

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General
29 January 2007Russian
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
2007–2008 годов****Доклад Генерального секретаря****Резюме*

Настоящий доклад содержит уточненную информацию, представленную учреждениям системы Организации Объединенных Наций и относящуюся к их планам космической деятельности на 2007 и 2008 годы. Он призван стать для учреждений системы Организации Объединенных Наций стратегическим инструментом, способствующим дальнейшему укреплению межучрежденческого сотрудничества и позволяющим избежать дублирования усилий, связанных с различными видами применения космической техники.

В данном докладе представлена отобранная информация о новых крупномасштабных инициативах и мероприятиях, предполагающих координацию и сотрудничество двух и более учреждений системы Организации Объединенных Наций. Мероприятия по укреплению потенциала развивающихся стран в области использования космических технологий и создаваемых ими преимуществ остаются в центре внимания многих направлений космической деятельности в рамках системы Организации Объединенных Наций. Учреждения системы Организации Объединенных Наций продолжают свои усилия по повышению эффективности обмена опытом и уроками, извлеченными из практики использования космической техники, а также по обмену соответствующими наборами данных и информацией, получаемых со спутников.

* Настоящий доклад был рассмотрен и переработан Межучрежденческим совещанием по космической деятельности на его двадцать седьмой сессии, проходившей в Вене 17–19 января 2007 года, и работа над ним была завершена после этой сессии.



Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–4	3
II. Политика и стратегии, касающиеся координации связанных с космосом видов деятельности	5–14	6
III. Текущая и предстоящая деятельность, связанная с космосом	15–92	9
A. Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов	15–24	9
B. Применение космической техники для обеспечения безопасности, развития и благополучия человека, а также гуманитарной помощи	25–53	11
C. Развитие права, стандартов и этических принципов применительно к космической деятельности	54–56	19
D. Содействие применению информационно-коммуникационных технологий в целях развития	57–67	20
E. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местоопределения и возможности обнаружения	68–73	22
F. Наращивание потенциала и образование в области применения космических технологий в целях устойчивого развития	74–90	23
G. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды	91	27
H. Другие направления деятельности	92	27

I. Введение

1. Межучрежденческое совещание по космической деятельности 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 тридцать первым 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: Экономической комиссией для Африки (ЭКА), Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), Международным союзом электросвязи (МСЭ), Управлением по координации гуманитарных вопросов, Управлением Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Управлением Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ ООН), Программой по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ) Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР), реализуемой совместно с Управлением Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов (ЮНОПС), Управлением Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (ЮНОДК), Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной метеорологической организацией (ВМО). Участие этих и других учреждений системы Организации Объединенных Наций в космической деятельности отражено в приведенной ниже таблице.

3. Текущие мероприятия, перечисленные в предыдущем докладе данной серии (А/АС.105/858), охватывающем период 2006–2007 годов, и в отношении которых нет необходимости предоставлять дополнительную информацию, не повторяются в настоящем докладе. Для получения полного представления об осуществляемой деятельности в дополнение к настоящему докладу следует также обращаться к упомянутому предыдущему докладу.

4. Актуальная информация о текущей космической деятельности учреждений Организации Объединенных Наций размещена на веб-сайте, посвященном вопросам координации космической деятельности в рамках системы Организации Объединенных Наций (<http://www.uncosa.unvienna.org>). Данный веб-сайт содержит новости и объявления, касающиеся Межучрежденческого совещания по космической деятельности, справочник

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

<i>Учреждение 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>Информа- ционно- коммуни- кационные технологии</i>	<i>Спутниковые системы место- определения и возможности обнаружения</i>	<i>Наращивание потенциала и образование</i>	<i>Расширение научных знаний</i>	<i>Другие направления деятель- ности</i>
Департамент операций по поддержанию мира		46, 49						
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана		34, 40, 42		60		75, 78		
Экономическая комиссия для Африки	18	44, 47, 48		65	73	76, 77, 90		
Экономическая комиссия для Европы		39	55					
Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна		48						
Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии	22							
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций		26, 40, 43, 46, 47		58, 59		78		
Международная организация гражданской авиации					70			
Международная морская организация	19				70			
Международный союз электросвязи	19	30, 31, 33, 34, 35	56	60, 61	70	78		92
Управление по вопросам космического пространства		26, 42	54		69, 71, 73	75, 78, 87, 88	91	
Управление по координации гуманитарных вопросов	24	26, 27, 28, 29, 33, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53		58, 66, 67				
Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев	24	29, 45, 46, 47, 48		61				
Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности		41						

<i>Учреждение 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>Информа- ционно- коммуника- ционные технологии</i>	<i>Спутниковые системы место- определения и возможности обнаружения</i>	<i>Наращивание потенциала и образование</i>	<i>Расширение научных знаний</i>	<i>Другие направления деятель- ности</i>
Секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий		38						
Секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата	16							
Программа по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ) Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций, реализуемая совместно с Управлением Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов		26, 27, 28, 29, 35, 41, 45						
Детский фонд Организации Объединенных Наций		48						
Программа развития Организации Объединенных Наций		26, 28, 36, 37, 39		60				
Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры	17, 18	43				75, 87, 88		
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде	16, 17, 20, 21, 22	26, 28, 37, 38, 39, 43, 47		58, 59, 62		75, 79, 80, 81, 82, 83		
Организация Объединенных Наций по промышленному развитию						75		
Мировая продовольственная программа		26, 44, 46, 47		58				
Всемирная организация здравоохранения		36, 42, 46, 48		58, 63, 64	72	75, 89		
Всемирная метеорологическая организация	16, 23	28				84, 85, 86		

^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.

организаций с контактными данными, календарный план мероприятий, архив докладов, а также базу данных о деятельности, связанной с космосом. Веб-сайт ежеквартально обновляется координаторами учреждений Организации Объединенных Наций, представленных в Межучрежденческом совещании по космической деятельности.

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

5. В 2006 году после проведения обзора хода осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) (см. A/59/174) Комитет по использованию космического пространства в мирных целях признал, что рекомендации ЮНИСПЕЙС-III успешно осуществляются путем использования многолетних планов работы, создания инициативных групп и подготовки докладов о своей деятельности специальными и иными группами. Несколько учреждений системы Организации Объединенных Наций продолжали участвовать в работе одной или более инициативных групп ЮНИСПЕЙС-III.

6. На базе работы, проведенной Инициативной группой по глобальным навигационным спутниковым системам, на добровольной основе был создан Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) в качестве неофициального органа для содействия развитию сотрудничества, когда это целесообразно, по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно-временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечения совместимости и интероперабельности глобальных навигационных спутниковых систем и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах. В своей резолюции 61/111 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила создание МКГ.

7. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея приняла решение о создании Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР) и о ее осуществлении в качестве одной из программ Управления по вопросам космического пространства во главе с директором этого Управления в качестве открытой сети поставщиков услуг в поддержку мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Программа должна обеспечить всеобщий доступ всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, в поддержку полного цикла мероприятий в связи с чрезвычайными ситуациями, выполняя функции центра передачи космической информации для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, связующего звена между сообществами, отвечающими за предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и космические вопросы, а также координатора деятельности по созданию потенциала и

укреплению институциональной структуры, в частности в развивающихся странах.

8. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила возросшие усилия, прилагаемые Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно-техническим подкомитетом, а также Межучрежденческим совещанием по космической деятельности по содействию использованию выгод космической науки и технологии и их применению при осуществлении мер, рекомендованных в Плане выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (“Йоханнесбургский план выполнения решений”)¹. В своей резолюции Ассамблея настоятельно призвала учреждения 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 Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи), особенно в областях, касающихся, в частности, продовольственной безопасности и расширения возможностей для образования. Ассамблея предложила Межучрежденческому совещанию продолжить принимать участие в работе Комитета и представлять Комитету и его Научно-техническому подкомитету доклады о работе его ежегодных сессий. Она также рекомендовала учреждения системы Организации Объединенных Наций в полной мере принимать участие в работе Межучрежденческого совещания по космической деятельности.

9. В той же резолюции Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, что Комитет установил более тесную взаимосвязь между своей работой по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и работой Комиссии по устойчивому развитию, внося вклад в тематические области, которые рассматриваются Комиссией.

10. Межправительственная Группа по наблюдению Земли (ГНЗ) провела свое третье заседание, ГНЗ-III, в Бонне, Германия, 28–29 ноября 2006 года, и приняла план работы на 2007–2009 годы в целях создания Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС) на основе выполнения десятилетнего плана деятельности, одобренного на ее третьем Саммите по наблюдению Земли, проведенном в 2005 году. Межучрежденческий комитет по координации и планированию, созданный ФАО, Международным советом по науке (МСНС), Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО, ЮНЕП и ВМО, продолжал оказывать поддержку процессу, касающемуся ГНЗ/ГЕОСС, и содействовать скоординированному решению связанных с ГНЗ вопросов учреждениями Организации Объединенных Наций.

11. На Всемирной конференции по радиосвязи МСЭ в 2007 году будут рассмотрены распределения и регламентарные вопросы, касающиеся спутниковой службы исследования Земли (пассивной), службы космических исследований (пассивной) и метеорологической спутниковой службы.

¹ 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.P.A.1 и исправление), глава I, резолюция 2, приложение.

12. ЭСКАТО будет тесно взаимодействовать с другими органами Организации Объединенных Наций и специализированными учреждениями; с МСЭ – по вопросам возможности связи в бассейне Тихого океана и по системам связи в чрезвычайных ситуациях, с Управлением по вопросам космического пространства – по СПАЙДЕР, и с ФАО – по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, вызванных засухой; и с Секретариатом международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий (ИСДР) – в рамках последующей деятельности по итогам Азиатской конференции по уменьшению опасности стихийных бедствий и по другим представляющим взаимный интерес соответствующим проблемам, а также по осуществлению совместной деятельности в Азиатско-Тихоокеанском регионе в будущем.

13. Ход выполнения Региональной программы применения космических технологий в целях устойчивого развития ЭСКАТО будет проанализирован в рамках третьей Конференции на уровне министров по применению космических технологий в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которую намечено провести в 2007 году в Малайзии. Обязательства по дальнейшему развитию регионального сотрудничества в использовании космических технологий для достижения согласованных на международном уровне целей в области развития будут обсуждены с членами ЭСКАТО, ассоциированными членами и многими учреждениями Организации Объединенных Наций. Будут рассмотрены основные тенденции развития процесса глобализации, вопросы конвергенции космической техники и других информационно-коммуникационных технологий, а также соответствующие институциональные и политические вопросы практического использования космической техники для достижения целей в области развития. Путем принятия декларации министров Конференция представит свои рекомендации в отношении стратегии и плана действий, которые послужат региональной основой для осуществления в будущем программ сотрудничества и формирования его механизмов на национальном и региональном уровнях на период 2008–2013 годов.

14. В 2007–2008 годах и в последующие годы ЭКА будет оказывать содействие в разработке политики и стратегий развития национальной инфраструктуры пространственных данных. В апреле 2007 года ЭКА организует проведение пятой сессии Комитета информации в целях развития с участием его Подкомитета по информационно-коммуникационным технологиям и Подкомитета по геоинформации. В качестве вспомогательного органа ЭКА Комитет по информации в целях развития осуществляет политическое и техническое руководство в рамках реализации подпрограммы “Использование информации для целей развития”.

III. Текущая и предстоящая деятельность, связанная с космосом

A. Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов

15. Помимо текущей деятельности учреждений Организации Объединенных Наций в рамках, созданных Комитетом по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), Глобальной системой наблюдения за сушей, Глобальной системой наблюдения за климатом (ГСНК), Глобальной системой наблюдения за океаном и Комплексной стратегией глобальных наблюдений, как это отражено в прошлогоднем докладе (A/AC.105/858), описанные ниже мероприятия могут быть отнесены к периоду 2007–2008 годов.

16. В рамках ГСНК при содействии МСНС, ЮНЕП, МОК и ВМО был разработан План действий по использованию Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку осуществления Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (доклад ГСНК № 107, сентябрь 2006 года). Впоследствии КЕОС закончил разработку ряда мероприятий, которые должны будут осуществить космические агентства в соответствии с Планом действий и в ноябре 2006 года представил свой доклад Вспомогательному органу по научным и технологическим консультациям Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата². ВМО осуществляет включение потребностей ГСНС в использовании спутников в переработанный вариант своей Глобальной системы наблюдений (ГСН) на следующие два десятилетия.

17. ЮНЕП продолжит свою работу по осуществлению различных инициатив, связанных с использованием спутниковых данных в целях экологического мониторинга. Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии сотрудничает с Организацией Лиги арабских государств по вопросам образования, культуры и науки и ЮНЕСКО в деле разработки Арабской стратегии в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. После окончания разработки данной стратегии в 2007 году ЮНЕП будет взаимодействовать с соответствующими государствами и партнерскими организациями в целях ее реализации. Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии также продолжает работу по оценке экосистем в трех выбранных регионах, в Египте, Марокко и Саудовской Аравии, в том числе с использованием географических информационных систем и дистанционного зондирования.

18. Действуя в качестве секретариата программы Организации Объединенных Наций по водным ресурсам в Африке, ЭКА совместно с ЮНЕСКО будет продолжать оказывать поддержку дальнейшему развитию инициативы TIGER, осуществляемой под руководством Европейского космического агентства (ЕКА) и поддерживаемой Национальным управлением по авионавигации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки. В качестве основного элемента этой инициативы была принята «Прогнозная концепция состояния водных ресурсов

² United Nations, *Treaty Series*, vol. 1771, No. 30822.

Африки на 2025 год”, в рамках которой был разработан долгосрочный план осуществления, совпадающий с Международным десятилетием действий “Вода для жизни, 2005–2015 годы”.

19. МСЭ подготавливает руководство по спутниковой службе исследования Земли, которое дополнит уже имеющееся составленное совместно с ИМО руководство по использованию радиочастотного спектра для метеорологических наблюдений, включая описание современных метеорологических систем, инструментов и методов.

20. База данных о мировых ресурсах (ГРИД)–Европа Отдела раннего оповещения и оценки совместно с Отделом технологии, промышленности и экономики и Сектором по постконфликтным вопросам (все они являются структурами ЮНЕП) продолжили работу по оценке изменений, состояния заболоченных местностей на юге Ирана (Исламской Республики) и в Ираке после окончания военных действий в ходе реализации последнего этапа проекта в рамках Системы наблюдения за заболоченными местностями в Ираке (ИМОС). Он также оказывал техническое содействие и помощь в подготовке иракских научных кадров. Двухнедельный курс интенсивного обучения был проведен в июне 2006 года для персонала Иракского фонда, Центра по восстановлению заболоченных местностей в Ираке и Министерства водных ресурсов Ирака. В дополнение к этому, в рамках реализации последнего этапа данного проекта вышеуказанным иракским партнерам были переданы полный архив данных ИМОС и соответствующие документы, а также компьютерная техника и программное обеспечение, необходимые для продолжения мониторинга в рамках ИМОС в Ираке.

21. ГРИД–Европа совместно с ПРООН, Глобальным экологическим фондом, Советом по развитию озера Балатон и Международным институтом устойчивого развития участвует в осуществлении проекта по разработке Комплексной стратегии оценки уязвимости, раннего оповещения и адаптации для озера Балатон. В рамках данного проекта изучаются долгосрочные проблемы, связанные с качеством и количеством воды, а также вызывающие беспокойство серьезные вопросы устойчивости в отношении района озера Балатон, Венгрия, и его экосистем. Общая цель проекта заключается в обеспечении большей информированности о степени уязвимости и способности к восстановлению экологической и социально-экономической систем озера Балатон, а также в создании потенциала для разработки более эффективной политики и мер адаптации в сложившейся ситуации.

22. Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП–Западная Азия также стал инициатором проведения и организовал презентацию доклада об экологической ситуации в арабском регионе. Решение о подготовке доклада было принято на семнадцатой сессии Совета министров окружающей среды арабских стран (КАМРЕ); доклад готовится под эгидой КАМРЕ и при содействии ряда партнерских центров в Западной Азии и Северной Африке. Предполагается, что работа над докладом будет завершена в 2008 году. Процесс отбора основных показателей устойчивого развития для арабского региона стал важнейшим совместным мероприятием Секретариата КАМРЕ и Экономической и социальной комиссии Организации Объединенных Наций для Западной Азии (ЭСКЗА), в рамках которого в декабре 2006 года было проведено совещание экспертов.

23. Программа по агрометеорологии ВМО использует данные дистанционного зондирования, полученные со спутников, наряду с данными наземных метеорологических станций, для целей агрометеорологии. Цель программы заключается в расширении операционных возможностей агрометеорологических служб повсюду в мире. Программа будет содействовать участию специалистов в области агрометеорологии, работающих для национальных метеорологических и гидрологических служб в проекте Экологического мониторинга в Африке в целях устойчивого развития, задача которого заключается в разработке новых методов с использованием космических технологий и других дополнительных данных для обеспечения устойчивого развития в Африке.

24. На проведенном в начале ноября в Сантьяго пленарном заседании 2006 года Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации (РГГИООН) представители 14 учреждений Организации Объединенных Наций (из 33 учреждений Организации Объединенных Наций, которые являются членами РГГИООН) обсудили подготовленный Секретариатом РГГИООН проект документа под названием “Инфраструктура пространственных данных Организации Объединенных Наций: перспективы, стратегия осуществления и исходная конфигурация”. Инициатива “Инфраструктура пространственных данных Организации Объединенных Наций” содействует более эффективному и действенному использованию пространственных данных и информации в рамках деятельности Организации Объединенных Наций в поддержку выполнения общих, пересмотренных задач Организации Объединенных Наций и достижения целей в области развития Декларации тысячелетия путем оптимизации использования и обмена имеющимся опытом, упрощения доступа к новым данным, изучения чужого опыта и предотвращения ошибок. На пленарном заседании 2006 года сопредседателями РГГИООН на период 2007–2008 годов были избраны Управление по координации гуманитарных вопросов и УВКБ ООН.

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

25. Несколько новых направлений деятельности в области применения космической техники для обеспечения безопасности, развития и благополучия человека, а также гуманитарной помощи, в частности касающиеся предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также экстренного реагирования, могут быть отнесены на период 2007–2008 годов. Текущая деятельность отражена в докладе Генерального секретаря за период 2006–2007 годов (A/AC.105/858).

26. В 2006 году к Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международной хартии “Космос и крупные катастрофы”) 11 раз обращались такие учреждения Организации Объединенных Наций, как ФАО, Управление по координации гуманитарных вопросов, ПРООН, ЮНЕП и Мировая продовольственная программа (МПП)

через Управление по вопросам космического пространства с помощью ЮНОСАТ ЮНИТАР³. Это составляет почти 50 процентов всех запросов в рамках использования Хартии в 2006 году. Запросы учреждений Организации Объединенных Наций в 2006 году были связаны главным образом с наводнениями, включая один оползень, ураган и разлив нефти, в развивающихся странах. В целях определения оптимальной схемы действий, а также для лучшей координации работы учреждений Организации Объединенных Наций, Управление по вопросам космического пространства совместно с ЮНОСАТ организовало проведение в Женеве в марте 2006 года третьего совещания в рамках всей системы Организации Объединенных Наций по вопросам, касающимся Хартии. На этом совещании представители Организации Объединенных Наций выразили свою удовлетворенность существующей системой.

27. На основе расширившейся в 2006 году деятельности в двух взаимно дополняющих областях по картированию кризисных ситуаций в целях предоставления гуманитарной помощи и оказанию поддержки учреждениям Организации Объединенных Наций и государствам-членам в осуществлении проектов по предотвращению бедствий и обеспечению устойчивого развития ЮНОСАТ укрепляет свое межучрежденческое сотрудничество с Управлением по координации гуманитарных вопросов и всеми членами Межучрежденческого постоянного комитета по координации гуманитарной деятельности. Значение наблюдения Земли в деле оказания гуманитарной помощи широко признается, и за его проведение ЮНОСАТ была удостоена Премии ООН 21 за эффективную работу группы.

28. В связи с тем, что количество учреждений и программ Организации Объединенных Наций, нуждающихся в услугах ЮНОСАТ, выросло до уровня, требующего еще большей координации работы, ЮНОСАТ и Управление по координации гуманитарных вопросов сформировали механизм сотрудничества и в 2007 году продолжают обсуждение вопросов его дальнейшего развития. Ряд договоренностей о координации работы с другими учреждениями, включая ВМО, ЮНЕП, ХАБИТАТ и ПРООН уже достигнуты или находится в стадии обсуждения. Результатами работы ЮНОСАТ также пользуются организации, не входящие в систему Организации Объединенных Наций, включая Международную федерацию обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, а также Международный Комитет Красного Креста (МККК), неправительственные организации и государственные учреждения.

29. В 2007 году ЮНОСАТ в рамках сотрудничества с Управлением по координации гуманитарных вопросов и УВКБ ООН активизирует свои усилия в контексте РГГИООН, которая рассматривается в качестве важного координационного механизма на техническом уровне в условиях расширения использования системой Организации Объединенных Наций спутниковых технологий. В дополнение к этому ЮНОСАТ будет содействовать исследованиям и развитию партнерских отношений в области комплексных технологий и выступает с инициативой обсуждения с партнерами вопросов целесообразности объединения систем наблюдения Земли и телекоммуникационных и навигационных систем. Предполагается, что

³ <http://www.unosat.org>.

комплексные решения будут иметь большое значение как в рамках экстренного реагирования, так и для обеспечения устойчивого развития.

30. Исследования в области использования радиосвязи при чрезвычайных ситуациях, а также для охраны человеческой жизни, являются основными направлениями деятельности Сектора радиосвязи МСЭ. Исследовательские группы по вопросам радиосвязи проводят исследования в области дальнейшего развития систем радиосвязи, используемых в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и оказания гуманитарной помощи. Сектору радиосвязи МСЭ также было предложено продолжить исследования по дальнейшему определению надлежащих частот, которые могут быть использованы на глобальной или региональной основе для защиты населения и оказания помощи при чрезвычайных ситуациях⁴.

31. Участники Всемирной конференции по развитию электросвязи, проведенной в Дохе в марте 2006 года, призвали МСЭ продолжать играть активную и ведущую роль в разработке и развертывании недорогих, доступных и подходящих технологий для уменьшения риска бедствий, а также в разработке политики и стратегий, которые могут способствовать использованию информационно-коммуникационных технологий для предотвращения бедствий, повышения степени готовности к стихийным бедствиям и оказания помощи.

32. Жертвы стихийных бедствий в настоящее время могут рассчитывать на более оперативные и эффективные спасательные операции благодаря Конвенции Тампере о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для предотвращения, смягчения последствий и преодоления стихийных бедствий, которая вступила в силу 8 января 2005 года после ее ратификации 35 странами по состоянию на 30 ноября 2006 года⁵. Вплоть до настоящего времени трансграничное использование оборудования электросвязи гуманитарными организациями нередко было затруднено регламентарными барьерами, которые чрезвычайно затрудняют импорт и быстрое развертывание телекоммуникационного оборудования при чрезвычайных ситуациях без получения предварительного согласия местных властей.

33. МСЭ и Управление по координации гуманитарных вопросов совместно организовали в 2006 году в Тампере, Финляндия, проведение Международной конференции по вопросам коммуникации в случае стихийных бедствий, в которой участвовали учреждения Организации Объединенных Наций, занимающиеся оказанием гуманитарной помощи, Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, Международный союз радиолюбителей, а также организации, представляющие частный сектор, и неправительственные организации⁶.

34. МСЭ и ЭСКАТО совместно организовали проведение Регионального семинара по вопросам коммуникации в случае стихийных бедствий в Бангкоке, в декабре 2006 года. В ходе данного семинара участники обсуждали технические, политические и институциональные проблемы, связанные с

⁴ <http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=information&link=emergency&lang=en>.

⁵ <http://www.itu.int/ITU-D/emergencytelecoms/tampere.html>.

⁶ http://www3.hermia.fi/mp/db/file_library/x/IMG/12144/file/ConclusionsRecsICEC06.pdf.

формированием сетей, систем и возможных механизмов регионального сотрудничества для обеспечения коммуникационной поддержки при предотвращении и ликвидации последствий стихийных бедствий, уделяя особое внимание чрезвычайным ситуациям в странах Азии и бассейна Тихого океана.

35. После мощного землетрясения силой 6,3 балла, которое произошло 27 мая 2006 года на острове Ява, Индонезия, МСЭ совместно с ЮНОСАТ оказал содействие правительству Индонезии путем предоставления спутниковых снимков, услуг в области картирования и подготовки персонала в целях планирования работы систем электросвязи после стихийных и иных бедствий, для проведения восстановительных работ и сокращения степени уязвимости.

36. Картографирование опасных зон играет все возрастающую роль в системах раннего оповещения. Наряду с возможностью картографирования ресурсов оно позволяет осуществлять эффективное и учитывающее особенности конкретной ситуации планирование действий в чрезвычайных ситуациях. В этом контексте Региональное отделение ВОЗ для Восточного Средиземноморья официально объявило на 17-й Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для стран Азиатско-Тихоокеанского региона, прошедшей в Бангкоке с 18 по 22 сентября 2006 года, о начале работы над первым томом Атласа опасностей чрезвычайных ситуаций, озаглавленным “Опасности стихийных бедствий”. Подготовка этого тома является первым этапом работы, в результате которой будет осуществлена пространственная привязка сопряженных со стихийными бедствиями в 22 странах, которым оказывает содействие данное региональное отделение. Последующие шаги будут направлены на разработку медико-санитарной составляющей Атласа путем демонстрации уязвимости населения с медико-санитарной точки зрения, а также на обеспечение более тесной увязки этой работы с уже реализуемыми инициативами, такими как Программа выявления глобальных рисков ПРООН.

37. Отдел ЮНЕП ГРИД–Европа продолжает оказание поддержки Бюро по предотвращению кризисов и восстановлению ПРООН и Швейцарскому агентству в поддержку развития и сотрудничества в разработке Программы выявления глобальных рисков ПРООН. Эта программа является продолжением работы ГРИД–Европа по подготовке “Указателя рисков катастроф” для доклада ПРООН *Reducing Disaster Risk: A Challenge for Development* (“Уменьшение опасности бедствий: задача в интересах развития”), который был опубликован в 2004 году. Программа выявления глобальных рисков (ГРИП) направлена на обеспечение большей доступности информации, относящейся к анализу опасности бедствий и факторов риска. Информация о полученных данных, методах и результатах анализов будет предоставляться в рамках программы скоординированного использования знаний, предназначенной для информационного обеспечения структур, занимающихся уменьшением опасности бедствий и наращиванием потенциала в отдельных странах, подверженных высокому риску.

38. Секретариат МСУОБ продолжает содействовать более широкому использованию спутниковых снимков для уменьшения опасностей бедствий и с этой целью наладил тесное сотрудничество с учреждениями Организации

Объединенных Наций, в частности, в рамках последующих действий в соответствии с экстренным призывом Организации Объединенных Наций по оказанию помощи странам бассейна Индийского океана, пострадавшим от цунами. ГРИД–Европа разработал и будет и далее осуществлять поддержку интерактивной прикладной программе, получившей 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 продукты включаются в страновые обзоры и используются в качестве вспомогательных средств для глобальной информационной платформы по уменьшению опасности бедствий.

39. ГРИД–Европа и ГРИД–Арендаль (Норвегия) продолжают сотрудничество с ПРООН, Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе, НАТО и, начиная с 2006 года, – с Региональным центром по вопросам окружающей среды в Центральной и Восточной Европе (РЕК) и Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций по вопросам, касающимся окружающей среды и безопасности, в контексте Инициативы по окружающей среде и безопасности. В 2006 году масштабные оценки экологически неблагоприятных районов и проблем безопасности были проведены в отношении стран субрегиона Восточной Европы – Беларуси, Молдовы и Украины.

40. ЭСКАТО продолжит разработку механизмов регионального сотрудничества в рамках глобального партнерства по использованию космической информации в целях сокращения опасности стихийных бедствий, в первую очередь наводнений и засух. В рамках разработки региональных механизмов сотрудничества в области предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных засухами, Китай, Индия, Таиланд и ФАО взяли на себя обязательство установить партнерские отношения с ЭСКАТО. В тесном сотрудничестве с членами Азиатско-Тихоокеанского форума регионального космического агентства (АПРСАФ) разрабатывается проект “Часовой Азии”, изначально ориентированный на наводнения и лесные пожары. Цель проекта – разработка региональной системы платформы содействия сокращению опасности чрезвычайных ситуаций с использованием космической информации при поддержке ведущих космическую деятельность стран региона и с опорой на другие региональные и международные инициативы, такие как ГЕОСС и СПАЙДЕР.

41. Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности в сотрудничестве с ЮНОСАТ в рамках Глобальной программы мониторинга запрещенных культур осуществляет передачу технического ноу-хау в области обнаружения запрещенных культур соответствующим национальным учреждениям в семи странах. Управление заключило соглашения о сотрудничестве с отдельными исследовательскими институтами и университетами в целях совершенствования и обновления методик дешифровки и анализа спутниковых снимков с учетом последних достижений спутниковой технологии и динамики культивирования запрещенных культур.

42. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства выступило на семинаре-практикуме по

телемедицине, прошедшем в 2005 году, в Китае с инициативой реализации четырех пилотных проектов. В 2006 году Китай завершил реализацию двух проектов, и еще два проекта находятся в стадии осуществления. Один из двух завершённых проектов называется “Разработка методов раннего оповещения о птичьей гриппе с использованием геопространственных данных и космических технологий”. Данное Управление, ЭСКАТО и ВОЗ будут сотрудничать и распространять проверенные методики, разработанные в рамках данного проекта, для их использования на региональном уровне. Управление, ВОЗ и Панамериканская организация здравоохранения (ПАОЗ) будут и далее курировать работу Целевой группы по использованию космических технологий в здравоохранении для региона Латинской Америки и Карибского бассейна, которая была учреждена после семинара-практикума по телемедицине, проведенного в Аргентине. Управление по вопросам космического пространства и ВОЗ будут продолжать оказывать поддержку работе Инициативной группы здравоохранению в руководстве разработкой подходов с использованием телемедицины.

43. В 2004 году ФАО и ЮНЕП выступили с совместной инициативой создания Глобальной сети по изучению почвенно-растительного покрова (ГСПП) – глобального проекта сотрудничества с целью выработки всесторонне согласованного подхода к обеспечению надежных и сопоставимых базовых данных о почвенно-растительном покрове на местном, национальном и международном уровнях, в первую очередь для сообщества пользователей в развивающихся странах. Уже созданы региональные сети сотрудничества для субрегионов Африки и Америки, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии и Центральной Азии. В рамках действующего Меморандума о взаимопонимании, ФАО и ЮНЕП оказали и оказывают поддержку ряду мероприятий ГСПП в области информационно-пропагандистской деятельности на низовом уровне и наращивания потенциала, включая издание один раз в два месяца электронного информационного бюллетеня, подготовку публикаций о ГСПП и Системе классификации почвенно-растительного покрова (СКПП), разработку программного обеспечения на различных языках для СКПП, подготовку документов по содействию в использовании СКПП для стандартизации (ISO), оказание поддержки в проведении регионального учебного семинара-практикума, состоявшегося в Индии в 2006 году, а также подготовку к проведению в 2007 году новых учебных семинаров-практикумов в Китае, Марокко, Намибии, Омане и Уругвае. В 2006 году было завершено картирование почвенно-растительного покрова для Ливии. После успешной реализации этих инициатив ГСПП в настоящее время приступает к реализации нового проекта, предусматривающего мероприятия по проведению картирования и наращиванию потенциала в 13 странах Западной Африки. В 2007 году будет начата реализация проекта по картированию почвенно-растительного покрова в Афганистане. Сотрудники ГСПП в настоящее время участвуют также в обновлении “Мирового атласа мангровых лесов” совместно с Международным обществом экологии микроорганизмов (МОЭМ), Международной организацией по тропической древесине (МОТД), Программой “Человек и биосфера” ЮНЕСКО, Всемирным центром мониторинга охраны природы ЮНЕП и Международной сетью по водным ресурсам, окружающей среде и здравоохранению Университета Организации Объединенных Наций.

44. ЭКА сотрудничает с Африканским союзом в разработке генерального плана транспортной инфраструктуры для Африки. Основная цель этой программы действий состоит в подготовке оптимального комплексного Генерального плана инфраструктуры для всех видов транспорта в Африке. Подготовка этого генерального плана потребует доступа к данным по всем существующим и запланированным сетям и направлениям развития, включая железные дороги, аэропорты, автомобильные дороги, порты, гавани и водные пути, а также к соответствующей информации по социально-экономическим вопросам. Эти элементы транспортной системы должны быть отражены с использованием их точного пространственного расположения и во взаимосвязи между собой, для того чтобы можно было провести комплексный анализ всех действующих факторов. В связи с тем, что в настоящее время нет базы данных, содержащей эти необходимые наборы данных, еще одна важная задача проекта заключается в формировании базы данных (с использованием методов дистанционного зондирования и Глобальной системы позиционирования) в рамках географической информационной системы для обеспечения должного планирования, проектирования, эксплуатации и технического обслуживания объектов инфраструктуры. ЭКА взаимодействует с МПП в рамках обмена соответствующими данными и спутниковыми снимками.

45. УВКБ ООН использует спутниковые снимки с высоким разрешением для картирования лагерей беженцев и поселений внутренне перемещенных лиц. Эти карты привязаны к базам данных по народонаселению в целях планирования и мониторинга потребностей населения и обеспечения его защиты. Партнерские отношения с ЮНОСАТ обеспечивают доступ к данным и службам дистанционного зондирования.

46. В 2006 году Управление по координации гуманитарных вопросов использовало ресурсы, предоставляемые через Группу географической информационной поддержки (ГГИП), в целях удовлетворения потребностей в геопространственных данных сообщества гуманитарных организаций, особенно путем передачи спутниковых изображений, полученных из американских правительственных источников. Членами ГГИП являются учреждения Организации Объединенных Наций, занимающиеся проведением гуманитарных операций, включая Департамент операций по поддержанию мира, ФАО, УВКБ ООН, МПП и ВОЗ), учреждения Соединенных Штатов, представители стран-доноров, неправительственные организации и научные институты, а Управление по координации гуманитарных вопросов предоставляет ей услуги секретариата. Наиболее значимые из проведенных мероприятий в области управления и координации использования геопространственной информации в гуманитарных целях, были связаны с землетрясением в Южной Азии, землетрясением в Индонезии, кризисом в Ливане и наводнениями в районе Африканского рога.

47. Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информации (РГГИООН) получила предложение от компании Google Inc. определить приоритеты в области получения спутниковых данных с высоким разрешением для их включения в базу данных Google Earth в соответствии с потребностями учреждений Организации Объединенных Наций. ЮНЕП, ФАО, Управление по координации гуманитарных вопросов, МПП, ЭКА, УВКБ ООН и другие организации сформировали в рамках РГГИООН координационную

рабочую группу открытого состава в качестве единого канала взаимодействия с Google Inc. для обобщения запросов и потребностей учреждений Организации Объединенных Наций. Google Inc. также предложила, в случае необходимости, размещать у коммерческих провайдеров заказы на получение снимков районов, представляющих значительный интерес для учреждений Организации Объединенных Наций, в том случае, если такого рода снимки отсутствуют.

48. Благодаря совместным усилиям ряда учреждений Организации Объединенных Наций (Департамента общественной информации, ЭКА, ЭКЛАК, Управления по координации гуманитарных вопросов, УВКБ ООН, ЮНИСЕФ и ВОЗ) в рамках постоянного оказания поддержки в наращивании потенциала и в целях расширения связей с национальными учреждениями, в настоящее время с веб-сайта Второго проекта по набору данных в отношении границ второго административного уровня (САЛБ) может быть загружена контактная информация для картографических учреждений более чем 140 стран⁷. Этот проект, инициированный в рамках деятельности РГГИООН, обеспечивает также доступ к картам в формате системы географической информации и другой полезной информации об административной структуре государств-членов Организации Объединенных Наций, которая может быть актуальной для учреждений, которым нужен доступ к географической информации по этим странам.

49. Управление по координации гуманитарных вопросов в сотрудничестве с Департаментом операций по поддержанию мира инициировало установку программного обеспечения для создания каталога спутниковых снимков и онлайн-охранилища снимков для Централных учреждений Организации Объединенных Наций, а также для предоставления этих снимков клиентам на местах с использованием простого и адаптированного к требованиям клиента интерфейса. Департамент операций по поддержанию мира обеспечит в Централных учреждениях Организации Объединенных Наций воспроизведение снимков и данных, а также трехмерный имитационный эффект на базе сервера компании Google Earth Enterprise.

50. Управление по координации гуманитарных вопросов будет продолжать, через свою службу ReliefWeb⁸, сбор, производство и распространение различных информационных и картографических продуктов, включая разнообразные карты, составленные с использованием спутниковых снимков, в интересах организаций, занимающихся оказанием гуманитарной помощи. Источниками данных для ReliefWeb являются большинство учреждений Организации Объединенных Наций, занимающихся оказанием гуманитарной помощи, а также многие сотни других, внешних, источников из правительственных кругов, неправительственных организаций и средств массовой информации.

51. Управление по координации гуманитарных вопросов вместе с другими учреждениями Организации Объединенных Наций продолжит, с использованием своего картографического центра ReliefWeb, участие в деятельности Рабочей группы по информационным системам и службам

⁷ http://www3.who.int/whosis/gis/salb/salb_contact.htm.

⁸ <http://www.reliefweb.int/>

КЕОС, и, в качестве заместителя председателя со стороны пользователей, будет также добиваться оперативной разработки Глобальной цифровой базы данных о рельефе местности с более высоким – 30 метров – разрешением, которая должна быть сформирована на базе имеющихся спутниковых снимков.

52. Ливанский центр гуманитарной информации, который является единой гуманитарной службой при Управлении по координации гуманитарных вопросов, оказал помощь Службе по вопросам разминирования Организации Объединенных Наций, предоставив с использованием технологии Google Earth свободный доступ к данным о районах с неразорвавшимися боеприпасами, что значительно повысило в плане безопасности человека ценность оперативных данных, распространение которых традиционно весьма ограничено.

53. Также с использованием технологии Google Earth Ливанский центр гуманитарной информации при содействии Картографического центра ReliefWeb при Управлении по координации гуманитарных вопросов смог уточнить наличие и размеры поселений в Южном Ливане, сравнил данные о местоположении, полученные от ливанских должностных лиц, с недавними спутниковыми снимками, а также обнаружить грунтовые дороги. Как первое, так и второе помогли учреждениям Организации Объединенных Наций и их партнерам при проведении операций по оказанию гуманитарной помощи и осуществлению материально-технического снабжения. В декабре 2006 года Управление по координации гуманитарных вопросов получило Премию “ООН 21” за услуги, которые центры гуманитарной информации предоставили сообществу гуманитарных организаций, с использованием инновационных технологий, сводящих воедино спутниковые снимки и оперативные данные.

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

54. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях является единственным международным форумом по развитию международного космического права. С момента своего создания Комитет разработал пять международных юридических документов и пять блоков юридических принципов, регулирующих деятельность по использованию космического пространства в мирных целях. Управление по вопросам космического пространства, выполняющее функции его секретариата, продолжает заниматься организацией семинаров-практикумов, посвященных углублению знаний и компетентности и наращиванию потенциала в области международного и национального космического права, а также направленных на расширение возможностей получения подготовки в области космического права. В Киеве, Украина, с 6 по 9 ноября 2006 года был проведен пятый Семинар-практикум Организации Объединенных Наций по вопросам космического права.

55. В период 2007–2008 годов ЭКА опубликует доклады и руководства по информационным системам для землепользования в основанной на знаниях экономике и, в сотрудничестве с Сетью совместного управления экологической информацией в Африке (ЭИС-Африка) выпустит профиль геопространственных метаданных для Африки в 2007 году; а также

справочный документ об управлении на основе пространственных данных в 2008 году.

56. МСЭ опубликовал “Руководство по электросвязи в чрезвычайных ситуациях” и специальное приложение Сектора радиосвязи МСЭ по оказанию помощи при чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях, подготовленное для использования в работе на местах⁹.

D. Содействие применению информационно-коммуникационных технологий в целях развития

57. Базирующиеся на спутниках средства электросвязи и распространения данных и информации являются составными элементами глобальной инфраструктуры электросвязи. При стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, когда наземная инфраструктура электросвязи не действует, они зачастую являются единственными средствами связи. Можно отметить несколько новых мероприятий в этой области, намеченных на период 2007–2008 годов. Дополнительная информация о текущей деятельности содержится в докладе Генерального секретаря за период 2006–2007 годов (см. A/AC.105/858).

58. ЮНЕП, ФАО, МПП, Управление по координации гуманитарных вопросов и Консультативная группа международных сельскохозяйственных исследований завершили разработку версии 2.1 системы GeoNetwork, являющейся бесплатным программным обеспечением с открытыми исходными кодами, используемой также некоторыми другими учреждениями и организациями, включая ВОЗ, для обработки геореференцированных ресурсов. Она обеспечивает эффективные функции по редактированию и поиску метаданных, а также располагает встроенным интерактивным устройством визуализации Web map. Программное обеспечение размещено на веб-сайте GeoNetwork¹⁰. Дополнительная информация о проекте GeoNetwork содержится в докладе Генерального Секретаря за период 2006–2007 годов (см. A/AC.105/858, пункты 62–65).

59. ФАО и ЮНЕП наряду с другими членами РГГИООН будут 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 покрытия Web Coverage Service (WCS) выполняет функции архива изображений Усовершенствованной системы информирования в масштабе реального времени о данных экологического мониторинга. Услуги WMS и WCS будут и далее предоставляться через GeoNetwork ФАО.

60. ЭСКАТО придает большое значение потребностям в области развития островных развивающихся стран Тихого океана, включая имеющий особое значение вопрос о возможности установления связи. В рамках взаимодействия

⁹ <http://www.itu.int/pub/R-HDB-48/en>.

¹⁰ <http://geonetwork-opensource.org>.

с соответствующими органами Организации Объединенных Наций, включая Канцелярию Высокого представителя по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам (КВПНРС), Специальную группу по сотрудничеству Юг–Юг ПРООН (СГ/СЮЮ), МСЭ и Секретариат Тихоокеанского форума (СТФ), ЭСКАТО инициировала проведение исследования перспектив расширения возможностей установления связи островов Тихого океана между собой и с внешним миром. По результатам исследования будут предложены возможные варианты в технической, политической и финансовой областях, включая варианты, основанные на использовании спутниковой связи, для их рассмотрения руководителями развивающихся стран и территорий на островах Тихого океана. Для обеспечения взаимодополняющего характера этого исследования с соответствующими инициативами МСЭ и создания предпосылок для развития сотрудничества в данной области в будущем была налажена координация работы с МСЭ.

61. МСЭ и УВКБ ООН совместно создали в Монровии, Либерия, учебный центр по информационно-коммуникационным технологиям. Он оказывает помощь в восстановлении нормальной жизни вернувшихся домой людей в постконфликтных ситуациях и в их интеграции в информационное общество путем обучения их техническим навыкам. Этот учебный центр был открыт 19 апреля 2006 года и в настоящее время готовится обеспечить бесплатное обучение второй группы возвратившихся численностью в 60 человек. Если найдутся средства для финансирования, аналогичные центры будут созданы в других частях страны, а также в других африканских странах, выходящих из конфликтов.

62. Региональное отделение для Западной Азии Отдела раннего оповещения и оценки ЮНЕП провели в сентябре 2006 года региональное консультативное совещание по вопросам создания на пилотной основе информационной сети по вопросам окружающей среды. Участники совещания рекомендовали создать региональную информационную сеть по вопросам окружающей среды для региона арабских государств, а также две субрегиональные сети: одну для стран Совета по сотрудничеству стран Персидского залива (СССПЗ), а вторую – для стран арабского Машрика. На основании результатов совещания, а также с учетом заинтересованности соответствующих стран, пилотные информационные сети будут создаваться в четырех странах региона – Бахрейне, Иордании, Кувейте и Сирийской Арабской Республике.

63. Панафриканская сеть электронной связи – это совместный проект Африканского союза и Правительства Индии с целью обеспечения для 53 государств – членов Африканского союза услуг по использованию информационно-коммуникационных технологий, а также контента в области телемедицины и дистанционного образования, и обеспечить возможности установления связи между правительственными учреждениями. Были сформированы постоянные подкомитеты, и ВОЗ было предоставлено место председателя подкомитета по телемедицине, предполагающее ее руководящую роль в реализации части проекта, относящейся к здравоохранению.

64. В области телемедицины отмечается целый ряд новых направлений деятельности и событий, включая продолжение сотрудничества между

Региональным отделением ВОЗ для Европы и ЕКА в рамках консорциума “Союз телемедицины” (СТМ) под эгидой Генерального директората по информационному обществу и СМИ Европейской Комиссии¹¹; опубликование Программы ЕКА “Телемедицина через спутник”¹²; создание целевой группы по телемедицине в странах Африки к югу от Сахары с участием региональных африканских организаций, ВОЗ, Европейской комиссии и ЕКА; расширение Программы регионального отделения ВОЗ для Юго-Восточной Азии по развитию телемедицины, осуществляемой в Непале и Мьянме.

65. ЕКА в 2007 году организует проведение в своей штаб-квартире двух заседаний специальной группы экспертов Африканского технического консультативного комитета (АТКК) по информационно-коммуникационным технологиям. АТКК обеспечивает консультирование по вопросам реализации Африканской инициативы по созданию информационного общества. Члены АТКК занимаются информационно-пропагандистской работой, выявляя передовую практику в области информационно-коммуникационных технологий, а также оказывая помощь ЕКА в мобилизации ресурсов в интересах ее государств-членов.

66. В 2006 году Управление по координации гуманитарных вопросов развернуло собственную инфраструктуру терминалов с очень малой апертурой (VSAT), дополняемой беспроводными локальными вычислительными сетями (беспроводными ЛВС), и в некоторых случаях также предоставляло свои услуги другим учреждениям Организации Объединенных Наций и партнерам по оказанию гуманитарной помощи. В 2006 году VSAT были установлены в 5 отделениях в Судане (Хартум, Джуба, Залингей, Ей и Бенту).

67. В 2006 году Управление по координации гуманитарных вопросов начало предоставлять персональные комплекты ИКТ своим сотрудникам, направляемым в очень удаленные районы, где нет возможности установить связь. Персональный комплект ИКТ включает терминал спутниковой связи (Immarsat RBGAN), спутниковый телефон (Thuraya) и приемник глобальной навигационной спутниковой системы (GPS).

Е. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местопределения и обнаружения

68. Текущая деятельность учреждений системы Организации Объединенных Наций в области использования и наращивания потенциала спутникового местопределения и обнаружения отражена в докладе Генерального секретаря за период 2006–2007 годов (A/АС.105/858, пункты 75–82). Дополнительно можно отметить следующие новые направления деятельности.

69. Международный Комитет по глобальным навигационным спутниковым системам провел свое первое заседание в Вене 1 и 2 ноября 2006 года. Управление по вопросам космического пространства выступило в качестве координатора по организации этого заседания. Доклад о заседании содержится в документе A/АС.105/879.

¹¹ http://www.euro.who.int/telemed/Publications/20060718_2.

¹² <http://telecom.esa.int/telecom/www/object/index.cfm?fobjectid=16684>.

70. План работы, принятый на заседании предусматривает возможную необходимость рассмотрения вопроса о принятии общих руководящих принципов в целях обеспечения совместимости и интероперабельности глобальных навигационных спутниковых систем, поскольку такая совместимость и интероперабельность во многом зависят от установления стандартов для предоставления услуг и для абонентского оборудования. Комитет не будет сам разрабатывать эти принципы, он лишь определит виды применения, в отношении которых в настоящее время отсутствуют руководящие установки, и выскажет рекомендации в отношении того, каким организациям было бы целесообразно осуществить разработку новых руководящих установок. Потребуется также проведение консультаций с существующими организациями, занимающимися установлением стандартов, такими как Международная организация гражданской авиации, ММО, МСЭ и ISO (МОС).

71. Еще одним элементом плана работы является создание при поддержке Управления по вопросам космического пространства общей референционной геодезической сети для Африки, Европы, а также Латинской Америки и Карибского бассейна.

72. ВОЗ будет использовать приборы Глобальной системы определения местоположения при проведении нового обследования домохозяйств в рамках Исследования проблемы старения населения в мире и состояния здоровья взрослого населения (СЕЙДЖ)¹³, а также в новых странах в рамках реализации инициативы “Система отражения наличия услуг” (СОУ) в целях местоопределения и нанесения на карту медицинских учреждений и данных об их возможностях¹⁴.

73. ЭКА и Управление по вопросам космического пространства продолжают свою деятельность по созданию Африканской референционной сети (АРС) с помощью технологии Глобальных систем позиционирования для содействия функционированию, расширению и гармонизации геодезических сетей в Африке. В 2007 году ЭКА окажет поддержку в формировании механизмов взаимодействия между западноафриканским и центральноафриканским элементами системы.

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

74. В дополнение к текущей деятельности, отраженной в докладе Генерального секретаря за период 2006–2007 годов (А/АС.105/858, пункты 83–96), можно отметить следующие новые направления деятельности на период 2007–2008 годов.

75. Управление по вопросам космического пространства совместно с другими учреждениями Организации Объединенных Наций, такими как ЭСКАТО, ЮНЕП, ЮНЕСКО, Организация Объединенных Наций по промышленному

¹³ <http://www.who.int/healthinfo/systems/sage/en/>.

¹⁴ <http://www.who.int/healthinfo/systems/serviceavailabilitymapping/en/>.

развитию и ВОЗ будет продолжать организацию практикумов, семинаров и учебных мероприятий, а также содействовать разработке различных экспериментальных проектов в развивающихся странах, с использованием космических технологий для целей устойчивого развития в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники (см. A/AC.105/874).

76. ЭКА занимается развитием Африканской региональной инфраструктуры геопространственных данных и активизирует в своей штаб-квартире текущую работу по развитию и обеспечению деятельности Африканского центра обмена геоинформацией, работающего на основе стандартов. В 2007 году она организует проведение практикума по вопросам стандартов геопространственных данных, работы центра обмена информацией и метаданными; а в 2008 году – субрегиональный семинар по вопросам управления информацией и развития информационных услуг с уделением особого внимания геопространственным продуктам.

77. В сотрудничестве с другими организациями ЭКА продолжит оказание поддержки работающей на базе веб-программы дистанционного обучения с целью обеспечить выпускникам Регионального центра по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки (РЦПКАС) и всему геоинформационному сообществу в Африке возможность быть в курсе последних достижений в области информационно-коммуникационной технологии и космической техники.

78. В рамках Региональной программы использования космической техники в целях развития (РЕСАП) ЭСКАТО продолжит организацию региональных учебных практикумов и учебных курсов по вопросам применения космической техники в целях снижения опасности бедствий, обеспечения связи при чрезвычайных ситуациях, а также развития дистанционного образования и телемедицины на основе спутниковой связи. Некоторые из этих мероприятий будут организованы совместно с ФАО, МСЭ и Управлением по вопросам космического пространства. Для оказания поддержки этим усилиям ЭСКАТО планирует предоставить несколько стипендий стажерам из наименее развитых стран для обучения на курсах, предлагаемых для РЕСАП государствами-членами и Центром образования в области космической науки и техники в странах Азии и Тихого океана.

79. ЮНЕП/ГРИД–Су-Фолс, Соединенные Штаты, совместно с компанией Google Earth на базе виртуального всемирного браузера на основе технологии 3D-, презентовали 13 сентября 2006 года интерактивный материал ЮНЕП “Атлас изменений окружающей нас среды”. Благодаря этому проекту серия спутниковых снимков изменений окружающей среды, построенная по принципу “до и после”, предоставляется более чем 100 млн. пользователей услугами Google Earth во всем мире. Проект основывается на успешном издании очень популярного атласа ЮНЕП “Одна планета – много народов: атлас изменений окружающей нас среды”. Благодаря продаже и распространению 8 тыс. экземпляров этой книги, а также загрузке почти 6 тыс. копий из Интернета, материал “Одна планета – много народов: атлас изменений окружающей нас среды” получил беспрецедентно широкое освещение в мировых средствах массовой информации, а также три международных награды.

80. ГРИД–Су-Фолс продолжает наращивание потенциала и проведение учебных программ в области картирования с использованием технологий web-серверов и развития инструментов анализа изменений окружающей среды. Действуя в соответствии с целью ЮНЕП по обучению и повышению информированности, включая формирование сети университетов, занимающихся подготовкой высококвалифицированных специалистов в области охраны окружающей среды, ГРИД–Су-Фолс приняла у себя в 2005–2006 годах 30 приглашенных ученых из 16 стран.

81. ГРИД–Су-Фолс оказала содействие в проведении исследовательских работ и классификации спутниковых снимков для оценки состояния мангровых лесов в пострадавших от цунами районах Азии в ходе совместного исследования с участием ЮНЕП и Геологического управления Соединенных Штатов. ЮНЕП заканчивает подготовку доклада “Распространение и динамика мангровых лесов (1975–2005 годы) в пострадавших от цунами районах Азии”, который должен быть опубликован в январе 2007 года.

82. Публикация ЮНЕП “Африканские озера: атлас изменений окружающей нас среды” была презентована на Всемирной неделе воды в Стокгольме, Швеция, в августе 2006 года. В этом атласе отражено размещение ресурсов озер в Африке, а также масштаб воздействия на них со стороны человека. В атласе также нашли отражение результаты целого ряда отдельных тематических исследований, документально подтверждающие конкретные изменения, отмечаемые в 17 озерах Африки или в непосредственной близости от них. Центральными элементами всех этих исследований являются серии спутниковых снимков, полученных путем дистанционного зондирования, которые наглядно демонстрируют изменения в окружающей среде.

83. Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии продолжило свою деятельность по наращиванию потенциала. Оно провело учебные курсы по проведению комплексной оценки состояния окружающей среды, главным образом с государством Катар, а также продолжило оказание содействия в подготовке национальных докладов о состоянии окружающей среды в Абу-Даби, Бахрейне, Сирийской Арабской Республике и Йемене. Оно также оказывает поддержку Региональной организации по охране морской среды (РООМС) в разработке национальных руководящих принципов для подготовки доклада о состоянии морской среды в акватории, относящейся к юрисдикции РООМС.

84. Одно из приоритетных направлений деятельности по подготовке кадров в рамках Программы образования и профессиональной подготовки ВМО связано с использованием спутниковых снимков и продуктов различными категориями эксплуатационного персонала, занимающегося анализом и предсказанием погоды, мониторингом и прогнозированием климата, а также – с использованием различных метеорологических и гидрологических применений – для мониторинга пожаров, наводнений, ураганов, гроз, песчаных и снежных бурь. Профессиональное обучение подкрепляется краткосрочной стажировкой за счет средств регулярного бюджета ВМО и ее Программы добровольного сотрудничества, а также различными учебными мероприятиями, организуемыми или финансируемыми совместно с другими учреждениями и организациями. ВМО оказывает также поддержку инструкторам, работающим в региональных учебных центрах ВМО и в

учебных подразделениях национальных метеорологических и гидрологических служб, в целях расширения их научной подготовки в области спутниковой метеорологии.

85. В рамках Программы агрометеорологии ВМО будет организован практикум по показателям оповещения о пожарной опасности для освоения новейших технологий и методов практических действий на местах, включая объединение информации с наземных станций и данных дистанционного зондирования.

86. Космическая программа ВМО играет ведущую роль в организации обучения по использованию спутниковых данных и изображений для специалистов, работающих в таких областях, как научные исследования и разработки в области дистанционного зондирования с использованием спутников, технологии информационных систем и обработки данных, а также в области наблюдений и измерений. В этих целях была создана Виртуальная лаборатория по обучению спутниковым технологиям и использованию спутниковых данных для максимального использования спутниковых данных во всем мире. Это совместный проект с участием основных операторов эксплуатационных спутников по всему миру и центров ВМО по подготовке высококвалифицированных специалистов в области спутниковой метеорологии. В число центров подготовки высококвалифицированных специалистов входят пять региональных учебных центров ВМО (на Барбадосе, в Китае, Коста-Рике, Кении и Нигере), которые служат для членов ВМО базой подготовки кадров в области спутниковых технологий. Чрезвычайно успешное Учебное мероприятие высокого уровня, проведенное Космической программой ВМО с 16 по 28 октября 2006 года в рамках Виртуальной лаборатории, стало важной точкой отсчета для оценки эффективности информационно-пропагандистской работы на низовом уровне и эффективности с точки зрения затрат будущей деятельности ВМО в области подготовки кадров.

87. По приглашению Управления по вопросам космического пространства ЮНЕСКО презентовала на пятой Всеамериканской конференции по космосу, прошедшей в июле 2006 года в Эквадоре, свою Программу космического образования и приняла участие в заседаниях Комитета по образованию, где обсуждалось развитие образования по вопросам космоса в странах Латинской Америки. ЮНЕСКО при участии Управления по вопросам космического пространства проведет в середине 2007 года семинар-практикум для учащихся и преподавателей средних школ в Эквадоре. Аналогичные практикумы будут организованы ЮНЕСКО в 2007 году в Марокко, Сирийской Арабской Республике и Танзании.

88. ЮНЕСКО приняла участие в проведенном в Валенсии, Испания, с 29 по 30 сентября 2006 года практикуме Управления по вопросам космического пространства на тему “Использование космических технологий для рационального использования водных ресурсов”, и продолжит в будущем оказание консультационных услуг в данной области в рамках инициативы TIGER в Африке. В 2007 году ЮНЕСКО опубликует руководство для ответственных за принятие решений органов и лиц по вопросам использования космической техники для рационального водопользования.

89. ВОЗ расширяет потенциал уже имеющихся инструментов, таких как программное обеспечение SIGEPI, с использованием систем географической информации для эпидемиологии, разрабатывая одновременно новые инструменты, такие как основанная на веб-технологиях система географической информации – Региональная система предупреждения, наблюдения и выявления эпидемий, разработанная Региональным отделением ВОЗ для Восточного Средиземноморья в качестве одного из основных средств, обеспечивающих связь регионального отделения с персоналом, работающим на местах.

90. ЭКА будет и далее оказывать поддержку в проведении региональных конференций, в частности, конференции Африканской ассоциации дистанционного зондирования состояния окружающей среды (ААДЗОС) и Конференции АфрикаГИС. АфрикаГИС – 2007 будет проведена в Буркина-Фасо, ориентировочно в ноябре 2007 года. Следующая конференция ААДЗОС будет проведена в октябре/ноябре 2008 года.

Г. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды

91. Управление по вопросам космического пространства поощряет и поддерживает мероприятия, организуемые в рамках Международного геофизического года 2007. Информация о проводимых в связи с Международным географическим годом 2007 практикумах, организованных Управлением в рамках Программы по космическим технологиям, содержится в документах A/AC.105/856 и A/AC.105/882.

Н. Другие направления деятельности

92. На Всемирной Конференция радиосвязи МСЭ 2007 года будут рассмотрены распределение частот и регламентарные вопросы, касающиеся спутниковой службы исследования Земли (пассивной), службы космических исследований (пассивной) и метеорологической спутниковой службы. В этой связи чрезвычайно важно, чтобы частоты, выделенные пассивным службам, использующим более совершенные спутниковые системы для целей метеорологии и исследования Земли, включая дистанционное зондирование температуры океана, колебания которой могут быть связаны с сейсмической активностью, были всегда свободными от помех.