

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General  
26 January 2004Russian  
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  
2004–2005 годов****Доклад Генерального секретаря\****Резюме*

Настоящий доклад содержит уточненную информацию, представленную структурами системы Организации Объединенных Наций и относящуюся к их планам космической деятельности на 2004 и 2005 годы. Доклад посвящен новым крупномасштабным инициативам и деятельности, осуществляемым в рамках межучрежденческой координации и сотрудничества, и призван стать для структур системы Организации Объединенных Наций стратегическим инструментом, способствующим дальнейшему укреплению межучрежденческого сотрудничества.

В докладе указывается, что многие виды деятельности осуществляются в рамках межучрежденческого сотрудничества с использованием космической науки и техники и их применения, 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, операции, связанные с беженцами, и здравоохранение, а также развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры. Основным направлением многих видов космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций остается создание потенциала. Многие структуры при осуществлении своей деятельности предпринимают совместные усилия, направленные на укрепление

\* Настоящий доклад был рассмотрен и переработан Межучрежденческим совещанием по космической деятельности, проходившим 21–23 января 2004 года, и работа над ним была завершена после Совещания.

потенциала развивающихся стран по использованию космических технологий и создаваемых ими преимуществ. Структуры системы Организации Объединенных Наций также активизируют коллективное использование наборов данных и информации, получаемых со спутников.

Признавая важность создаваемых космической наукой и техникой социальных преимуществ и их применения в деятельности структур системы Организации Объединенных Наций, соответствующей их мандату, ряд из них также приступили к выполнению новых программ или создали новые подразделения для укрепления своей космической деятельности или космической составляющей существующих программ, что способствует достижению целей, сформулированных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций.

## Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	1	3
II. Политика и стратегии, касающиеся координации связанных с космосом мероприятий .....	2–7	3
III. Ведущаяся и предстоящая деятельность, связанная с космосом .....	8–86	7
A. Охрана земной среды и рациональное использование природных ресурсов .....	8–35	7
B. Использование космической техники для обеспечения безопасности, развития и благосостояния человека, а также гуманитарной помощи ..	36–60	14
C. Развитие права, стандартов и этических принципов применительно к космической деятельности .....	61–67	20
D. Процесс использования информационно-коммуникационных технологий в целях развития и содействие такому процессу .....	68–74	22
E. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местоопределения .....	75–77	23
F. Создание потенциала и совершенствование образования в области применения космической техники в целях устойчивого развития .....	78–82	24
G. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды ..	83–85	26
H. Другие направления деятельности .....	86	27

## **I. Введение**

1. Межучрежденческое совещание по космической деятельности, организованное первоначально Административным комитетом по координации (Совет административных руководителей системы Организации Объединенных Наций по координации) в 1975 году в качестве подкомитета, является координатором межучрежденческой координации и сотрудничества в 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 структур Организации Объединенных Наций для рассмотрения Научно-техническим подкомитетом Комитета, Межучрежденческое совещание по космической деятельности оказывает помощь в подготовке таких докладов. Настоящий доклад, являющийся двадцать восьмым годовым докладом Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций, составлен Управлением по вопросам космического пространства на основе материалов, представленных следующими структурами Организации Объединенных Наций: Управлением по вопросам космического пространства, Управлением Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов (ЮНОПС), секретариатом Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий, Экономической комиссией для Африки (ЭКА), Европейской экономической комиссией (ЕЭК), Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Управлением Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ ООН), секретариатом Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Международным союзом электросвязи (МСЭ), Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и Международной морской организацией (ИМО). Участие этих и других структур системы Организации Объединенных Наций в космической деятельности отражено в приведенной ниже таблице. Межучрежденческое совещание рассмотрело данный доклад и завершило работу над ним на своей двадцать четвертой сессии, состоявшейся в Женеве 21–23 января 2004 года.

## **II. Политика и стратегии, касающиеся координации связанных с космосом мероприятий**

2. В своей резолюции 54/68, принятой в декабре 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"<sup>1</sup>, и настоятельно призвала организации

Участники космической деятельности и таблица космических программ<sup>a, b</sup>

<i>Структура системы Организации Объединенных Наций</i>	<i>Охрана земной среды</i>	<i>Безопасность, развитие и благополучие человека</i>	<i>Развитие права и стандартов</i>	<i>Информационно- коммуникацион- ные технологии</i>	<i>Спутниковые системы место- определения</i>	<i>Создание потенциала и образо- вание</i>	<i>Расширение научных знаний</i>	<i>Другие направления деятель- ности</i>
Департамент операций по поддержанию мира		36						
Управление Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов		36, 40, 46						
Секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий		41, 47						
Управление по вопросам космического пространства	8	39–42	62	74		78	83	
Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности		56						
Экономическая комиссия для Африки	16, 19	38				80		
Европейская экономическая комиссия		37						
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана	8, 18, 20, 21	42, 43	63	68, 69		79		
Программа развития Организации Объединенных Наций	15, 16	36, 38, 47–49				79, 81		
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде	8–13, 15–18, 21–29	36, 38, 44, 47–49, 56				79		
Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев		36, 44–46		73				
Детский фонд Организации Объединенных Наций		56						
Мировая продовольственная программа	30							
Секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата	10, 15							

<i>Структура системы Организации Объединенных Наций</i>	<i>Охрана земной среды</i>	<i>Безопасность, развитие и благополучие человека</i>	<i>Развитие права и стандартов</i>	<i>Информационно- коммуникацион- ные технологии</i>	<i>Спутниковые системы место- определения</i>	<i>Создание потенциала и образо- вание</i>	<i>Расширение научных знаний</i>	<i>Другие направления деятель- ности</i>
Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием	15–18	38						
Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии	15							
Учебный и научно- исследовательский институт Организации Объединенных Наций	16	36, 38						
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	8, 9, 12, 13, 15–17, 21, 30, 31	38, 50–52, 56	64					86
Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры	8, 9, 13–16, 27	38, 53	62	70, 72, 73				
Международная организация гражданской авиации		54			76, 77			
Всемирная организация здравоохранения	15	56–59	65	74		82		86
Всемирный банк		47						
Международный союз электросвязи	26	55		70–74	76			
Всемирная метеорологическая организация	8–13, 16, 32–35	38, 47, 54, 60				81		
Международная морская организация			66, 67		76			
Международный фонд сельскохозяйственного развития	17	38						
Международное агентство по атомной энергии							84	

<sup>a</sup> Номера в каждой колонке указываются на соответствующий пункт в настоящем докладе.

<sup>b</sup> Постоянно обновляемая информация о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций представлена на веб-сайте [www.uncosa.unvienna.org](http://www.uncosa.unvienna.org)

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 инициативные группы, руководимые на добровольной основе государствами-членами, для осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. Дополнительно к 11 инициативным группам, созданным в 2001 году (см. A/АС.105/792, пункт 6), в 2003 году Комитет создал инициативную группу для осуществления рекомендации, касающейся совершенствования обмена знаниями путем содействия всеобщему доступу к коммуникационным услугам с использованием космической техники. По состоянию на 1 января 2004 года 15 структур системы Организации Объединенных Наций участвовали в работе одной или нескольких инициативных групп, цель которых – продолжить и развить работу, проделанную в системе Организации Объединенных Наций.

3. На своей пятьдесят девятой сессии Генеральная Ассамблея рассмотрит ход работы по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и дальнейшие действия и инициативы. Основываясь на подготовленных инициативными группами рекомендациях и учитывая вклад структур системы Организации Объединенных Наций, Комитет в настоящее время готовит доклад, который будет представлен Ассамблее в контексте рассмотрения их хода работ.

4. В своей резолюции 58/89 от 9 декабря 2003 года Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила активизацию усилий Комитета, его Научно-технического подкомитета, Управления по вопросам космического пространства и Межучрежденческого совещания по космической деятельности, направленных на содействие использованию космической науки и техники и их приложений в осуществлении мероприятий, рекомендованных в Плане действий Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию<sup>2</sup>, и настоятельно призвала структуры системы Организации Объединенных Наций, особенно те из них, которые принимают участие в Межучрежденческом совещании по космической деятельности, изучить в сотрудничестве с Комитетом вопрос о том, каким образом применение космической науки и техники может способствовать осуществлению Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи), особенно в областях, связанных, помимо прочего, с продовольственной безопасностью и расширением возможностей для получения образования.

5. В рамках своей новой подпрограммы по информации, коммуникации и космической технике ЭСКАТО осуществляет второй этап Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития (РЕСАП-II) в соответствии с рекомендациями второй Конференции на уровне министров по применению космической техники в целях устойчивого развития (см. A/АС.105/792, пункт 10). На своей пятьдесят девятой сессии Комиссия рекомендовала начать подготовку к третьей Конференции на уровне министров, которая запланирована на 2007 год, и предложила секретариату рассмотреть конкретные шаги по созданию институциональной структуры для применения и развития космической техники на региональном уровне. ЭСКАТО продолжит работу по ускорению процесса институционализации регионального сотрудничества между космическими агентствами в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в том числе техническую поддержку инициатив по организации сотрудничества стран Азиатско-Тихоокеанского региона в исследовании и

использовании космического пространства и других подобных механизмов сотрудничества.

6. ЭКА намерена организовать специальное совещание группы экспертов, посвященное Инициативе по созданию "африканского информационного общества" и второму этапу Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, где будет рассматриваться вопрос о воздействии Всемирной встречи на высшем уровне на развитие африканских стран. На другом совещании специальной группы экспертов, посвященном проблеме географических данных как национального достояния, для африканских стран будут разработаны руководящие принципы по введению системы адресов с указанием улиц для предоставления услуг в городах и общей географической привязки. ЭКА также проведет четвертое совещание Комитета по информации в целях развития, Подкомитета по информационно-коммуникационным технологиям и Подкомитета по геоинформации.

7. Признавая решающее значение данных, продуктов и услуг, предоставляемых расширенным космическим компонентом Всемирной службы погоды (ВСП), Глобальной системой наблюдений (ГСН), для программ ВМО и программ, поддерживаемых ею, четырнадцатый конгресс ВМО начал всеобъемлющую космическую программу ВМО, направленную на повышение эффективности спутниковых систем и расширение их вклада в развитие ГСН, а также программ, поддерживаемых ВМО. Решение Исполнительного совета о расширении космического компонента ГСН, с тем чтобы он включал экологические спутники, выполняющие соответствующие задачи в области исследований и разработок, стало вехой в истории ВСП.

### **III. Ведущаяся и предстоящая деятельность, связанная с космосом**

#### **A. Охрана земной среды и рациональное использование природных ресурсов**

8. Управление по вопросам космического пространства, ЭСКАТО, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) ЮНЕСКО и ВМО будут и далее участвовать в работе Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) в качестве ассоциированных членов. Будучи членами Рабочей группы КЕОС по обучению и подготовке кадров, которой руководит Управление по вопросам космического пространства, ЭСКАТО, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, МОК и ВМО участвуют в реализации Комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН).

9. ФАО, Международный совет научный союзов (МСНС), ЮНЕП, ЮНЕСКО и ВМО будут и впредь участвовать в работе Глобальной системы наблюдения за сушей (ГСНС), секретариат которой разместила у себя Служба по окружающей среде и природным ресурсам ФАО (см. А/АС.105/792, пункты 16 и 58, и веб-сайт ГСНС [www.fao.org/gtos](http://www.fao.org/gtos)). Основными направлениями деятельности ГСНС являются ведение базы данных площадок мониторинга экосистем суши (ТЕМС) (см. [www.fao.org/gtos/tems](http://www.fao.org/gtos/tems)) и поддержание Сети мониторинга земного углерода (см. [www.fao.org/gtos/tco.html](http://www.fao.org/gtos/tco.html)).

10. МСНС, ЮНЕП, МОК и ВМО продолжают оказывать поддержку усилиям по созданию Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) – комплексной системы для получения данных наблюдений, необходимых для мониторинга, анализа и предсказания климата и его изменений (см. A/АС.105/792, пункт 17). В 2004 году ГСНК разработает план действий в соответствии с рекомендациями, содержащимися в его недавно завершеном втором докладе об адекватности глобальных систем наблюдений за климатом, по выполнению Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата<sup>3</sup>, в которой подчеркиваются важная роль наблюдений со спутников, обеспечивающих глобальный охват, а также необходимость объединить длительные непрерывные наблюдения как со спутников, так и с помощью сетей *in situ* в единую глобальную систему мониторинга климата и климатических изменений.
11. МСНС, ЮНЕП, МОК и ВМО продолжают тесно сотрудничать в области разработки, планирования и реализации Глобальной системы наблюдения за океаном (ГСНО). Выполнение в ближайшие годы работ по теме прибрежных районов обеспечит выработку глобального представления о роли океана в углеродном цикле, что может подтвердить предположения, согласно которым увеличение объемов двуокси углерода, создающее парниковый эффект, ведет к изменению климата (A/АС.105/792, пункт 18).
12. ЮНЕП, ФАО, МОК, ВМО и МСНС будут продолжать сотрудничать в рамках Группы спонсоров по системам глобальных наблюдений (A/АС.105/792, пункт 21).
13. Ряд партнеров, включая КЕОС, ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, МОК, ВМО, МСНС и Международную группу учреждений по финансированию исследований в области глобальных изменений, продолжают разработку КСГН и работу по различным смежным темам. Эти организации сотрудничают в создании систем экологического мониторинга. Создание КСГН обеспечит приемлемую основу для более эффективного предоставления соответствующих консультаций и рекомендаций руководящим органам указанных организаций по системам мониторинга, предназначенным для решения связанных с климатом проблем (A/АС.105/792, пункт 22).
14. В 2004 году будет осуществляться новый проект МОК – Региональная система наблюдения и прогнозирования состояния океана для Африки (РСНПО-АФРИКА). Сроки осуществления межсекторального проекта ЮНЕСКО по применению дистанционного зондирования в целях комплексного управления экосистемами и водными ресурсами Африки продлены на два года (2004–2005 годы).
15. Многие учреждения системы Организации Объединенных Наций, в том числе ЮНЕП, Программа развития Организации Объединенных Наций (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 испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке<sup>4</sup>, и Конвенции о биологическом разнообразии<sup>5</sup>, участвуют в оценке экосистем на пороге тысячелетия. Этот проект позволит удовлетворять потребности в области оценки экосистем, в частности, благодаря тому, что он

обеспечит средства для управления планированием и будет способствовать расширению возможностей отдельных работников и организаций по осуществлению комплексных оценок экосистем и принятию мер исходя из результатов этих оценок. Для разработки новых комплексных показателей потребуются новые наборы данных, и участники Оценки экосистем на пороге тысячелетия намерены заполнить имеющиеся пробелы в данных дополнительной информацией, получаемой при дистанционном зондировании.

16. ЭКА, ЮНЕП, Бюро ПРООН по борьбе с опустыниванием и засухой, Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР), ФАО, ЮНЕСКО, ВМО и секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием оказывают помощь Сахаро-Сахелианской обсерватории, которая будет продолжать осуществление программы Общества международного развития/Информационной системы мониторинга окружающей среды через интернет, чтобы создать систему циркуляции информации по опустыниванию и окружающей среде, а также систему мониторинга в интернете в целях разработки институциональной основы и технических средств для оценки экологической информации, обмена ею и ее циркуляции. Обсерватория также 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.

17. ФАО, Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР), ЮНЕП, секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием и Международный информационно-справочный центр по почвам будут продолжать работу над проектом под названием "Оценка деградации почв на засушливых землях", целью которого является создание основы для оценки деградации почв на глобальном и национальном уровнях с помощью процесса согласования в целях достижения консенсуса. В перспективе целью проекта является определение социально-экономических выгод, которые дает решение проблем деградации почв засушливых земель во имя сохранения биологического разнообразия и международных вод и снижения содержания двуоксида углерода.

18. ЭСКАТО совместно с секретариатом Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием и ЮНЕП будет продолжать осуществление проекта 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. ЭСКАТО участвует совместно с соответствующими организациями в разработке проекта по линии Глобального экологического фонда по созданию сети мониторинга и оценки засух.

19. ЭКА совместно с Региональным центром по картографированию ресурсов в целях развития будет предоставлять консультационные услуги входящим в нее членам по спецификациям картографического оборудования, по использованию космической техники для картирования ресурсов и природной среды и по разработке инфраструктур для получения данных с помощью космических средств.

20. ЭСКАТО будет поэтапно разрабатывать и осуществлять в рамках РЕСАП-II региональные совместные проекты по использованию космической техники в целях мониторинга окружающей среды. В последующие годы, когда появятся ресурсы, ЭСКАТО будет осуществлять проекты, которые позволят решать экологические проблемы стран-членов, включая проекты наращивания потенциала по дезагрегированному картированию бедности и интегрированию этих данных с информацией об окружающей среде; создавать условия для регионального сотрудничества в комплексном рациональном использовании прибрежной зоной; и расширять возможности в области планирования развития городских и сельских районов.

21. В рамках РЕСАП-II ЭСКАТО будет разрабатывать и осуществлять региональные совместные проекты использования космической техники в управлении природными ресурсами. В сотрудничестве с ФАО и несколькими странами-участницами будет начат первый этап проекта развития и использования многоцелевой информационной базы экологической информации и информации о природных ресурсах для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития в регионе ЭСКАТО (АЗИАКОВЕР). АЗИАКОВЕР также связан с Глобальной сетью по изучению почвенно-растительного покрова (ГСПРП), являющейся новой инициативой ФАО и ЮНЕП (см. A/АС.105/792, пункт 69).

22. Через свой Отдел раннего оповещения и оценки и сеть Базы данных о мировых ресурсах (ГРИД) программа ЮНЕП поддерживает связи с поставщиками и пользователями технических средств дистанционного зондирования и информационных технологий во многих странах в целях поддержки системы оценки для обзора состояния глобальной окружающей среды и решения проблем экологии, имеющих международное значение. Сеть ГРИД в настоящее время состоит из 15 центров, и ЮНЕП создает региональный центр ресурсов для оценки и раннего предупреждения в Западной Азии. Региональный центр ресурсов ЮНЕП и другие центры ГРИД продолжают работу по созданию, расширению и распространению массивов данных, которые могут использоваться для оценки состояния окружающей среды (см. A/АС.105/792, пункты 42, 43 и 49).

23. ГРИД-Женева будет и далее обеспечивать Отделу раннего оповещения и оценки и сотрудничающим центрам доступ к общим и последовательным крупным глобальным и региональным массивам основных данных из самых разнообразных признанных источников. Достигаются организационные договоренности со многими структурами системы Организации Объединенных Наций и другими партнерами по использованию ключевых данных с целью пополнения основной базы данных и показателей параметров глобальной или региональной среды и обеспечения доступа к ним. Благодаря онлайн-порталу данных Глобальной экологической перспективы (ГЕО) для анализа, необходимого в процессе оценки ГЕО и подготовки серии обобщающих изданий ГЕО, доступны сотни наборов экологических и социально-экономических данных.

24. Региональное отделение ЮНЕП для Западной Африки подписало соглашение с Агентством по экологическим исследованиям и охране живой природы Объединенных Арабских Эмиратов для осуществления конкретных компонентов Инициативы Абу-Даби по глобальным экологическим данным.

Главная цель этой совместной работы – выработать рациональную общую структуру, стратегию и план реализации Инициативы в области данных на основе опыта ЮНЕП и других участников разработки глобальных систем экологических данных, ведущих аналогичную работу. Дистанционное зондирование и Географические информационные системы (ГИС) включены в число инструментов осуществления этой Инициативы.

25. В порядке непосредственной реакции на просьбу Конференции министров африканских стран по проблемам окружающей среды Африканское региональное отделение Отдела раннего оповещения и оценки координирует техническую реализацию Сети обмена информацией по окружающей среде для Африки, делая основной упор на разработку инфраструктуры и вспомогательного механизма упорядочения и хранения соответствующих данных о местоположении и библиографических данных, с использованием знаний и опыта специалистов для анализа и предоставления ориентированной на политику информации, наряду с использованием информационных и коммуникационных технологий для передачи информации тем, кто определяет политику на различных уровнях. Отдел также оказывает Конференции министров африканских стран по проблемам окружающей среды помощь в подготовке второго доклада об экологической перспективе в Африке, в котором будет охарактеризован потенциал базы природных ресурсов региона с точки зрения задач в области развития в рамках Нового партнерства в интересах развития Африки.

26. На Всемирной конференции радиосвязи, проведенной МСЭ в 1997 году, многие страны согласились с принципом, согласно которому МСЭ примет меры для удовлетворения потребностей, определенных на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию<sup>6</sup>, для оценки и систематических наблюдений лесного покрова и темпов деградации лесов в тропических и умеренных климатических поясах. Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в срочном порядке изучил критерии излучения, конкретные критерии совместного использования частот и эксплуатационные характеристики активных космических датчиков в диапазоне частот 420–470 МГц и разработал соответствующую рекомендацию. Всемирная конференция радиосвязи, состоявшаяся в 2003 году, приняла решение использовать для датчиков диапазон частот 432–438 МГц для спутниковой службы исследования Земли (активной) в соответствии с рекомендацией МСЭ-R SA.1260-1. Она также включила в повестку дня своей следующей конференции рассмотрение вопроса о распределении частот и регулятивные вопросы, касающиеся спутниковой службы исследования Земли (пассивной), службы космических исследований (пассивной) и метеорологической спутниковой службы.

27. ЮНЕП и ЮНЕСКО будут продолжать работать с Научным комитетом МСНС по проблемам окружающей среды.

28. Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии вместе с Организацией по вопросам образования, науки и культуры Лиги арабских государств начинает совместный проект по использованию дистанционного зондирования в рациональном использовании прибрежной зоны в Арабском регионе. На совещании, проходившем в Дамаске в июле 2003 года, были выбраны следующие береговые и морские зоны в качестве географической

базы для опытных площадок применения дистанционного зондирования в целях рационального использования прибрежной зоны в Арабском регионе: побережья Средиземного и Красного морей и Аденского залива, Аравийского моря и Персидского залива. Исходя из согласованных критериев и в целях соблюдения баланса между этими регионами было выбрано шесть экспериментальных площадок. В 2004 году были реализованы два проекта: один из них возглавляла Генеральная организация по дистанционному зондированию Сирийской Арабской Республики в береговой зоне, часть которой находится в Ливане, а другой – Йеменский совет охраны природы на площадке, расположенной в Йемене.

29. Региональное отделение для Западной Африки и секретариат Оценки экосистем на пороге тысячелетия присоединились к партнерству, финансируемому Саудовской Аравией, по осуществлению проекта Оценка экосистем Арабского региона на пороге тысячелетия: поддержка принятия решений для устойчивого использования экосистем. Проект будет реализован в Национальном парке Ассир в Саудовской Аравии, на Синайском полуострове в Египте и в оазисе Тафилалт в Марокко в сотрудничестве с национальными партнерами под руководством, соответственно, Директората метеорологии и защиты окружающей среды в Саудовской Аравии, Университета Суэцкого канала в Египте и Национальной обсерватории охраны окружающей среды в Марокко.

30. Инициатива GeoNetwork является основным элементом создаваемой ФАО инфраструктуры космических данных (см. A/AC.105/792, пункт 57). Этот доступный в интернете каталог полученной из космоса информации, способный поддерживать картирование через интернет, полностью соответствует стандарту метаданных ИСО 19115, принятому Международной организацией по стандартизации, и техническим требованиям Открытого консорциума ГИС. Функциональный поисковый интерфейс GeoNetwork находится в интернете по адресу: [www.fao.org/geonetwork](http://www.fao.org/geonetwork). В сотрудничестве с Секцией по вопросам уязвимости, анализа и картирования Мировой продовольственной программы (МПП) ФАО впервые на национальном уровне успешно внедрила в сентябре 2003 года GeoNetwork в Мозамбике, в результате чего между 13 государственными и международными учреждениями, действующими в этой стране, наладилось реальное сотрудничество в использовании космической базы данных, касающихся проблем продовольственной безопасности. Другие установки для использования космической информации об окружающей среде в рамках GeoNetwork были размещены МПП в Сенегале, Уганде и Южной Африке.

31. ФАО успешно разрабатывает базу данных по водным ресурсам Африки, которая создается под руководством Службы по изучению внутренних водных ресурсов и аквакультуры ФАО во взаимодействии с Отделом по освоению земельных и водных ресурсов и Службой окружающей среды и природных ресурсов. Эта база данных представляет собой основанный на ГИС инструментальный аналитический комплекс, позволяющий пользователям наглядно представить и проанализировать сложные гидроэкологические связи между конкретными речными районами, крупными речными бассейнами или целыми мегабассейнами.

32. Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии заинтересована в проведении наблюдений за атмосферой морей и океанов с океанографических спутников и в использовании спутников как для сбора данных о морях, так и для распространения соответствующей информации среди пользователей морских пространств. Предполагается, что в 2004 году докладчик этой Совместной комиссии, на которого возложено обеспечение непосредственного взаимодействия – в основном через Координационную группу по метеорологическим спутникам, КЕОС и партнерство КСГН – с операторами океанографических спутников, завершит подготовку справочного материала о том, в какой мере действующие системы наблюдений за океанами, включая океанографические спутники, отвечают потребностям морских служб в данных по морской метеорологии и океанографии.

33. В течение двух последних лет Всемирная программа исследования климата ВМО проводит аналитический обзор потребностей научно-космического сообщества в отношении выполнения задач по исследованию Земли из космоса и использования соответствующих данных. В результате этого обзора был выработан ряд руководящих установок, которые были доложены космическому сообществу в целом. Эти указания дополняют рекомендации ГСНК в конкретных научно-исследовательских аспектах. В рамках Всемирной программы исследования климата также были сформулированы приоритетные задачи в области космических исследований, которые связаны с продолжением работы действующих космических систем, разработкой новых исследовательских или первично-измерительных датчиков, переносом соответствующих исследовательских или первично-измерительных датчиков на действующие платформы сбора данных и включением полученных со спутников данных в высококачественные климатологические материалы глобального охвата.

34. ВМО возглавляет усилия по разработке стратегии комплексной глобальной системы наблюдений в области химии атмосферы. Предполагается, что проект соответствующей стратегии, рассмотренный 10 экспертами в области химии атмосферы и комитетом партнерства КСГН, будет представлен в феврале 2004 года, и в нем будут содержаться рекомендации по конкретным шагам, которые следует предпринять по интеграции измерений состава атмосферы, полученных как со спутников, так и иными средствами.

35. В соответствии с Программой технического сотрудничества ВМО (см. A/AC.105/792, пункт 27) в 2004 году будет заменен или установлен ряд платформ сбора данных, предназначенных для получения метеорологических и гидрологических данных с геостационарных метеорологических спутников (спутников Метеосат) в Африке и с геостационарного эксплуатационного спутника наблюдения за окружающей средой (GOES) в Северной и Южной Америке. По проекту, финансируемому Европейским союзом, будет произведена замена наземного принимающего спутникового оборудования в 47 странах Африки, что позволит им принимать данные и продукты со спутников Метеосат второго поколения (МВП).

## **В. Использование космической техники для обеспечения безопасности, развития и благосостояния человека, а также гуманитарной помощи**

36. ЮНЕП, ПРООН, ЮНИТАР, ФАО, ЮНЕСКО и ВМО поддерживают деятельность Регионального учебного центра по агрометеорологии и прикладной гидрологии (АГРИМЕТ). АГРИМЕТ – одно из учреждений Постоянного межгосударственного комитета по борьбе с засухой в Сахеле (CILLS), участниками которого являются девять африканских стран, а его партнеры – ЕКА, ФАО, МФСР, ВМО и секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием. Цель АГРИМЕТ заключается в расширении объемов сельскохозяйственного производства в странах – членах CILLS и оказание помощи в рациональном использовании природных ресурсов в странах Сахелеанского региона, в том числе благодаря получению и распространению информации и обеспечению профессиональной подготовки в области агроэкологии.

37. В 2003 году Управление по вопросам космического пространства стало сотрудничающей организацией Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия "Космос и крупные катастрофы") – механизма, через который структуры системы Организации Объединенных Наций могут запрашивать и получать спутниковые изображения, необходимые для обеспечения их деятельности по ликвидации последствий катастроф. В соответствии с договоренностью, достигнутой с Хартией, Управление составило список координаторов из числа структур системы Организации Объединенных Наций, имеющих возможность по обработке информации, требующиеся для Хартии.

38. ЮНОПС является координационным центром, обеспечивающим систему Организации Объединенных Наций, соответствующей работой которой руководит Управление по вопросам космического пространства, доступ к Международной хартии "Космос и крупные катастрофы". Служба ЮНОСАТ в ЮНОПС предоставляла дополнительные продукты Хартии, необходимые для реагирования на стихийные бедствия, Доминиканской Республике и Непалу, и она будет расширять использование Хартии в целях увеличения масштабов распространения информации на основе спутниковых изображений для охвата персонала, занимающегося вопросами оказания помощи на земле.

39. Секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий в тесном сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства продолжит работу по уменьшению опасности стихийных бедствий и вопросам космической деятельности, осуществление Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и выполнение Венской декларации. Секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий осуществляет сотрудничество с Инициативой ГЕО и ее секретариатом, Европейским космическим агентством (ЕКА), а также с другими глобальными и специальными проектами. Задачей Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий является разработка конкретных основ применения космической техники с целью долгосрочного уменьшения

опасности стихийных бедствий и уязвимости перед ними с уделением особого внимания потребностям пользователей и местных общин. Предварительные результаты этой работы показали, что использование спутниковых методов приносит очевидную пользу не только на этапе реагирования, но и в плане предупреждения природных и иных катастроф (см. А/58/277).

40. ЕЭК продолжит свою деятельность, связанную с применением ГИС, дистанционного зондирования и соответствующих информационных технологий картирования в таких областях, как транспорт, экология, населенные пункты и экономический анализ. Эта деятельность включает применение ГИС для создания полного набора характеристик дорожного движения по основным международным магистралям Европы (E-Road), а также для Службы информации по речным бассейнам (RIS). Комплекты данных ГИС по автомобильному и внутреннему водному транспорту полезны для организации транспортной инфраструктуры и поддержки правовых инструментов в области транспортных перевозок в регионе ЕЭК. Рабочая группа ЕЭК по мониторингу и оценке окружающей среды силами своей Целевой группы по дистанционному зондированию организовала в Баку в ноябре 2003 года семинар по применению дистанционного зондирования для мониторинга окружающей среды. ГИС и инструменты дистанционного зондирования использовались также в сферах землепользования, народонаселения, мониторинга и моделирования загрязнения воздушной среды. По просьбе Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации ЕЭК организовала два совещания пользователей ГИС, базирующихся в Женеве, а также начала осуществлять профессиональную подготовку в области программного обеспечения ГИС и инфраструктуры космических данных.

41. ЭСКАТО содействует институционализации региональных механизмов сотрудничества для предоставления оперативного доступа к информационным услугам и продуктам, способствующим повышению готовности к стихийным бедствиям и ликвидации их последствий. ЭСКАТО и правительство Франции разработали совместный рассчитанный на три года проект "Создание потенциала для борьбы со стихийными бедствиями в Азиатско-Тихоокеанском районе", цель которого – укрепление потенциала членов и ассоциированных членов ЭСКАТО в борьбе со стихийными бедствиями путем совершенствования практического использования космических технологий и развития региональных механизмов сотрудничества. В ответ на эту инициативу и по итогам двух организованных ЭСКАТО региональных практикумов по использованию космических технологий в борьбе со стихийными бедствиями, один из которых был организован совместно с Управлением по вопросам космического пространства, ЭСКАТО планирует провести в 2004 и 2005 годах два совещания, с тем чтобы содействовать совершенствованию регионального сотрудничества в борьбе со стихийными бедствиями. В рамках этих совещаний планируется организовать в 2004 году, в сотрудничестве с ЕКА и Управлением по вопросам космического пространства, два практикума для стран Юго-Восточной Азии и островных государств Тихого океана.

42. В рамках РЕСАП-II ЭСКАТО будет разрабатывать и осуществлять, при наличии надлежащих ресурсов, проекты регионального сотрудничества по применению космической техники в целях социального развития, включая

проекты в области телемедицины, для сельского населения и специалистов в области планирования семьи на уровне общин, а также проекты мониторинга и анализа состояния окружающей среды в интересах здравоохранения, санитарии и гигиены.

43. В предвоенный период и в ходе войны в Ираке Региональное отделение ЮНЕП для Западной Азии подготовило экологическую базу данных и спутниковые изображения Ирака и района Персидского залива. Спутниковые изображения анализировались на предмет определения районов, потенциально наиболее уязвимых в отношении последствий военных действий, а также для создания экспертной базы данных, которая могла бы способствовать предоставлению консультаций при определении районов, в первую очередь нуждающихся в проведении детальной экологической экспертизы и принятии соответствующих мер. На случай чрезвычайной ситуации в Ираке УВКБ ООН во взаимодействии с ГРИД-Су-Фолс и с использованием изображений, полученных с помощью усовершенствованного космического термоэмиссионного и отражающего радиометра (ASTER), составило карты на основе наблюдений из космоса для планирования в случае непредвиденных обстоятельств.

44. В 2003 году УВКБ ООН и его Сектор географической информации и картографии установили партнерские связи с Metria, одним из подразделений Национального управления земельной съемки Министерства охраны окружающей среды Швеции. Целью этого партнерства является повышение роли спутниковых изображений с очень высоким разрешением, которую они могут сыграть в ситуациях, связанных с беженцами, в частности путем: а) картирования с применением космических средств во время чрезвычайных ситуаций, информация о которых недостаточна или отсутствует; б) создания картографической продукции с использованием изображений с высоким разрешением для планировки лагерей и обеспечения безопасности персонала; и в) разработки алгоритмов, в частности учета жилищ, что является важным компонентом углубления знаний и повышения качества информации, собираемой УВКБ ООН о группах населения, с которыми оно работает. В сочетании с возможностями ГИС спутниковые изображения с очень высоким разрешением помогают совершенствовать процесс планировки лагерей и интегрировать данные о беженцах, собираемые на местах, в информационно-управляющую систему с использованием ГИС.

45. УВКБ ООН взаимодействует с ЮНОПС по проекту, непосредственно связанному с упомянутым выше проектом и направленному на совершенствование системы управления информацией о беженцах (включая стандарты и показатели оценки и мониторинга) с использованием элементов ГИС, дистанционного зондирования и Глобальной системы определения местоположения (GPS) в лагерях беженцев. Главная цель заключается в поддержке основных операций УВКБ ООН и развитии возможностей ГИС на местах. Роль ЮНОПС заключается в оказании УВКБ ООН помощи в поиске и найме экспертов по ГИС и организации их работы. Предполагается, что результатом проекта станет создание группы экспертов, которых можно привлекать при возникновении новых связанных с беженцами ситуаций, когда необходима такая помощь.

46. Действуя от имени ЮНИТАР, ЮНОПС через службу ЮНОСАТ осуществляет сотрудничество по широкому кругу проектов, связанных с экологической оценкой, проблемами развития, безопасностью гуманитарных операций, подготовкой местных специалистов по ГИС, предоставлением спутниковых изображений и материалов ГИС, с другими структурами, такими как Департамент операций по поддержанию мира, Управление по координации гуманитарной деятельности, ПРООН, ЮНЕП, УВКБ ООН, ЮНИТАР и Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информации.

47. В рамках осуществляемого ЮНЕП Проекта по оценке рисков, уязвимости, информации и раннему предупреждению ГРИД-Женева создал наборы данных о наводнениях, циклонах, землетрясениях, пожарах и засухе, что имеет большое значение для оценки рисков и уязвимости. ГРИД-Женева при выполнении этого проекта продолжит сотрудничество с Международной стратегией уменьшения опасности стихийных бедствий, ПРООН и ВМО. Совместно с Объединенным исследовательским центром Европейского союза будет создан инструмент для оценки в режиме, близком к реальному времени, последствий тропических циклонов. Будет завершено исследование проблем уязвимости в отношении оползней, проводившееся совместно с Норвежским геотехническим институтом и Международной стратегией уменьшения опасности стихийных бедствий, а также учет множественных рисков для проекта Hotspot, осуществляемого совместно консорциумом ProVention, Колумбийским университетом (Нью-Йорк) и Всемирным банком.

48. Центр ГРИД-Женева продолжит оказывать техническую поддержку осуществляемому Бюро ПРООН по предупреждению кризисов и восстановлению проекту по разработке индекса стихийных бедствий для использования в докладе ПРООН *Reducing disaster Risk: A Challenge for Development* (Уменьшение опасности стихийных бедствий: задача в интересах развития), который будет официально открыт в феврале 2004 года (см. А/АС.105/792, пункт 92).

49. Региональное бюро ЮНЕП для Европы, Отдел раннего оповещения и оценки/центр ГРИД-Женева и ГРИД-Арендал в Норвегии продолжают сотрудничество в области окружающей среды и безопасности. Общая цель этого проекта, осуществляемого в сотрудничестве с ПРООН и Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе, – выявление взаимосвязей между крупными экологическими проблемами или вопросами, вызывающими озабоченность в европейских субрегионах и странах, и существующими или потенциальными проблемами в области безопасности, которые оказывают воздействие на людей и государства. Этот проект и осуществляемая в его рамках деятельность изначально сосредоточены на субрегионах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (см. А/АС.105/792, пункт 108).

50. ФАО провела модернизацию аналитических возможностей своей Глобальной системы информации и оперативного оповещения (ГСИОО) (см. [www.fao.org/gIEWS/](http://www.fao.org/gIEWS/)). Новый вариант рабочей станции ГСИОО предназначен для расширения возможностей взаимодействия с другими информационными системами ФАО и обеспечения непрерывного "бесшовного" использования данных, поступающих из таких систем, как Усовершенствованная информационная система мониторинга окружающей

среды в реальном масштабе времени (АРТЕМИС), с помощью которой ФАО предоставляет услуги, связанные с обеспечением полученной со спутников оперативной информацией о состоянии окружающей среды, своим программам раннего оповещения о состоянии продовольственной безопасности и борьбы с саранчой на глобальном, региональном и национальном уровнях (см. A/AC.105/792, пункты 93 и 94).

51. Служба по анализу продовольственной безопасности и сельскохозяйственных проектов ФАО наращивает свои возможности по реагированию на чрезвычайные ситуации комплексного характера. В рамках поддержки этих усилий ФАО приступит к разработке системы информации о чрезвычайных ситуациях (СИЧ), которая должна обеспечить доступ к соответствующим данным, как космическим, так и некосмическим, а также будет использовать модели для подготовки информации в помощь аналитикам.

52. Служба по окружающей среде и природным ресурсам ФАО предложила методику, известную как Программа быстрой оценки сельскохозяйственного бедствия (RADAR), целью которой является обеспечение быстрой оценки бедствий, вызванных геофизическими факторами. В RADAR используются различные входные данные, такие как данные дистанционного зондирования, получаемые в режиме, близком к реальному времени, и данные наблюдений, получаемых с помощью наземных средств, в сочетании с данными экспертного анализа и физического моделирования, получаемыми из подробной и имеющей географическую привязку базы данных об аналогичных бедствиях в прошлом.

53. В рамках совместного проекта ЮНЕСКО/ЕКА по наблюдению Земли в целях комплексного рационального использования водных ресурсов в Африке и Международного партнерства по космической гидрологии (TIGER/SHIP) в 2004 году будет проведен второй региональный практикум, принимающими сторонами которого будут Кот-д'Ивуар и страны, входящие в Сообщество по вопросам развития стран юга Африки (САДК). В рамках Программы применения дистанционного зондирования в геологии (ГАРС) в 2004 году ЮНЕСКО, ЕКА и соответствующие партнеры по КСГН подготовят исследование по теме геоопасностей, с уделением особого внимания землетрясениям, вулканам и оползням. В рамках открытой инициативы ЮНЕСКО по использованию космической техники для целей мониторинга объектов всемирного наследия в Центральной и Восточной Африке во взаимодействии с ЕКА впервые осуществляется соответствующий пилотный проект.

54. ИКАО и ВМО участвуют в создании Всемирной системы зональных прогнозов (ВАФС), в которой системы спутниковой связи используются для распространения аэронавигационных метеорологических оперативных данных и прогнозов в интересах коммерческой авиации (см. A/AC.105/780, пункт 167). Эти спутниковые системы используются также для распространения основных метеорологических данных по линии Глобальной системы телесвязи (ГСТ) ВМО. Распространение продуктов ВАФС через спутниковые системы является частью метеорологической составляющей систем связи, навигации и наблюдения/управления воздушным движением (СНН/УВД), в которых космическая техника используется для поддержки международного воздушного движения и тем самым для повышения безопасности воздушного транспорта.

55. В 2003 году Всемирная конференция радиосвязи обсудила регламентарную основу государственной защиты и помощи в случае бедствий и пришла к выводу, что термин "радиосвязь при оказании помощи в случае бедствий" относится к использованию радиосвязи учреждениями и организациями, действующими при серьезных нарушениях функционирования общества, когда возникает значительная и широко распространенная угроза для жизни, здоровья и имущества людей либо для окружающей среды, независимо от того, возникает ли такая угроза в результате аварии, природных явлений или деятельности человека, а также от того, случается ли она внезапно или в результате сложных долговременных процессов [резолюция 646 (ВКР-03)]. В той же резолюции государства – члены МСЭ (администрации) постановили также содействовать использованию учреждениями и организациями, занимающимися вопросами защиты людей и оказания помощи в случае бедствий, соответствующих рекомендаций МСЭ-R при планировании использования спектра частот и при внедрении технологий и систем, способствующих защите людей и оказанию помощи в случае бедствий.

56. В области использования связанных с космосом технологий в сфере здравоохранения ВОЗ взаимодействует на различных уровнях со структурами системы Организации Объединенных Наций, а также с другими органами, включая национальные органы и организации, занимающиеся вопросами здравоохранения. Так, ВОЗ сотрудничает с Рабочей группой Организации Объединенных Наций по географической информации, Целевой группой Организации Объединенных Наций по информационным и коммуникационным технологиям, Объединенной программой Организации Объединенных Наций по ВИЧ/СПИДу, ЮНЕП, ФАО, Детским фондом Организации Объединенных Наций и Управлением Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности.

57. Недавно Региональное бюро ВОЗ для Северной и Южной Америки поддержало создание Межамериканской сети по использованию ГИС/ДЗ в целях борьбы с инфекционными заболеваниями. Это мероприятие многостороннего и межучрежденческого уровня, в осуществлении которого принимают участие Фонд Освальдо Круса, Межамериканский институт по исследованию глобальных изменений, а также правительственные ведомства и учреждения Бразилии и Соединенных Штатов Америки, занимающиеся вопросами здравоохранения, метеорологии, геологической съемки и наук о Земле. Задача этой сети – оказание поддержки и содействие участию научно-исследовательского сообщества совместно со службами здравоохранения в использовании дистанционного зондирования и ГИС в исследованиях по проблеме инфекционных заболеваний и в борьбе с этими заболеваниями. Для успешного решения этой задачи важно, чтобы к данному мероприятию подключились и другие структуры Организации Объединенных Наций, занимающиеся вопросами информации, получаемой из космоса с привязкой к Земле, а также те органы и организации, которые работают с цифровыми изображениями.

58. В целях измерения доступности медицинских услуг ВОЗ использует слои растровых изображений, получаемых на основе спутниковых изображений, например растительного покрова, цифровой модели рельефа (ЦМР), населения, а также дорожных и речных сетей – важных факторов, влияющих на состояние

здоровья населения. Данный вариант применения космической техники предназначен для выявления проблем регионального охвата и доступности первичной медико-санитарной помощи. Дальнейшая деятельность в этой области будет направлена на повышение качества некоторых опорных элементов информации (о дорожной сети и разграничении городских районов) путем налаживания взаимодействия с научными учреждениями. Помимо этого будут предприняты усилия по совершенствованию существующих методов определения районов обслуживания и времени, затрачиваемого на дорогу. Кроме того, данная деятельность подчеркивает важное значение городских районов в сфере здравоохранения (см. A/AC.105/792, пункт 121) и необходимость для ВОЗ использовать получаемые со спутников изображения в целях разграничения этих районов, а также создать при помощи ГИС базы для анализа в этой конкретной области.

59. Ввиду того что бедность влияет на локализацию распространенности многих заболеваний, ВОЗ работает над усовершенствованием подхода, при котором используются изображения освещенности в ночное время, другие растровые сетки, а также данные обследований для экстраполяции сведений о подушевом доходе на субнациональном уровне (картирование бедности). Такой метод применяется в настоящее время в отношении данных, собираемых в рамках проводимого ВОЗ Всемирного обзора здравоохранения.

60. Учитывая потенциальные возможности использования дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии, Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии ВМО активно добивается использования национальными метеорологическими и гидрологическими службами дистанционного зондирования и ГИС для более эффективного применения средств агрометеорологии. С этой целью Комиссия подчеркивает важность создания потенциала в этих новых областях путем организации соответствующих учебных практикумов и семинаров. Пропаганда новых специализированных прикладных программ должна облегчить использование различных методов с учетом возможного сочетания разного рода входных данных, таких как данные, получаемые из стандартных сетей, с помощью радаров и со спутников, метеорологические и климатологические модели, а также данные цифрового картирования и модели прогнозирования урожаев, основанные на полученных за последние 20 лет научных сведениях.

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

61. Юридический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях приступит в 2004 году, согласно своему плану работы на четыре года, к рассмотрению практики государств и международных организаций по регистрации космических объектов, с тем чтобы содействовать более широкому соблюдению Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство [резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение].

62. На своей сорок второй сессии в 2003 году Юридический подкомитет рассмотрел доклад группы экспертов по этике космической деятельности,

учрежденной в 2001 году для определения того, какие аспекты доклада Всемирной комиссии по этике научных знаний и технологий ЮНЕСКО Комитету необходимо изучить. С согласия Юридического подкомитета Управление по вопросам космического пространства препроводило данный доклад в ЮНЕСКО с просьбой постоянно информировать Комитет о всех событиях, которые будут происходить в данной области в ЮНЕСКО (см. A/AC.105/792, пункт 14).

63. Признавая важное значение политических и институциональных вопросов в деле практического применения имеющихся технологий в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах, ЭСКАТО проводит исследования с целью выработки основ политики и руководящих принципов для проведения необходимой подготовки ее государств-членов и ассоциированных членов, которая позволила бы им включать использование полученной из космоса информации и информационных технологий в свои национальные планы развития. ЭСКАТО проводит исследования по вопросам политики с целью предложить ее государствам-членам и ассоциированным членам основы политики в области практического использования космической техники для принятия ими обоснованных решений в отношении борьбы с нищетой, устойчивого развития и сокращения разрыва в цифровых технологиях.

64. В апреле 2003 года стандарт метаданных ИСО 19115 был подтвержден в качестве полноправного международного стандарта. Это одновременно подтвердило правильность принятого ранее решения ФАО взять этот стандарт за основу своего каталога метаданных по GeoNetwork – онлайн-базы данных интерактивных карт, массивов данных ГИС, спутниковых изображений и связанных с ними прикладных программ.

65. Региональное отделение ВОЗ для Восточного Средиземноморья разработало и приняло этический кодекс в области медицинской информации, ознакомиться с которым можно в интернете ([www.emro.who.int/his/ethicscode.pdf](http://www.emro.who.int/his/ethicscode.pdf)).

66. На состоявшейся в 2002 году Конференции договаривающихся государств – участников Международной конвенции по охране человеческой жизни на море ИМО приняла новую главу XI-2 о специальных мерах по повышению безопасности на море, дополненную новым Международным кодексом по безопасности судов и портовых сооружений, которая, как ожидается, вступит в силу 1 июля 2004 года в отношении всех пассажирских и грузовых судов водоизмещением в 500 и более тонн регистрового тоннажа, морских передвижных буровых установок и портовых сооружений, используемых для обслуживания таких судов при международных перевозках. Согласно предусмотренному соответствующими нормами обязательному порядку суда должны быть оборудованы сигнальными системами судовой безопасности, обмен информацией с которыми во многом зависит от работы спутниковой связи и/или систем приема-передачи данных.

67. ИМО в настоящее время разрабатывает функциональные требования и требования, касающиеся перевозки, в отношении систем дальнего слежения и опознавания судов, которые Комитету по безопасности на море предстоит рассмотреть на его семьдесят восьмой сессии, намеченной на май 2004 года.

Кроме того, ИМО готовит крупный пилотный проект по созданию магистральной электронной системы информации, обеспечивающей передачу информации в режиме реального времени, например о движении морских судов, погоде, течениях, характеристиках приливов и отливов, навигационных средствах, случаях пиратства и вооруженного грабежа, а также о других возможных опасностях на море. После ввода этих систем в эксплуатацию они будут опираться большей частью на спутниковую связь и/или на системы обмена данными.

#### **D. Процесс использования информационно-коммуникационных технологий в целях развития и содействие такому процессу**

68. ЭСКАТО будет разрабатывать проекты и механизмы, целью которых является подготовка стран Азиатско-Тихоокеанского региона к внедрению спутниковых широкополосных услуг и их прикладному применению путем создания партнерств с частными операторами спутниковой связи и поставщиками услуг и проведения исследований по соответствующим вопросам политики и возможным институциональным механизмам регионального сотрудничества.

69. В сотрудничестве с другими международными организациями ЭСКАТО разработала план действий для построения информационного общества в Азиатско-Тихоокеанском регионе и подготовила региональные вклады в проведение Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества. ЭСКАТО будет играть ведущую роль в осуществлении последующих мероприятий по выполнению решений Всемирной встречи на высшем уровне в этом регионе. В связи с этим вклады, касающиеся использования космических технологий, станут одной из составляющих усилий ЭСКАТО по преодолению цифрового разрыва в регионе.

70. ЮНЕСКО и МСЭ будут по-прежнему предлагать экспериментальные проекты по применению приложений для интерактивного телеобучения (см. A/АС.105/780, пункт 182).

71. Бюро развития электросвязи МСЭ в рамках своей Программы электронной стратегии осуществляет ряд проектов на глобальном уровне, с тем чтобы донести преимущества информационно-коммуникационных технологий до населения развивающихся стран. Были осуществлены проекты в области образования, здравоохранения, предпринимательства, управления и в других видах деятельности, целью которых являлось содействие развитию и сокращению социального разрыва с помощью информационно-коммуникационных технологий. На национальном и региональном уровнях были осуществлены мероприятия, направленные на выработку политики и стратегии в этой области. Во время проведения Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, состоявшейся в декабре 2003 года (см. [www.itu.int/ITU-D/e-strategy](http://www.itu.int/ITU-D/e-strategy)), на стенде, посвященном электронной стратегии МСЭ, были представлены ориентированные на развитие проекты [электронное (e-) сельское хозяйство, электронное здравоохранение, электронное обучение и электронно-государственное

управление], базирующиеся на применении информационно-коммуникационных технологий.

72. В Индии и Марокко ЮНЕСКО и Бюро развития электросвязи МСЭ продолжают осуществление экспериментальных проектов в интересах учителей начальных школ в области интерактивного телеобучения через терминалы с очень малой апертурой (VSAT).

73. В рамках проекта в интересах беженцев, проживающих в лагере беженцев Луколе в Объединенной Республике Танзании, МСЭ, УВКБ ООН и ЮНЕСКО содействуют развитию многоцелевых общинных центров электросвязи с использованием содержания программы WorldSpace и системы низкоорбитальных спутников для поддержки системы электронной почты Добровольцев по оказанию технической помощи и центров VSAT.

74. ВОЗ завершает работу над проектом стратегии в области телездравоохранения, который включает использование космической технологии в целях предоставления услуг в сфере здравоохранения. Аналогичным образом, Центр сотрудничества в области телемедицины ВОЗ, расположенный в Тромсё, Норвегия, представил авторитетный доклад об использовании спутниковой технологии для обеспечения канала связи при предоставлении услуг телездравоохранения. ВОЗ работает в тесном сотрудничестве с МСЭ в области телездравоохранения в развивающихся странах, включая оценку проектов телездравоохранения, осуществляемых МСЭ. Планируется также сотрудничество с другими учреждениями, такими как Управление по вопросам космического пространства, в области телездравоохранения с использованием VSAT в реорганизации служб здравоохранения в посткризисный период. Деятельность в области телемедицины осуществляется во всех регионах, где есть отделения ВОЗ. Например, Региональное бюро для Восточного Средиземноморья оказывает поддержку странам в выборе и монтаже телемедицинской инфраструктуры, в проведении оценки потребностей и планировании проектов, развитии людских ресурсов и профессиональной подготовке персонала, организации консультаций и предоставлении консультативных услуг, разработке порталов электронного здравоохранения, в налаживании связи и в организации сотрудничества на региональном и международном уровнях.

## **Е. Использование и наращивание потенциала в области спутникового местоопределения**

75. На состоявшейся в 2003 году Всемирной конференции радиосвязи была достигнута договоренность о критериях распределения и совместного использования частот для спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы (РНСС) и учреждено консультативное совещание РЕС-609 РНСС для администраций, эксплуатирующих или планирующих эксплуатировать системы РНСС. Администрациям, принимающим участие в консультативных совещаниях, необходимо достичь договоренности, с тем чтобы обеспечить определенный уровень защиты систем воздушной радионавигационной службы (АРНС) и создать механизмы, гарантирующие, что все потенциальные операторы системы РНСС будут иметь полное

представление о процессе, но при условии, что во внимание будут приниматься только реальные системы.

76. Одиннадцатая Аэронавигационная конференция ИКАО, состоявшаяся в 2003 году, подтвердила конечную цель, заключающуюся в переходе к спутниковой навигации на всех этапах полета, и разработала руководство для постепенного внедрения систем спутниковой навигации. В дополнение к глобальной навигационной спутниковой системе (ГНСС) и ее соответствующим авиационным, спутниковым и наземным системам функционального дополнения, которые уже стандартизированы, ведется разработка к 2005 году стандартов для региональных наземных систем функционального дополнения. Последующая работа будет включать разработку стандартов для новых элементов ГНСС, таких как модернизированная Глобальная система определения местоположения (GPS) 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.

77. ИКАО продолжает тесно сотрудничать с программой Международной спутниковой системы поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ) в вопросах, касающихся установки на самолетах аварийных приводных передатчиков (АПП). Ныне действующие положения ИКАО требуют, чтобы все такие АПП, установленные после 1 января 2002 года, и все АПП, действующие на самолетах после 1 января 2005 года, работали одновременно на частотах 406 МГц и 121,5 МГц. Это позволит в полной мере использовать преимущества существующей системы КОСПАС-САРСАТ, которая обеспечивает более надежное, точное и своевременное оповещение о происшествии и данные местоопределения с помощью цифровой передачи сигнала от АПП, работающих на частоте 406 МГц. В то же время продолжается исследование, направленное на поиск низкочастотного варианта АПП, работающего на частоте 406 МГц и необходимого для запланированного на 2009 год постепенного прекращения спутниковой обработки сигнала на частоте 121,5 МГц. Программе КОСПАС-САРСАТ и государствам также оказывается помощь в том, чтобы побудить пользователей АПП, работающих на частоте 406 МГц, зарегистрироваться в государственных базах данных АПП. Не имея подробных данных такой регистрации, спасательные координационные центры не смогут воспользоваться преимуществами вложения в сигналы АПП цифровых данных, которое в значительной степени способствует более оперативному определению местоположения и спасанию тех, кто выжил после аварии.

## **Ф. Создание потенциала и совершенствование образования в области применения космической техники в целях устойчивого развития**

78. В 2004 году Управление по вопросам космического пространства планирует упорядочить деятельность, осуществляемую в соответствии с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической

техники, организовав ее по следующим четырем основным областям: а) профессиональная подготовка в рамках создания потенциала в развивающихся странах, включая работу четырех региональных центров, связанных с системой Организации Объединенных Наций; б) содействие использованию и доступу к космическим технологиям и информации, включая такие области их применения, как ликвидация последствий стихийных бедствий, рациональное использование природных ресурсов и мониторинг окружающей среды, а также содействие применению космических технологий, таких как спутники связи и ГНСС; в) содействие распространению информации и повышению уровня осведомленности об основанной на знании тематике, связанной с результатами работ в области фундаментальной космической науки и космического права; и d) предоставление технических консультативных услуг и содействие региональному сотрудничеству, включая деятельность, которая способствует участию молодежи в связанных с космосом мероприятиях и организации мероприятий по проведению Всемирной недели космоса и поддерживает осуществление рекомендаций Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию<sup>7</sup>.

79. ЭКА в сотрудничестве с другими организациями планирует поддержать электронную программу дистанционного обучения, с тем чтобы выпускники Регионального центра по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки и сообщество специалистов в области географической информации в Африке могли следить за новейшими достижениями в сферах информационно-коммуникационных технологий и космической техники. В 2004 и 2005 годах ЭКА организует также семинар по механизмам сотрудничества в управлении информационными ресурсами и службами и три региональных учебных практикума по стандартам космических данных, центрам анализа и метаданным.

80. ЮНЕП продолжит разработку соглашений о предоставлении доступа к данным в Азиатско-Тихоокеанском регионе в сотрудничестве 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 Южно-Тихоокеанской программой в области окружающей среды, а также с другими небольшими межправительственными организациями. Сотрудничество в этой области будет продолжено с Отделом статистики и природных ресурсов ЭСКАТО, Региональным управлением ПРООН для Азиатско-Тихоокеанского региона, Азиатским центром по обеспечению готовности к стихийным бедствиям, Международным центром по комплексному освоению гор, Международным научно-исследовательским институтом сельскохозяйственных культур полузасушливых тропических районов и Международным научно-исследовательским институтом рисоводства. ЮНЕП осуществляет свою программу создания потенциала в области комплексной оценки окружающей среды и связанных с ней методологий и инструментальных средств для стран с переходной экономикой Восточной Европы, Закавказья и Центральной Азии. ЮНЕП уделяет первоочередное внимание межучрежденческому сотрудничеству в этом регионе на всех уровнях (см. A/AC.105/792, пункты 150, 153 и 154).

81. ВМО продолжит выделять стипендии в рамках своей Программы добровольного сотрудничества и своего регулярного бюджета, а также через ПРООН и целевые фонды, предназначенные для исследований или профессиональной подготовки в области метеорологии, климатологии и прикладной гидрологии, включая спутниковую метеорологию. В частности, подобная помощь будет предоставлена инструкторам региональных метеорологических учебных центров ВМО и представителям государств-членов, участвующим в курсах профессиональной подготовки, совместно организованных или совместно финансируемых другими учреждениями и организациями.

82. ВОЗ обеспечивает техническую подготовку для укрепления аналитического и эпидемиологического потенциала медицинских работников, руководителей системы здравоохранения и лиц, принимающих решения в области здравоохранения, в целях оказания помощи странам в использовании данных государственного здравоохранения в сочетании с ГИС для оперативного принятия решений и последующей разработки материалов по эпидемиологическому анализу. Например, проект регионального технического сотрудничества по ГИС, осуществляемый применительно к системе государственного здравоохранения и ситуационного анализа в области здравоохранения, разработанный и поддерживаемый Американским региональным бюро ВОЗ, включает использование и разработку прикладных программ ГИС, создание курсов профессиональной подготовки и учебных материалов, предоставление прямой технической помощи странам и содействие созданию междисциплинарных сотрудничающих между собой групп передового опыта и сетей в ГИС.

## **G. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды**

83. В 2003 году Управление по вопросам космического пространства, ЕКА и Европейская южная обсерватория завершили работу над докладом по оценке 10-летнего развития фундаментальных наук о космосе повсюду в мире, основное внимание в котором было уделено успешному проведению ряда практикумов Организации Объединенных Наций, посвященных фундаментальным наукам о космосе, которые были организованы Управлением в период 1991–2002 годов. Это была первая попытка подобного рода, так как начало проведения практикумов по фундаментальным наукам о космосе относится к 1991 году. Очередной, двенадцатый практикум будет организован в Китае в мае 2004 года с учетом результатов оценки 10-летнего развития.

84. В 2003 году Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях принял многолетний план дальнейшей работы на период 2003–2006 годов, с тем чтобы рассмотреть вопрос об использовании источников ядерной энергии в космическом пространстве с целью разработки имеющих техническую основу международных рамок для определения целей и выработки рекомендаций относительно безопасности использования источников ядерной энергии в космическом пространстве. В соответствии с этим планом Управление и

Международное агентство по атомной энергии подготовило возможные организационные планы, предусматривающие совместное финансирование программы по разработке международного технического стандарта безопасности, касающегося использования источников ядерной энергии в космическом пространстве, и возможное консультирование МАГАТЭ Подкомитета при подготовке такого стандарта.

85. Научно-технический подкомитет также изучает предложения, представленные Межучрежденческим координационным комитетом по космическому мусору, относительно мер борьбы с космическим мусором и рассматривает вопрос о средствах утилизации космического мусора.

## Н. Другие направления деятельности

86. В проекте в отношении наборов данных о границах второго административного уровня используются наборы данных о существующих административных границах, благодаря чему удовлетворяется общая потребность в последовательном глобальном охвате глубиной до второго административного уровня в контексте проекта Организации Объединенных Наций по географическим базам данных и Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации. Этот проект, координируемый ВОЗ, пользуется активной поддержкой более чем 20 структур системы Организации Объединенных Наций и других органов. Дополнительную информацию по этой теме, а также имеющиеся данные можно получить в ВОЗ ([www3.who.int/whosis/gis/salb/salb\\_home.html](http://www3.who.int/whosis/gis/salb/salb_home.html)). В проекте используется стандарт ISO GeoNetwork, применяемый ФАО для своих метаданных, и обеспечивается доступ по сети к утвержденным картам.

### Примечания

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправления), глава I, резолюция 1, приложение.
- <sup>3</sup> United Nations, *Treaty Series*, vol. 1771, No. 30822.
- <sup>4</sup> United Nations, *Treaty Series*, vol. 1954, No. 33480.
- <sup>5</sup> См. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Конвенция о биологическом разнообразии, Центр программной деятельности по праву окружающей среды и природоохранным механизмам, июнь 1992 года.
- <sup>6</sup> См. Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправления).
- <sup>7</sup> См. 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 исправления).