данных в целях устойчивого развития, обзору новейших методов анализа данных и моделирования, а также рассмотрению каких-либо пробелов или специальных требований сообществ пользователей.

33. После того, как участникам были представлены осуществляемые в настоящее время основные инициативы в области сбора и анализа данных о космической погоде и сообщено о последних событиях в этой области и о прогрессе в деле завершения Международной инициативы по космической погоде, было проведено однодневное учебное занятие по использованию различных источников и средств анализа данных. Участники высказали ряд рекомендаций по таким вопросам, как совершенствование сбора данных и документации, свободный и открытый доступ к таким данным, использование установленных стандартов для предоставления и архивирования данных, обеспечение постоянного добавления и непрерывности работы приборов наблюдения за космической погодой на глобальном уровне, а также разработка и совместное использование усовершенствованных моделей и средств анализа. Было также предложено посвятить будущий симпозиум в этой серии симпозиумов более подробному рассмотрению положения в области сбора данных о космической погоде и наличия инструментов, а также обзору имеющихся моделей и новшеств в моделировании в связи с анализом данных о космической погоде.

34. В Кито 8-12 октября 2012 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде (A/АС.105/1030). Принимающей стороной практикума от имени правительства Эквадора выступала Китская астрономическая обсерватория Национального технического института Эквадора. Практикум был организован Организацией Объединенных Наций, ЕКА, НАСА и ДЖАКСА; он стал двадцатым в серии практикумов, посвященных

фундаментальной космической науке, проведению в 2007 году Международного гелиофизического года и Международной инициативы по космической погоде, которую предложил реализовать Комитет по использованию космического пространства в мирных целях с учетом обсуждений, состоявшихся в его Научно-техническом подкомитете (A/AC.105/958, пункты 162-173). Основная цель практикума заключалась в выполнении функции форума, на котором участники могли бы провести всесторонний обзор достижений в рамках Международной инициативы по космической погоде с точки зрения развертывания по всему миру недорогостоящих наземных приборов для наблюдения за космической погодой и дальнейших планов осуществления Инициативы и оценить последние результаты научно-технических исследований в области солнечно-земного взаимодействия. Участники практикума приняли к сведению информацию о количестве приборов для наблюдения за космической погодой, объединенных в 17 сетей измерительных приборов в 98 странах или регионах.

35. Участники практикума рекомендовали продолжать осуществлять Международную инициативу по космической погоде в 2013 году и последующий период в связи с пунктом "Космическая погода" повестки дня Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. В конкретном плане было рекомендовано следующее: а) в рамках Инициативы продолжать работу по эксплуатации и развитию существующих сетей и, в необходимых случаях, развертыванию новых сетей измерительных приборов; б) в рамках Инициативы приступить к изучению наборов данных в целях определения полезности данных, налаживания связей с виртуальными обсерваториями для обеспечения более широкой доступности данных и содействия коллективному моделированию представляющих интерес районов (например, экваториальной ионосферы); в) объединять данные сетей измерительных приборов, созданных в рамках Инициативы, с космическими и наземными данными в целях расширения научных знаний о космической погоде для опубликования солидных исследовательских материалов и научных трудов в международных журналах; г) осуществлять сотрудничество между Инициативой и ГНСС-сообществами в области обмена данными и изучении космической погоды; д) продолжать организацию в будущем школ космических наук и ежегодных практикумов Организации Объединенных Наций, посвященных Инициативе; и е) уже установленные партнерские отношения с международными научными организациями следует развивать далее для обеспечения эффективности мероприятий по созданию потенциала в интересах всех государств-членов.

36. В Буэнос-Айресе 5-8 ноября 2012 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Аргентины по космическому праву по теме "Вклад космического права в экономическое и социальное развитие" (A/AC.105/1037). Этот практикум стал восьмым в серии практикумов по космическому праву, организуемых Управлением по вопросам космического пространства вместе с принимающими странами. Он был совместно организован Управлением и Национальной комиссией по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины при поддержке ЕКА. 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 рассмотрение механизмов регионального сотрудничества в области использования космического пространства в мирных целях.

37. В ходе практикума был проведен обзор нормативно-правовой базы 13 государств региона на основе использования доклада Рабочей группы по национальному законодательству, имеющему отношение к исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, о работе, проведенной в соответствии с многолетним планом работы (A/АС.105/C.2/101). Итогом практикума стал ряд рекомендаций, замечаний и выводов, касающихся вклада космического права в экономическое и социальное развитие, руководства космической деятельностью на глобальном уровне и роли Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательных органов в поощрении международного сотрудничества в области космонавтики. Участники практикума выступили за улучшение взаимодействия между Комитетом и его двумя подкомитетами и подчеркнули значение Принципов, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства (резолюция 41/65 Генеральной Ассамблеи), и Декларации о международном сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства на благо и в интересах всех государств с особым учетом потребностей развивающихся стран (резолюция 51/122) в качестве важных инструментов содействия использованию космических геопространственных данных, оказания поддержки стратегиям устойчивого развития и созданию национальной инфраструктуры пространственных данных. По мнению участников следует, при содействии таких региональных структур, как Всеамериканская конференция по космосу, рассмотреть возможность создания механизма для повышения осведомленности об изменениях во внутригосударственном законодательстве и о совместных механизмах сотрудничества. Участники отметили также важную роль Регионального центра подготовки в области космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне в организации обучения в междисциплинарных областях космической науки, техники и права.

### **С. Консультативно-технические услуги и региональное сотрудничество**

38. В Неаполе, Италия, 2 октября 2012 года в рамках 63-го Международного астронавтического конгресса был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран, который стал тринадцатым таким совместным практикумом. В работе рассчитанного на полдня практикума, который был организован в качестве составной части Конгресса, приняли участие около 100 зарегистрированных участников Конгресса. На Практикуме были представлены 10 технических докладов, большинство из которых были посвящены возможному 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.

39. Программа оказала финансовую помощь МОФДЗ в организации региональных учебных курсов для экспертов из развивающихся стран по использованию программного обеспечения с открытым исходным кодом в таких областях, как обработка изображений, применение ГИС, анализ и моделирование, веб-картография и веб-публикации. Практикум был проведен на базе Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития в Найроби 23 июля – 3 августа 2012 года.

40. Программа оказала консультативную помощь и техническую поддержку Университету Кобленц-Ландау, Германия, в организации Международного совещания экспертов по теме "Совершенствование здравоохранения на основе применения космической техники: принцип открытого сообщества", которое состоялось в Бонне, Германия, 30 июля – 1 августа 2012 года. Для выполнения рекомендаций Инициативной группы 6, созданной для осуществления рекомендаций Конференции ЮНИСПЕЙС-III, на совещании была выдвинута инициатива по использованию принципа открытого сообщества применительно к электронному здравоохранению и телемедицине и были обсуждены возможности использования космической техники в пространственной эпидемиологии и вопросы пространственной экотоксикологии. На этом мероприятии были также опробованы преимущества и возможности концепции низкозатратного проведения совещаний с целью минимизации путевых расходов участников и докладчиков посредством широкого использования технологий видеоконференцсвязи на основе Интернета.

41. В Сеуле 24-28 сентября 2012 года Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи провел свою пятнадцатую Спутниковую конференцию и выставку по теме "Направление спутниковой эволюции" с участием более 450 специалистов и руководителей спутниковой промышленности, представителей правительств и неправительственных организаций. На конференции были рассмотрены важнейшие вопросы, затрагивающие спутниковую промышленность в Азиатско-Тихоокеанском регионе, включая новые спутниковые прикладные технологии, стратегии оказания услуг и вопросы регулирования.

42. В Пекине 5-9 ноября 2012 года МКГ провел свое седьмое совещание (A/AC.105/1035) в целях дальнейшего обзора и обсуждения достижений в области ГНСС и рассмотрения членами Комитета, его ассоциированными членами и наблюдателями при нем последних событий в их организациях и ассоциациях, в том что касается услуг и прикладного применения ГНСС. На совещании были рассмотрены также виды применения ГНСС в профессиональных и научных областях и на массовом потребительском рынке. Представители промышленности, научных кругов и правительств обменялись мнениями относительно услуг ГНСС.

43. В соответствии с планом работы МКГ Управление по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата Комитета стремится содействовать применению технологий ГНСС в научно-прикладных исследованиях, включая изучение влияния космической погоды на

ГНСС. Средства, выделенные Соединенными Штатами через МКГ, были использованы для оказания поддержки практикуму по применению ГНСС в науке в развивающихся странах, который был проведен на базе Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама в Триесте, Италия, 11 апреля – 1 мая 2012 года, и техническому семинару, который был организован совместно с Международной федерацией геодезистов (МФГ) и проведен в Риме 4 и 5 мая 2012 года. В ходе этих мероприятий были прочитаны теоретические лекции и проведены практические занятия по основам и современным видам применения ГНСС с уделением особого внимания научным исследованиям земной среды с помощью ГНСС.

#### **D. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники**

##### **1. Мероприятия Программы, проведенные в 2012 году**

44. В 2012 году в рамках Программы были проведены два симпозиума, одно совещание экспертов и пять практикумов. Перечень этих мероприятий приводится в приложении I.

##### **2. Мероприятия Программы, которые планируется осуществить в 2013 году**

45. Семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, которые планируется провести в 2013 году, а также стоящие перед ними задачи указаны в приложении II.

##### **3. Мероприятия региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, на период 2011-2013 годов**

46. Девятимесячные курсы для аспирантов, проводимые региональными центрами подготовки в области космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, в период 2011-2013 годов, перечислены в приложении III.

#### **V. Добровольные взносы**

47. Успешному осуществлению мероприятий Программы в 2012 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.

48. Следующие государства-члены и правительственные и неправительственные организации оказали поддержку мероприятиям Программы в 2012 году:

а) Австрия через свое Министерство европейских и международных дел, а также землю Штирия и город Грац предоставила 56 400 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 анализу данных и обработке снимков в рамках применения космических технологий в целях устойчивого развития: данные о космической погоде, который был проведен в Граце, Австрия, 18-21 сентября 2012 года (см. приложение I);

b) Китай предоставил 50 000 долл. США на осуществление Инициативы по технологии полетов человека в космос в 2012 году;

c) Япония предоставила 40 000 долл. США на осуществление Инициативы по технологии полетов человека в космос и участвовала в финансировании Практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде, который был проведен в Кито 8-12 октября 2012 года;

d) Соединенные Штаты предоставили 170 000 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, и участвовали в финансировании Практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде, который был проведен в Кито 8-12 октября 2012 года;

e) 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 таких правительств на поддержку в материальной форме в 2012 году, согласно оценке, составили около 471 000 долларов США;

f) государства-члены и их связанные с космонавтикой национальные 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);

g) ЕКА предоставило 55 000 долл. США для поддержки тех мероприятий Программы в 2012 году, в организации которых оно участвовало (см. приложение I);

h) МАФ предоставила 20 000 евро для организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по применению космической техники для нужд человечества: опыт применения в районе Средиземноморья, который был проведен Неаполе, Италия, 28-30 сентября; кроме того, она обеспечила 25 участникам практикума бесплатную регистрацию для участия в 63-м Международном астронавтическом конгрессе;

i) другие частные или государственные доноры предоставили в общей сложности 11 000 долл. США на мероприятия Программы в 2012 году.

## **VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2012-2013 годов**

49. Мероприятия Программы в 2013 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

а) *финансирование*: в рамках регулярного бюджета Организации Объединенных Наций из общего объема ресурсов, распределенных на стипендии и субсидии по бюджету по программам, утвержденному Генеральной Ассамблеей на ее шестьдесят шестой сессии, на осуществление мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 2012-2013 годов предусмотрена сумма в размере приблизительно 380 000 долл. США, которая будет использована для осуществления мероприятий Программы в 2013 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: семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, проведенные в 2012 году

Название мероприятия, место и сроки проведения	Страна-спонсор	Организация-спонсоры	Принимающее учреждение	Финансовая поддержка	Число представленных стран и территорий	Число участников	Условное обозначение документа, содержащего доклад
Практикум Организации Объединенных Наций/ Латвии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем Рига 14-18 мая 2012 года	Латвия, Соединенные Штаты Америки	Организация Объединенных Наций, Европейское космическое агентство (ЕКА), Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКС)	Латвийское агентство геопространственной информации	Организация Объединенных Наций и координаторы оказали полную или частичную финансовую поддержку 22 участникам.	29	74	A/AC.105/1022
Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по выгодам для человечества от использования Международной космической станции Вена 11 и 12 июня 2012 года	Австрия	Организация Объединенных Наций	Управление по вопросам космического пространства	Организация Объединенных Наций оказала полную или частичную финансовую поддержку 13 участникам.	23	38	A/AC.105/1024
Симпозиум Организации Объединенных Наций/ Австрии по анализу данных и обработке снимков в рамках применения космических технологий в целях устойчивого развития: данные о космической погоде Грац, Австрия 18-21 сентября 2012 года	Австрия	Организация Объединенных Наций, ЕКА	Институт космических исследований Австрийской академии наук	Организация Объединенных Наций и координаторы оказали полную или частичную финансовую поддержку 17 участникам.	23	47	A/AC.105/1026

Название мероприятия, место и сроки проведения	Страна-спонсор	Организация-спонсоры	Принимающее учреждение	Финансовая поддержка	Число представленных стран и территорий	Число участников	Условное обозначение документа, содержащего доклад
Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавигической федерации по применению космической техники для нужд человечества: опыт применения в районе Средиземноморья Неаполь, Италия 28-30 сентября 2012 года	Италия	Организация Объединенных Наций, Международная астронавигическая федерация (МАФ), ЕКА	Итальянское космическое агентство (АСИ)	Организация Объединенных Наций и координаторы оказали полную или частичную финансовую поддержку 28 участникам. Кроме того, для 25 участников МАФ отменила регистрационный сбор для участия в Международном астронавигическом конгрессе.	54	105	A/АС.105/1028
Практикум Организации Объединенных Наций/Экватор по инициативе по космической погоде Кито 8-12 октября 2012 года	Экватор	Организация Объединенных Наций, МКГ, Японское агентство аэрокосмических исследований (ДЖАККА), Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов	Китайская астрономическая обсерватория Национального технического института Экватора	Организация Объединенных Наций и координаторы оказали полную или частичную финансовую поддержку 25 участникам.	21	66	A/АС.105/1030
Симпозиум Организации Объединенных Наций/Японии по наноспутникам: смена парадигмы – новая архитектура, технологии и участники Нагоя, Япония 10-13 октября 2012 года	Япония	Организация Объединенных Наций	Токийский университет	Организация Объединенных Наций и координаторы оказали полную или частичную финансовую поддержку 33 участникам.	46	290	A/АС.105/1032

<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>
Практикум Организации Объединенных Наций/Аргентины по космическому праву по теме "Вклад космического права в экономическое и социальное развитие" Буэнос-Айрес 5-8 ноября 2012 года	Аргентина	Организация Объединенных Наций, ЕКА	Национальная комиссия по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины	Организация Объединенных Наций и коспосорсы оказали полную или частичную финансовую поддержку 25 участникам.	20	113	A/AC.105/1037
Практикум Организации Объединенных Наций/Чили по применению космической техники для обеспечения социально- экономических выгод	Чили	Организация Объединенных Наций, Международное общество фотограммет- рии и дистанционного зондирования, Фонд "За безопасный мир"	Центр информации о природных ресурсах (СИРЕН) Чили	Организация Объединенных Наций и коспосорсы оказали полную или частичную финансовую поддержку 22 участникам.	32	160	A/AC.105/1036
Сантьяго 12-16 ноября 2012 года							

## Приложение II

### Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумов и учебных курсов на 2013 год

<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
Практикум Организации Объединенных Наций/ Пакистана по комплексному использованию космических технологий в целях продовольственной и водной безопасности	Исламабад 11-15 марта 2013 года	Обсуждение космических технологий, прикладных программ, информации и услуг, вносящих вклад в программы устойчивого социально-экономического развития, содействующие обеспечению продовольственной и водной безопасности, прежде всего в развивающихся странах.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Хорватии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем	Башка, остров Крк, Хорватия 21-25 апреля 2013 года	Обновление информации о текущих мероприятиях, связанных с использованием технологии глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и разработка регионального плана действий с целью способствовать более широкому использованию технологии ГНСС, включая возможность реализации одного или нескольких национальных или региональных экспериментальных проектов, в рамках которых заинтересованные учреждения могли бы применять технологию ГНСС.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Индонезии по изменению климата	Джакарта 2-4 сентября 2013 года	Встреча специалистов по космонавтике и изменению климата и представителей директивных органов для обсуждения методов использования прикладных космических технологий для содействия определению и осуществлению адаптационных мероприятий, а также для обмена опытом и информацией об извлеченных уроках в связи с использованием таких прикладных технологий в контексте смягчения последствий изменения климата.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Китая по технологии полетов человека в космос	Пекин 16-20 сентября 2013 года	Обмен информацией о достижениях программ пилотируемых космических полетов, содействие международному сотрудничеству в исследовании космического пространства в рамках пилотируемых полетов, привлечение внимания к выгодам прикладного применения технологии полетов человека в космос и создание потенциала в области микрогравитационных научных исследований и образования, а также обсуждение путей дальнейшего содействия реализации Инициативы по технологии полетов человека в космос.

<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
Симпозиум Организации Объединенных Наций/ Австрии/Европейского космического агентства по анализу данных и обработке снимков в рамках применения космических технологий в целях устойчивого развития	Грац, Австрия 17-20 сентября 2013 года	Встреча разработчиков аппаратного и программного обеспечения, а также пользователей с целью провести обзор современных технологий анализа данных и обработки снимков в рамках применения космической техники и обсудить пути их улучшения, а также организация для участников практического обучения современным технологиям.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международной астронавтической федерации по выгодам применения космических технологий для развивающихся стран	Пекин 20-22 сентября 2013 года	Обмен опытом в деле применения космической науки и техники; и обсуждение возможностей расширения регионального и международного сотрудничества развивающихся стран и между развитыми и развивающимися странами.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Объединенных Арабских Эмиратов по базовой космической технике	Дубай 14-17 октября 2013 года	Обсуждение возможностей, проблем и средств для создания потенциала и международного сотрудничества в деле разработки космических технологий, в частности в связи с мини-спутниковыми проектами, в рамках программы работы по осуществлению Инициативы по базовой космической технике с уделением особого внимания продвижению работы над учебным планом по проектированию космической техники.
Практикум Организации Объединенных Наций/ Беларуси по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод	Минск 11-15 ноября 2013 года	Обсуждение преимуществ применения космической техники в таких областях, как воздушный, морской и наземный транспорт, урбанизация, картография и топографическая съемка, здравоохранение, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, контроль за состоянием окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, с целью повысить осведомленность о социально-экономических выгодах применения космической техники на национальном, региональном и международном уровнях.

## Приложение III

### Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2011-2013 годы

#### 1. Региональный учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2011-2012	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Шестнадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2011-2012	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Восьмые курсы для аспирантов по спутниковой связи
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

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2011-2012	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Восьмые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2012-2013	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2012-2013	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Девятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным 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>
2011	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Девятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2011	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Восьмые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2011	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Четвертые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере
2011	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2012	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Десятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
2012	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Девятые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2012	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату

### 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>
2011	Национальный институт космических исследований, Санта-Мария, Риу-Гранди-ду-Сул, Бразилия	Девятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам
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	Национальный институт астрофизики, оптики и электроники, Тонанцинтла, Пуэбла, Мексика	Шестые курсы для аспирантов по спутниковой связи

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2013	Иорданский королевский географический центр	Открытие первых курсов ожидается в 2013 году

---