

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General
26 January 2006Russian
Original: English**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Координация космической деятельности в системе
Организации Объединенных Наций: направления
деятельности и ожидаемые результаты
на период 2006–2007 годов****Доклад Генерального секретаря****Резюме*

Настоящий доклад содержит уточненную информацию, представленную учреждениям системы Организации Объединенных Наций и относящуюся к их планам космической деятельности на 2006 и 2007 годы. Доклад посвящен новым крупномасштабным инициативам и мероприятиям, осуществляемым в рамках межучрежденческой координации и сотрудничества. Он призван стать для учреждений системы Организации Объединенных Наций стратегическим инструментом, способствующим дальнейшему укреплению межучрежденческого сотрудничества и позволяющим избегать дублирования усилий, связанных с различными видами применения космической техники.

В докладе указывается, что многие виды деятельности осуществляются в рамках межучрежденческого сотрудничества по применению космической науки и техники, в частности, в таких областях, как исследование, мониторинг и оценка состояния окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение продовольственной безопасности, прогнозирование погоды и климата, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и здравоохранение, а также развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры. Основным направлением многих видов космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций остается наращивание потенциала. Многие учреждения при осуществлении своей

* Настоящий доклад был рассмотрен и переработан Межучрежденческим совещанием по космической деятельности на его двадцать шестой сессии, проходившей в Париже 18–20 января 2006 года, и работа над ним была завершена после этой сессии.



деятельности предпринимают совместные усилия, направленные на укрепление потенциала развивающихся стран по использованию космических технологий и создаваемых ими преимуществ. Учреждения системы Организации Объединенных Наций также активизируют совместное использование наборов данных и информации, получаемых со спутников.

Признавая важность социальных благ, обеспечиваемых благодаря применению космической науки и техники, многие учреждения системы Организации Объединенных Наций стали включать связанные с космосом компоненты в свою деятельность, направленную на поддержку и достижение целей, определенных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций и решениях всемирных конференций и встреч на высшем уровне.

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–2	4
II. Политика и стратегии, касающиеся координации связанных с космосом видов деятельности	3–13	7
III. Текущая и предстоящая деятельность, связанная с космосом	14–102	9
A. Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов	14–27	9
B. Применение космической техники для обеспечения безопасности, развития и благополучия человека, а также гуманитарной помощи	28–57	13
C. Развитие права, стандартов и этических принципов применительно к космической деятельности	58–61	19
D. Содействие применению информационно–коммуникационных технологий в целях развития	62–74	19
E. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местоопределения	75–82	23
F. Наращивание потенциала и образование в области применения космических технологий в целях устойчивого развития	83–96	25
G. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды	97–99	28
H. Другие направления деятельности	100–101	28

I. Введение

1. Межучрежденческое совещание по космической деятельности, учрежденное в 1975 году вначале в качестве подкомитета Административного комитета по координации (ныне Совет административных руководителей системы Организации Объединенных Наций по координации), является центром межучрежденческой координации и сотрудничества в области космической деятельности. С тех пор как в 1975 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях предложил Генеральному секретарю подготавливать ежегодные сводные доклады о связанных с космической деятельностью планах и программах учреждений системы Организации Объединенных Наций для их рассмотрения Научно-техническим подкомитетом Комитета, Межучрежденческое совещание по космической деятельности оказывает помощь в подготовке таких докладов.

2. Настоящий доклад, являющийся тридцатым годовым докладом Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций, составлен Управлением по вопросам космического пространства Секретариата на основе материалов, представленных следующими учреждениями Организации Объединенных Наций: Управлением по вопросам космического пространства, Департаментом операций по поддержанию мира Секретариата, Управлением Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности, Спутниковой службой Организации Объединенных Наций (ЮНОСАТ) Управления Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов и Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций, секретариатом Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МСУОБ), Экономической комиссией для Африки (ЭКА), Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Мировой продовольственной программой (МПП), Учебным и научно-исследовательским институтом Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР), Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Международным союзом электросвязи (МСЭ), Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ). Участие этих и других учреждений системы Организации Объединенных Наций в космической деятельности отражено в приведенной ниже таблице.

Участники космической деятельности и основные направления космических программ^{a, b}

<i>Учреждения системы Организации Объединенных Наций</i>	<i>Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов</i>	<i>Безопасность, развитие и благополучие человека, гуманитарная помощь</i>	<i>Развитие права и стандартов</i>	<i>Информационно- коммуникационные технологии</i>	<i>Спутниковые системы местопределения и возможности обнаружения</i>	<i>Наращивание потенциала и образование</i>	<i>Расширение научных знаний</i>	<i>Другие направления деятельности</i>
Департамент операций по поддержанию мира		29, 30, 31				86		
Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности		51						
Секретариат Международной стратегии уменьшения опасности бедствий	27	33, 39, 40, 41						
Управление по вопросам космического пространства	14, 21, 22	28, 31, 52	58, 59, 60		82	83, 84, 87, 88	97, 98	
Экономическая комиссия для Африки	22, 23	47, 48, 55		67, 74	82	85, 86		
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана	14, 24, 27	49, 52		68				100
Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна						86		
Программа развития Организации Объединенных Наций	21	30, 42, 43, 45				95		
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24	33, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 53	61	62, 66, 74		87, 88, 89, 90, 91, 96		
Мировая продовольственная программа		30, 35, 36, 47, 56, 57		62, 63, 64				
Секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата	15, 16							
Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием	24							
Спутниковая служба Организации Объединенных Наций Учебного и научно-	22	28, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 44, 51		62, 64, 73, 74				102

<i>Учреждения системы Организации Объединенных Наций</i>	<i>Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов</i>	<i>Безопасность, развитие и благополучие человека, гуманитарная помощь</i>	<i>Развитие права и стандартов</i>	<i>Информационно- коммуникационные технологии</i>	<i>Спутниковые системы местопределения и возможности обнаружения</i>	<i>Наращивание потенциала и образование</i>	<i>Расширение научных знаний</i>	<i>Другие направления деятельности</i>
исследовательского института Организации Объединенных Наций и Управления Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов								
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	14, 15, 16, 18	35, 36, 53, 56	61	62, 63, 64, 65		88, 89, 94		
Детский фонд Организации Объединенных Наций		30						
Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры	14, 15, 18, 23, 27	39		71, 74		83, 92		
Международная организация гражданской авиации		50	60		78, 79			
Всемирная организация здравоохранения		30, 31, 32, 33, 34, 52, 54		62, 70, 74	80, 81	94		
Международный союз электросвязи	25			71, 72	77, 78		98, 100	
Всемирная метеорологическая организация	14, 15, 16, 17, 18, 26, 27	34, 37, 50				94, 95		
Международная морская организация					78			
Организация Объединенных Наций по промышленному развитию	21							
Международная организация по атомной энергии			58					

^a Номера в каждой колонке обозначают соответствующий пункт в настоящем докладе.

^b Постоянно обновляемая информация о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций представлена на веб-сайте www.uncosa.unvienna.org.

II. Политика и стратегии, касающиеся координации связанных с космосом видов деятельности

3. В своей резолюции 54/68, принятой 6 декабря 1999 года, Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), озаглавленную "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"¹, и настоятельно призвала правительства и организации системы Организации Объединенных Наций принять необходимые меры для эффективного осуществления Венской декларации. В ответ на этот призыв Комитет по использованию космического пространства в мирных целях образовал 12 инициативных групп, руководимых на добровольной основе государствами-членами, для осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (см. A/АС.105/822, пункт 2).

4. В 2005 году после проведения обзора хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III семь инициативных групп завершили свою работу (см. резолюцию 59/2 Генеральной Ассамблеи от 20 октября 2004 года). В соответствии с резолюцией 59/2 Ассамблеи свою работу по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III продолжили инициативные группы по стратегии экологического мониторинга (рекомендация 1), прогнозированию погоды и климата (рекомендация 4), обмену знаниями (рекомендация 9), устойчивому развитию (рекомендация 11) и объектам, сближающимся с Землей (рекомендация 14). По состоянию на 1 января 2006 года семь учреждений системы Организации Объединенных Наций участвовали в работе одной или нескольких инициативных групп.

5. В своей резолюции 60/99 от 8 декабря 2005 года Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила возросшие усилия, прилагаемые Комитетом и его Научно-техническим подкомитетом, а также Управлением по вопросам космического пространства и Межучрежденческим совещанием по космической деятельности по содействию использованию выгод космической науки и технологии и их применения при осуществлении мер, рекомендованных в Плате выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию ("Йоханнесбургский план выполнения решений")². В этой резолюции Ассамблея настоятельно призвала органы системы Организации Объединенных Наций изучить в сотрудничестве с Комитетом вопрос о том, каким образом космическая наука и технология и их применение могут способствовать осуществлению Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций³, в частности в областях, касающихся продовольственной безопасности и расширения возможностей для образования. Ассамблея также предложила Межучрежденческому совещанию по космической деятельности продолжать принимать участие в работе Комитета и представлять Комитету и его Научно-техническому подкомитету доклад о работе его ежегодных сессий.

6. В своей резолюции 60/99 Генеральная Ассамблея постановила, что директору Отдела по устойчивому развитию Департамента по экономическим и социальным вопросам Секретариата следует предложить участвовать в работе сессий Комитета и сообщать ему о том, как Комитет мог бы вносить наиболее эффективный вклад в работу Комиссии по устойчивому развитию. Ассамблея

постановила также, что директору Управления по вопросам космического пространства следует принимать участие в работе сессий Комиссии по устойчивому развитию в целях повышения осведомленности и содействия использованию выгод космической науки и технологии в интересах устойчивого развития.

7. Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий, которая проходила в Кобе, Хиого, Япония, 18–22 января 2005 года под эгидой МСУОБ, в своем итоговом документе, озаглавленном "Хиогская рамочная программа действий на 2005–2015 годы: создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и сообществ"⁴, признала вклад космических технологий в уменьшение опасности бедствий. Всемирная конференция подчеркнула необходимость использования в плановом порядке космических служб для поддержки и повышения эффективности систем оценки риска, мониторинга и раннего предупреждения⁵. Конференция призвала также поощрять использование, применение и доступность последних информационных, коммуникационных и космических технологий и смежных услуг, а также методов наблюдения Земли в поддержку деятельности по уменьшению риска бедствий, в частности для целей подготовки кадров, обмена информацией и ее распространения⁶.

8. Во исполнение просьбы Генеральной Ассамблеи, содержащейся в ее резолюции 59/2, была создана специальная группа экспертов для проведения исследования относительно возможности создания международного органа как средства координации и реального достижения оптимальной эффективности использования космических услуг для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Специальная группа, в состав которой входят эксперты из 26 государств–членов, двух органов системы Организации Объединенных Наций и трех неправительственных организаций и деятельность которой координирует Управление по вопросам космического пространства, представит результаты своего исследования Научно–техническому подкомитету на его сорок третьей сессии, которая будет проходить в Вене 20 февраля – 3 марта 2006 года.

9. ФАО и МПП взяли на себя руководство Рабочей группой Организации Объединенных Наций по географической информации (РГГИООН), деятельность которой будет направлена на создание инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций, необходимой для обеспечения устойчивого развития. Решению задач РГГИООН будет содействовать работа ее шести целевых групп по международным и административным границам, базе основных геопро пространственных данных, дистанционному зондированию, интероперабельным службам, руководящим принципам производства карт на основе географических информационных систем (ГИС) и глобальным навигационным спутниковым системам (ГНСС).

10. На третьем Саммите по наблюдению Земли, который был проведен в Брюсселе 16 февраля 2005 года, был одобрен десятилетний план деятельности по созданию Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС). По решению Саммита была создана межправительственная Группа по наблюдениям Земли (ГНЗ) для выполнения десятилетнего плана деятельности, а специализированным учреждениям Организации Объединенных Наций и региональным организациям было предложено присоединиться к этой Группе и вносить вклад в выполнение плана. На своей второй пленарной сессии, которая

была проведена в Женеве 14 и 15 декабря 2005 года, ГНЗ приняла план работы на 2006 год. Также в 2005 году в Женеве был создан секретариат ГНЗ. В работе ГНЗ участвуют ЮНЕП, Управление по вопросам космического пространства, ЮНЕСКО, ЮНОСАТ, МСУОБ, ВОЗ и ВМО, которые будут содействовать выполнению запланированной на 2006 год работы посредством участия в деятельности комитетов ГНЗ по науке и технике, использованию данных, архитектуре и созданию потенциала.

11. Для поддержки процесса, касающегося ГНЗ/ГЕОСС, и содействия скоординированному решению связанных с ГНЗ вопросов ФАО, Международный совет по науке (МСНС), Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) ЮНЕСКО, ЮНЕП и ВМО создали Межучрежденческий комитет по координации и планированию Организации Объединенных Наций (МККП ООН) взамен бывшей Группы спонсоров по системам глобальных наблюдений. Председатель МККП ООН будет представлять эту группу учреждений в рамках Партнерства по комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН) и одновременно выполнять функции сопредседателя Партнерства по КСГН. За учреждениями сохранится статус самостоятельных организаций – участников процесса ГНЗ и соответствующих технических органов. Свое первое совещание МККП ООН провел 24 октября 2005 года.

12. В рамках своей подпрограммы по информации, коммуникациям и космическим технологиям ЭСКАТО продолжит осуществление второго этапа Региональной программы применения космических технологий в целях устойчивого развития (РЕСАП–II). Оценить статус и ход осуществления программы РЕСАП–II планируется в ходе третьей Конференции на уровне министров по применению космических технологий в целях устойчивого развития в Азиатско–тихоокеанском регионе, которую намечено провести в 2007 году. В рамках подготовки к этой Конференции в марте 2006 года будет организовано совещание с участием видных членов космического сообщества в регионе, а в октябре 2006 года в связи с организацией в Тэджоне, Республика Корея, совещания группы экспертов высокого уровня по подготовке третьей Конференции на уровне министров планируется провести двенадцатую сессию Межправительственного консультативного комитета по РЕСАП.

13. На Всемирной конференции радиосвязи, которую намечено провести в 2007 году, будут рассмотрены распределения и регламентарные вопросы, касающиеся спутниковой службы исследования Земли (пассивной), службы космических исследований (пассивной) и метеорологической спутниковой службы.

III. Текущая и предстоящая деятельность, связанная с космосом

A. Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов

14. Управление по вопросам космического пространства, ЭСКАТО, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, МОК и ВМО будут и далее участвовать в работе Комитета по спутникам наблюдения Земли в качестве ассоциированных членов. В состав

Рабочей группы Комитета по обучению, подготовке кадров и созданию потенциала, председателем которой является ЮНЕСКО, входят Управление по вопросам космического пространства, ЭСКАТО, ЮНЕП, ФАО, МОК и ВМО.

15. ФАО, МСНС, ЮНЕП, ЮНЕСКО и ВМО будут и далее участвовать в работе Глобальной системы наблюдения за сушей (ГСНС), секретариат которой находится в Службе по окружающей среде и природным ресурсам ФАО (см. А/АС.105/841, пункт 13). ГСНС содействует, в частности, осуществлению Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата⁷, чей Вспомогательный орган по научным и технологическим консультациям предложил ГНСС представить на своей сессии в мае 2007 года доклад о ходе работы в связи с этой Конвенцией.

16. ВМО, МОК, ЮНЕП, ФАО и другие межправительственные организации и национальные и международные космические агентства продолжают осуществлять План действий по использованию Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку осуществления Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, который предусматривает, в частности, создание и обеспечение долгосрочного функционирования надежных спутниковых систем и получение информационных продуктов, касающихся всей планеты, на основе наблюдений с помощью этих систем. План действий был разработан в рамках Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) при содействии МСНС, ЮНЕП, МОК и ВМО (см. А/АС.105/841, пункт 14). В ноябре 2006 года Комитет по спутникам наблюдения Земли представит Вспомогательному органу по научным и технологическим консультациям доклад о скоординированном принятии мер для удовлетворения потребностей, указанных в Плане действий. В этой связи в январе 2006 года в рамках ГСНК было созвано совещание экспертов по потребностям в спутниках для наблюдений за климатом, на котором были рассмотрены потребности в использовании спутников, указанные в Плане действий.

17. МСНС, ЮНЕП, МОК и ВМО продолжают тесно сотрудничать в области разработки, планирования и реализации Глобальной системы наблюдения за океаном (ГСНО). За климатический компонент ГСНО отвечает Группа по океаническим наблюдениям для климата, которую совместно поддерживают ГСНО, ГСНК и Всемирная программа исследования климата, а осуществляют его государства-члены в контексте деятельности Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии. В осуществлении прибрежного компонента по-прежнему будут участвовать несколько региональных союзов по ГСНО.

18. Комитет по спутникам наблюдения Земли, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, МОК, ВМО, МСНС и Международная группа учреждений по финансированию исследований в области глобальных изменений будут и далее работать над осуществлением КСГН по различным темам, связанным с этой стратегией. В контексте тем КСГН (океан, глобальный оборот углерода, геориски, глобальный гидрологический цикл, химия атмосферы, береговые зоны, суша, криосфера) Партнерство по КСГН координирует свою деятельность с ГНЗ для содействия осуществлению мер по достижению выбранных целей десятилетнего плана деятельности по реализации ГЕОСС.

19. ЮНЕП продолжит осуществление различных инициатив, связанных с использованием спутниковых данных в целях экологического мониторинга. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП–Западная Азия продолжает осуществлять проект "Оценка экосистем арабского региона на пороге тысячелетия: поддержка принятия решений для устойчивого использования экосистем" (см. А/АС.105/822, пункт 29, и А/АС.205/841, пункт 24). Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии и Отдел раннего оповещения и оценки – Западная Азия приняли участие в совещании экспертов по разработке региональной стратегии в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в арабском регионе и оказали помощь в подготовке рамок для этой стратегии. Они инициировали также процесс создания основной базы данных ГИС для Западной Азии на основе существующих наборов пространственных данных, которые могут быть предоставлены международными и региональными организациями.

20. Германское агентство по техническому сотрудничеству предоставило Отделу раннего оповещения и оценки ЮНЕП и Базе данных о мировых ресурсах (ГРИД)–Европа и Университету Женевы полномочия на изучение влияния изменения климата на обеспеченность водными ресурсами вокруг ледника Коропуна в Перу. Для оценки изменений площади ледника использовались снимки спутника Landsat, а для оценки сокращения объема льда использовались цифровая модель рельефа на основе данных европейского спутника дистанционного зондирования, данные проекта о радиолокационной топографии с корабля "Шаттл" и данные усовершенствованного космического термоэмиссионного и отражающего радиометра. В 2004 году были проведены наземные измерения на месте, интерпретация результатов которых позволила экспертам оценить площадь и глубину оставшегося льда.

21. В настоящее время Организация Объединенных Наций по промышленному развитию при содействии Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Глобального экологического фонда осуществляет глобальный проект "Ртуть", в связи с которым Управление по вопросам космического пространства предоставило консультации по использованию спутникового дистанционного зондирования в поддержку мероприятий по проекту. Этот проект направлен на содействие замене использования ртути в кустарной золотодобыче более безопасной и чистой технологией.

22. Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве с Европейским космическим агентством (ЕКА) и правительством Австрии осуществляет подготовку к экспериментальному проекту по использованию космической техники для рационального использования водных ресурсов бассейна озера Чад с целью обеспечения его устойчивого развития. В рамках этой инициативы будут объединены усилия национальных координационных центров стран, ответственных за управление ресурсами озера Чад, экспертов по использованию космической техники, региональных и международных учреждений по финансированию развития, ЭКА и ЮНОСАТ.

23. Действуя в качестве секретариата программы Организации Объединенных Наций по водным ресурсам в Африке, ЭКА вместе с ЮНЕСКО будет продолжать оказывать поддержку дальнейшему развитию инициативы TIGER ЕКА, которая осуществляется при содействии Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов

Америки. Обе организации будут и далее поддерживать принятие мер, предусмотренных в "Прогнозной концепции состояния водных ресурсов Африки на 2025 год" в рамках этой инициативы, долгосрочная программа осуществления которых совпадает с Международным десятилетием действий "Вода для жизни"(2005-2015 годы).

24. ЭСКАТО, ЮНЕП и секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые страдают от серьезной засухи и/или опустынивания, особенно в Африке⁸, продолжат осуществлять проект технической помощи для предотвращения пылевых и песчаных бурь и борьбы с ними в Северо-Восточной Азии. ЭСКАТО будет содействовать использованию данных усовершенствованного спутника наблюдения суши в рамках субрегиональных экспериментальных проектов для решения прикладных экологических задач. Эти проекты будут осуществляться в тесном сотрудничестве с Японским агентством аэрокосмических исследований.

25. МСЭ разрабатывает рекомендации по следующим темам: наземные системы метеорологических вспомогательных средств, использующие частоты оптического диапазона; спектральные характеристики активных и пассивных измерительных приборов, используемых для метеорологических наблюдений, оценки растительного покрова и выявления пожаров и утечки нефти; сбор и распространение данных; и применимые методы борьбы с помехами на определенных диапазонах, используемых спутниковой службой исследования Земли. В настоящее время МСЭ готовит также руководство по спутниковой службе исследования Земли.

26. В 2005 году Всемирная программа исследования климата ВМО приступила к реализации новой стратегической концепции своей деятельности на период 2005–2015 годов под названием "Скоординированное наблюдение и прогнозирование системы Земли" (см. A/AC.105/841, пункт 25).

27. ВМО будет и далее использовать космические службы и данные для содействия проведению различных мероприятий в области гидрологии и водных ресурсов. Всемирная система наблюдения за гидрологическим циклом, которая действует при участии ЮНЕСКО, будет по-прежнему использовать Глобальную систему телесвязи ВМО для передачи данных, которыми обмениваются участвующие страны. Международная сеть по борьбе с наводнениями, функции председателя которой выполняет ВМО и членами которой являются МСУОБ и ЭСКАТО, продолжит содействовать созданию Глобальной системы оповещения о наводнениях в рамках программы действий по уменьшению ущерба от наводнений. Эта система способна составлять карты выпадения осадков по всему миру каждые три часа и тем самым помогать системам прогнозирования наводнений и оповещения о них в развивающихся странах без использования телеметрических сетей. ВМО продолжит также осуществлять инициативу по созданию потенциала в области прогнозирования ливневых паводков, в реализации которой участвует, в частности, Департамент по экономическим и социальным вопросам. В Коста-Рике 13–17 марта 2006 года будет проведен Международный практикум по прогнозированию ливневых паводков, на котором будут обсуждены вопросы использования спутниковой информации для улучшения прогнозирования.

В. Применение космической техники для обеспечения безопасности, развития и благополучия человека, а также гуманитарной помощи

28. Управление по вопросам космического пространства продолжает действовать в качестве органа, сотрудничающего с Хартией о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам), – механизмом, через который все учреждения системы Организации Объединенных Наций могут запрашивать и получать спутниковые снимки, необходимые для обеспечения их деятельности по ликвидации чрезвычайных ситуаций. С тех пор как в 2003 году Управление стало органом, сотрудничающим с Хартией, система Организации Объединенных Наций запрашивала снимки в связи с катастрофой, вызванной цунами в Индийском океане, взрывом на железнодорожной станции, наводнениями, землетрясениями, оползнями и извержениями вулканов. Учреждения Организации Объединенных Наций используют Хартию главным образом через ЮНОСАТ.

29. В рамках основных миротворческих миссий Организации Объединенных Наций Департамент операций по поддержанию мира создал подразделения по ГИС. Задача этих подразделений – обеспечить возможность для включения информации, поступающей из различных источников, в цифровые карты зон миротворческих операций, что позволит Департаменту повысить его боевую готовность и возможности. В целях улучшения обмена геопространственными данными и расширения оперативных возможностей эти подразделения создают на страновом уровне рабочие группы по ГИС с участием учреждений Организации Объединенных Наций, неправительственных организаций и принимающих стран.

30. Департамент операций по поддержанию мира и Управление по координации гуманитарной деятельности Секретариата создали Междучрежденческую группу по картированию Судана (СИМ), в состав которой входят специалисты по ГИС, работающие в рамках некоммерческих инициатив по оказанию гуманитарной помощи, содействию развитию и поддержанию мира. В сотрудничестве с местными властями эта группа содействует обмену стандартизованными геопространственными данными, с тем чтобы все ее члены могли готовить совместимые и надежные информационные продукты в поддержку проведения своих операций. Членами группы являются Миссия Организации Объединенных Наций в Судане, Управление по координации гуманитарной деятельности, Служба по вопросам деятельности, связанной с разминированием, Объединенный центр материально–технического обеспечения Организации Объединенных Наций, ПРООН, Детский фонд Организации Объединенных Наций, ВОЗ, МПП, Центр гуманитарной информации по Дарфуру, Спутниковый центр Европейского союза, Центральное статистическое бюро Судана и Новый суданский центр по вопросам статистики и оценки.

31. В связи с произошедшими цунами в Индийском океане и землетрясением в Южной Азии ВОЗ стала использовать ГИС для содействия анализу информации о временных лагерях, перемещенных лицах, количестве погибших и раненых и состоянии центров первичной медицинской помощи и госпиталей в регионе. Департамент операций по поддержанию мира оказывал поддержку различным

мероприятиям по ликвидации последствий цунами в рамках деятельности РГГИООН и Группы географической информационной поддержки. Эти мероприятия включали сбор различных цифровых векторных слоев и спутниковых снимков и обработку спутниковых снимков с высоким разрешением при содействии Комиссии Организации Объединенных Наций по наблюдению, контролю и инспекциям в целях получения мозаичных, сжатых и геореференцированных информационных продуктов, что может сделать снимки еще более удобными для переноски и использования в полевых и мобильных условиях. ЮНОСАТ инвестировала значительные ресурсы в картирование кризисных ситуаций в 2005 году. В связи с принятием мер по ликвидации последствий цунами число загрузок карт с веб-сайта ЮНОСАТ составило 350 000. С учетом этого ЮНОСАТ в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства и учреждениями Организации Объединенных Наций по оказанию гуманитарной помощи приступило к разработке рекомендаций с целью повышения эффективности Международной хартии по космосу и крупным катастрофам.

32. В настоящее время ВОЗ использует ГИС для содействия оказанию гуманитарной помощи в связи с землетрясением в Пакистане и кризисной ситуацией в провинции Дарфур в Судане, а именно для выявления уязвимых групп населения и оценки потребностей и приоритетов. Региональное отделение ВОЗ для Восточного Средиземноморья (РОВОС) и его гуманитарные организации-партнеры будут и далее сотрудничать с государствами-членами для обеспечения наличия соответствующей медико-санитарной информации и информации о рисках, ее анализа в рабочем порядке и обмена ею с гуманитарными организациями-партнерами до возникновения чрезвычайных ситуаций, с тем чтобы содействовать использованию общих стандартов в деятельности по оказанию помощи.

33. ВОЗ использует спутниковые снимки при пересмотре подготовленного РОВОС атласа многочисленных опасностей и рисков для обеспечения готовности к принятию мер в чрезвычайных ситуациях. В этой связи было проведено обсуждение за круглым столом перспектив развития и возможного сотрудничества с другими учреждениями Организации Объединенных Наций, включая МСУОБ и ЮНЕП.

34. ВОЗ, ВМО, Центр наблюдения за засухой Сообщества по вопросам развития юга Африки и Международный исследовательский институт климата и общества Колумбийского университета будут и далее сотрудничать в плановом проведении наблюдений за осадками, температурой, влажностью и наводнениями в сезон дождей. Такая информация предоставляется Программе борьбы с малярией на юге Африки для содействия раннему выявлению эпидемий малярии и принятию необходимых мер.

35. В 2006 году МПП, ФАО, ЮНОСАТ, Сеть систем раннего оповещения об опасности голода (FEWSNET), Геологическая служба Соединенных Штатов, два финансируемые ЕКА сервисные элемента по вопросам продовольственной безопасности программы "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности" (ГМЕС) – Глобальный мониторинг в целях продовольственной безопасности (ГМФС) и Службы глобального картирования в гуманитарных целях (RESPOND) – и ЕКА намерены расширять взаимное сотрудничество в целях определения и приобретения соответствующих слоев

данных. Повышение эффективности информационного обеспечения на страновом уровне признано одной из ключевых приоритетных задач, для решения которой требуется сотрудничество между учреждениями–партнерами. Наличие заранее определенных многочисленных слоев географических данных и данных дистанционного зондирования в стандартизованном формате будет содействовать обмену информацией, сокращению дублирования усилий и согласованию методов использования данных.

36. МПП в сотрудничестве с другими учреждениями Организации Объединенных Наций, такими как ФАО и ЮНОСАТ, будет и впредь использовать спутниковые снимки и современные ГИС–технологии для содействия мониторингу факторов продовольственной безопасности и уязвимости, оценке потребностей и составлению оперативных планов и планов действий в чрезвычайных ситуациях.

37. В 2005 году ЮНОСАТ и ВМО подписали меморандум о договоренности, согласно которому учреждения Организации Объединенных Наций могут использовать составляемые ЮНОСАТ ранние прогнозы погоды в сочетании со спутниковыми снимками. Сообщество участников гуманитарных операций использовало ежедневные карты снежного покрова районов, пострадавших от землетрясения в Южной Азии.

38. Вместе с Европейской организацией по ядерным исследованиям (ЦЕРН) ЮНОСАТ продолжит исследования по использованию параллельного вычисления (известного как распределенная технология) и разработку алгоритмов уплотнения. В этой связи ЮНОСАТ создала необходимую инфраструктуру для выполнения функций хост–узла, защиты и предоставления в режиме онлайн значительного объема спутниковых снимков для использования учреждениями системы Организации Объединенных Наций. В техническом плане ЮНОСАТ действует в рамках элемента служб ГМЕС и консорциума RESPOND, куратором которого является ЕКА и который полностью нацелен на развитие компонента поддержки гуманитарной помощи программы ГМЕС. ЮНОСАТ активно содействует также обеспечению взаимодополняемости с другими компонентами ГМЕС, такими как продовольственная безопасность и управление рисками.

39. Свои возможности в сфере картирования для обеспечения эффективного и устойчивого восстановления после стихийных бедствий и своевременного предупреждения о них ЮНОСАТ предоставляет Международной платформе восстановления (механизм, созданный Секретариатом МСУОБ) и Глобальной системе оповещения о стихийных бедствиях и координации (совместная инициатива Организации Объединенных Наций и Европейской комиссии). ЮНОСАТ будет и далее участвовать в проводимой МОК ЮНЕСКО работе по созданию глобальной системы оповещения о цунами.

40. Секретариат МСУОБ продолжает содействовать более широкому использованию спутниковых снимков для уменьшения опасностей бедствий и с этой целью установил тесное сотрудничество с учреждениями Организации Объединенных Наций. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП и ГРИД–Европа продолжит осуществлять подготовленный им интерактивный проект, получивший название "Проект по вопросам оценки рисков, уязвимости, информирования и раннего оповещения" (PreView) (см. A/AC.105/841, пункт 34).

МСУОБ и ЮНЕП создают также онлайн-базы данных для выявления отдельных положительно зарекомендовавших себя видов практики по странам. Получаемые информационные продукты являются частью страновых обзоров и используются в качестве вспомогательных средств для глобальной информационной платформы по уменьшению опасности бедствий.

41. Секретариат МСУОБ в сотрудничестве с сетью GeoHazards ("Геориски") КСГН работает над созданием справочной базы данных для систем выявления и мониторинга георисков. Секретариат МСУОБ и ЮНОСАТ сотрудничают в распространении обновленных спутниковых снимков для осуществления конкретных проектов на местах, таких как выявление районов возможных грязевых оползней в Матагальпе, Никарагуа, и совершенствование систем мониторинга явления Эль-Ниньо в Гуаякиле, Эквадор. Секретариат МСУОБ принимает также участие в обсуждениях по вопросам создания новых механизмов для реализации ГЕОСС и в европейской программе RESPOND с целью привлечения внимания к вопросам, касающимся уменьшения опасности бедствий и повышения доступности спутниковых снимков и информационных продуктов. Секретариат МСУОБ участвует также в создании нового механизма для реализации ГЕОСС. Все эти проекты сотрудничества и обмена данными и информацией являются частью стратегии, осуществляемой в контексте Хиогской рамочной программы действий и направленной на уменьшение опасности бедствий и создание соответствующего информационного центра по этим вопросам.

42. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП и ГРИД-Европа оказывает помощь Бюро ПРООН по предупреждению кризисов и восстановлению и Швейцарскому агентству в поддержку развития и сотрудничества в разработке Программы выявления глобальных рисков (ГРИП). Эта программа является продолжением работы ГРИД-Европа по подготовке Индекса рисков катастроф для доклада ПРООН *Reducing Disaster Risk: A Challenge for Development*⁹ ("Уменьшение опасности бедствий: задача в интересах развития"), который был опубликован в 2004 году. Программа ГРИП направлена на повышение доступности информации относительно анализа опасности бедствий и факторов риска. Информация о получаемых данных, методах и результатах анализов будет предоставляться в рамках программы скоординированного использования знаний, предназначенной для информационного обеспечения структур по уменьшению опасности бедствий и процесса создания потенциала в отдельных странах, подверженных высокому риску.

43. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП и ГРИД-Европа разработал метод выявления территорий возможного затопления в мире. Этот проект был осуществлен по поручению Всемирного банка с целью повысить точность наборов данных о глобальных рисках для ряда таких проектов, как проект Всемирного банка по очагам бедствий, PreView и Индекс рисков катастроф ПРООН. Этот метод предусматривает использование ГИС и статистической модели, сочетающей данные об осадках, типах почв, наличии растительности и склонах.

44. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП и ГРИД-Европа предоставил ЕКА наборы данных по частоте наводнений, чтобы содействовать сбору радиолокационной спутниковой видовой информации о наводнениях. Он оказал также поддержку Целевой группе ЮНЕП по разрушительным последствиям

цунами в Азии посредством загрузки и анализа спутниковых снимков и других данных. Затем информация направлялась в пострадавшие страны для содействия процессу восстановления. Во время этой чрезвычайной ситуации ЮНЕП тесно сотрудничала с ЮНОСАТ в вопросах обмена соответствующими данными и расшифровки изображений.

45. ГРИД–Европа и ГРИД–Арендал (Норвегия) Отдела раннего оповещения и оценки ЮНЕП продолжают сотрудничество с ПРООН, Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе и Организацией Североатлантического договора по вопросам, касающимся окружающей среды и безопасности, в контексте Инициативы по окружающей среде и безопасности. В 2005 году масштабные оценки экологически неблагоприятных районов и проблем безопасности были проведены в отношении Ферганской долины в Центральной Азии и районов с устаревшими промышленными и горнодобывающими предприятиями в Юго–Восточной Европе, а также в отношении бассейна реки Тисса в Юго–Восточной Европе.

46. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП по Африке по просьбе Африканской конференции по окружающей среде на уровне министров координирует технические вопросы функционирования Африканской сети экологической информации (АСЭИ). Основное внимание в рамках АСЭИ уделяется развитию инфраструктуры и механизма поддержки сбора и хранения геопространственных и библиографических данных, а также повышению профессиональной квалификации кадров для анализа и выработки стратегической информации, передаваемой лицами, ответственными за принятие решений.

47. Экспериментальный этап функционирования АСЭИ в поддержку процесса представления докладов в рамках *Экологической перспективы для Африки* завершился в 12 странах. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП для Африки оказывает также помощь Африканской конференции по окружающей среде на уровне министров в подготовке второго доклада в рамках *Экологической перспективы для Африки* на основе материалов, представляемых ЭКА, МПП и другими партнерами, который будет посвящен возможностям использования региональной базы природных ресурсов в поддержку планов Нового партнерства в интересах развития Африки.

48. Во исполнение прямого наказа Департамента инфраструктуры и энергетики Комиссии Африканского союза ЭКА создает базу данных ГИС для содействия разработке комплексного генерального плана инфраструктуры всех видов транспорта для Африки. Этот генеральный план будет содействовать региональной интеграции и экономическому развитию. Для развития ГИС будут использоваться технологии дистанционного зондирования и Глобальной системы позиционирования (GPS).

49. ЭСКАТО будет и далее содействовать институционализации региональных механизмов сотрудничества для обеспечения оперативной доступности и использования космических информационных услуг и продуктов, поступающих из различных источников в регионе, для управления рисками и снижения опасности бедствий (см. A/AC.105/841, пункт 33).

50. ИКАО и ВМО будут и далее участвовать в обеспечении функционирования Всемирной системы зональных прогнозов (см. A/AC.105/841, пункт 42).

51. Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности будет и далее использовать спутниковые снимки для мониторинга культивирования запрещенных растений, а именно куста коки, опийного мака и каннабиса. В этой связи Управление продолжит, в частности, сотрудничество с ЮНОСАТ в целях оптимизации процесса приобретения спутниковых снимков для мониторинга запрещенных культур и определения наиболее приемлемых источников снимков. Управление продолжит совершенствовать методы обнаружения запрещенных культур и разрабатывать руководство по дешифровке и анализу спутниковых снимков.
52. Управление по вопросам космического пространства и ЭСКАТО будут следить за разработкой и осуществлением четырех последующих проектов, которые были отобраны на практикуме по телемедицине в Китае. Управление и ВОЗ/Панамериканская организация здравоохранения будут курировать работу целевой группы по использованию космических технологий в здравоохранении для региона Латинской Америки и Карибского бассейна, которая была создана по итогам практикума по телемедицине, проведенного в Аргентине.
53. ФАО и ЮНЕП совместно инициировали создание Глобальной сети по изучению почвенно–растительного покрова в рамках глобального проекта сотрудничества с целью выработки всесторонне согласованного подхода к обеспечению надежных и сопоставимых базовых данных о почвенно–растительном покрове для местных, национальных и международных инициатив. Уже созданы или будут созданы региональные сети по сотрудничеству для субрегионов Африки и Америки, Ближнего Востока, Юго–Восточной Азии и Центральной Азии.
54. ВОЗ активно участвует в осуществлении экспериментального проекта по созданию единого набора данных для пострадавшего от цунами района с использованием глобальной мозаики снимков Landsat для наземной ориентации; этот проект был организован Постоянным комитетом по инфраструктуре ГИС для Азии и Тихого океана в сотрудничестве с 14 странами Юго–Восточной Азии.
55. ЕКА с партнерами стараются выработать согласованное определение базовых наборов пространственных данных для Африки для поддержки принятия решений на стратегическом и программном уровнях. Предварительные рекомендации предусматривают включение изображений и других наборов данных, получаемых с помощью дистанционного зондирования.
56. В рамках проекта ГМФС МПП и ФАО оказали помощь в выборе первых трех стран (Судан, Уганда и Эфиопия) для применения на экспериментальной основе новых методов оценки возделываемых площадей в начале сельскохозяйственного сезона на основе использования радиолокационных данных. Эта деятельность направлена на улучшение возможности контролировать площадь засеянных площадей и урожайность в течение всего сезона и на оказание помощи сельским семьям (в наибольшей степени страдающим от отсутствия продовольственной безопасности), большинство которых использует традиционные методы ведения сельского хозяйства.
57. В 2006 году МПП закончит согласование и предоставит для обмена ряд наборов данных, включая инфраструктурные карты, карты распределения населения, зональные карты средств к существованию, многовременные информационные продукты, сборные карты развития зерновых культур в

вегетационный период по административным единицам, карты рисков чрезвычайных ситуаций и карты изменения снежного покрова.

С. Развитие права, стандартов и этических принципов применительно к космической деятельности

58. В соответствии с решением Генеральной Ассамблеи, содержащимся в ее резолюции 60/99, Управление по вопросам космического пространства и МАГАТЭ проведут совместный технический практикум по целям, сфере охвата и общим параметрам возможных технических норм безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. Практикум будет проведен в Вене 20–22 февраля 2006 года в ходе сорок третьей сессии Научно-технического подкомитета.

59. Управление по вопросам космического пространства намерено продолжить организацию серии практикумов, направленных на расширение знаний и накопление опыта в области международного и национального космического права, а также на расширение возможностей для получения образования в этой области. Следующий практикум по космическому праву будет проведен в Украине в 2006 году.

60. Ввиду рассмотрения Юридическим подкомитетом Комитета по использованию космического пространства в мирных целях пункта повестки дня "Рассмотрение и обзор хода работы над проектом протокола по вопросам, касающимся космического имущества, к Конвенции о международных гарантиях в отношении подвижного оборудования" ИКАО продолжит делиться с Управлением по вопросам космического пространства своим опытом в выполнении функций контролирующего органа применительно к Протоколу по авиационному оборудованию к Конвенции о международных гарантиях в отношении подвижного оборудования¹⁰.

61. В 2006 году ФАО завершит работу над вторым проектом минимального поля поднаборов Организации Объединенных Наций для профиля метаданных Международной организации по стандартизации (ИСО), в основу которого будет положена Спецификация использования метаданных географической информации ISO 19139. Принятую в ФАО и ЮНЕП систему классификации почвенно-растительного покрова предлагается использовать в качестве стандарта ИСО (см. А/АС.105/841, пункт 49).

Д. Содействие применению информационно-коммуникационных технологий в целях развития

62. ЮНЕП, ФАО и МПП завершили разработку версии 2.0 системы GeoNetwork (каталог пространственной информации на базе Интернета), которая обеспечивает хранение данных, документирование пространственной информации со стандартными метаданными и простые протоколы коллективного использования данных. Эта система была выпущена в качестве бесплатного программного обеспечения с открытыми исходными кодами и размещена на веб-сайте GeoNetwork (<http://geonetwork.sourceforge.net>). В настоящее время эту систему внедряют и используют ФАО, МПП, ЮНЕП,

ВОЗ, Управление по координации гуманитарной деятельности, ЮНОКАТ, ЕКА, Глобальный форум по окружающей среде на уровне министров, Система управления информацией о водных и земельных ресурсах Сомали, FEWSNET и Консультативная группа по международным исследованиям в области сельского хозяйства.

63. В 2006 году МПП, ФАО и ГМФС установят систему пространственной информации (SIE) GeoNetwork для Сообщества по вопросам развития юга Африки, Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития и Регионального учебного центра по агрометеорологии и прикладной гидрологии и их применению (АГРГИМЕТ). После того, как система SIE была установлена в шести региональных отделениях МПП и в нескольких странах, МПП разработала концепцию создания на страновом уровне целевых групп по картированию, состоящих из специалистов по ГИС, что позволит дополнить круг ведения каждого учреждения или местного органа за счет совместного использования знаний, информации/данных и потенциала, чтобы обеспечить более глубокое понимание положения соответствующей страны. Такие целевые группы по картированию были успешно созданы в Афганистане, Судане и Эфиопии.

64. В 2006 году МПП, ФАО, ЮНОКАТ, RESPOND, ГМФС и FEWSNET постараются согласовать используемые ими процедуры мониторинга продовольственной безопасности и средств к существованию. МПП и FEWSNET проведут также документирование пространственных слоев, которые они используют в этой работе, с целью слияния информации о средствах к существованию с базовыми слоями данных. FEWSNET и МПП оказывают поддержку созданию всеобъемлющих баз данных по вопросам продовольственной безопасности и определению зон/профилей средств к существованию в различных странах. Для поддержки всеобъемлющего анализа и мониторинга положения в области продовольственной безопасности и степени уязвимости географические данные многочисленных слоев используются вместе с данными дистанционного зондирования и другими данными с мест.

65. ФАО будет и далее соблюдать стандарты совместимости, установленные Открытым консорциумом геопространственных данных. Придерживаясь этих стандартов, ФАО предоставляет в настоящее время доступ к своим пространственным данным, имеющим более 100 слоев, через картографический веб-сервер Web Map Service (WMS), который вместе с веб-службой покрытий Web Coverage Service (WCS) выполняет функции архива изображений Усовершенствованной системы информирования в реальном масштабе времени о данных экологического мониторинга. Услуги WMS и WCS будут по-прежнему предоставляться через GeoNetwork ФАО.

66. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП для Западной Азии завершил разработку базы знаний по вопросам оценки состояния окружающей среды для 12 стран Западной Азии. В эту базу входят ключевые документы и ссылки, имеющие отношение к работе Международного энергетического агентства Организации экономического сотрудничества и развития, для каждой страны. Отдел раннего оповещения и оценки для Западной Азии подготовил также три компакт-диска, содержащие базу знаний по вопросам оценки состояния окружающей среды, для Бахрейна, Иордании и Объединенных Арабских Эмиратов.

67. В 2007 году ЭКА организует пятую сессию Комитета по информации в целях развития и его Подкомитета по информационно-коммуникационным технологиям и Подкомитета по геоинформации. ЭКА будет и далее проводить два совещания специальной группы экспертов Африканского технического консультативного комитета по информационно-коммуникационной технологии в целях содействия реализации Инициативы по созданию "Африканского информационного общества". ЭКА окажет также помощь в организации конференций Африканской ассоциации дистанционного зондирования окружающей среды и AfricaGIS, которые будут проведены соответственно в Египте и Буркина-Фасо.

68. В рамках РЕСАП-II ЭСКАТО продолжит разрабатывать и осуществлять проекты технического сотрудничества по оперативному использованию спутниковой связи в целях устойчивого развития. ЭСКАТО будет и далее готовить страны региона к внедрению и прикладному использованию услуг широкополосной спутниковой связи и проводить соответствующие мероприятия. Так, в 2006 и 2007 годах ЭСКАТО продолжит организовывать совещания Региональной рабочей группы по применению спутниковой связи с более широким участием предприятий частного сектора. Одиннадцатое совещание Региональной рабочей группы планируется провести в Бангкоке в июне 2006 года.

69. В мае 2005 года Всемирная ассамблея здравоохранения приняла резолюцию WHA58.28, озаглавленную "Электронное здравоохранение", в которой она призвала страны осуществить ряд мероприятий, направленных на стимулирование использования и развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в странах. Эта резолюция может служить директивной основой для содействия использованию космической техники с целью улучшения здравоохранения на глобальном уровне.

70. ВОЗ продолжит использовать телекоммуникации на основе космической связи в контексте Глобальной защищенной сети (GPN), которая служит платформой для оказания услуг в области связи, информации и знаний в рамках ВОЗ. GPN обеспечивает удовлетворение основных потребностей при преодолении любых кризисных ситуаций в здравоохранении, например в связи с цунами или птичьим гриппом. Использование GPN содействует также реализации стратегий ВОЗ, в том числе в области управления знаниями, дистанционного обучения и электронной медицины. В настоящее время уже налажена связь с 85 из в общей сложности 140 запланированных мест. Внедрение GPN будет завершено в 2006 и 2007 годах.

71. ЮНЕСКО и МСЭ продолжают выступать инициаторами экспериментальных проектов по применению интерактивного телевидения в образовательных целях (см. A/АС.105/841, пункт 51).

72. МСЭ будет предоставлять развивающимся странам услуги и прикладные программы на базе Интернета для обеспечения недорогостоящей и надежной связи и информационного обмена для межправительственных учреждений, использующих ИКТ для таких целей, как защищенная электронная почта, электронные сделки, проведение видеоконференций и онлайн-представление форм заявок на визы и паспорта. ИКТ могут играть важную роль в предоставлении услуг правительственных учреждений гражданам в тех

городских районах, где фактически не существует административной инфраструктуры.

73. ЮНОСАТ, ЦЕРН, ЕКА и организация "Телекоммуникации без границ" сотрудничают в деле использования спутниковой связи для передачи на места карт кризисных ситуаций через спутниковую широкополосную Интернет–связь для организаций, оказывающих гуманитарную помощь.

74. ЭКА, ЮНЕСКО, ЮНОСАТ, ЮНЕП и ВОЗ приняли участие в работе второго этапа Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, которая была проведена в Тунисе 16–18 ноября 2005 года. Наряду с Управлением по вопросам космического пространства они внимательно следят за результатами этого процесса и намерены оказывать поддержку принимаемым странами мерам путем улучшения доступа к ИКТ.

Е. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местоопределения

75. Во исполнение рекомендаций Инициативной группы по глобальным навигационным спутниковым системам, которые были одобрены Комитетом и Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 59/2, в ходе Международного совещания Организации Объединенных Наций по созданию Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам, которое было проведено в Вене 1 и 2 декабря 2005 года, был создан Международный комитет по ГНСС (МКГ). МКГ был создан на добровольной основе в качестве неофициального органа в целях оказания соответствующего содействия укреплению сотрудничества по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно–временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечения совместимости и интероперабельности систем ГНСС и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно развивающихся стран.

76. Назначение целевой группы РГТИООН по ГНСС состоит в согласовании и содействии осуществлению различными учреждениями Организации Объединенных Наций мероприятий по сбору данных на местах. В 2006 году группа планирует провести обследование по вопросу использования GPS различными учреждениями и разработать общую программу подготовки кадров.

77. МСЭ в 2006 году проведет четвертое консультативное совещание для администраций, являющихся операторами или планирующих стать операторами систем радионавигационной спутниковой службы (RNSS). Такие консультативные совещания проводятся с 2003 года, когда Всемирная конференция радиосвязи приняла решение о выделении частот и использовании общих критериев для спутниковых систем в RNSS. Чтобы обеспечить надлежащий уровень защиты систем авиационной радионавигационной службы, на консультативном совещании в 2005 году был определен и согласован уровень эквивалентной плотности энергии, производимой всеми космическими станциями систем RNSS. Проведение консультативных совещаний, которые охватывают только реально существующие системы, призвано обеспечить полную ясность процесса для всех потенциальных операторов систем RNSS.

78. С учетом результатов одиннадцатой Аэронавигационной конференции ИКАО, которая была проведена в Монреале, Канада, в 2003 году, ИКАО продолжит процесс перехода к спутниковой навигации на всех этапах полета (см. A/AC.105/841, пункт 63). По вопросам, связанным с навигационной политикой и использованием радиочастотного спектра, ИКАО продолжит координировать свою работу с ИМО и МСЭ, соответственно.

79. ИКАО продолжит тесное сотрудничество с Международной спутниковой системой поиска и спасания (КОСПАС–САРСАТ) в вопросах, касающихся установки на самолетах аварийных радиобуев (см. A/AC.105/841, пункт 64).

80. ВОЗ будет и далее широко использовать GPS–приборы для сбора данных о расположении домашних хозяйств и/или медицинских учреждений в странах. Эта работа ведется, например, в контексте программы борьбы с малярией, осуществляемой в Ботсване, Замбии, Зимбабве, Малави, Мозамбике, Намибии и Свазиленде, где данные о расположении обоих элементов инфраструктуры определяются и вносятся ГИС в целях мониторинга и картирования пространственного распределения ряда индикаторов, касающихся малярии и других медико–санитарных факторов, по домашним хозяйствам или медицинским учреждениям. Такая информация обеспечивает более глубокое понимание ситуации с малярией в странах и помогает бороться с малярией в трансграничных районах. ВОЗ использует также GPS–приборы в контексте инициативы "Система отражения наличия услуг" (COU) в целях оценки и мониторинга наличия и сферы охвата медико–санитарных услуг. Эта система первоначально была внедрена в ряде стран Африки, а в ближайшем будущем она появится и в других странах.

81. В 2006 году ВОЗ продолжит разработку и усовершенствование компонента ГИС программы предупреждения малярии и борьбы с ней в Америке, которая является частью проекта по заменителям ДДТ Глобального экологического фонда. В этой программе широко используется GPS–технология. Более пристальное внимание будет уделено анализу данных, касающихся малярии, в целях выявления потенциальных факторов риска среди домашних хозяйств, оценки отдачи от мероприятий по профилактике, в том числе проводимых общинами, и повышения эффективности процесса контроля, в частности в том, что касается укрепления потенциала и освоения более современных методов и средств.

82. ЭКА и Управление по вопросам космического пространства продолжают оказывать поддержку проекту по созданию общей референционной геодезической сети для Африки (AFREF) с помощью технологии ГНСС. В этой связи ЭКА оказывает финансовую поддержку организации практикума по AFREF для заинтересованных сторон в регионе Западной Африки в ходе региональной конференции Международной федерации геодезистов, которая будет проходить в Аккре в марте 2006 года. В июле 2006 года в Кейптауне, Южная Африка, будет организован технический практикум.

Г. Нарращивание потенциала и образование в области применения космических технологий и целях устойчивого развития

83. В своей резолюции 60/99 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, что правительство Эквадора проведет у себя в стране пятую Всеамериканскую конференцию по космосу в Кито в июле 2006 года и что правительство Чили при поддержке со стороны правительства Колумбии, ЮНЕСКО и Управления по вопросам космического пространства организует подготовительное совещание для этой конференции в рамках Международного авиационно–космического салона в Сантьяго в марте 2006 года.

84. Управление по вопросам космического пространства будет продолжать организацию практикумов, семинаров и учебных мероприятий, а также содействовать разработке различных экспериментальных проектов в развивающихся странах, использующих космические технологии для целей устойчивого развития, в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники (см. A/АС.105/841, пункт 66).

85. ЭКА в сотрудничестве с Региональным центром по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки организует долгосрочные курсы по вопросам производства геоинформации и управления ею для лиц, имеющих высшее образование, технологов и техников, специализирующихся в области фотограмметрии, дистанционного зондирования, ГИС и картографии. В сотрудничестве с Региональным центром по картированию ресурсов в целях развития ЭКА будет проводить программы подготовки в области геоинформационных технологий и их применения при анализе, планировании, использовании и мониторинге ресурсов для технических специалистов, управленческих работников и ученых, занимающихся вопросами ресурсов.

86. Под эгидой РГГИООН Департамент операций по поддержанию мира разработал набор данных о международных границах в масштабах 1:1 000 000, 1:5 000 000, 1:10 000 000 и 1:25 000 000, и в настоящее время эти данные могут быть получены органами системы Организации Объединенных Наций по запросу. В дополнение к подтвержденной информации в отношении административной структуры государств–членов (исторические изменения, карты), предоставляемой международному сообществу, в рамках проекта по набору данных в отношении границ второго административного уровня (САЛБ) теперь предоставляется контактная информация по национальным картографическим учреждениям; эта деятельность проводится в сотрудничестве с другими партнерами системы Организации Объединенных Наций, такими как ЭКА, Департамент общественной информации Секретариата и Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна, а также рядом региональных и глобальных инициатив. Информация о ходе работы в рамках проекта САЛБ в настоящее время публикуется в ежеквартальном бюллетене, который распространяется среди адресатов данного проекта.

87. Региональные центры Отдела раннего оповещения и оценки ЮНЕП совместно с Управлением по вопросам космического пространства продолжают распространять среди развивающихся стран и стран с переходной экономикой из всех регионов полученные на безвозмездной основе от НАСА ряды данных

Landsat за 70-е, 90-е годы и за 2000 год. Только в Африке данные Landsat были предоставлены 22 странам и 75 человек прошли техническую подготовку в области управления соответствующими данными и их анализа. Аналогичная работа по распространению данных Landsat и подготовке кадров проводится также для стран Азии и Тихого океана, Латинской Америки и Карибского бассейна, а также стран Западной Азии и европейских стран с переходной экономикой, и конечным результатом ее является развитие потенциала для более совершенного мониторинга окружающей среды и раннего оповещения о надвигающихся экологических проблемах и угрозах.

88. Управление по вопросам космического пространства, основываясь на результатах работы ЮНЕП, будет продолжать распространять снимки Landsat среди учреждений африканских стран. Целью проекта, озаглавленного "Распространение и использование имеющихся наборов глобальных данных Landsat для целей устойчивого развития в Африке", является развитие использования космических технологий для поддержки деятельности в области охраны окружающей среды, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения устойчивого развития. ФАО также оказывала содействие распространению снимков Landsat и данных о рельефе местности, полученных на базе проекта по радиолокационной топографии с "Шаттла", на глобальном уровне в целях поддержки информационно-пропагандистской деятельности в рамках программы ГСПРП.

89. ЮНЕП продолжает работу по наращиванию потенциала и проведению подготовки кадров в связи с комплексной экологической оценкой в Западной Азии. В Сирийской Арабской Республике и Объединенных Арабских Эмиратах были проведены национальные курсы подготовки. ЮНЕП также организовала региональную подготовку кадров в области анализа политики в рамках комплексной экологической оценки в Западной Азии. В сотрудничестве с ФАО ЮНЕП проводит учебные мероприятия для стран Западной Азии и Северной Африки в области картирования землепользования и почвенно-растительного покрова через программу ГСПРП.

90. Силами ЮНЕП/ГРИД-Су-Фолс (Соединенные Штаты Америки) проводилось изучение быстрых изменений состояния окружающей среды в пяти местах в различных регионах мира; результаты были отражены в публикации 2005 года, озаглавленной *Analyzing Environmental Trends Using Satellite Data: Selected Cases* (Анализ тенденций состояния окружающей среды с применением спутниковых данных: отдельные исследования). Исследования проводились в районах озера Чад в Западной Африке; заповедника Сундарбанс на границе Индии и Бангладеш; Папуа (Западный Ириан) в Индонезии; лесов Параны близ водопадов Итаипу на стыке границ Аргентины, Бразилии и Парагвая; а также плотины Ататюрка и Харранской долины в юго-восточной части Турции. Анализ этих изменений на основе изучения спутниковых данных за различные периоды времени дает возможность получать научные сведения и прогнозировать долгосрочные потенциальные последствия принимаемых решений в области развития.

91. Третьего июня 2005 года в Сан-Франциско, Соединенные Штаты Америки, в связи с празднованием Всемирного дня окружающей среды вышла в свет публикация ЮНЕП *One Planet, Many People: Atlas of our Changing Environment*¹¹ (Одна планета – много народов: атлас изменений окружающей нас среды),

которая быстро стала "бестселлером" среди всех когда-либо публиковавшихся изданий ЮНЕП. Этот атлас дает полное наглядное представление и содержит научную информацию об изменении состояния глобальной окружающей среды, как негативную, так и позитивную, полученную и проанализированную с помощью самых современных технологий дистанционного зондирования. ЮНЕП подписала с компанией "Google Keyhole" меморандум о договоренности в отношении удовлетворения навигационных запросов с применением геоинформационной системы Google Earth для каждого из 85 отмеченных в атласе объектов.

92. В целях пропаганды важного значения космических технологий для повседневной жизни людей и повышения внимания к изучению космических дисциплин в школах и высших учебных заведениях ЮНЕСКО будет продолжать организацию практикумов для учащихся и преподавателей на различных уровнях по вопросам оптимальной учебной методики и конкретным проектам по различным темам в рамках Программы космического образования (см. A/AC.105/859, пункт 30). Аналогичные практикумы будут проведены во Вьетнаме и в Сирийской Арабской Республике в 2006 году.

93. ВОЗ будет продолжать разработку ряда инструментов, включая систему следующего поколения для картирования информации о состоянии здоровья населения в мире, благодаря чему существующие инструменты (Всемирный атлас инфекционных заболеваний, "Картограф здоровья", механизм дистанционного сбора данных о положении на местах) будут объединены в рамках единой скоординированной глобальной системы мониторинга здоровья. В дополнение к этому будет опубликован новый вариант документа, посвященного вопросу о применении ГИС в эпидемиологии и здравоохранении, в котором будут отражены новые аспекты и аналитические методы в соответствии с потребностями пользователей в разрабатываемых в настоящее время прикладных программах и проектах.

94. В продолжение многочисленных учебных мероприятий по вопросам спутникового дистанционного зондирования и применения ГИС в агрометеорологии, проводимых ВМО, ФАО, АГРГИМЕТ, САДК и Центром климатических прогнозов и прикладных программ Международного органа по вопросам развития и в рамках разработки новых методов и носителей информации, таких как электронное обучение, интерактивные DVD и Интернет, ВМО будет изучать пути расширения охвата пользователей, желающих применять прикладные программы дистанционного зондирования в агрометеорологии.

95. ВМО в сотрудничестве с ПРООН по-прежнему будет предоставлять стипендии в рамках своей Программы добровольного сотрудничества в области спутниковой метеорологии и оказывать поддержку инструкторам, работающим в региональных метеорологических учебных центрах ВМО (см. A/AC.105/841, пункт 77).

96. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП для Африки организовал трехнедельный региональный учебный практикум по вопросам наращивания потенциала, в котором приняли участие 25 сотрудников природоохранных ведомств и топографических управлений из 13 англоязычных стран африканского континента. Этот практикум был организован в сотрудничестве с

Региональным центром по картированию ресурсов в целях развития, расположенным в Найроби. Аналогичный учебный практикум для франкоязычных стран Африки намечено провести в первом квартале 2006 года в сотрудничестве с АГРГИМЕТ, расположенным в Ниамее.

Г. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды

97. Управление по вопросам космического пространства и МСЭ при поддержке со стороны правительства Колумбии разработали программу "Анализатор заполненности геостационарной орбиты" (GOAT), которая обеспечивает возможность проведения анализа эволюции использования геостационарной орбиты с течением времени. В настоящее время GOAT позволяет демонстрировать заполненность геостационарной орбиты за любой год или любой временной отрезок. Эта Программа была представлена в ходе второго этапа Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества.

98. Управление по вопросам космического пространства будет продолжать поощрять и поддерживать мероприятия, организуемые в рамках Международного геофизического года, который проводится в 2007 году. Управление будет по-прежнему содействовать развертыванию небольших недорогостоящих приборов наблюдения по всему миру в целях обеспечения глобальных измерений явлений, происходящих в ионосфере и гелиосфере.

99. В 2007 году на Всемирной конференции радиосвязи МСЭ будут рассматриваться вопросы развития и защиты научных служб, включая службы, использующие пассивные приборы измерения. Обсуждение данного вопроса на этой Конференции связано с возможным использованием более совершенных спутниковых систем для целей метеорологии и исследования Земли, включая дистанционное зондирование температуры океана, колебания которой могут быть связаны с сейсмической активностью. В этой связи чрезвычайно важно, чтобы частоты, выделенные этим службам, использующим пассивные приборы измерения, всегда были свободны от помех.

Н. Другие направления деятельности

100. ЭСКАТО создала всесторонний веб-сайт, посвященный деятельности в рамках РЕСАП-II (<http://www.unescap.org/icstd/space/index.asp>). Информационное наполнение этого веб-сайта регулярно обновляется.

101. В соответствии со своей политикой межучрежденческого обслуживания ЮНОСАТ продолжит предоставлять услуги по закупкам системе Организации Объединенных Наций, которая в 2005 году приобрела через ЮНОСАТ спутниковые снимки на сумму, превышающую 1 млн. долларов.

Примечания

- ¹ См. Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19–30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.1.3), глава I, резолюция 1.
 - ² 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), глава I, резолюция 2, приложение.
 - ³ См. резолюцию 55/2 Генеральной Ассамблеи.
 - ⁴ A/CONF.206/6 и Согг.1, глава I, резолюция 2.
 - ⁵ Там же, пункт 17(k).
 - ⁶ Там же, пункт 18(d).
 - ⁷ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1771, No. 30822.
 - ⁸ Ibid., vol. 1954, No. 33480.
 - ⁹ United Nations publication, Sales No. E.04.III.B.2.
 - ¹⁰ DCME Doc. No. 75 (ICAO).
 - ¹¹ United Nations publication, Sales No. 05.III.D.37.
-