

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General
8 February 2005Russian
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 2005–2006 годов****Доклад Генерального секретаря****Резюме*

Настоящий доклад содержит уточненную информацию, представленную учреждениям системы Организации Объединенных Наций и относящуюся к их планам космической деятельности на 2005 и 2006 годы. Доклад посвящен новым крупномасштабным инициативам или деятельности, осуществляемым в рамках межучрежденческой координации и сотрудничества, и призван стать для учреждений системы Организации Объединенных Наций стратегическим инструментом, способствующим дальнейшему укреплению межучрежденческого сотрудничества.

В докладе указывается, что многие виды деятельности осуществляются в рамках межучрежденческого сотрудничества с применением космической науки и техники, в частности, в таких областях, как исследование, мониторинг и оценка состояния окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, прогнозирование погоды и климата, ликвидация последствий стихийных бедствий, поддержание мира, операции, связанные с беженцами, 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 деятельности предпринимают совместные усилия, направленные на укрепление

* Настоящий доклад был рассмотрен и переработан Межучрежденческим совещанием по космической деятельности, проходившим 31 января – 2 февраля 2005 года, и работа над ним была завершена после Совещания.



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 (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи) и решениях всемирных конференций и встреч на высшем уровне.

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–2	3
II. Политика и стратегии, касающиеся координации связанных с космосом видов деятельности	3–11	6
III. Текущая и предстоящая деятельность, связанная с космосом	12–86	9
A. Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов	12–25	9
B. Применение различных видов космической техники для обеспечения безопасности, развития и благополучия человека, а также гуманитарной помощи	26–43	12
C. Развитие права, стандартов и этических принципов применительно к космической деятельности	44–50	16
D. Содействие применению информационно-коммуникационных технологий в целях развития	51–58	18
E. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местоопределения	59–64	20
F. Наращивание потенциала и образование в области применения космических технологий в целях устойчивого развития	65–81	22
G. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды ..	82–84	27
H. Другие направления деятельности	85–86	27

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 двадцать девятым 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 и Департаментом по экономическим и социальным вопросам Секретариата, Управлением Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов (ЮНОПС), Экономической комиссией для Африки (ЭКА), Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), 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) и Всемирной метеорологической организацией (ВМО). 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, 31, 32		53, 54	60, 61			
Управление Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов		27, 29, 30						
Секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий		34, 38						
Управление по вопросам космического пространства	11	27	45, 46		59	66, 72, 79, 81		
Экономическая комиссия для Африки	17, 19, 21					67, 68		
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана	12, 20, 22	33, 38	47	55		69	84	85
Программа развития Организации Объединенных Наций	17, 18, 19	26, 35				77		
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24	26, 34, 35, 36		56, 57		70, 71, 72, 73, 74, 75, 76		
Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев		29		52				
Мировая продовольственная программа				57				
Секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата	18							
Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием	18, 19, 20							

<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>
Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии	18							
Учебный и научно- исследовательский институт Организации Объединенных Наций	19	26, 27, 29, 30						
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22	26	49	57				
Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры	12, 13, 16, 17, 18	26, 37, 41	48	51, 52		78, 79		
Международная организация гражданской авиации		42	46		63, 64			
Всемирная организация здравоохранения	18	43	50	58	62	80		
Международный союз электросвязи				51, 52	59, 63	81		
Всемирная метеорологическая организация	12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25	26, 37, 38, 39, 40, 42				77, 81		
Международная морская организация	17				63	81		
Организация Объединенных Наций по промышленному развитию	17							

^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/AC.105/822, пункт 2). По состоянию на 1 января 2005 года 15 учреждений системы Организации Объединенных Наций участвовали в работе одной или нескольких инициативных групп, цель которых – продолжение и развитие работы, проделанной в системе Организации Объединенных Наций.

4. В своей резолюции 59/2, принятой 20 октября 2004 года, Генеральная Ассамблея, проведя по прошествии пяти лет после завершения ЮНИСПЕЙС-III обзор хода осуществления рекомендаций Конференции, настоятельно призвала все учреждения системы Организации Объединенных Наций, занимающиеся связанной с космическим пространством деятельностью, проводить мероприятия, предусмотренные в Плане действий, как это было предложено Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в его докладе Ассамблее о ходе осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (см. A/59/174). Главными целями этих мероприятий должны стать использование космоса для поддержки комплексных глобальных программ в области устойчивого развития, координированное развитие глобальных космических возможностей, использование космоса для поддержки конкретных программ в целях удовлетворения потребностей в развитии человека на глобальном уровне, а также наращивание общего потенциала.

5. В своей резолюции 59/116 от 10 декабря 2004 года Генеральная Ассамблея отметила активизацию усилий Межучрежденческого совещания по космической деятельности, направленных на содействие использованию космической науки и техники при осуществлении мер, рекомендованных в Плане выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне² по устойчивому развитию (Йоханнесбургский план выполнения решений)³, и предпринятую Комитетом и Межучрежденческим совещанием совместную инициативу по составлению перечня связанных с космосом инициатив и программ, которые соответствуют рекомендациям, содержащимся в Йоханнесбургском плане выполнения решений³; настоятельно призвала учреждения системы Организации Объединенных Наций изучить, в сотрудничестве с Комитетом, вопрос о том, каким образом космическая наука и техника и их применение могут способствовать осуществлению целей Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2

Генеральной Ассамблеи), особенно в областях, связанных, среди прочего, с продовольственной безопасностью и расширением возможностей получения образования, а также предложила Межучрежденческому совещанию продолжать участвовать в работе Комитета и представлять Комитету и его Научно-техническому подкомитету доклад о работе своей ежегодной сессии.

6. Участники двух встреч на высшем уровне по наблюдению Земли, первая из которых состоялась 31 июля 2003 года в Вашингтоне, О.К., и вторая – 25 апреля 2004 года в Токио, выступили за создание всеобъемлющей, скоординированной и устойчивой Глобальной системы систем наблюдения Земли (Global Earth Observation System of Systems), которая позволит, наряду с прочим, улучшить координацию методов и систем наблюдения за Землей, а также определили меры по минимизации существующих пробелов и по подготовке 10-летнего плана выполнения принятых решений. Над разработкой 10-летнего плана, который должен способствовать укреплению потенциала в целях устойчивого развития, сегодня трудятся представители 55 стран и 29 международных организаций, а также Европейской комиссии.

7. Департамент операций по поддержанию мира сыграл важную роль в подготовке контракта для системы Организации Объединенных Наций, предназначенного для закупки у различных коммерческих поставщиков спутниковых изображений с высоким разрешением. Контракт, действующий с мая 2004 года, касается приобретения изображений с датчиков таких спутников, как Ikonos, Quickbird, EROS и SPOT 5, которые позволяют получать изображения с разрешением от 60 сантиметров до 5 метров, и эти изображения можно затем интегрировать в другие географические информационные и картографические системы с целью содействия проводимым Организацией Объединенных Наций операциям и другим мероприятиям. С помощью контракта все учреждения Организации Объединенных Наций получают возможность закупать изображения со скидкой по тому или иному варианту межучрежденческого лицензирования, позволяющему совместно использовать соответствующие данные в рамках всей системы. Координатором контракта является Картографический отдел Департамента.

8. С целью мобилизации внешних ресурсов в интересах проведения операций Организации Объединенных Наций Департамент операций по поддержанию мира и другие учреждения системы Организации Объединенных Наций будут расширять сотрудничество с другими учреждениями, такими как Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии, Спутниковый центр Европейского союза и Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС). Департамент, которому было предложено доводить конкретные потребности учреждений системы Организации Объединенных Наций до сведения поставщиков данных, будет продолжать участвовать в Рабочей группе КЕОС по информационным системам и услугам в качестве заместителя председателя от стороны-пользователя.

9. В рамках своей подпрограммы по информации, коммуникации и космическим технологиям ЭСКАТО будет продолжать осуществление второго этапа Региональной программы применения космических технологий в целях устойчивого развития (РЕСАП-II). ЭСКАТО организует одиннадцатую сессию Межправительственного консультативного комитета по вопросам Региональной программы по применению космических технологий в целях

устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе, запланированной к проведению в 2005 году в Исламской Республике Иран. На сессии планируется рассмотреть ход осуществления рекомендаций второй Конференции на уровне министров по применению космических технологий в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе, состоявшейся 15–20 ноября 1999 года в Дели; организатором Конференции выступила ЭСКАТО, принимающей стороной – правительство Индии. На шестидесятой сессии ЭСКАТО была достигнута договоренность о проведении третьей Конференции на уровне министров по применению космических технологий в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе в 2007 году. На региональном уровне в 2005 и 2006 годах состоятся подготовительные мероприятия, в которых примут участие региональные и всемирные организации, занимающиеся вопросами развития и осуществляющие связанные с космосом программы.

10. В рамках подготовки ко второму этапу Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества ЭКА организовала африканскую региональную подготовительную конференцию на тему "Доступ – основа включения Африки в единое информационное общество". На Конференции, состоявшейся в Аккре 2–4 февраля 2005 года, были выработаны условия, обеспечивающие налаживание стратегического и взаимовыгодного партнерства в сфере цифровых технологий, способствующего экономическому росту и человеческому развитию на этом континенте. На совещании специальной группы экспертов по проблеме географических данных как национального достояния, проведение которого планируется в апреле 2005 года, будет обсуждаться вопрос о том, каким образом географические информационные ресурсы могут способствовать созданию и функционированию национальных адресных систем в контексте национальных географических банков данных. В апреле 2005 года ЭКА также проведет четвертое совещание Комитета по информации в целях развития, Подкомитета по информационно-коммуникационным технологиям и Подкомитета по геоинформации.

11. В 2005 году ВОЗ представит на рассмотрение своих Исполнительного комитета и Генеральной ассамблеи новую стратегию "электронного здравоохранения" (ранее – телемедицина), которая должна стать вкладом в решение 18-й задачи Целей, определенных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (см. A/56/326). На первом этапе уже была предложена платформа для координации стратегий ВОЗ и Международного союза электросвязи (МСЭ), осуществляемых ими в данной области, например в отношении "моста взаимодействия в сфере телемедицины", представляющего собой инициативу, которая финансируется за счет деятельности в сфере телемедицины, осуществляемой ВОЗ, МСЭ, Европейской комиссией и Европейским космическим агентством (ЕКА). В ходе уже начавшегося второго этапа каждое подразделение ВОЗ должно будет определить свою стратегию в вопросах "электронного здравоохранения". На третьем этапе странам будет предоставлена поддержка и будут даны рекомендации относительно того, как планировать их собственные стратегии. В ходе этого последнего этапа предполагается, например, объединять инфраструктурные возможности информационно-коммуникационных технологий и имеющиеся медицинские службы в рамках географической информационной системы (ГИС), с помощью

которых можно будет оценивать доступность медицинских услуг и возможность нахождения информационно-коммуникационных решений для отдаленных районов.

III. Текущая и предстоящая деятельность, связанная с космосом

A. Охрана земной среды и рациональное использование ресурсов

12. Управление по вопросам космического пространства, ЭСКАТО, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) ЮНЕСКО и ВМО будут и далее участвовать в работе КЕОС в качестве ассоциированных членов. В состав Рабочей группы КЕОС по обучению, подготовке кадров и наращиванию потенциала, сопредседателями которой являются представители Управления по вопросам космического пространства и ЮНЕСКО, входят также представители ЭСКАТО, ЮНЕП, ФАО, МОК и ВМО.

13. ФАО, Международный совет научных союзов (МСНС), ЮНЕП, ЮНЕСКО и ВМО будут и впредь участвовать в работе Глобальной системы наблюдения за сушей (ГСНС), секретариат которой находится в Службе по окружающей среде и природным ресурсам ФАО (см. www.fao.org/gtos). Основными направлениями деятельности ГСНС являются ведение базы данных площадок мониторинга экосистем суши (ТЕМС), проект по мониторингу земного углерода, Глобальная наземная сеть, а также осуществление проекта по вопросам чистой первичной продуктивности.

14. В рамках Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), обеспечиваемой МСНС, ЮНЕП, МОК и ВМО, была завершена разработка Плана действий по использованию Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку осуществления Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. План предусматривает проведение в течение пяти лет 131 мероприятия, направленных на решение острых проблем, которые связаны с системами глобальных наблюдений за климатом. Не менее 10 из этих мероприятий в основном нацелены на создание и обеспечение долгосрочного функционирования надежных спутниковых систем с соблюдением предусмотренных для ГСНК принципов мониторинга климата, а также на получение путем наблюдений, осуществляемых посредством таких систем, информационных данных, которые могут использоваться в масштабах всей планеты. В Плане указаны "субъекты, которые должны его выполнять", к числу которых относятся ВМО, МОК, ЮНЕП, ФАО, а также другие национальные и международные космические агентства и межправительственные организации.

15. МСНС, ЮНЕП, МОК и ВМО продолжают тесно сотрудничать в области разработки, планирования и реализации Глобальной системы наблюдения за океаном (ГСНО).

16. Ряд партнеров, включая КЕОС, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, МОК, ВМО, МСНС и Международную группу учреждений по финансированию исследований в области глобальных изменений, продолжают разработку

Комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН) и работу по различным смежным темам.

17. В настоящее время ЮНЕСКО, ЕКА, ЮНЕП, Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), ФАО, Международная морская организация (ИМО), ВМО и Организация Объединенных Наций по промышленному развитию совместно осуществляют проект МОК "Региональная система наблюдения и прогнозирования состояния океана для Африки" (РСНПО–Африка), цель которого – улучшение прогнозирования изменений в состоянии окружающей среды и содействие ликвидации последствий стихийных бедствий в Африке при помощи изображений, получаемых со спутников, и приборов, размещенных на местах. Проект РСНПО–Африка был разработан в соответствии с Планом действий по реализации Природоохранной инициативы Нового партнерства в интересах развития Африки и целями в области развития, провозглашенными в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций.

18. ЮНЕП, ПРООН, ФАО, ЮНЕСКО, ВОЗ, секретариаты Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые страдают от серьезной засухи и/или опустынивания, особенно в Африке, и Конвенции о биологическом разнообразии участвуют в проекте под названием "Оценка экосистем на пороге тысячелетия".

19. ЭКА, ЮНЕП, Центр ПРООН по развитию засушливых земель, ЮНИТАР, ФАО, ЮНЕСКО, ВМО и секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием продолжают оказывать помощь Сахаро-Сахелианской обсерватории, которая руководит Сетью обсерваторий для долгосрочного экологического мониторинга (РОСЕЛТ) в целях развития и поддержки долгосрочных программ экологического мониторинга в засушливых зонах, почвы которых подверглись деградации, с помощью данных дистанционного зондирования.

20. ЭСКАТО совместно с секретариатом Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием и ЮНЕП осуществляет проект технической помощи для предотвращения пылевых и песчаных бурь и борьбы с ними в Северо-Восточной Азии с участием Азиатского банка развития и Глобального экологического фонда. В 2005 году и в последующие годы ЭСКАТО планирует содействовать осуществляемому в тесном сотрудничестве с Японским аэрокосмическим агентством (JAXA) субрегиональному проекту по использованию усовершенствованного спутника наблюдения суши (ALOS) и спутника ENVISAT для исследования состояния окружающей среды Земли.

21. Действуя в качестве секретариата программы Организации Объединенных Наций под названием "Водные ресурсы в Африке" (ранее Межучрежденческая группа по водным ресурсам в Африке), ЭКА будет продолжать оказывать поддержку дальнейшему развитию инициативы ЕКА в рамках проекта по наблюдению Земли в целях комплексного рационального использования водных ресурсов в Африке (TIGER). Основой реализации этой инициативы стал документ "Прогнозная концепция состояния водных ресурсов Африки на 2025 год". Долгосрочная программа осуществления мер в рамках

этой концепции совпадает с Международным десятилетием действий "Вода для жизни" (2005–2015 годы).

22. ЭСКАТО и ФАО будут работать над вторым этапом проекта развития и использования многоцелевой информационной базы экологической информации и информации о природных ресурсах для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития в Юго-Восточной Азии (АЗИАКОВЕР).

23. В ответ на просьбу Конференции министров африканских стран по проблемам окружающей среды африканское региональное отделение Отдела раннего оповещения и оценки ЮНЕП продолжает координировать техническую реализацию Сети обмена информацией по окружающей среде для Африки.

24. Отдел раннего оповещения и оценки для Западной Азии и региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии продолжают сотрудничать с секретариатом проекта "Оценка экосистем на пороге тысячелетия" и другими партнерскими организациями Египта, Марокко и Саудовской Аравии в осуществлении проекта "Оценка экосистем Арабского региона на пороге тысячелетия: поддержка принятия решений для устойчивого использования экосистем". Цель этого проекта, который предполагается завершить в 2006 году, состоит в том, чтобы дать должностным лицам, ответственным за разработку политики, общее представление о состоянии конкретных вопросов, с которыми им приходится сталкиваться при решении проблем, связанных с выполнением природоохранных конвенций, осуществлением планирования в целях устойчивого развития и реализацией национальной политики в области охраны окружающей среды.

25. Всемирная программа исследования климата ВМО предложила новые стратегические рамки для своей деятельности на период 2005–2015 годов под названием "Скоординированное наблюдение и прогнозирование системы Земли", которые призваны облегчить прогнозирование изменений и перемен в системе Земли, с тем чтобы такие прогнозы можно было использовать в соответствующих целях практического характера в интересах общества. Координируя свои действия с ГСНК, ВМО разработала проект, касающийся использования получаемых со спутников данных для производства в глобальном масштабе продуктов высокого класса, служащих для описания характеристик современных климатических условий и обоснования климатических моделей, а также в качестве исходной базы для прогнозирования изменений климата. Важной составной частью этого проекта, обсуждаемого в настоящее время с различными космическими агентствами, является повторная обработка данных, полученных со спутников за последние 20–30 лет, с целью расчета климатических переменных с максимально возможной точностью и согласованностью по времени.

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

26. ЮНЕП, ПРООН, ЮНИТАР, ФАО, ЮНЕСКО и ВМО будут по-прежнему поддерживать деятельность Регионального учебного центра по агрометеорологии и прикладной гидрологии и их применению (АГРИМЕТ), задача которого заключается в расширении объемов сельскохозяйственного производства в странах – членах Постоянного межгосударственного комитета по борьбе с засухой в Сахеле (CILSS).

27. Управление по вопросам космического пространства продолжает действовать в качестве сотрудничающей организации в рамках Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия "Космос и крупные катастрофы") – механизма, через который учреждения системы Организации Объединенных Наций могут запрашивать и получать спутниковые изображения, необходимые для обеспечения их деятельности по ликвидации последствий катастроф. Поскольку Управление стало в 2003 году сотрудничающей организацией Хартии, система Организации Объединенных Наций запросила подборку снимков катастрофических разрушений, вызванных цунами в Индийском океане, наводнений в Доминиканской Республике, Гаити, Намибии и Непале; взрыва на железнодорожной станции в Корейской Народно-Демократической Республике; землетрясений в Афганистане, Индонезии и Марокко; а также оползней на Филиппинах. Учреждения Организации Объединенных Наций используют Хартию главным образом в рамках спутникового проекта Организации Объединенных Наций (ЮНОСАТ), координатором которого выступает ЮНИТАР и который осуществляется при участии ЮНОПС. ЮНОСАТ – это структура, с помощью которой гуманитарные учреждения Организации Объединенных Наций могут получить облегченный доступ к использованию спутниковых изображений в сочетании с соответствующими геоинформационными системами (ГИС).

28. Пятнадцать учреждений системы Организации Объединенных Наций приняли участие во втором совещании на тему «Организация Объединенных Наций и Международная хартия "Космос и крупные катастрофы"», состоявшемся в Женеве 15 октября 2004 года. На этом совещании учреждения системы Организации Объединенных Наций договорились продолжать расширение возможностей, предоставляемых Хартией, и взаимодействовать с представителями – резидентами и координаторами по гуманитарной помощи Организации Объединенных Наций в том, что касается поддержки национальных учреждений через местные отделения Организации Объединенных Наций. Такое сотрудничество может консолидировать партнерские отношения между учреждениями, призванными оказывать помощь отдельным странам в вопросах наращивания потенциала, повышения информированности населения и использования спутниковых изображений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Участвовавшие в этом совещании учреждения системы Организации Объединенных Наций также обязались расширить на совместной основе масштабы работы, которая до сих

пор касалась лишь природных и техногенных катастроф, до уровня мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций комплексного характера, а также эпидемиологических и гуманитарных катастроф и катастрофических нарушений безопасности.

29. ЮНОСАТ продолжает разработку и распространение спутниковых услуг и продуктов, предназначенных для использования при оказании гуманитарной помощи в чрезвычайных обстоятельствах и предупреждения катастроф. В районе Дарфур (Судан) служба ЮНОСАТ и ее партнеры распространяют на местах спутниковые изображения, которые помогают при доставке чрезвычайной гуманитарной помощи перемещенному населению. В связи с кризисом в этом районе ЮНОСАТ и Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ ООН) осуществили новаторскую акцию – поиск на востоке Чада подземных источников питьевой воды для удовлетворения нужд постоянно увеличивающегося числа беженцев из Судана. В 2004 году служба ЮНОСАТ оказала Департаменту операций по поддержанию мира помощь в осуществлении ряда программ по предотвращению конфликтов и установлению мира. В рамках консорциума "Respond", под руководством которого осуществляется совместная инициатива Европейской комиссии и ЕКА "Глобальный мониторинг в целях охраны окружающей среды и безопасности", ЮНОСАТ принимает участие в оказании чрезвычайной гуманитарной помощи и других видах деятельности по ликвидации последствий катастроф.

30. В целях повышения качества планирования мероприятий по минимизации ущерба, причиняемого оползнями, ЮНОСАТ продолжает предоставлять спутниковые изображения, которые помогают при оценке опасности таких оползней в бассейне реки Матагальпа (Никарагуа). Для расширения масштабов этого проекта и осуществления подобных проектов в других регионах ЮНОСАТ требуется финансовая помощь со стороны доноров. В связи с этим служба ЮНОСАТ объявила о начале действия "Механизма субсидирования глобального картирования", то есть о развертывании глобальной инициативы, имеющей целью сбор средств и ресурсов, которые способствовали бы передаче знаний, спутниковых изображений и опыта развивающимся странам, для которых польза практического применения наблюдения Земли представляется потенциально наиболее очевидной.

31. Департамент операций по поддержанию мира использует спутниковые изображения и аэрофотоснимки для создания крупномасштабных карт, с помощью которых можно следить за передвижениями воинских подразделений, участвующих в операциях по поддержанию мира, за проведением таких операций, а также планировать их проведение. Кроме того, такие карты помогают укреплять безопасность и повышать готовность к чрезвычайным обстоятельствам персонала, участвующего в полевых операциях. В 2005 году такие карты будут подготовлены для миссий по поддержанию мира, действующих в Бурунди, северной части Либерии, Судане и на Голанских высотах между Израилем и Сирийской Арабской Республикой. Департамент намерен использовать спутниковые изображения для подготовки карт по демаркации границы, которые будут предоставлены в распоряжение

действующей Комиссии по границе между Эритреей и Эфиопией, а также для предварительной демаркации границы между Камеруном и Нигерией.

32. С учетом вероятности будущих кризисов, а также возникновения любых других чрезвычайных обстоятельств Департамент активно собирает, приобретает и накапливает различные комплекты полученных из космоса данных о крупных географических районах, включая панорамные спутниковые изображения (нередко сгруппированные по времени) поверхности отдельных стран, которые помогут принимать меры быстрого реагирования. Подобного рода данные, в том числе изображения с очень высоким (согласно лицензии) разрешением или содержащие подробные (с указанием направления) географические данные, которые получает Департамент на основании изображений с очень высоким разрешением, могут быть предоставлены в распоряжение, по соответствующему запросу, и другим учреждениям системы Организации Объединенных Наций.

33. ЭСКАТО содействует институционализации региональных механизмов сотрудничества для обеспечения оперативной доступности и использования информационных услуг и продуктов, способствующих повышению готовности к стихийным бедствиям и ликвидации их последствий. В рамках РЕСАП-II ЭСКАТО продолжает разрабатывать и осуществлять проекты и мероприятия по региональному сотрудничеству в области применения космических технологий для целей мониторинга стихийных бедствий и смягчения их последствий на национальном и региональном уровнях, включая проект по созданию потенциала для борьбы со стихийными бедствиями в Азиатско-Тихоокеанском регионе, помощь в реализации которого оказывают правительство Франции и ЕКА.

34. При поддержке Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий (ИСДР) Отдел раннего оповещения и оценки ЮНЕП и европейская часть Базы данных о мировых ресурсах (ГРИД-Европа) продолжают осуществление интерактивного проекта, получившего название "Проект по вопросам оценки рисков, уязвимости, информирования и раннего оповещения" (Preview). На основе ресурсов ЮНЕП и ИСДР большинство комплектов данных Preview были обновлены, и на сегодняшний день база Preview включает данные за 25-летний период (1979–2003 годы). Сегодня в рамках Preview накоплены данные относительно циклонов, землетрясений, наводнений, лесных пожаров, цунами и вулканов, с ее помощью можно получить также сведения о частоте возникновения соответствующих рисков и их вероятности (см. <http://www.grid.unep.ch/preview>). В настоящее время прикладная программа Preview-картографический интернет-сервер (IMS) используется Международной стратегией уменьшения опасности стихийных бедствий в ее справочных данных по странам, которые были подготовлены при технической поддержке ГРИД-Европа (см. www.unisdr.org/eng/country-inform/philippines-hazard.htm и www.unisdr.org/eng/country-inform/introduction.htm).

35. ЮНЕП, Отдел раннего оповещения и оценки ГРИД-Европа оказали Бюро ПРООН по предупреждению кризисов и восстановлению конструктивную и техническую помощь в подготовке Индекса рисков катастроф, на базе которого путем сравнения данных, имеющихся по странам, можно определить степени соответствующих рисков и уязвимости. Подготовленный ПРООН доклад,

озаглавленный "Уменьшение опасности стихийных бедствий: задача в интересах развития", был официально представлен ПРООН совместно с ГРИД-Европа в феврале 2004 года (см. www.undp.org/bcpr/disred/rdr.htm). В целях предоставления доступа и обеспечения возможности ознакомиться с соответствующими данными статистики ГРИД-Европа разработала для ПРООН интерактивное веб-приложение, доступное в режиме реального времени (см. <http://gridca.grid.unep.ch/undp/>).

36. Региональное отделение ЮНЕП для Европы, Отдел раннего оповещения и оценки/ГРИД-Европа и ГРИД-Арендал в Норвегии продолжают сотрудничество в области окружающей среды и безопасности. В 2004 году масштабные оценки "горячих точек" в отношении состояния окружающей среды и проблем безопасности были проведены в южной части Кавказа, Центральной Азии, а также в тех областях Юго-Восточной Европы, где издавна осуществлялись промышленная деятельность и горные разработки.

37. В рамках выдвинутой ЮНЕСКО и ВМО совместной Инициативы в отношении наводнений, главная цель которой – обеспечение комплексного решения проблем борьбы с наводнениями, эти организации будут использовать информацию, получаемую со спутников. В октябре 2004 года Межправительственный совет Международной гидрологической программы ЮНЕСКО и Комиссия по гидрологии ВМО одобрили концептуальный документ, в котором определяются программные цели этой Инициативы. Первое совместное заседание целевой группы ВМО/ЮНЕСКО по осуществлению данной Инициативы состоится в начале 2005 года. Отдельные страны уже выразили свою заинтересованность в поддержке этой Инициативы.

38. Международная сеть по борьбе с наводнениями (МСБН – IFNet), функции председателя в которой выполняет ВМО и членами которой являются также ИСДР и ЭСКАТО, оказывает поддержку в создании Глобальной системы оповещения о наводнениях, то есть программы по уменьшения ущерба от наводнений. Функционирование этой системы должно обеспечиваться на основе сотрудничества между различными ее участниками, в том числе и ЈАХА. В рамках этого проекта карты выпадения осадков по всему миру смогут составляться каждые три часа, благодаря чему соответствующие структуры прогнозирования и системы оповещения о наводнениях в развивающихся странах смогут своевременно получать необходимую информацию, минуя телеметрические службы.

39. В рамках развернутой ВМО Программы по гидрологии и водным ресурсам предоставляется помощь в создании потенциала прогнозирования ливневых паводков; ведущую роль в этой области играет ВМО при поддержке Национальной метеорологической службы Национального управления по океанографии и атмосфере Соединенных Штатов Америки и Департамента по экономическим и социальным вопросам Секретариата. В сентябре 2005 года в Коста-Рике должна состояться международная конференция, на которой будут рассмотрены различные аспекты проблемы ливневых паводков. Участники конференции обсудят вопросы, касающиеся использования спутниковой информации для уточнения прогнозов по ливневым паводкам.

40. Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии продолжает использовать спутники как для сбора данных о

морях, так и для распространения соответствующей информации среди пользователей морских пространств.

41. Отдел водных наук ЮНЕСКО намеревается разработать в рамках совместного проекта, объединяющего проект TIGER и проект "Международное партнерство по космической гидрологии" (SHIP), региональную стратегию по осуществлению национальных проектов в Африке. Цель данного проекта, в основе которого лежат рекомендации Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, заключается в создании национального потенциала в области рационального использования водных ресурсов.

42. ИКАО и ВМО продолжают участвовать в создании Всемирной системы зональных прогнозов (ВАФС). ВМО будет участвовать в дальнейшей разработке метеорологической составляющей Глобальной системы связи навигации и наблюдения/управления воздушным движением ИКАО (СНН/УВД), в которой предусмотрено использование спутниковых систем для поддержки международного воздушного движения в части соблюдения надлежащих стандартов и повышения безопасности воздушного транспорта. ВМО будет по-прежнему предоставлять получаемую со спутников информацию о выбросах вулканического пепла, тропических циклонах и о других представляющих опасность, особенно в тропиках, погодных факторах, что имеет крайне важное значение для безопасности, регулярности и эффективности функционирования авиации.

43. Региональное бюро ВОЗ для Восточного Средиземноморья намеревается – путем наложения картографических данных о различных природных опасностях на карты плотности населения – давать с помощью спутниковых изображений и ГИС оценки уязвимости стран региона. С помощью этого проекта соответствующие страны смогут разрабатывать программы по смягчению последствий стихийных бедствий. Американское региональное бюро ВОЗ планирует использовать крупномасштабные изображения для демаркации местностей, где будет осуществляться проект относительно устойчивых альтернатив использования пестицидов ДДТ в борьбе с малярией в Мексике и Центральной Америке.

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

44. 8 января 2005 года вступила в силу Конвенция о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи, принятая на Межправительственной конференции по вопросам телекоммуникаций в 1998 году в Тампере (Финляндия). В Конвенции Тампере излагается порядок предоставления помощи в сфере телекоммуникаций и признается право государств направлять, контролировать и координировать помощь, предоставляемую на основании Конвенции, в пределах их территорий. В Конвенции содержится требование о том, чтобы государства составляли реестры как людских, так и материальных ресурсов, которые можно было бы использовать для целей смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи, и чтобы они подготавливали планы действий в

сфере телекоммуникаций, в которых были бы указаны меры по использованию вышеупомянутых ресурсов. Конвенция стала первым международным договором, в соответствии с которым привилегии и иммунитеты предоставляются сотрудникам неправительственных организаций и на основании которого учреждения, оказывающие чрезвычайную помощь, освобождаются от налогов и пошлин. Кроме того, согласно Конвенции, неправительственным организациям и партнерам, оказывающим помощь, предоставляются льготы по использованию средств телекоммуникаций в тех ситуациях, когда в борьбе с последствиями стихийных бедствий они взаимодействуют со структурами Организации Объединенных Наций или с Международной федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца. В соответствии с Конвенцией Тампере функции оперативного координатора призван выполнять Координатор чрезвычайной помощи Организации Объединенных Наций.

45. Управление по вопросам космического пространства намеревается продолжать организовывать в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники семинары-практикумы по космическому праву. В числе задач, которые ставятся при проведении таких семинаров, – расширение знаний и накопление опыта в области национального и международного космического права, а также укрепление международного сотрудничества по вопросам космического права. Организаторами и принимающими сторонами состоявшегося 22–25 ноября 2004 года в Рио-де-Жанейро (Бразилия) семинара-практикума по космическому праву на тему "Пропаганда и развитие международного и национального космического права применительно к Латинской Америке и Карибскому бассейну" выступили совместно Associação Brasileira de Direito Aeronáutico e Espacial и правительство Бразилии. Аналогичный семинар запланировано провести в 2005 году в Нигерии.

46. На своей сорок третьей сессии Юридический подкомитет учредил специальную рабочую группу открытого состава для продолжения в период между сорок третьей и сорок четвертой сессиями рассмотрения вопроса о целесообразности осуществления Организацией Объединенных Наций функций контролирующего органа согласно предварительному проекту протокола по вопросам, касающимся космического имущества, к Конвенции о международных гарантиях в отношении подвижного оборудования, открытой для подписания в Кейптауне, Южная Африка, 16 ноября 2001 года. ИКАО продолжит обмен опытом с Управлением относительно выполнения функций контролирующего органа согласно Протоколу по авиационному оборудованию к Конвенции о международных гарантиях в отношении подвижного оборудования. Специальная рабочая группа подготовит к сорок четвертой сессии этого Подкомитета в 2005 году соответствующие доклад и текст проекта резолюции.

47. ЭСКАТО будет по-прежнему способствовать практическому применению космических технологий, особенно в целях развития сельских районов, повышения качества жизни и сокращения разрыва в цифровых технологиях. Сознвая важность политико-организационных вопросов и стратегических установок для практического применения вышеуказанных технологий в развивающихся, особенно в наименее развитых, странах, ЭСКАТО продолжит

исследования с целью выработки подлежащих принятию членами ЭСКАТО направлений деятельности, касающихся применения космических информационно-коммуникационных технологий при разработке национальных программ в области развития.

48. Основываясь на рекомендациях Всемирной комиссии по этике научных знаний и технологий (COMEST) и на комментариях к этим рекомендациям, полученным от Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, ЮНЕСКО будет расширять как в странах, занимающихся космической деятельностью, так и во всех остальных странах работу образовательного, исследовательского и информационно-пропагандистского характера по вопросам этики применительно к космическому пространству. С учетом успешных результатов конференции на тему "Правовые и этические основы совместного пребывания астронавтов в космическом пространстве", организованной 29 октября 2004 года в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже в сотрудничестве с Европейским центром космического права, ЮНЕСКО намеревается проводить аналогичные мероприятия и по другим темам, связанным с космосом.

49. ФАО планирует завершить в 2005 году работу над вторым проектом Организации Объединенных Наций в области значений минимального поля для получения профиля метаданных Международной организации по стандартизации (ИСО), в основу которого будет положена Спецификация использования метаданных географической информации ИСО 19139. Принятая в ФАО система классификации почвенно-растительного покрова (СКРП) предлагается в качестве стандарта ИСО (www.glcslccs.org/). Кроме того, ФАО планирует распространить СКРП и на количественный учет запасов углерода, что даст ей в будущем возможность моделировать потоки углерода с такой степенью пространственной точности, которая раньше была невозможна.

50. ВОЗ, действуя через Рабочую группу Организации Объединенных Наций по географической информации, продолжит свое участие в деятельности одной из рабочих групп технического комитета ИСО, занимающейся вопросами стандартов отображения географического местоположения точки по широте, долготе и высоте над уровнем моря.

D. Содействие применению информационно-коммуникационных технологий в целях развития

51. ЮНЕСКО и МСЭ продолжают выступать инициаторами экспериментальных проектов по применению приложений для интерактивного телеобучения. В Индии и Марокко ЮНЕСКО и Бюро развития электросвязи МСЭ продолжают работу по осуществлению проектов для учителей начальных школ в области интерактивного телеобучения через терминалы с очень малой апертурой (VSAT).

52. В рамках проекта в интересах беженцев, проживающих в лагере беженцев Луколе в Объединенной Республике Танзании, МСЭ, УВКБ ООН и ЮНЕСКО продолжают оказывать содействие развитию многоцелевых общинных телецентров с использованием контента WorldSpace и системы

низкоорбитальных спутников для поддержки системы электронной почты Добровольцев по оказанию технической помощи и центров VSAT.

53. В 2005 году Департамент операций по поддержанию мира Секретариата выделит в своем центральном хранилище данных 20 терабайтов (Тб) памяти для хранения спутниковых изображений, которые могут быть использованы в случае возникновения соответствующей потребности в будущем. В целях поддержки систем, облегчающих принятие решений как на уровне штаб-квартиры, так и в миссиях на местах, накопленные данные будут подсоединены к онлайн-картографическим службам и/или к инструментам просмотра этих данных в трехмерном формате. В рамках взаимодействия с другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций и при наличии соответствующих ресурсов может быть предоставлен доступ к таким службам и инструментам Организации Объединенных Наций, как интранет и экстранет.

54. Департамент будет по-прежнему пользоваться средствами космической связи для взаимодействия со своими штаб-квартирами, Базой материального снабжения Организации Объединенных Наций в Бриндизи (Италия) и функционирующими в настоящее время 16 миссиями по поддержанию мира. Для поддержания надежной и устойчивой связи между миссиями откомандированы специальные группы связистов, которые занимаются распределением полос спутниковых систем. Аппаратура спутниковой связи Департамента используется также в интересах всех действующих на местах учреждений системы Организации Объединенных Наций.

55. В рамках РЕСАП-II ЭСКАТО будет разрабатывать и осуществлять проекты регионального сотрудничества по использованию спутниковой связи в целях устойчивого развития. ЭСКАТО продолжит подготовку региона к внедрению услуг спутниковой широкополосной связи и к их прикладному применению, а также будет по-прежнему осуществлять связанную с этим деятельность. В связи с этим ЭСКАТО организует в 2005 году совещание Региональной рабочей группы по применению спутниковой связи, приурочив его к совещанию группы экспертов по электронным центрам широкополосной спутниковой связи. Сотрудничая с другими организациями, ЭСКАТО продолжит осуществление плана "Дорожная карта" по построению информационного общества в странах Азии и Тихоокеанского региона, поскольку использование космической техники неразрывно связано с преодолением в данном регионе разрыва в цифровых технологиях.

56. Действуя в рамках стратегического партнерства между ЮНЕП и Агентством по экологическим исследованиям и охране живой природы Объединенных Арабских Эмиратов, Отдел раннего оповещения и оценки и Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии проводят глобальные и региональные исследования, анализируя опыт и наиболее успешные примеры практической деятельности по подготовке и использованию экологических данных и информационных систем для осуществления Инициативы Абу-Даби по глобальным экологическим данным (АГЕДИ). Материалы исследований используются в качестве справочных пособий при планировании, разработке и осуществлении АГЕДИ. На региональном уровне различными учреждениями было подготовлено 16 страновых и региональных исследований, которые были впоследствии объединены в один сводный региональный доклад. Результаты

исследований будут также использоваться при разработке региональной стратегии в области экологической информации и региональных планов по реализации АГЕДИ, направленных на создание инфраструктуры экологических пространственных данных.

57. ФАО твердо намерена соблюдать стандарты совместимости, установленные Открытым консорциумом ГИС. Придерживаясь этих стандартов, ФАО предоставляет в настоящее время доступ к своим пространственным данным, имеющим около 100 слоев, через Службу веб-картирования (WMS). С помощью WMS, а также Службы веб-охвата (WCS) будет обрабатываться архив изображений Усовершенствованной информационной системы мониторинга окружающей среды в реальном масштабе времени (АРТЕМИС). Возможность использования услуг служб веб-картирования и веб-охвата предоставляется через имеющийся у ФАО интернет-каталог пространственной информации GeoNetwork. Через GeoNetwork можно получить оперативный доступ к множеству пространственных данных и информационных материалов, имеющихся как у самой ФАО, так и у других организаций. С помощью GeoNetwork (www.fao.org.geonetwork) можно также осуществлять операции по управлению данными и их сохранению. В настоящее время ЮНЕП, ФАО и Мировая продовольственная программа разрабатывают вторую версию GeoNetwork.

58. Наряду с подготовкой для стран руководящих принципов разработки и реализации стратегии в области "электронного здравоохранения" и в качестве примера инициатив, предпринимаемых в рамках стратегии "электронного здравоохранения", ВОЗ намеревается создать Всемирную службу наблюдения за системами "электронного здравоохранения". В рамках межучрежденческого сотрудничества и во взаимодействии с национальными партнерами Всемирная служба будет документировать и анализировать изменения и тенденции в деятельности систем "электронного здравоохранения" и подготавливать информацию о политических и практических мерах, принимаемых в государствах-членах. Перед Службой будут поставлены задачи по мониторингу текущего положения дел и прогнозированию возможных проблем с учетом быстрого технологического развития в странах. В связи с этим ВОЗ и Международное общество телемедицины планируют подготовить план совместной работы на 2005–2006 годы.

Е. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местоопределения

59. Во взаимодействии с правительством Соединенных Штатов Управление по вопросам космического пространства организовало в 2001–2004 годах ряд региональных и международных семинаров-практикумов и совещаний, посвященных вопросам глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС). Эти мероприятия проводились в поддержку рекомендаций Инициативной группы по глобальной навигационной спутниковой системе, учрежденной Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, с тем чтобы содействовать использованию ГНСС, в частности в развивающихся странах. В 2005 году МСЭ и Управление по вопросам космического пространства намерены внести свой вклад в создание

международного комитета по ГНСС, перед которым будут поставлены, среди прочего, задачи, связанные с обеспечением обмена информацией между поставщиками основных услуг ГНСС и служб поддержки и группами пользователей, с решением проблемы взаимных помех электромагнитных сигналов и с созданием соответствующего потенциала в развивающихся странах.

60. Департамент операций по поддержанию мира продолжает активно использовать Глобальную систему определения местоположения (GPS) в интересах деятельности военного и гражданского компонентов своих миссий по поддержанию мира. Департамент примет участие в работе вновь созданной в рамках Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации Целевой группы по GPS, в задачи которой входит совершенствование работы по сбору и хранению данных GPS. Впоследствии скорректированные данные можно будет применять на единообразной основе с использованием новых данных, полученных от Европейской навигационной спутниковой системы/Европейской геостационарной навигационной оверлейной системы (Galileo/EGNOS) или по линии Навигационной спутниковой системы определения времени и координат (Navstar)/Дополнительной системы с широкой зоной действия (WAAS), что, в свою очередь, даст возможность получать весьма точные, ценные и достоверные сведения о местонахождении наземных объектов, столь необходимые для корректировки других географических данных, которыми в тех же районах проведения операции пользуются учреждения системы Организации Объединенных Наций.

61. Департамент изучает варианты и строит планы, касающиеся испытания и развертывания на экспериментальной основе в некоторых своих миссиях дифференциальных базовых станций GPS. Развертывание одной такой дифференциальной базовой станции GPS запланировано на 2005 год. Эти базовые станции будут использоваться для корректировки в режиме реального времени информации, сообщаемой находящемуся в полевых условиях персоналу, а также передаваемой транспортным средствам, задействованным в районах проведения операций. Несколько миссий уже заявили о том, что срочно нуждаются в таких работающих в режиме реального времени навигационных приборах, особенно в неблагоприятных погодных условиях, на больших высотах и в труднопроходимой местности. Возможность осуществления таких корректировок (при одновременном снабжении полевых миссий более точными картографическими данными) должна способствовать повышению эффективности действий и безопасности персонала Организации Объединенных Наций и воинских подразделений, которые входят в состав миссий по поддержанию мира и проводят операции в полевых условиях. По соглашению и в координации с другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций передача корректировок может использоваться и этими учреждениями, действующими в зоне охвата.

62. Американское региональное бюро ВОЗ намеревается продолжать разработку технических инструкций и оперативных процедур наблюдения с помощью GPS за домохозяйствами, расположенными в районах высокого риска вспышек малярии. Региональное бюро и Министерство здравоохранения Бразилии разрабатывают на 2005–2006 годы проект, в рамках которого

устройства географической информационной системы (ГИС) и GPS будут использоваться для снижения уровней травматизма и смертности в результате дорожно-транспортных происшествий в Бразилии.

63. Одиннадцатая Аэронавигационная конференция ИКАО, состоявшаяся в Монреале (Канада) 22 сентября – 3 октября 2003 года, подтвердила конечную цель, заключающуюся в переходе к спутниковой навигации на всех этапах полета, и разработала руководство для постепенного внедрения ГНСС. После того как был принят первоначальный комплект стандартов и рекомендаций по их применению для ГНСС, ИКАО приступила к разработке аналогичных стандартов и рекомендаций для наземной региональной системы поддержки и для таких новых элементов ГНСС, как модернизированная Глобальная система определения местоположения Соединенных Штатов, Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) Российской Федерации и европейская система "Галилео". ИКАО координирует свою работу по вопросам, связанным с навигационной политикой и использованием радиочастотного спектра, с ИМО и МСЭ, соответственно.

64. ИКАО продолжает тесно сотрудничать с программой Международной спутниковой системы поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ) в вопросах, касающихся установки на самолетах аварийных приводных передатчиков (АПП). Согласно требованиям ИКАО, постепенно должны внедряться АПП нового образца, работающие одновременно на частотах 406 мегагерц (МГц) и 121,5 МГц. Сигнал на частоте 121,5 МГц исходит от маломощного передатчика, что облегчает конечное наведение. Это позволяет в полной мере использовать преимущества действующей системы КОСПАС-САРСАТ, которая обеспечивает более надежное, точное и своевременное оповещение о происшествии и получение данных о местоположении с помощью цифровой передачи сигнала от АПП, работающих на частоте 406 МГц, а также гарантирует, что гражданская авиация не пострадает от решения КОСПАС-САРСАТ прекратить спутниковую обработку сигнала на частоте 121,5 МГц с 1 февраля 2009 года. В то же время исследования и испытания, направленные на поиск варианта АПП, работающего на частоте 406 МГц, показали, что снижение технических требований к такого рода маякам можно допустить без ущерба для рабочих характеристик, что позволит использовать менее затратные по своим конструктивным особенностям системы.

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

65. На своей двадцать пятой сессии Межучрежденческое совещание по космической деятельности приступило к изучению возможностей подготовки перечней оборудования, учебно-образовательных материалов, баз спутниковых данных и других ресурсов по созданию потенциала, предоставленных учреждениями системы Организации Объединенных Наций, которые выполняют на местах национальные или региональные проекты технического сотрудничества. Если такие перечни будут подготавливаться совместными усилиями различных учреждений, их смогут использовать все учреждения системы Организации Объединенных Наций, а дальнейшие проекты

технического сотрудничества или другую деятельность в области развития можно будет осуществлять, наращивая потенциал.

66. В своей резолюции 59/2 от 20 октября 2004 года Генеральная Ассамблея согласилась с тем, что деятельность Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники должна быть, насколько это возможно, построена на основе тематических блоков, с тем чтобы можно было сосредоточить внимание на ограниченном числе приоритетных тем, которые Комитет отбирает каждый год. В 2004 году Управление по вопросам космического пространства упорядочило деятельность, осуществляемую в соответствии с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники. В число приоритетных областей Программы входят: а) борьба со стихийными бедствиями; б) применение спутниковой связи для целей телеобучения и телемедицины; в) мониторинг и охрана окружающей среды, включая предупреждение инфекционных заболеваний; г) рациональное использование природных ресурсов; и е) образование и наращивание потенциала, включая проведение исследований в фундаментальных науках о космосе. К числу других областей, которым в ходе реализации Программы будет уделяться приоритетное внимание, относятся укрепление потенциала в сфере перспективных, открывающих широкие возможности технологий, например в области использования ГНСС и GPS; расширение круга субъектов, получающих выгоды от применения космической техники; содействие участию молодежи в связанной с космосом деятельности; содействие использованию малых и микроспутников, а также привлечению частных предприятий к осуществлению предусмотренных в Программе видов деятельности.

67. ЭКА в сотрудничестве с Региональным центром по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки и Региональным центром по картографированию ресурсов в целях развития будет предоставлять консультативные услуги входящим в нее государствам-членам, региональным органам и другим учреждениям, проявляющим интерес к вопросам практического применения дистанционного зондирования, использования ГИС и образования. Во взаимодействии с Региональным центром по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки ЭКА продолжит также работу с различными ведомствами правительства Нигерии по вопросам, связанным с ГИС, и особенно по вопросу создания и функционирования национальной инфраструктуры геопространственных данных. В этом вопросе Региональный центр консультирует ведомство, координирующее выполнение данного проекта.

68. В сотрудничестве с другими организациями ЭКА продолжает предоставлять услуги в сфере образования по вопросам информационно-коммуникационных и космических технологий. В 2005 году ЭКА организует семинар по механизмам сотрудничества в управлении информационными ресурсами и службами, а также два субрегиональных учебных практикума по стандартам пространственных данных, центрам анализа и метаданным. В 2006 году ЭКА намеревается организовать, с упором на использование геопространственных продуктов, субрегиональный семинар по управлению и услугам в сфере информации.

69. В целях содействия укреплению национального потенциала по применению космических технологий для повышения качества жизни в странах Азии и Тихоокеанского региона ЭСКАТО продолжит – в рамках осуществляемой ею Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития – организовывать региональные практикумы и семинары по вопросам использования космических технологий для ликвидации последствий стихийных бедствий, снижения уровня бедности, а также дистанционного обучения и телемедицины с использованием средств широкополосной спутниковой связи. Соискателям из наименее развитых и развивающихся стран региона ЭСКАТО будет предоставлять стипендии для обучения на курсах профессиональной подготовки в учебных заведениях Индии, Индонезии и Китая. Через своего Регионального советника по вопросам политики и стратегии в области информационно-коммуникационных технологий Комиссия будет, по запросам правительств стран региона, оказывать также технико-консультационные услуги по использованию космической техники в целях устойчивого развития и по проблематике ИКТ.

70. В Азиатско-Тихоокеанском регионе ЮНЕП продолжит разработку соглашений о предоставлении доступа к данным с учреждениями – партнерами Ассоциации государств Юго-Восточной Азии, Комиссией по реке Меконг, Международным центром по комплексному освоению гор, Программой сотрудничества в области окружающей среды для стран Южной Азии в Коломбо и Южнотихоокеанской региональной программой в области окружающей среды, а также с другими небольшими межправительственными организациями.

71. ЮНЕП/Отдел раннего оповещения и оценки ГРИД–Европа опубликовали на английском и французском языках пять информационных материалов по системам раннего оповещения на общую тему "Раннее оповещение о возникающих угрозах окружающей среде", а также завершили, во взаимодействии с Норвежским геотехническим институтом, работу по глобальной оценке опасности оползней в рамках проекта "Горячие точки".

72. ЮНЕП/ГРИД–Су-Фолс в сотрудничестве с Национальным управлением по авионавигации и исследованию космического пространства Соединенных Штатов, Геологической службой Соединенных Штатов, корпорацией Earth Satellite Corporation (EarthSat) и Мэрилендским университетом продолжает направлять полученные со спутника дистанционного зондирования Земли (Landsat) комплекты данных, содержащие подборки направленной с этого спутника в 1970-е и 1990-е годы, а также в 2000 году информации (более 23 тыс. изображений с покадровым панорамным охватом всей поверхности Земли), в 168 стран в целях укрепления их потенциала по мониторингу изменений состояния окружающей среды и расширения научной базы для принятия соответствующих решений. Управление по вопросам космического пространства будет содействовать распространению этих комплектов данных, полученных со спутника Landsat, среди заинтересованных учреждений стран Африки, а также помогать в использовании этих данных. Управление планирует совместно с ЮНЕП дать в 2005 году оценку эффективности доступа и использования этих данных.

73. Силами ЮНЕП/ГРИД–Су-Фолс проводились исследования быстрых изменений состояния окружающей среды в районах озера Чад в Западной

Африке, заповедника Сундарбанс на границе Индии и Бангладеш, Западном Ириане в Индонезии, лесов Параны близ водопадов Итаипу на пересечении границ Аргентины, Бразилии и Парагвая и плотины Ататюрка, а также Харранской долины в юго-восточной части Турции. Обобщенная информация об этих исследованиях содержится в публикации "Analyzing environmental trends using satellite data: selected cases" ("Анализ тенденций состояния окружающей среды с применением спутниковых данных: отдельные исследования")¹⁶. Анализ происходящих изменений с помощью спутниковых данных, полученных в различные периоды, дает специалистам научные сведения и возможность прогнозировать долгосрочные потенциальные последствия принимаемых решений в области развития.

74. Находящиеся в Европе, Северной Америке и других районах мира региональные ресурсные центры ЮНЕП и Отдел раннего оповещения и оценки внесли свой вклад в подготовку публикации "One Earth – many people: images of change" ("Одна Земля – множество людей: картины перемен"), главная тема которой – изменение состояния окружающей среды – излагается и документируется с помощью спутниковых изображений, фотографий и текста. В данной публикации, которая должна выйти в свет в 2005 году, дается краткий исторический обзор роста численности населения, культур, характера энергопотребления, земле- и недропользования, а также состояния экологии в регионах, после чего следует раздел, посвященный изменению во времени состояния земного покрова.

75. ЮНЕП оказала помощь Бахрейну, Иордании и Йемену в подготовке основных положений национальных докладов о состоянии окружающей среды в этих государствах. Кроме того, ЮНЕП разработала региональную стратегию наращивания потенциала и подготовила базу данных по учебным заведениям в Западной Азии. Йеменскому управлению по охране окружающей среды и Региональной организации по охране морской среды ЮНЕП оказывала помощь в подготовке базы для их систем экологической информации. В целях содействия дальнейшей разработке и использованию показателей состояния окружающей среды Отделом раннего оповещения и оценки и Региональным отделением ЮНЕП для Западной Азии были подготовлены инструкции по разработке и использованию этих показателей в данном регионе.

76. Отдел раннего оповещения и оценки и Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии подготовили три компакт-диска, содержащих научно обоснованную оценку состояния окружающей среды для Бахрейна, Иордании и Объединенных Арабских Эмиратов. В настоящее время Региональное отделение для Западной Азии готовится к распространению среди стран и соответствующих организаций этого региона данных, полученных с тематического картографа спутника Landsat в период с 1990 по 2000 год.

77. На основании Программы добровольного сотрудничества и принятого ею регулярного бюджета, а также через ПРООН и соответствующие целевые фонды ВМО продолжит предоставление стипендий для получения образования или профессиональной подготовки в областях метеорологии, климатологии и прикладной гидрологии, в том числе спутниковой метеорологии. Стипендии будут предоставляться инструкторам региональных метеорологических учебных центров ВМО и представителям ее государств-членов, проходящим

курсы профессиональной подготовки, организованные или финансируемые на совместной основе с другими учреждениями и организациями.

78. В рамках своей Программы образования в области космоса ЮНЕСКО планирует провести в сотрудничестве с аффилированными с Организацией Объединенных Наций региональными учебными центрами космической науки и техники в Азии и Латинской Америке экспериментальные учебные курсы для лиц, преподающих отдельные научные дисциплины, связанные с космосом и космической техникой.

79. Выполняя рекомендации сорок седьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, состоявшейся в июне 2004 года, Управление по вопросам космического пространства и ЮНЕСКО подготовят серию тематических материалов информационно-пропагандистского характера, в которых будет подчеркнут вклад космической технологии в достижение устойчивого развития с уделением особого внимания тем благам, которые она приносит обществу. Эти материалы станут вкладом в мероприятия, проводимые в рамках координируемого ЮНЕСКО Десятилетия образования в целях устойчивого развития (2005–2014 годы) (см. резолюцию Генеральной Ассамблеи 57/254).

80. В области создания удобных для пользователя инструментов и прикладных программ, облегчающих принятие соответствующих решений, ВОЗ будет по-прежнему содействовать разработке, с учетом потребностей пользователей, программ ГИС, а также проводить техническое обучение пользованию различными ГИС-приложениями. В 2004 году несколько региональных бюро ВОЗ подготовили на местных языках, в том числе на вьетнамском и китайском, инструмент под названием "Картограф здоровья" (HealthMapper). Американское региональное бюро ВОЗ обновит английское издание брошюры "GIS: basic concepts" ("ГИС: основные понятия") и включит в него новейшие сведения, касающиеся применения ГИС в современных системах здравоохранения Северной и Южной Америки. Кроме того, ВОЗ разработает обобщенные варианты различных учебных материалов, подготовленных ею ранее, что позволит стандартизировать существующую практику. Это будет сделано в контексте задач целевой группы ГНСС, недавно образованной при Рабочей группе Организации Объединенных Наций по географической информации.

81. Управление по вопросам космического пространства, МСЭ, ВМО и ИМО предоставили свои рекламные плакаты, а также другие аудиовизуальные и печатные материалы для выставки "Космическая техника для развития человека", состоявшейся в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в октябре 2004 года. Выставка была организована Управлением по вопросам космического пространства по случаю проводившегося Генеральной Ассамблеей пятилетнего обзора выполнения рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III.

Г. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды

82. В своей резолюции 59/116 Генеральная Ассамблея рекомендовала уделять больше внимания и обеспечивать политическую поддержку всем вопросам, касающимся защиты и сохранения космической среды, особенно тем, которые могут воздействовать на земную среду.

83. В рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники будет организован семинар-практикум, посвященный Международному гелиофизическому году. Этот практикум, тринадцатый в ряду проводимых Организацией Объединенных Наций и ЕКА практикумов по фундаментальным наукам о космосе, должен состояться в Объединенных Арабских Эмиратах в ноябре 2005 года. Основываясь на краткосрочном и долгосрочном опыте и результатах проведения международных годов, связанных с космической проблематикой и отмечавшихся с 1957 года под эгидой Организации Объединенных Наций, участники этого практикума должны будут изучить вопрос о том, каким образом подготовительные мероприятия к Международному гелиофизическому году могут способствовать устойчивому развитию и созданию потенциала, в частности в развивающихся странах. Особое внимание будет уделено результатам Международного геофизического (1957) года и Международного (1992) года космоса.

84. В 2005 году ЭСКАТО организует в Пакистане совещание Региональной рабочей группы по космической науке и технике и их применению.

Н. Другие направления деятельности

85. В порядке регулярного информационного обслуживания ЭСКАТО будет подготавливать и распространять публикации об исследованиях, проводимых в рамках РЕСАП. ЭСКАТО начнет издавать для Азиатско-Тихоокеанского региона журнал по проблемам информационно-коммуникационных технологий и космической техники Asian-Pacific Journal on Information, Communication and Space Technology. В журнале будут публиковаться статьи по вопросам политики, освещаться наиболее успешные примеры практической деятельности и разясняться возможности сотрудничества, открывающиеся в связи с практическим применением космических технологий в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

86. Как было заявлено на пятом пленарном заседании Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации, в 2005–2006 годах начнется второй этап проекта по составлению наборов данных в границах второго административного уровня. Поскольку уже собран довольно большой объем информации о наименованиях, историческом развитии и границах административно-территориальных единиц многих государств-членов, на втором этапе ставится цель обновить этот комплект данных и сделать его пригодным к использованию в чрезвычайных ситуациях.

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.I.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 1, приложение.
- ³ См. Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят девятая сессия, Дополнение № 20 и исправления (A/59/20 и Corr.1 и 2), пункт 28; и A/AC.105/2004/CRP.8.
- ⁴ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1771, No. 30822.
- ⁵ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1954, No. 33480.
- ⁶ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1760, No. 30619.
- ⁷ United Nations Publication, Sales No. E.04.III.B.2.
- ⁸ DCME Doc. No. 75 (ICAO).
- ⁹ *Regional Road Map towards an Information Society in Asia and the Pacific* (United Nations publication, Sales No. E.04.II.F.10).
- ¹⁰ United Nations Environment Programme, *Selected Satellite Images of Our Changing Environment*, 2003.
-