



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
2 December 2008

Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**

**Доклад о работе регионального Практикума  
Организации Объединенных Наций/Индонезии  
по комплексному применению космической техники  
для управления водными ресурсами, охраны  
окружающей среды и повышения степени  
защищенности от бедствий**

**(Джакарта, 7-11 июля 2008 года)**

## Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	2
A. Предыстория и цели .....	2
B. Программа .....	4
C. Участники и финансовая поддержка .....	5
II. Выводы .....	6
III. Последующие мероприятия .....	8



## I. Введение

### A. Предыстория и цели

1. На Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, состоявшейся 26 августа–4 сентября 2002 года в Йоханнесбурге, Южная Африка<sup>1</sup>, главы государств и правительств вновь подтвердили свою решимость добиваться полного осуществления Повестки дня на XXI век<sup>2</sup>, которая была принята на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, состоявшейся 3-14 июня 1992 года в Рио-де-Жанейро, Бразилия. Кроме того, они обязались добиваться достижения согласованных на международном уровне целей, включая цели, предусмотренные в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи от 8 сентября 2000 года). На этой Встрече на высшем уровне были приняты Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию<sup>3</sup> и План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбургский план выполнения решений)<sup>4</sup>.

2. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"<sup>5</sup>, которая была принята на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), состоявшейся 19-30 июля 1999 года в Вене. Венская декларация была сформулирована на ЮНИСПЕЙС-III в качестве основного ядра стратегии по решению в будущем глобальных проблем с помощью космической техники. В частности, в Венской декларации отмечены преимущества космических технологий и возможность их применения для решения задач по достижению устойчивого развития, а также эффективность использования космической аппаратуры для решения проблем, возникающих в результате истощения природных ресурсов, утраты биоразнообразия и стихийных бедствий и антропогенных катастроф.

3. Выполнение рекомендаций, содержащихся в Венской декларации, способствует осуществлению действий, которые предусмотрены Йоханнесбургским планом выполнения и направлены на укрепление потенциала государств-членов, особенно развивающихся стран, в области рационального

---

<sup>1</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа–4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправление).

<sup>2</sup> Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправления), том I: Резолюции, принятые Конференцией, резолюция 1, приложение II.

<sup>3</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, глава I, резолюция 1, приложение.

<sup>4</sup> Там же, резолюция 2, приложение.

<sup>5</sup> 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.I.3), глава I, резолюция 1.

использования природных ресурсов путем расширения базы данных дистанционного зондирования и содействия ее использованию и путем расширения доступа к спутниковым снимкам по более доступным ценам.

4. На своей пятидесятой сессии в 2007 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил программу проведения намеченных на 2008 год практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций в рамках Программы по применению космической техники. Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 62/217 от 21 декабря 2007 года одобрила мероприятия, подлежащие выполнению в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2008 году.

5. Во исполнение резолюции 62/217 Генеральной Ассамблеи и в соответствии с рекомендациями ЮНИСПЕЙС-III в Джакарте 7-11 июля 2008 года был проведен региональный Практикум Организации Объединенных Наций/Индонезии по комплексному применению космической техники для управления водными ресурсами, охраны окружающей среды и повышения степени защищенности от бедствий.

6. Практикум был организован Управлением по вопросам космического пространства Секретариата в рамках мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2008 году. От имени правительства Индонезии коспонсором и принимающей стороной практикума выступил Национальный институт аэронавтики и космоса (ЛАПАН) Индонезии.

7. В основу работы практикума были положены результаты, полученные в ходе ряда совещаний по вопросам комплексного применения космической техники для рационального использования природных ресурсов, экологического мониторинга и борьбы со стихийными бедствиями, которые были организованы в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2005-2007 годах.

8. В ходе практикума участники обсудили широкий круг имеющихся космических технологий, услуг и информационных ресурсов, которые можно использовать для повышения эффективности управления прибрежными и морскими экосистемами, водными ресурсами и землепользованием, а также для решения вопросов, возникающих в связи с чрезвычайными ситуациями, касающимися окружающей среды, опасными природными явлениями и климатическими изменениями. Практикум дал участникам возможность представить доклады по тематическим исследованиям, касающимся применения космических технологий в их странах в целях управления водными ресурсами, охраны окружающей среды и повышения степени защищенности от бедствий.

9. Основные цели практикума заключались в том, чтобы: а) рассмотреть недорогостоящие космические технологии и информационные ресурсы, предлагаемые для обеспечения экологической устойчивости, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; б) повысить степень осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, руководителей и представителей научных и академических кругов о возможных выгодах комплексного применения космической техники для мониторинга природных ресурсов, охраны окружающей среды и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

с) усилить региональное и международное сотрудничество в этих областях, а также оказать поддержку созданию сетей взаимодействия на региональном уровне; и d) способствовать выдвижению предложений по организации на национальном и региональном уровнях экспериментальных проектов, использующих космические технологии и информацию, для поддержки программ устойчивого развития в развивающихся странах региона.

10. В настоящем докладе содержится информация о предыстории, целях и программе практикума. Доклад подготовлен для представления Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его пятьдесят второй сессии и его Научно-техническому подкомитету на его сорок шестой сессии, которые будут проведены в 2009 году.

## **В. Программа**

11. Программа практикума была совместно разработана Управлением по вопросам космического пространства и ЛАПАН. Предусматривалось проведение семи технических заседаний, посвященных следующим темам: а) региональные и международные инициативы и опыт применения космической техники для управления водными ресурсами, охраны окружающей среды и повышения степени защищенности от бедствий, а также вопросы создания потенциала в этих областях; б) применение космических технологий и информационных ресурсов для управления водными ресурсами; в) использование космических технологий в связи с чрезвычайными ситуациями, касающимися окружающей среды, опасными природными явлениями и климатическими изменениями; г) применение космических технологий и информационных ресурсов для обеспечения экологической устойчивости и рационального использования природных ресурсов; и е) представленные участниками доклады по тематическим исследованиям, касающимся применения космических технологий в развивающихся странах для управления водными ресурсами, охраны окружающей среды и повышения степени защищенности от бедствий. Программа также предусматривала проведение двух дискуссионных заседаний рабочих групп, однодневной технической поездки на места и выставки.

12. На открытии практикума от имени правительства Индонезии с основным докладом выступил председатель ЛАПАН, а со вступительной речью и приветственными заявлениями выступили представители Управления по вопросам космического пространства, ЛАПАН и местного организационного комитета.

13. В течение четырех дней в ходе заседаний, посвященных техническим вопросам, приглашенные докладчики из развивающихся и промышленно развитых стран выступили в общей сложности с 42 устными техническими докладами. Все доклады были посвящены успешному применению космических технологий и информационных ресурсов для получения важной информации или принятия эффективных с точки зрения затрат решений при планировании и осуществлении программ или проектов, касающихся мониторинга водных ресурсов и охраны окружающей среды, определения степени экологической уязвимости и борьбы с бедствиями, связанными с водой. В ходе практикума участники также выступили с сообщениями о потребностях конечных

пользователей, занимающихся вопросами рационального использования природных ресурсов и окружающей среды, а также с докладами о региональном и международном сотрудничестве и создании потенциала для успешного выполнения программ, направленных на обеспечение устойчивого развития.

14. После каждого технического заседания проводились открытые дискуссии, которые были посвящены темам, представляющим особый интерес, и на которых участники имели дополнительную возможность высказать свои мнения. Затем эти темы обсуждались более обстоятельно и обобщались тремя рабочими группами, созданными участниками с целью выработки идей и предложений для возможных последующих мероприятий.

15. С подробной программой практикума, ходом его работы и списком участников можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства ([www.unoosa.org](http://www.unoosa.org)).

### **С. Участники и финансовая поддержка**

16. Организация Объединенных Наций от имени организаторов предложила развивающимся странам представить кандидатуры для участия в практикуме. От участников требовалось наличие университетского образования или большого опыта работы по специальности в области, связанной с общей темой практикума. Кроме того, участники отбирались с учетом их опыта работы по программам, проектам или на предприятиях, в которых уже используется космическая техника или которые могли бы получить выгоду от ее использования. Особенно рекомендовалось обеспечить участие специалистов руководящего уровня из национальных и международных организаций.

17. Средства, выделенные на проведение практикума Организацией Объединенных Наций и правительством Индонезии, были использованы для оказания финансовой поддержки 20 участникам из развивающихся стран региона. Полная финансовая поддержка была оказана 17 участникам и включала оплату авиабилетов в оба конца, проживание в гостинице и суточные на период работы практикума, а трем участникам было предоставлено частичное финансирование (проживание в гостинице и выплата суточных). Эти 20 участников прибыли из 15 развивающихся стран.

18. ЛАПАН как принимающая организация обеспечил конференционное обслуживание, секретариатскую и техническую поддержку, проживание в гостинице, питание, проезд из аэропорта и обратно для всех 20 обеспеченных финансированием участников и организовал ряд общественных мероприятий для всех участников практикума.

19. В работе практикума приняли участие в общей сложности более 90 представителей из следующих 18 стран: Бангладеш, Бутана, Вьетнама, Египта, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламская Республика), Канады, Лаосской Народно-Демократической Республики, Мальдивских Островов, Мьянмы, Непала, Пакистана, Сирийской Арабской Республики, Судана, Таиланда, Турции и Шри-Ланки. На практикуме было также представлено Управление по вопросам космического пространства.

## II. Выводы

20. После обсуждений на дискуссионных заседаниях участники образовали три рабочих группы для определения возможных последующих проектов, призванных активизировать региональное сотрудничество в областях, представляющих общий интерес, и содействовать обмену информацией и опытом. Предусматривалось, что два заседания рабочих групп дадут участникам возможность обменяться мнениями и прояснить вопросы и проблемы, связанные с эффективным использованием космических технологий для обеспечения устойчивого развития в регионе, и сообща определить рамки создания механизма регионального или международного сотрудничества.

21. В каждой рабочей группе было проведено обсуждение с целью выработки проектных предложений по последующим мерам, которые следует принять участникам после окончания практикума. Рабочие группы наметили основные задачи, способы и средства их выполнения, включая определение возможных источников финансирования, установление обязанностей для каждого члена рабочей группы, определение желаемых конечных результатов и график работы.

22. Рабочие группы постановили, что в их работе должны учитываться следующие основополагающие правила:

а) *Финансовые аспекты.* Задачи и экспериментальные проекты будут осуществляться с учетом отсутствия внешних источников финансирования. В этой связи каждый член группы будет выполнять свою работу на добровольной основе. Поэтому при выборе задач должен учитываться характер работы каждого члена группы в его родной организации.

б) *Координация:*

i) на национальном уровне каждый член рабочей группы по возвращении домой формирует страновую группу, определяет задачи или экспериментальные проекты в предпочтительных тематических областях и уточняет рамки, подход, график работ и конечный результат;

ii) на региональном уровне члены каждой национальной группы будут совместно использовать данные и научно-технические знания, а также способствовать обмену соответствующей информацией. Управление по вопросам космического пространства будет следить за ходом выполнения проектов. Руководители национальных групп по меньшей мере дважды в год будут информировать председателей рабочих групп и Управление по вопросам космического пространства о ходе выполнения проектов.

23. Рабочая группа один по обработке, анализу и применению пространственных данных была создана с целью выявить области, в которых участники могли бы сотрудничать и обмениваться опытом относительно использования космической техники. Рабочая группа определила следующие актуальные и представляющие общий интерес области: а) сельское хозяйство (мониторинг сельскохозяйственных культур); б) водные ресурсы (гидрологическое и гидродинамическое моделирование); в) окружающая среда (картирование землепользования и почвенного покрова, мониторинг засух и обезлесения); и г) полезные ископаемые (картирование полезных ископаемых с помощью дистанционного зондирования).

24. Рабочая группа предложила ряд последующих мероприятий для осуществления участниками, включая проекты по мониторингу рисовых культур с помощью дистанционного зондирования (Бангладеш и Индонезия); управлению водными ресурсами водосборного бассейна и гидрологическому и гидродинамическому моделированию с использованием дистанционного зондирования и географических информационных систем (Бангладеш, Бутан, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Непал, Пакистан, Таиланд и Шри-Ланка); анализу состояния окружающей среды с помощью космических технологий (Вьетнам, Индонезия, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Мьянма и Непал); и картирование полезных ископаемых с использованием технологии дистанционного зондирования (Индонезия, Пакистан и Таиланд).

25. Обсуждение в рабочей группе два по созданию потенциала, подготовке кадров и образованию было направлено на повышение квалификации кадров в странах-членах, с тем чтобы организации по вопросам рационального природопользования, мониторинга природных ресурсов и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций могли активнее использовать космические технологии.

26. В качестве намечаемых конечных продуктов рабочая группа предложила создать веб-ссылку для содействия обмену информацией и совместному использованию данными, снимками и опытом (возможно путем использования общедоступных баз данных и электронной почты), а также положить начало совместным проектам по созданию потенциала, включая подготовку кадров и образование, на двусторонней, трехсторонней или многосторонней основе.

27. В число основных задач, которые были определены рабочей группой для достижения вышеуказанных результатов, вошли: обмен информацией о проводимых мероприятиях по подготовке кадров и имеющейся учебной базе в странах-членах (Египте, Индонезии, Ираке, Иране (Исламской Республике), Сирийской Арабской Республике, Судане и Турции), а также в соответствующих организациях или учреждениях промышленно развитых стран; создание координационных органов на национальном, региональном и международном уровнях; определение целевых групп, для которых будет организована подготовка кадров и обучение; укрепление и совместное использование имеющейся в странах-членах инфраструктуры дистанционного зондирования, включая наземные станции, спутниковые снимки, оборудование и программное обеспечение для обработки данных; повышение квалификации кадров в области использования космических технологий в странах-членах с помощью соответствующих учреждений в промышленно развитых странах и региональных или международных организаций.

28. Обсуждение в рабочей группе три по установлению и развитию национальной и региональной политики в отношении космической деятельности было направлено на повышение эффективности, продуктивности, технического уровня и этичности в области развития космической науки и техники, а также степени их использования и применения.

29. Рабочая группа наметила следующие задачи для реализации ее членами: а) составление подборки информации о существующих стратегиях космической деятельности для использования странами при разработке собственных

национальных планов космической деятельности; b) определение космических стратегий, направленных на удовлетворение потребностей конечных пользователей, особенно в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; и c) определение путей улучшения существующих механизмов реализации космической политики. Рабочая группа показала, как реализация вышеперечисленных задач может содействовать работе национальных космических организаций, учреждений, занимающихся вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и органов гражданской обороны, метеорологических организаций, научно-исследовательских и проектно-конструкторских учреждений и других соответствующих органов в развивающихся странах региона.

30. Доклады рабочих групп были представлены и одобрены участниками на заключительном заседании практикума. Участники выразили признательность правительству Индонезии и Организации Объединенных Наций за организацию практикума и оказание существенной поддержки.

### **III. Последующие мероприятия**

31. Практикум предоставил возможность содействовать усилиям, направленным на оказание поддержки все более широкому использованию космических технологий для целей устойчивого развития в регионе. Рассмотренные рабочими группами экспериментальные проекты и мероприятия могут быть использованы учреждениями стран-участниц как руководство по совместной работе в рамках региональных партнерских отношений.

32. Управлению по вопросам космического пространства следует следить за ходом выполнения вышеуказанных проектов и координировать действия, предпринимаемые национальными группами. Управлению следует также способствовать обмену информацией между национальными группами и упрочению установленных в ходе практикума партнерских отношений.

33. Выполнение проектов, перечисленных участниками практикума, позволит повысить эффективность национальных и региональных механизмов координации мероприятий, связанных с мониторингом природных ресурсов, охраной окружающей среды и управлением водными ресурсами, укрепить потенциал стран региона в области противодействия стихийным бедствиям и активизировать региональное сотрудничество в этих областях.

---