

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General  
3 April 2009Russian  
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  
2009-2010 годов****Доклад Генерального секретаря\****Резюме*

В своей резолюции 63/90 Генеральная Ассамблея предложила Межучрежденческому совещанию по космической деятельности продолжать принимать участие в работе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и представлять Комитету доклады о работе его ежегодных сессий. Настоящий доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций содержит информацию, представленную учреждениями системы Организации Объединенных Наций о своих скоординированных планах по связанной с космосом деятельности на двухгодичный период 2009-2010 годов. Доклад подготовлен в целях содействия межучрежденческой координации и сотрудничеству и недопущения дублирования усилий Организации Объединенных Наций, связанных с использованием космической техники.

На своей двадцать восьмой сессии в 2008 году Межучрежденческое совещание по космической деятельности определило четыре ключевые вопроса для осуществления межучрежденческой координации в период 2008-2009 годов: а) дальнейшее укрепление Межучрежденческого совещания как центрального механизма Организации Объединенных Наций по координации космической деятельности; б) расширение вклада учреждений системы Организации Объединенных Наций в создание Инфраструктуры пространственных данных

\* Настоящий доклад был рассмотрен и переработан Межучрежденческим совещанием по космической деятельности на его двадцать девятой сессии, проведенной в Вене 4-6 марта 2009 года, и доработан после этой сессии.



Организации Объединенных Наций; с) более широкое использование космических средств для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; и d) расширение вклада учреждений системы Организации Объединенных Наций в Глобальную систему систем наблюдения Земли Группы по наблюдениям Земли и обеспечение оптимального использования преимуществ этой Системы для укрепления потенциала Организации Объединенных Наций (A/АС.105/909, пункт 14).

На своей двадцать девятой сессии в 2009 году Межучрежденческое совещание по космической деятельности решило оставить эти вопросы в качестве ключевых на период 2009-2010 годов и вновь заявило о необходимости дальнейшего укрепления Межучрежденческого совещания по космической деятельности в качестве центрального механизма Организации Объединенных Наций для координации связанной с космосом деятельности и, в частности, для содействия укреплению взаимодействия и обмену информацией с другими существующими механизмами для координации на оперативном уровне связанной с космосом деятельности учреждений системы Организации Объединенных Наций, таких, как Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информации и Межучрежденческий комитет по координации и планированию для наблюдений Земли, который взаимодействует с Группой по наблюдениям Земли.

В настоящем докладе сообщается, в частности, о следующем: учреждения системы Организации Объединенных Наций продолжают активно содействовать охране окружающей среды Земли и рациональному использованию природных ресурсов, опираясь на глобальные системы наблюдения, использующие космические данные; в деятельности Организации Объединенных Наций в таких областях, как обеспечение безопасности и благополучия человека, оказание гуманитарной помощи и предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, все более широко в оперативной обстановке используются космические технологии и прикладные разработки; несколько учреждений системы Организации Объединенных Наций осуществляют ряд программ, содействующих созданию потенциала, подготовке кадров и образованию в области космической деятельности; и полная интеграция спутниковой связи и применения глобальных навигационных спутниковых систем в оперативную деятельность ряда учреждений системы Организации Объединенных Наций.

## Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	4
II. Политика и стратегии, касающиеся координации связанных с космосом видов деятельности .....	5
III. Координация текущей и предстоящей деятельности, связанной с космосом .....	8
A. Охрана земной среды и рациональное использование природных ресурсов .....	8
B. Безопасность и благополучие человека, гуманитарная помощь и предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций .....	11
C. Создание потенциала, подготовка кадров и образование .....	15
D. Технологии, создающие условия для развития, включая информационно-коммуникационные технологии и глобальные навигационные спутниковые системы .....	17
E. Расширение научных знаний о космосе и охрана космической среды .....	20
IV. Другие направления деятельности .....	21

## I. Введение

1. Межучрежденческое совещание по космической деятельности является центром межучрежденческой координации и сотрудничества в области космической деятельности. С тех пор как Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей восемнадцатой сессии в 1975 году рекомендовал Генеральному секретарю подготавливать сводные доклады о связанных с космической деятельностью планах и программах учреждений системы Организации Объединенных Наций для их рассмотрения Научно-техническим подкомитетом Комитета<sup>1</sup>, Межучрежденческое совещание оказывает помощь в подготовке ежегодных докладов о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций. Настоящий доклад подготовлен в целях содействия межучрежденческой координации и сотрудничеству и недопущения дублирования усилий Организации Объединенных Наций, связанных с использованием космической техники.

2. Настоящий доклад, являющийся тридцать третьим 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: Отделом по устойчивому развитию Департамента по экономическим и социальным вопросам, Департаментом операций по поддержанию мира, Департаментом полевой поддержки, Управлением по вопросам космического пространства, Управлением Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (ЮНОДК), Европейской экономической комиссией (ЕЭК), Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Экономической комиссией для Африки (ЭКА), Управлением Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ ООН), 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), Международным союзом электросвязи (МСЭ), Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ).

3. С информацией о связанных с космосом текущих мероприятиях учреждений Организации Объединенных Наций и об их координации можно ознакомиться на веб-сайте, посвященном вопросам координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций ([www.uncosa.unvienna.org](http://www.uncosa.unvienna.org)). На веб-сайте размещены документы, новости и объявления, касающиеся Межучрежденческого совещания по космической деятельности, справочник организаций, включающий информацию о связанной с космосом деятельности учреждений Организации Объединенных Наций, участвующих в работе Межучрежденческого совещания, их контактные данные и ссылки на веб-сайты этих учреждений, а также расписание связанных с

---

<sup>1</sup> *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, тридцатая сессия, Дополнение № 20 (A/10020), пункт 44.*

космосом мероприятий учреждений Организации Объединенных Наций. Этот веб-сайт ежеквартально обновляют координаторы от учреждений Организации Объединенных Наций, участвующих в Межучрежденческом совещании.

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

4. Космическая наука и техника и методы их применения все более активно используются для поддержки широкого спектра мероприятий Организации Объединенных Наций. Прикладные космические технологии регулярно используют не менее 25 учреждений Организации Объединенных Наций и Группа Всемирного банка. Космическая техника и ее применение вносят важный и порой незаменимый вклад в работу Организации Объединенных Наций, в том числе в осуществление рекомендаций таких международных конференций, как Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию и Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества, а также рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), которая направлена на обеспечение устойчивого развития и осуществление Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи).

5. Для эффективного осуществления этой деятельности в системе Организации Объединенных Наций важнейшее значение имеют координация, сотрудничество и эффективное взаимодействие. Основным инструментом обеспечения такого взаимодействия являются ежегодные сессии Межучрежденческого совещания по космической деятельности. Повышению эффективности работы Межучрежденческого совещания дополнительно содействует проведение с 2004 года, сразу же после завершения Совещания, открытой неофициальной сессии, на которой государства-члены в неофициальной обстановке могут открыто обсудить важные события в системе Организации Объединенных Наций, связанные с космической деятельностью.

6. В своей резолюции 63/90 Генеральная Ассамблея приветствовала более активные усилия по дальнейшему укреплению Межучрежденческого совещания по космической деятельности в качестве центрального механизма Организации Объединенных Наций для создания партнерских связей и координации связанной с космосом деятельности в рамках ведущейся реформы системы Организации Объединенных Наций, направленной на то, чтобы действовать сообща в соответствии с концепцией "единства действий", и рекомендовала органам системы Организации Объединенных Наций в полной мере принимать участие в работе Межучрежденческого совещания. В той же резолюции Ассамблея настоятельно призвала также органы системы Организации Объединенных Наций, особенно те из них, которые принимают участие в Межучрежденческом совещании по космической деятельности, продолжать изучать в сотрудничестве с Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях вопрос о том, каким образом космическая наука и техника и их применение могут способствовать осуществлению Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций в том, что касается повестки дня в области развития, особенно в сферах, связанных, в частности, с

продовольственной безопасностью и расширением возможностей для образования.

7. В соответствии с решением Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, принятом на его пятьдесят первой сессии в 2008 году, Межучрежденческое совещание начиная с 2009 года будет представлять доклады о своей работе непосредственно Комитету в рамках нового пункта повестки дня, озаглавленного "Использование космических технологий в системе Организации Объединенных Наций". В рамках этого пункта повестки дня органам системы Организации Объединенных Наций предлагается представлять Комитету информацию о своей работе, связанной с космосом.

8. На своем девятом совещании, проведенном в Вене 5-7 ноября 2008 года, Рабочая группа по географической информации Организации Объединенных Наций продолжила обсуждение вопроса об определении институциональной управленческой основы Инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций ([www.ungis.org](http://www.ungis.org)). В феврале 2009 года Управление по вопросам космического пространства и ЭКА приняли на себя функции сопредседателей Рабочей группы. Инфраструктура пространственных данных Организации Объединенных Наций представляет собой важную межучрежденческую инициативу, основанную на четком наборе конечных результатов и направленную на стандартизацию наборов данных и оптимальных видов практики и оптимизацию использования финансовых, технических и людских ресурсов учреждениями Организации Объединенных Наций, государствами-членами, неправительственными организациями и партнерами из частного сектора. Значение Инфраструктуры пространственных данных признано в стратегии Организации Объединенных Наций в области информационной технологии, разработанной Главным сотрудником по информационным технологиям Организации Объединенных Наций. Деятельность Рабочей группы тесно связана с соответствующей деятельностью, проводимой в рамках Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ) и Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС).

9. На Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий, которая была проведена в Кобе, Хиого, Япония, 18-22 января 2005 года, была принята Хиогская рамочная программа действий на 2005-2015 годы: создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и сообществ<sup>2</sup>, в которой содержится призыв поощрять использование, применение и ценовую доступность последних информационных, коммуникационных и космических технологий и смежных услуг, а также наблюдений Земли в поддержку деятельности по уменьшению опасности бедствий, в частности для подготовки кадров и обмена информацией и ее распространения среди различных категорий пользователей.

10. Учреждения и органы Организации Объединенных Наций продолжают вносить вклад в деятельность ГНЗ, в том числе в работу, связанную с ГЕОСС. В 2008 году ЭКА стала организацией – участницей ГНЗ.

---

<sup>2</sup> A/CONF.206/6 и Corr. 1, глава I, резолюция 2.

11. В 2005 году органы системы Организации Объединенных Наций, мандат которых предусматривает эксплуатацию систем наблюдения (Глобальная система наблюдений за климатом, Глобальная система наблюдений за сушей и Глобальная система наблюдений за океаном), создали Межучрежденческий комитет по координации и планированию для наблюдений Земли в качестве постоянного механизма межучрежденческого сотрудничества для координации их деятельности в рамках ГНЗ. В этот Комитет входят Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), ФАО, ЮНЕСКО, включая ее Межправительственную океанографическую комиссию, и ВМО.

12. На пятой пленарной сессии ГНЗ, которая была проведена в Бухаресте 19 и 20 ноября 2008 года с целью рассмотрения прогресса в деле создания ГЕОСС, Управление по вопросам космического пространства и Межучрежденческий комитет по координации и планированию для наблюдений Земли представили доклады о своем вкладе в ГЕОСС. Межучрежденческое совещание по космической деятельности служит платформой для обмена информацией и обеспечивает согласованность связанной с ГНЗ деятельности учреждений Организации Объединенных Наций, как входящих, так и не входящих в Межучрежденческий комитет по координации и планированию.

13. На своей шестнадцатой сессии в мае 2008 года Комиссия по устойчивому развитию провела обзор и оценку хода работы по достижению согласованных на международном уровне целей по обеспечению устойчивого развития применительно к сельскому хозяйству, развитию сельских районов, земельным ресурсам, засухам, опустыниванию и региону Африки. Комиссия признала, что доступ к космическим технологиям и средствам их применения, включая системы наблюдения Земли, метеорологические спутники и спутники связи, и доступ к спутниковым навигационным системам для целей мониторинга и оценки состояния окружающей среды позволяют более эффективно отслеживать и картировать процессы опустынивания и засухи. Комиссия отметила необходимость создания потенциала для использования космических технологий и прикладных программ с целью совершенствования базы знаний для борьбы с засухой, адаптации к изменению климата и прогнозирования урожая, включая расчет времени сбора урожая. Комиссия признала важность инвестирования в применение космических технологий для мониторинга изменений в землепользовании и призвала международное сообщество оказать поддержку в решении этого вопроса. На своей семнадцатой сессии в мае 2009 года Комиссия примет директивные решения по этим вопросам.

14. На протяжении ряда лет учреждения Организации Объединенных Наций все более активно и во все большем количестве приобретают спутниковые снимки в поддержку различных видов деятельности, включая гуманитарные операции, операции по поддержанию мира, обеспечение безопасности и рациональное природопользование. Было установлено, что некоторые географические районы представляют интерес для нескольких учреждений и органов Организации Объединенных Наций и что имеет место дублирование закупки ими спутниковых снимков по степени разрешения и объектам съемки. Для обеспечения более слаженной, эффективной и продуктивной работы в 2002 году стал применяться подход, предусматривающий системные контракты для достижения следующих целей: сокращение избыточных и дублирующих закупок спутниковых снимков органами системы Организации Объединенных

Наций на основе использования лицензий для одиночных и групповых пользователей, с тем чтобы партнерские учреждения Организации Объединенных Наций могли закупать снимки одних географических районов по выгодной цене; упрощение порядка осуществления закупок на основе использования ссылки на единый контракт, что обеспечивает более быструю обработку и доставку спутниковых снимков; и включение в комплексный закупочный контракт данных с аппаратуры наблюдения с высоким и средним разрешением для обеспечения широкого ассортимента продуктов, отвечающих потребностям различных органов системы Организации Объединенных Наций. В 2004 году Организация Объединенных Наций (Отдел закупок Департамента по вопросам управления, Инженерно-техническая секция Департамента полевой поддержки и Департамент операций по поддержанию мира) заключила системный контракт с компанией Radarsat International, действие которого истекло в конце 2007 года. В октябре 2008 года Организация Объединенных Наций (Отдел закупок и Секция картографии Департамента полевой поддержки) заключила новый системный контракт с компанией MacDonald, Dettwiler and Associates. Действующий системный контракт охватывает данные со спутников IKONOS, QuickBird и Radarsat и в его в рамки в будущем могут быть включены дополнительные приборы наблюдения. Учреждениям Организации Объединенных Наций, желающим закупать спутниковые данные через этот системный контракт, следует обращаться в Секцию картографии Департамента полевой поддержки.

### **III. Координация текущей и предстоящей деятельности, связанной с космосом**

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

15. Органы системы Организации Объединенных Наций продолжают участвовать в работе Комитета по спутникам наблюдения Земли, вносят все более весомый вклад в работу ГНЗ и по-прежнему осуществляют руководство Глобальной системой наблюдений за климатом, Глобальной системой наблюдения за сушей и Глобальной системой наблюдений за океаном. Помимо мероприятий, отраженных в докладе Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций на период 2008-2009 годов (A/AC.105/910), в период 2009-2010 годов планируется осуществить описанные ниже мероприятия.

16. Исследовательская группа 7 (по услугам в области научных исследований) Сектора радиосвязи МСМ в сотрудничестве с Руководящей группой по координации радиочастот ВМО подготовили новый вариант руководства МСЭ/ВМО *Use of Radio Spectrum for Meteorology: Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction* (Использование радиочастотного спектра в метеорологии: погодный, гидрологический и климатический мониторинг и прогнозирование), в котором описаны современные (космические и наземные) радиотехнологии и системы, используемые для экологического мониторинга и для прогнозирования, обнаружения и ослабления отрицательных последствий стихийных бедствий.



17. Причиной миграции людей, обычно в форме перемещений внутри своих стран, часто является повышение уровня моря и постепенное опустынивание. В этой связи люди иногда вынуждены мигрировать в другие страны. Вследствие изменения климата также будут происходить катастрофические погодные явления и чрезвычайные ситуации, связанные с голодом или засухой, и возникать дальнейшие вооруженные конфликты и новые волны беженцев. В 2008 году УВКБ провело предварительный ограниченный географический анализ, результаты которого указывают на то, что многие перемещенные лица в настоящее время испытывают или будут испытывать дополнительные трудности, связанные с последствиями изменения климата. В период 2009-2010 годов УВКБ проведет крупномасштабный анализ как влияния перемещенных лиц на факторы, определяющие климат, так и необходимых мер для ослабления последствий и адаптации. Предварительный анализ будет основан на изучении современных и прежних спутниковых снимков для картирования изменений со временем в землепользовании и добыче природных ресурсов, а также на изучении современных снимков для составления карт лагерей беженцев в отдельных регионах с целью получения информации, способствующей предоставлению необходимой гуманитарной помощи перемещенным лицам.

18. Повышению эффективности флагманских программ ЮНИТАР, касающихся окружающей среды, изменения климата и опасных химических веществ, могло бы способствовать включение в их учебные и прикладные методики ряда компонентов, основанных на космических технологиях. Это предусматривает использование результатов прикладных исследований относительно применения космической техники, проводимых Программой ЮНИТАР по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ), в рамках модулей природоохранных программ ЮНИТАР, касающихся подготовки кадров и создания потенциала. На 2009 и 2010 годы запланирован ряд мероприятий и инициатив в области дистанционного обучения, в результате осуществления которых будут получены отклики и приобретен опыт, который можно распространить через Межучрежденческое совещание по космической деятельности и через механизмы распространения информации, предлагаемые, в частности, Платформой Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН).

19. Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО, ВМО и Международный совет по науке совместно оказывают поддержку Всемирной программе исследования климата, основные проекты которой предусматривают наблюдение из космоса криосферы в рамках программы "Климат и криосфера", изучение химии стратосферы в рамках программы "Стратосферные процессы и их роль в формировании климата" и наблюдение общих гидрологических и энергетических процессов в рамках Глобального эксперимента по изучению энергетического и водного циклов. В ходе Проекта координированных наблюдений энергетического и водного циклов (КЭОП) в рамках Глобального эксперимента по изучению энергетического и водного циклов, который осуществлялся в сотрудничестве с Рабочей группой по информационным системам и услугам (РГИСУ) Комитета по спутникам наблюдения Земли, была разработана Испытательная установка РГИСУ – Система интеграции распределенных данных КЭОП. Эта система предоставляет онлайн-доступ

к данным наблюдений из космоса и на поверхности, касающимся контрольных площадок, в целях климатических исследований.

20. Глобальная система наблюдений за климатом, спонсорами которой являются ЮНЕП, Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО, ВМО и Международный совет по науке, определила подробные требования в отношении спутниковых наблюдений за климатом, дополняющие План осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом. В 2009 году будет подготовлен обновленный вариант этих требований.

21. С целью удовлетворения этих сложных требований ВМО разработала новую "Концепцию глобальной системы наблюдений до 2025 года" для представления Комиссии по основным системам ВМО в марте 2009 года. Глобальная система наблюдений в будущем будет охватывать и вносить вклад в такие области, как метеорология, климатический мониторинг, включая мониторинг океанов и суши, гидрологические и природоохранные службы и сопутствующую деятельность по обнаружению и мониторингу бедствий. Деятельность космического компонента Глобальной системы наблюдений и далее будет осуществляться на основе партнерства Координационной группой по метеорологическим спутникам и Комитетом по спутникам наблюдения Земли. Ожидается, что новая Глобальная система наблюдений станет важным компонентом ГЕОСС и будет вносить вклад в ряд важных для общества областей деятельности ГНЗ.

22. В 2009-2010 годах и в последующий период ЭКА продолжит оказывать помощь Африканскому союзу, государствам-членам и экономическим сообществам региона в осуществлении проекта "Экологический мониторинг в Африке в целях устойчивого развития" и в разработке программы "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности" для Африки.

23. ЮНЕП, ФАО, ЮНЕСКО, ВМО и Международный совет по науке будут и далее участвовать в работе Глобальной системы наблюдения за сушей ([www.fao.org/gtos](http://www.fao.org/gtos)). Основными направлениями деятельности этой системы являются ведение базы данных с постов мониторинга экосистемы суши, проект по мониторингу земного углерода, Глобальная наземная сеть и проект по вопросам чистой первичной продуктивности. Основные функции секретариата Глобальной системы наблюдения за сушей заключаются в установлении стандартов, обеспечении связи и создании сетей. В рамках этой системы продолжается работа по оценке и разработке международных стандартов в отношении 13 наземных основных климатических переменных (включая почвенно-растительный покров и биомассу) и в разработке международного наземного рамочного механизма в соответствии с поручением Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и Вспомогательного органа по научным и технологическим консультациям Конвенции.

## **В. Безопасность и благополучие человека, гуманитарная помощь и предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций**

24. Помимо дальнейшего осуществления мероприятий, отраженных в докладе Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций на период 2008-2009 годов, в период 2009-2010 годов планируется осуществить описанные ниже мероприятия.

25. Осуществляемая Управлением по вопросам космического пространства программа СПАЙДЕР-ООН служит платформой для всех учреждений Организации Объединенных Наций, которая содействует получению и использованию всех видов космических услуг и информации, имеющих отношение к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и вносит непосредственный вклад в осуществление Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МСУОБ) и Хиогской рамочной программы действий на 2005-2015 годы: создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин. Приступило к работе отделение СПАЙДЕР-ООН в Бонне, Германия, а в 2009 году планируется открыть отделение СПАЙДЕР-ООН в Пекине. В соответствии с резолюцией 61/110 Генеральной Ассамблеи Управления по вопросам космического пространства вместе с Алжиром, Ираном (Исламской Республикой), Нигерией, Пакистаном, Румынией, Украиной и Южной Африкой работает над созданием региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН ([www.unspider.org](http://www.unspider.org)).

26. Управление по вопросам космического пространства тесно взаимодействует с Исполнительным секретариатом Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф с тех пор, как в марте 2003 года Управление было утверждено в качестве одного из сотрудничающих органов Хартии. С помощью обеспечиваемого в рамках Хартии механизма любой орган системы Организации Объединенных Наций может получить доступ к Хартии и запрашивать спутниковые снимки для поддержки принимаемых мер реагирования в связи с чрезвычайной ситуацией. Организация Объединенных Наций стала крупнейшим отдельным бенефициаром и пользователем Хартии, использовав на конец 2008 года ее механизм в целом 55 раз, в том числе 12 раз только в 2008 году.

27. Управление по вопросам космического пространства организовало пятое Общесистемное совещание Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для реагирования на чрезвычайные ситуации и оказания гуманитарной помощи, которое было проведено в Бонне, Германия, 16 и 17 октября 2008 года. В работе этого совещания, на котором основное внимание было уделено изучению современной динамики оперативных условий и необходимости обеспечить более тесную координацию деятельности организаций, как входящих, так и не входящих в систему Организации Объединенных Наций, принял участие 31 представитель 25 органов системы Организации Объединенных Наций и учреждений-партнеров. Представители органов системы Организации Объединенных Наций обновили текст "Общего мнения" на 2009 год относительно Организации Объединенных Наций и использования космической технологии для реагирования на чрезвычайные ситуации и оказания гуманитарной помощи с целью отразить

затронутые в ходе обсуждений вопросы и выводы, сделанные в ходе совещания. Все присутствовавшие на совещании представители Организации Объединенных Наций подтвердили роль Управления по вопросам космического пространства как органа по вопросам сотрудничества в рамках Хартии и сочли, что все запросы на использование механизмов Хартии органами системы Организации Объединенных Наций следует направлять только через Управление по вопросам космического пространства.

28. УВКБ планирует и далее использовать спутниковые снимки и производные продукты для увеличения числа наборов данных ГИС (географическая информационная система) о лагерях беженцев и местах проживания лиц, перемещенных внутри своих стран. В настоящее время проводится пересмотр методов составления карт с целью включения новых технологий (например, совместных географических информационных систем и решений, основанных на открытых источниках информации) и новых партнерств (таких, как сеть RESPOND Европейского космического агентства и европейский проект "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности"), а также для повышения доступности информации об уровнях распределения беженцев/перемещенных лиц.

29. Наборы данных ГИС о лагерях и местах проживания беженцев помогут эффективнее решать вопросы здравоохранения, распределения поставок, обеспечения безопасности и связи. В отношении беженцев, проживающих в городских районах, приходится решать другие задачи, чем в отношении беженцев, проживающих в лагерях под защитой УВКБ. УВКБ подготовило карты нахождения беженцев и доступности для них защиты и помощи в таких крупных городах, как Дамаск, Каир и Найроби.

30. ЮНИТАР будет и далее активно поддерживать деятельность организаций по оказанию гуманитарной помощи путем проведения анализа на основе спутниковых данных для координации мероприятий на местах и для оценки степени ущерба. Опыт, накопленный за период с 2003 года, включая подготовку в рамках ЮНОСАТ более 900 оперативных карт и аналитических исследований, представляет собой надежную основу для более широкого использования прикладных спутниковых технологий для обеспечения безопасности человека и оказания гуманитарной помощи. В 2009 году ЮНИТАР планирует включить методы применения космических технологий в свои учебные программы, касающиеся поддержания мира и превентивной дипломатии, что позволит расширить сферу применения космической науки в такой обширной области, как благополучие и безопасность человека. В дополнение к этому подходу ЮНИТАР будет использовать ту же методику в поддержку организуемого им обучения для местных органов власти и общин в области предупреждения бедствий и снижения степени уязвимости, при этом ЮНИТАР будет активно участвовать в реализации МСУОБ на глобальном и региональном уровнях.

31. В последние годы ЭСКАТО в сотрудничестве со многими органами системы Организации Объединенных Наций содействует более широкому использованию космических технических средств для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В сотрудничестве с МСЭ ЭСКАТО вместе с Японским агентством аэрокосмических исследований (ДЖАКСА) организовала специальную сессию по вопросам информационно-коммуникационных технологий и уменьшения опасности бедствий в связи с

проведением 17-20 февраля 2009 года в Нукуалофа Форума на уровне министров государств Тихого океана по информационно-коммуникационным технологиям. В рамках Специальной программы Организации Объединенных Наций для экономик Центральной Азии ЭСКАТО в сотрудничестве с ЕЭК организовала совещание высокого уровня по повышению осведомленности о применении информационно-коммуникационных технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которое было проведено в Бишкеке 25-27 февраля 2009 года. Оба эти мероприятия были посвящены повышению осведомленности органов, отвечающих за информационно-коммуникационные технологии и готовность к чрезвычайным ситуациям, относительно использования космических технических средств для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая дистанционное зондирование, системы связи и географические информационные системы, и относительно возможностей заключения межведомственных соглашений на субрегиональном и региональном уровнях для облегчения доступа к таким техническим средствам и их более эффективного использования.

32. В настоящее время ЭСКАТО разрабатывает организационные механизмы в Азиатско-тихоокеанском регионе с целью повышения доступности и эффективности использования государствами-членами космических технических средств для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Имеющий место прогресс в регионе в значительной мере будет способствовать осуществлению программы СПАЙДЕР-ООН, которая в свою очередь будет полезна региону. ЭСКАТО сотрудничает с Управлением по вопросам космического пространства в осуществлении мероприятий СПАЙДЕР-ООН в Азиатско-тихоокеанском регионе. ЭСКАТО содействовала организации Управлением по вопросам космического пространства регионального практикума СПАЙДЕР-ООН Организации Объединенных Наций по теме "Использование предлагаемых космонавтикой региональных решений для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования для района Тихого океана", который был проведен в Суве, Фиджи, 16-19 сентября 2008 года. Недавно созданная Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества, которая начала работать в Пекине 16 декабря 2008 года, также выразила твердое намерение сотрудничать с ЭСКАТО в области применения космической техники в целях развития и в целях предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций.

33. МСЭ в сотрудничестве с Управлением по координации гуманитарной деятельности (УКГД) Секретариата, Рабочей подгруппой по телекоммуникационному обеспечению в чрезвычайных ситуациях Межучрежденческого постоянного комитета и другими соответствующими органами разрабатывает и организует введение типового порядка действий и соответствующей практики управления частотным спектром в случае возникновения чрезвычайной ситуации. МСЭ опубликовал *Руководство по электросвязи в чрезвычайных ситуациях* и подготовленное Сектором радиосвязи МСЭ специальное дополнение относительно оказания помощи в чрезвычайных ситуациях. В 2008 году МСЭ разработал интерактивную базу данных ([www.itu.int](http://www.itu.int)) для управления частотным спектром в чрезвычайных ситуациях с целью облегчения доступа для администраций, национальных распорядительных органов, учреждений и организаций по оказанию помощи при

стихийных бедствиях и, в частности, для Координатора чрезвычайной помощи, в соответствии с порядком действий, разработанным для чрезвычайных ситуаций.

34. После завершения двадцатой специальной сессии Генеральной Ассамблеи в 1998 году была учреждена Программа мониторинга запрещенных культур ЮНОДК. Эта программа поддерживает национальные системы мониторинга, использующие спутниковые снимки для выявления культивирования запрещенных растений, из которых производятся наркотические средства. В рамках этой программы осуществляется мониторинг культивирования опиийного мака в Афганистане и Юго-Восточной Азии (в Лаосской Народно-Демократической Республике и Мьянме) и культивирования кокаинового куста в Боливии (Многонациональное государство), Колумбии и Перу. ЮНОДК следит также за масштабами культивирования каннабиса в Марокко. Методика мониторинга запрещенных культур сочетает наземные обследования и расшифровку спутниковых снимков, включая продукты с очень высоким разрешением. Отчеты о ежегодно проводимых обследованиях дают государствам-членам и международному сообществу важную информацию о масштабах и эволюции возделывания запрещенных культур. В ходе некоторых обследований собирается социально-экономическая информация о сельских домашних хозяйствах, выращивающих запрещенные культуры. Полученная информация помогает направлять разработку и осуществление программ искоренения запрещенных культур, включая предоставление помощи в обеспечении альтернативного развития. ЮНОДК использует мероприятия Программы мониторинга запрещенных культур для передачи технического ноу-хау по вопросам обнаружения запрещенных культур соответствующим национальным учреждениям в ряде стран.

35. Программа мониторинга запрещенных культур сотрудничает с ЮНОСАТ ЮНИТАР в целях оптимизации процесса приобретения спутниковых снимков для мониторинга запрещенных культур и определения наиболее приемлемых источников снимков. ЮНОДК заключило также соглашения о сотрудничестве с отдельными исследовательскими институтами и университетами в целях совершенствования и обновления методик дешифровки и анализа спутниковых снимков с учетом последних достижений спутниковой технологии и динамики культивирования запрещенных культур.

36. Наблюдения со спутников играют важнейшую роль в обнаружении, прослеживании, определении характеристик и прогнозировании развития тропических циклонов; этой проблемой занимается ВМО в сотрудничестве с региональными организациями, в частности с Группой ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и с Комитетами по ураганам Региональных ассоциаций IV и V. В рамках своей Программы по уменьшению опасности бедствий ВМО в настоящее время участвует в двух проектах, связанных с определением потребностей в наблюдениях и предоставлением коммерческих продуктов на основе объединения спутниковой информации с метеорологическими, гидрологическими и климатическими данными и прогнозами, для достижения следующих целей: содействие предоставлению гуманитарной помощи и восстановлению во взаимодействии с региональными и международными гуманитарными организациями, такими как УКГД, Мировая продовольственная программа (МПП), ЮНИСЕФ и Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, которые входят в систему

МСУОБ; и содействие развитию рынков передачи финансового риска, включая страхование от катастроф и "катастрофные" облигации, и рынков управления погодными рисками в сотрудничестве с МПП, Всемирным банком, Ассоциацией менеджеров погодных рисков и страховой компанией Munich Re.

37. Началось осуществление ряда проектов, предусматривающих демонстрацию и документирование оптимальных видов практики, когда системам раннего оповещения предоставляется надлежащая правительственная и законодательная поддержка и существуют механизмы межведомственной координации и оперативные структуры. ВМО в сотрудничестве с УКГД, МПП, МСУОБ, Международной федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца и правительством Соединенных Штатов предложила Всемирному банку осуществить экспериментальный проект по системам раннего оповещения об опасных гидрометеорологических явлениях в Центральной Америке. В мае 2009 года в Тулузе, Франция, будет проведен второй Симпозиум экспертов по многофункциональным системам раннего предупреждения, на котором будут рассмотрены пути повышения вклада спутниковых систем в обеспечение четырех компонентов раннего оповещения: выявление риска, наблюдение, мониторинг и прогнозирование опасности; обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них; и связь и распространение информации.

38. ЮНЕП и ФАО продолжают сотрудничать с Глобальной сетью по изучению почвенно-растительного покрова и создали региональные сети сотрудничества для Восточной, Западной и Южной Африки, Южной и Центральной Америки, Ближнего Востока и Центральной и Юго-Восточной Азии. Глобальная сеть по изучению почвенно-растительного покрова внесла также вклад в создание опубликованного в сентябре 2008 года атласа GlobCover; это совместный проект ЮНЕП, ФАО, ЕКА, Глобальной системы наблюдения за изменениями лесного и растительного покрова, Глобальной системы наблюдения за сушей, Международной программы по геосфере-биосфере и Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии, в результате которого на основе спутниковых данных за период 2005-2006 годов с помощью Системы классификации почвенно-растительного покрова ФАО была составлена глобальная карта почвенно-растительного покрова с высоким разрешением (300 метров).

## **С. Создание потенциала, подготовка кадров и образование**

39. Управление по вопросам космического пространства предлагает всем участникам Межучрежденческого совещания по космической деятельности продолжать или наладить сотрудничество и координацию через Управление со всеми региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций.

40. В 2008 году ЭСКАТО, продолжая давнюю практику, предоставила пять стипендий правительственным чиновникам из развивающихся стран для прохождения курса обучения в Учебном центре космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана.

41. В усилиях Космической программы ВМО, направленных на содействие созданию потенциала для достижения стратегической цели обеспечить максимальную пользу от связанных с окружающей средой спутниковых информационных продуктов для мирового сообщества пользователей, центральную роль играет созданная ВМО и Координационной группой по метеорологическим спутникам Виртуальная лаборатория для подготовки в области спутниковой метеорологии. Виртуальная лаборатория объединяет сеть показательных центров, в которую входят преимущественно региональные учебные центры ВМО и спонсорами которой являются организации по использованию метеорологических спутников. Центры этой сети расположены в Пекине и Нанкине (Китай), Бриджтауне (Барбадос), Буэнос-Айресе (Аргентина), Кахоэйра Паулиста (Бразилия), Мельбурне (Австралия), Маскате (Оман), Найроби (Кения), Ниамее (Нигер) и Сан-Хосе (Коста-Рика). В настоящее время создаются два новых центра: в Претории при Метеорологической службе Южной Африки и в Москве при Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) Российской Федерации.

42. В ноябре 2008 года была принята новая пятилетняя стратегия для Виртуальной лаборатории. Новая стратегия подготовки кадров содержит следующие ключевые элементы: дальнейшее создание показательных центров для подготовки кадров на официальных языках ВМО с целью удовлетворения потребностей всех регионов ВМО; укрепление виртуальной справочной библиотеки и обеспечение доступа к ней через единый портал; проведение мероприятий по подготовке кадров на основе подхода, сочетающего дистанционное и очное обучение; содействие повышению квалификации и обмену знаниями через виртуальные региональные координационные группы, поддерживаемые каждым показательным центром, и проведение регулярных онлайн-брифингов, следуя успешному примеру Центральной Америки; и расширение программы мероприятий Виртуальной лаборатории в предстоящие годы с целью более широкого охвата обеспечивающих выгоды для общества областей ГНЗ. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники, которую осуществляет Управление по вопросам космического пространства, использует Виртуальную лабораторию в качестве главного ресурса обучения в области спутниковой метеорологии на базе региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций.

43. В 2009-2010 годы и последующий период ЭКА в сотрудничестве со специализированными региональными центрами (Региональный центр по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки и Региональный центр по картированию ресурсов в целях развития) продолжают разрабатывать программы подготовки в области геоинформационных технологий и их применения при анализе, планировании, использовании и мониторинге ресурсов для технических специалистов, руководителей и ученых, занимающихся вопросами ресурсов.

44. На протяжении Международного года астрономии (2009 год) и в 2010 году ЮНЕСКО в сотрудничестве с Комиссией 46 по вопросам образования Международного астрономического союза и региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, будет разрабатывать материалы по астрономии для учащихся и преподавателей начальных и средних школ. Кроме того, школьникам ряда



развивающихся стран в качестве подарков будут переданы недорогие и легко собираемые "Галилеоскопы".

#### **D. Технологии, создающие условия для развития, включая информационно-коммуникационные технологии и глобальные навигационные спутниковые системы**

45. На добровольной основе был создан Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) в качестве форума для содействия развитию сотрудничества, когда это целесообразно, по представляющим для его членов взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно-временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечению совместимости и взаимодополняемости глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах. Создание МКГ – конкретный результат осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. При МКГ был создан Форум поставщиков в целях повышения совместимости и взаимодополняемости существующих и будущих региональных и глобальных навигационных спутниковых систем. Управление по вопросам космического пространства, выполняющее функции Исполнительного секретариата МКГ, предлагает другим органам Организации Объединенных Наций участвовать в работе МКГ и вносить вклад в дальнейшее развитие программы по применению ГНСС.

46. На Всемирной конференции радиосвязи была достигнута договоренность о критериях распределения и совместного использования частот для спутниковых систем радионавигационной спутниковой службы (РНСС) и учреждено консультативное совещание по резолюции 609 Конференции для администраций, эксплуатирующих или планирующих эксплуатировать системы РНСС.

47. ЭКА в рамках проекта "Африканская референсная геодезическая сеть" продолжала работать над созданием единой геодезической референцной сети для Африки, с тем чтобы карты и другие геоинформационные продукты могли быть представлены в одной системе координат. Проект по созданию референцной сети будет основан на современных спутниковых технологиях местоопределения и обеспечит геодезическую инфраструктуру для осуществления многонациональных проектов, требующих точной геодезической привязки (например, пространственно-временное позиционирование, геодинамика, точная навигация и геоинформация). Как и референчные геодезические сети других континентов эта сеть станет частью глобальной геодезической инфраструктуры. В этой связи ее создание и поддержка будут осуществляться на основе тесного сотрудничества с международными партнерами, у которых имеется экспертный потенциал и интерес к референчным геодезическим сетям, в частности с Управлением по вопросам космического пространства, Международной ассоциацией геодезии и Международной службой ГНСС.

48. ЕЭК использует технологию географических информационных систем (ГИС) для получения пространственной информации по переписям шоссежных и железных дорог в Европе, а также для составления карт транспортных

маршрутов для таких проектов, как "Трансевропейская автомагистраль", "Трансевропейская железная дорога" и "Евразийское транспортное сообщение". Кроме того, спутниковые снимки и глобальные системы позиционирования широко применяются в современной лесохозяйственной деятельности, связанной с ЕЭК. Помимо совершенствования процедур картирования и переписи имущества эти технологии играют важную роль в повседневной управленческой деятельности (например, в таких областях, как заготовка леса, перевозки, тушение пожаров и спасательные операции). Хотя Секция по пилотным материалам ЕЭК напрямую не использует спутниковые технологии, в информационной системе ЕЭК по лесам используются данные дистанционного зондирования и позиционирования. Ожидается, что проводимое ФАО глобальное обследование с помощью дистанционного зондирования станет важным средством для проведения оценки динамики лесных ресурсов в странах, входящих в регион ЕЭК. В этом обследовании используются как лучшие снимки планеты, сделанные в 1975, 1990, 2000 и 2005 годах, так и национальные оценки площади лесов по данным наземных исследований. Ожидается, что результаты будут опубликованы в 2011 году. В рамках осуществления Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния по-прежнему проводится спутниковый мониторинг и измерение критических концентраций и уровней атмосферных загрязняющих веществ.

49. ИКАО и Международная морская организация (ИМО) будут и далее участвовать в эксплуатации Всемирной системы зональных прогнозов. ИКАО продолжит также переход к спутниковой навигации на всех этапах полета. По вопросам, связанным с навигационной политикой и использованием радиочастотного спектра, ИКАО и далее будет координировать свою работу с ИМО и МСЭ. ИКАО продолжит также тесно сотрудничать с Международной спутниковой системой поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ) в вопросах, касающихся наличия на воздушных судах аварийных радиобуев.

50. В связи с тем, что на шестьдесят второй сессии ЭСКАТО в 2006 году руководители тихоокеанских государств выразили заинтересованность в улучшении информационно-коммуникационных услуг, Комиссия провела исследование по возможностям связи в районе Тихого океана при поддержке канцелярии Высокого представителя по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам, а также Специальной группы по сотрудничеству Юг-Юг Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН). В докладе анализируются также вопросы экономической и коммерческой жизнеспособности разных вариантов и представлены возможности финансирования проекта по улучшению связи в районе Тихого океана. С учетом содержащихся в исследовании выводов Высокий представитель по наименее развитым странам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам в сотрудничестве с ПРООН сделал сообщение по докладу в Центральных учреждениях 5 ноября 2008 года и организовал обсуждение соответствующей последующей деятельности с малыми островными развивающимися государствами и их партнерами, в частности с предприятиями частного сектора, в котором через телеконференцсвязь приняли участие представители ЭСКАТО и регионального отделения МСЭ для Азии и Тихого океана.

51. В 2008 году Управление по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники организовало региональные практикумы по телемедицине на Кубе, в Буркина-Фасо и Индии. Эти практикумы позволили повысить осведомленность о преимуществах использования космических технологий в телемедицине, в частности, в телеэпидемиологии; способствовали обмену информацией о современном положении дел в области телемедицины в Африке, Азии и районе Тихого океана, в Латинской Америке и Карибском бассейне; и дали возможность обсудить вопросы, озабоченности и подходы в отношении развития телемедицины в этих регионах и пути оказания поддержки деятельности Инициативной группы по здравоохранению (инициативная группа 6). Правительства Аргентины и Италии продолжают предоставлять стипендии для проведения исследований в области телеэпидемиологии. В этом году в рамках Программы будут организованы последующие мероприятия в Бутане и Иране (Исламской Республике). Программа сотрудничает с Всемирной организацией здравоохранения и другими органами Организации Объединенных Наций и стремится расширять это сотрудничество.

52. В системе GEONETCast, предоставляющей информацию об окружающей среде почти по всему миру, используются стандарты спутниковой связи и передачи цифровых видеосигналов ([www.geonetcast.org](http://www.geonetcast.org)). Эта система была первоначально создана ВМО, Европейской организацией по эксплуатации метеорологических спутников и Национальным управлением по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов Америки в качестве создающего возможности технологического проекта в контексте ГЕОСС. Эта система способна передавать пользователям получаемые в местных центрах данные и информационные продукты, используя возможности многоадресной рассылки с помощью широкополосной спутниковой связи с контролируемым доступом. Первоначально это была система распространения метеорологических и климатических данных, а сейчас ее деятельность охватывает также информацию об окружающей среде в поддержку таких важных для общества областей деятельности ГНЗ, как стихийные бедствия, водные ресурсы, здравоохранение и сельское хозяйство. GEONETCast способна оказывать поддержку ряду программ Организации Объединенных Наций, требующих своевременного и эффективного с точки зрения затрат распространения информации об окружающей среде. Благодаря предстоящему открытию учебного канала GEONETCast будет активнее использоваться также для создания потенциала, особенно в развивающихся странах.

53. В настоящее время МСЭ организует партнерство "Connect" (Подключение) ([www.itu.int/ITU-D/connect](http://www.itu.int/ITU-D/connect)) со множеством заинтересованных сторон по всему миру для мобилизации людских, финансовых и технических ресурсов, которые необходимы для ликвидации серьезных пробелов в информационно-коммуникационной технологической инфраструктуре, с целью оказания поддержки развитию приемлемой по затратам связи, сфер применения и услуг для стимулирования экономического роста, занятости и развития во всем мире.

54. В настоящее время УВКБ прилагает различные усилия в области информационных технологий и организации в целях стандартизации и консолидации оперативного управления данными. Стал функционировать геопортал УВКБ (<https://geoportals.unhcr.org>), использующий географическую

информационную систему на базе Интернета. Через геопортал, который в 2009 году будут использовать УВКБ, партнеры и общественность (включая доноров и научное сообщество), будут предлагаться веб-услуги по обмену информацией о местонахождении беженцев и внутренне перемещенных лиц. Для поддержки информации о дорожной сети ГИС геопортал будет связан также с такими другими системами, как служба оперативного картирования на основе спутниковых данных ЮНОСАТ и Совместный центр Организации Объединенных Наций по вопросам материально-технического снабжения. Эти услуги будут более эффективно предоставляться в поддержку мер реагирования УВКБ и его партнеров.

55. Основанная на Интернете географическая информационная система УВКБ в качестве свободно загружаемой прикладной программы предлагает синхронизацию автономных файлов и программы-редакторы, которые позволяют специалистам получать доступ к географической информации, использовать и модифицировать ее с учетом потребностей их деятельности на местах. В 2009 и 2010 годах будут обеспечены также средства поддержки пользователей, включая Интернет-конференции. На геопортале размещена также геопространственная информация по каталогу метаданных GeoNetwork, что облегчит доступ к данным ГИС, получаемым на местах и в штаб-квартире УВКБ, а также обмен ими.

56. УВКБ продолжит сотрудничество с такими инструментальными средствами, как Google Earth и Virtual Earth. В настоящее время УВКБ сотрудничает с Google с целью создания совместной платформы для операций УВКБ в восточной части Демократической Республики Конго и в Малайзии (в сотрудничестве с неправительственной организацией CartONG, являющейся партнером УВКБ в области ГИС). Основным критерием успешного осуществления этих инициатив является воспроизводимость методов, средств и подходов. В настоящее время ЕЭК в партнерстве с Организацией экономического сотрудничества и развития разрабатывает прикладную программу в рамках Google Earth для представления через веб-портал мест расположения во всем мире объектов, регистрирующих данные о выбросах и переносе загрязняющих веществ.

57. ЮНЕП, ФАО и МПП завершили работу над последней версией GeoNetwork – каталогом пространственной информации на базе Интернета. В настоящее время GeoNetwork внедряют и используют УКГД, ЮНЕП, УВКБ, МПП, ЮНИТАР, ФАО, Всемирная организация здравоохранения, Консультативная группа по международным исследованиям в области сельского хозяйства, ЕКА, Сеть систем раннего оповещения об опасности голода Агентства международного развития Соединенных Штатов Америки (ЮСАИД) и Система управления информацией о водных и земельных ресурсах Сомали.

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

58. В июне 2008 года Исполнительный совет ВМО признал, что космическая погода оказывает все большее влияние на инфраструктуру метеорологических наблюдений, включая метеорологические спутники, и отметил роль

метеорологических спутников в наблюдении за космической средой. Исполнительный совет отметил также влияние космической погоды на все более многочисленные области деятельности человека и рассмотрел возможности для усиления взаимодействия между системой поставки метеорологической информации и системой предупреждений о космической погоде. В этой связи Исполнительный совет одобрил участие ВМО в изучении вопроса о космической погоде с целью оказания поддержки в координации международных усилий в этой области на основе тесного сотрудничества с Международной службой по космической среде и другими соответствующими органами, такими как Комитет по использованию космического пространства в мирных целях, МСЭ, ИКАО и ИМО. Будет разработан план работы, который обсудят Комиссия по основным системам и Комиссия по авиационной метеорологии ВМО.

#### IV. Другие направления деятельности

59. С 2003 года МАГАТЭ участвует в работе Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по вопросу разработки целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. В начале 2007 года Научно-технический подкомитет и МАГАТЭ создали Объединенную группу экспертов. В соответствии с процедурами МАГАТЭ проект Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, разработанный Объединенной группой экспертов, был рассмотрен комитетами по нормам безопасности МАГАТЭ и в мае 2008 года согласован Комиссией по нормам безопасности МАГАТЭ. В июле 2008 года текст Рамок был представлен государствам – членам МАГАТЭ для проведения консультаций. С учетом замечаний, полученных от государств-членов, Объединенная группа экспертов в ходе сорок шестой сессии Научно-технического подкомитета в феврале 2009 года доработала проект Рамок обеспечения безопасного использования. После принятия Рамок Подкомитетом они были представлены для окончательного согласования Комиссии по нормам безопасности МАГАТЭ на ее совещании в апреле 2009 года. Ожидается, что Рамки обеспечения безопасного использования будут изданы в 2009 году (в опережение первоначального графика на один год) в качестве совместной публикации Научно-технического подкомитета и МАГАТЭ.

60. В контексте Инициативы по созданию "Африканского информационного общества" разработка всех мероприятий в области геоинформатики и геопространственных технологий, направленных на получение, обработку, организацию, распространение и использование геопространственной информации в Африке, велась на основе концепции инфраструктур пространственных данных. Со времени опубликования последнего доклада достигнут прогресс в стратегических областях развития геоинформатики на основе сформулированных ЭКА политики и стратегий, одобренных внутренними законодательными органами и внешними региональными форумами.