



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
12 December 2004

Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**

Доклад о работе Регионального практикума Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями для Западной Азии

(Эр-Рияд, 2–6 октября 2004 года)

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–12	2
А. Общие сведения и цели	1–8	2
В. Программа	9	3
С. Участники	10–12	4
II. Резюме докладов	13–20	4
III. Замечания и рекомендации	21–43	7
А. Подход к разработке региональной стратегии	21–25	7
В. Рекомендации и план действий	26–42	8
С. Роль Управления по вопросам космического пространства	43	11



I. Введение

A. Общие сведения и цели

1. В своей резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"¹, третья Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III) рекомендовала Программе Организации Объединенных Наций по применению космической техники содействовать совершенствованию процесса создания потенциала в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, делая упор на развитие знаний и навыков.

2. На своей сорок шестой сессии в 2003 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил запланированную на 2004 год программу практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций². Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 58/89 от 9 декабря 2003 года одобрила Программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2004 год.

3. Во исполнение резолюции 58/89 и в соответствии с рекомендацией ЮНИСПЕЙС–III в Эр-Рияде 2–6 октября 2004 года был проведен Региональный практикум Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями для Западной Азии. Практикум был организован Управлением по вопросам космического пространства Секретариата и Центром науки и технологий им. короля Абдель Азиза (ЦНТ) в Саудовской Аравии при содействии компании Space Imaging Middle East и проведен на базе ЦНТ.

4. Поскольку применение космических технологий имеет важнейшее значение для борьбы со стихийными бедствиями, эта тема была определена в качестве одной из приоритетных тематических областей деятельности по содействию более широкому использованию предлагаемых космонавтикой решений в развивающихся странах. Применение спутников наблюдения Земли и другой космической техники, включая метеорологические и коммуникационные спутники и глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС), способствует принятию более эффективных решений в связи с чрезвычайными ситуациями на всех этапах – от обеспечения готовности до оказания помощи в случае стихийных бедствий, ослабления их последствий и восстановления. Такие решения уже являются составной частью мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций во многих развитых странах и даже в ряде развивающихся стран. Несмотря на то, что в последние годы возможности стран в области использования космических технологий значительно расширились, по-прежнему существует необходимость в разработке приемлемых методов и в оказании содействия внедрению имеющихся решений в практику борьбы со стихийными бедствиями.

5. В целях содействия более широкому применению космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и для снижения степени риска в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой Управление по вопросам космического пространства в течение пяти лет в рамках

Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники организует шесть практикумов (пять региональных практикумов и один итоговый международный практикум) по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями. Эти усилия в целом направлены на обеспечение успешного и последовательного использования космической техники в рамках осуществляемых государствами–членами оперативных программ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе разработки и осуществления соответствующих мероприятий, способствующих внедрению космических технологий в практику борьбы со стихийными бедствиями.

6. Общая цель регионального практикума для Западной Азии состояла в том, чтобы содействовать усилиям, направленным на включение космических технологий в действующие в регионе программы с уделением особого внимания борьбе со стихийными бедствиями. Практикум преследовал следующие конкретные цели: а) повысить осведомленность лиц, принимающих решения, и руководителей, участвующих в деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, о потенциальных выгодах и рентабельности применения космических технологий; б) определить, какого рода информация и средства связи требуются при реагировании на конкретные чрезвычайные ситуации и в какой степени эти потребности могут быть удовлетворены с помощью космических технологий; и с) разработать региональный план действий с целью содействовать определению мероприятий, которые помогут заинтересованным национальным учреждениям внедрять и опробовать использование космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и снижения степени риска.

7. Кроме того, участники уделили особое внимание определению возможных сфер взаимодействия с рядом текущих инициатив, включая деятельность по достижению целей, сформулированных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи); План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, которая была проведена в Йоханнесбурге, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года³; работу, проводимую Инициативной группой по борьбе со стихийными бедствиями, в рамках Научно–технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях; и Хартию о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам).

8. Настоящий доклад подготовлен для представления Комитету по использованию космического пространства на его сорок восьмой сессии и Научно–техническому подкомитету на его сорок второй сессии в 2005 году.

В. Программа

9. На открытии практикума с заявлениями выступили руководитель ЦНТ, директор Института космических исследований ЦНТ и представитель Управления по вопросам космического пространства. С основными докладами выступили представители ЦНТ, компании Space Imaging Middle East и

Управления по вопросам космического пространства. Четыре доклада было сделано в ходе открытого заседания и еще 20 докладов – в ходе тематических заседаний. Были проведены три групповые обсуждения, в рамках которых эксперты имели возможность высказаться по кругу обсуждаемых тем и ответить на конкретные вопросы аудитории. Были проведены четыре дискуссионных заседания, в рамках которых состоялось структурированное обсуждение тем, которое способствовало установлению партнерских отношений и разработке стратегии и плана действий, направленных на расширение использования космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе.

С. Участники

10. В работе практикума были приглашены принять участие руководители и технические специалисты из развивающихся и промышленно развитых стран, являющиеся представителями следующих групп: национальные и региональные учреждения, ответственные за содействие мероприятиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; национальные и региональные учреждения, ответственные за создание потенциала в области использования космической техники; организации системы Организации Объединенных Наций; организации по содействию развитию на основе двусторонних договоренностей и учреждения по финансированию развития; космические агентства; научные учреждения; коммерческие предприятия по использованию космической техники; и неправительственные организации, оказывающие помощь и участвующие в предупреждении и ослаблении последствий чрезвычайных ситуаций.

11. В работе практикума приняли участие в общей сложности 90 представителей следующих 19 стран: Австрии, Армении, Бангладеш, Бахрейна, Бразилии, Египта, Иордании, Ирана (Исламская Республика), Кении, Кувейта, Ливана, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана, Российской Федерации, Саудовской Аравии, Сирийской Арабской Республики, Судана, Турции и Шри-Ланки. На практикуме были представлены также Управление по вопросам космического пространства и Общество Красного Полумесяца Саудовской Аравии.

12. Средства, предоставленные Организацией Объединенных Наций и спонсором (компания Space Imaging Middle East) были использованы для покрытия расходов на авиабилеты и выплату суточных 18 участникам и двум представителям Управления по вопросам космического пространства. Расходы на проживание участников, которым была оказана финансовая поддержка, были покрыты правительством Саудовской Аравии.

II. Резюме докладов

13. Заседания, отведенные под доклады, позволили участникам узнать о возможностях применения космической техники для предупреждения и ликвидации последствий различных чрезвычайных ситуаций и стимулировали также обсуждение текущего положения дел в области использования

космической техники в этих целях. С докладами, представленными в ходе практикума, можно ознакомиться на следующем веб-сайте: www.oosa.unvienna.org/SAP/stdm.

14. В основных докладах, которые заложили основу для дальнейших обсуждений, были освещены возможности использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе, а также факторы, препятствующие применению космической техники. В основных докладах были проиллюстрированы разнообразные чрезвычайные ситуации, предупреждению и ликвидации которых может способствовать использование спутниковых данных, различные виды используемых данных и важность международного и регионального сотрудничества для улучшения своевременного и равноправного доступа к спутниковым данным. Были представлены примеры современных инициатив, направленных на улучшение доступа к космической инфраструктуре и данным для использования в чрезвычайных ситуациях.

15. На первом заседании, отведенном под доклады, были представлены тематические исследования по использованию космической техники для предупреждения и ликвидации различного рода чрезвычайных ситуаций. Участникам было рассказано о том, как в рамках осуществляемого в Бразилии проекта по мониторингу разлива нефти используются данные дистанционного зондирования, включая обработку таких данных, моделирование рассеивания нефти с подтверждением расчетов на местах и, в итоге, прогнозирование перемещения нефтяного пятна в пределах полутора часов после разлива. Такую систему вполне можно использовать в Саудовской Аравии и соседних странах, поскольку у них уже имеется необходимая инфраструктура. Были продемонстрированы преимущества ИКА–спектральных измерений для мониторинга сейсмической активности, процессов опустынивания и ареалов массового размножения саранчи. Кроме того, было рассказано об использовании спутниковых данных, особенно радиолокационных данных, в сочетании с топографическими и кадастровыми картами для принятия мер в связи с наводнениями и землетрясениями. В качестве одного из возможных средств обучения и просвещения был продемонстрирован цифровой атлас, подготовленный на основе спутниковых снимков. Было представлено исследование по вопросу об использовании снимков, получаемых с помощью тематического картографа на спутнике дистанционного зондирования Земли (Landsat TM), и географических информационных систем (ГИС) для борьбы с бурными паводками в бассейне реки Нил.

16. В ходе второго заседания, отведенного под доклады, особое внимание было уделено потребностям конечных пользователей и были приведены примеры использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Были обсуждены различные этапы деятельности в связи с чрезвычайными ситуациями: развитие чрезвычайной ситуации, реагирование, эвакуация и спасение, восстановление, ослабление последствий и обеспечение готовности. Было рассказано об использовании снимков со спутника Ikonos для определения ущерба в результате землетрясения в Турции и об использовании GPS–станций (Глобальная система позиционирования) для мониторинга тектоники плит в Ливане. Было обращено внимание на возможность применения космической техники в борьбе с лесными пожарами и

наводнениями в регионе. Было отмечено, что в Бангладеш благодаря предупреждениям о циклонах было спасено множество жизней, что является результатом использования спутниковых данных для прогнозирования крайне неблагоприятных метеорологических явлений. Кроме того, было продемонстрировано использование спутниковых снимков для мониторинга наводнений и оценки степени ущерба урожаю в Бангладеш.

17. В ходе третьего заседания, отведенного под доклады, дополнительно были представлены примеры использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе. Было рассказано о применении GPS для измерения тектонического движения и об использовании снимков со спутника Landsat для выявления сдвигов горной породы в Сирийской Арабской Республике, а также о контроле катодной защиты от коррозии нефтепроводов на основе использования данных со спутника Saudisat. Участникам было сообщено о том, как спутниковые снимки использовались для изучения экологических последствий войны в Персидском заливе (например загрязнение от нефтяных пожаров) и как эти данные используются для содействия восстановлению экологии пострадавших районов.

18. В ходе четвертого заседания, отведенного под доклады, были приведены примеры комплексного решения вопросов, связанных с использованием космической техники и предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций. Была представлена ГИС для моделирования землетрясений и оценки причиненного ущерба. Участникам было сообщено о том, как на основе интеграции в ГИС топографических карт и данных со спутника Landsat осуществляется мониторинг процесса опустынивания в южных районах Иордании. Была представлена национальная географическая информационная система Саудовской Аравии для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Было рассказано о применении дистанционного зондирования и ГИС при выборе мест захоронения опасных отходов в засушливых районах Египта.

19. На пятом заседании, отведенном под доклады, особое внимание было уделено новым разработкам и инициативам. Была подчеркнута важность обеспечения непрерывной связи при ликвидации чрезвычайных ситуаций и в восстановительный период. Предлагаемым решением является использование переносных терминалов с очень малой апертурой (VSAT) для обеспечения надежного обмена информацией об организации работ при чрезвычайных ситуациях; спутниковых телефонов для международных сообщений; и услуг на основе Глобальной системы мобильной связи (GSM) для местных сообщений. Было рассказано об использовании GPS для мониторинга тектонических движений вокруг высоконапорных плотин в Египте. Кроме того, была описана техника измерений тектонических движений с помощью спутниковой лазерной телеметрии (SLR) в сопоставлении с техникой измерений с помощью GPS и интерферометрии со сверхдлинной базой (VLBI). Было сообщено, что метод измерений с помощью SLR является наиболее точным и используется для проверки других методов. Применение VLBI обеспечивает уникальную астрономическую привязку, а технология GPS является очень дешевой и доступной. Еще один доклад был посвящен использованию спутниковых снимков и наземных данных для мониторинга засух в Кении на уровне общин. Распространяемая в общинах информация о возможностях оказания помощи жертвам стихийных бедствий в сочетании с использованием спутниковой

информации образует систему раннего предупреждения о надвигающемся бедствии.

20. В ходе открытого заседания участникам была предоставлена дополнительная возможность обменяться опытом применения космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Было указано на возможность использования системы Argos (новая система определения географического положения) для экологических и океанографических исследований и наблюдения за дикой природой. Было сообщено также о потенциальных выгодах применения геоинформационных систем поддержки принятия решений при планировании землепользования для уменьшения воздействия стихийных бедствий. Были приведены примеры использования снимков с высоким разрешением со спутника Quickbird на этапах преодоления последствий землетрясения в Баме, Исламская Республика Иран, и столпотворения и давки в Мине, Саудовская Аравия, при этом была подчеркнута важность обеспечения оперативного доступа к данным в чрезвычайных ситуациях. В заключительном докладе были описаны возможности исследования процесса опустынивания с помощью методов дистанционного зондирования, интегрированных в ГИС. К данным, вводимым в ГИС, относится информация, касающаяся процесса урбанизации, демографического положения, сельского хозяйства, температуры, осадков и изменений в землепользовании, выявленных на основе анализа данных, которые были получены со спутника Landsat в период с 1987 года по 2001 год.

III. Замечания и рекомендации

A. Подход к разработке региональной стратегии

21. Для содействия разработке общей стратегии использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе Западной Азии были проведены четыре дискуссионные заседания. Участники были разделены на три группы для обсуждения следующих тем: пожары, наводнения и крайне неблагоприятные климатические условия; геориски, оползни, деградация почв и опустынивание; и опасности техногенного характера, разливы нефти, промышленные аварии и загрязнение.

22. Задачи первых двух дискуссионных заседаний состояли в том, чтобы добиться понимания участниками общих рисков, существующих в Западной Азии, а также успешных примеров использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе и тех факторов, которые препятствуют более широкому использованию космической техники в этих целях в регионе. Каждая группа обсудила ряд потенциальных проектов, призванных продемонстрировать выгоды использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

23. Участники согласились с подготовленным всеобъемлющим перечнем следующих рисков, охватывающим все области рисков: лавины, оползни, внезапные наводнения и селевые потоки; изменение климата и изменения уровня моря; использование прибрежной зоны, морские системы (включая мангровые заросли и коралловые рифы) и подмыв берегов; вредители

сельскохозяйственных культур и эпидемические заболевания; циклоны, цунами и штормовой нагон воды; обезлесение; опустынивание; засуха; землетрясения; эпидемиологические и энтомологические риски; крайне неблагоприятные погодные условия (температура, грозы, снежные бури, ураганы и молнии); лесные и пастбищные пожары; наводнения; продовольственная безопасность; ледники; мгла и туман; деградация земельных ресурсов и эрозия почвы; мины; разливы нефти; потоки беженцев; песчаные и пыльные бури; просадка грунта; техногенные, промышленные и ядерные риски; транспортные аварии; вулканическая активность; и загрязнение воды. В этот перечень были включены также две вспомогательные области: создание потенциала; и разработка систем и решений в области информационной и космической технологий.

24. В ходе третьего заседания участники, опираясь на результаты первых двух заседаний, предложили рекомендации в отношении преодоления трудностей и проблем, препятствующих более широкому использованию космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Кроме того, в группах были уточнены детали проектов, которые обсуждались в ходе предыдущих двух сессий. Группам было предложено спланировать проекты таким образом, чтобы они были осуществимы в короткие сроки (один–два года), предусматривали сотрудничество между двумя или более странами и не требовали значительных ресурсов.

25. На заключительном дискуссионном заседании были представлены результаты работы трех групп, а также объединены и согласованы подготовленные ими стратегии с целью выработки рекомендаций и общего плана действий для региона.

В. Рекомендации и план действий

26. В результате обсуждений, проведенных участниками в рамках каждой из трех рабочих групп, был выявлен ряд вопросов, наличие которых препятствует более широкому использованию космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе Западной Азии. Эти вопросы рассматриваются ниже в разбивке по следующим областям: укрепление потенциала и накопление знаний; создание сетей и механизмов координации; обеспечение наличия данных и доступа к ним; развитие инфраструктуры космических технологий; и повышение осведомленности.

1. Укрепление потенциала и накопление знаний

27. Участники признали, что сообщество пользователей, имеющих отношение к борьбе со стихийными бедствиями, почти или совсем не осведомлено о возможностях применения космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Они рекомендовали специалистам в области космической техники постараться понять конкретные потребности сообщества пользователей, имеющих отношение к борьбе со стихийными бедствиями, и найти решения на основе использования космической техники, которые способствовали бы удовлетворению этих потребностей. Кроме того, одной из обязанностей разработчиков и операторов космической техники должна

быть организация для сообщества пользователей конкретных учебных мероприятий.

28. Участники согласились с тем, что в странах и регионе в целом необходимо постоянно развивать знания и опыт и что этому может способствовать организация долгосрочного и краткосрочного обучения в связанном с Организацией Объединенных Наций региональном учебном центре космической науки и техники, который планируется создать в Иордании, а также в других расположенных в регионе научных центрах передового опыта. Одной из форм поддержки деятельности таких центров должно быть предоставление книг и научных журналов. Кроме того, участники указали на необходимость разработки учебного плана, тематические исследования в котором учитывали бы особенности региона.

2. Создание сетей и координационных механизмов

29. Участники признали недостаточным существующий уровень координации и сотрудничества между заинтересованными национальными организациями, причем не только среди учреждений, связанных с космической техникой, но и между такими учреждениями и сообществом пользователей, имеющих отношение к борьбе со стихийными бедствиями. Такое отсутствие сотрудничества и координации является серьезной проблемой, особенно при чрезвычайных ситуациях.

30. В этой связи, по мнению участников, необходимо координировать совместное использование инфраструктуры в области космической техники и выработку общих решений; в качестве примера успешной совместной программы была названа Спутниковая система мониторинга чрезвычайных ситуаций (ДМС). Кроме того, участники признали необходимость использования результатов и содействия реализации таких инициатив по координации международной деятельности, как работа, проводимая Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и Исполнительным бюро по проблеме георисков Комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН), а также предлагаемая глобальная система систем наблюдения Земли (ГЕОСС).

31. Участники подчеркнули, в частности, важность координационного органа, который предлагает создать Комитет по использованию космического пространства в мирных целях и который будет обеспечивать координацию и средства для повышения эффективности использования космических служб для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

3. Обеспечение наличия данных и доступа к ним

32. Участники отметили, что в регионе Западной Азии нет механизмов, позволяющих оперативно получать данные при проведении мероприятий в чрезвычайных ситуациях, и что в тех случаях, когда данные имеются, их формат не всегда является удобным для пользователей. Участники указали на необходимость интеграции национальных баз пространственных данных и, конкретнее, тематических баз данных, которые требуются для поддержки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Содержание национальных наборов данных должно определяться на основе

коллективного мнения всех сторон, заинтересованных в пространственных данных, в рамках данной страны, при этом для облегчения обмена такими пространственными данными учреждения при их подготовке должны учитывать существующие общие стандарты в отношении данных.

33. Участники согласились с тем, что в целом высокая стоимость данных дистанционного зондирования ограничивает их применение и что в регионе нет официальных механизмов содействия обмену данными, которые поступают с региональных спутников. Кроме того, участники настоятельно призвали владельцев спутников постараться снизить стоимость снимков, которые можно использовать в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Они высказали также мнение, что следует провести пересмотр Принципов, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства (резолюция 41/65 Генеральной Ассамблеи, приложение), с целью отразить вышеуказанные проблемы и предложения.

4. Инфраструктура космических технологий

34. Участники согласились с тем, что институциональные возможности стран региона отличаются по своему уровню и что нет цельного представления о существующем национальном и региональном потенциале, и рекомендовали собрать информацию о существующих и планируемых оперативных системах, использующих космическую технику для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

5. Повышение осведомленности

35. Население в целом не осведомлено о возможностях использования космической техники в интересах предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В этой связи участники признали необходимость постоянного повышения осведомленности о пользе космических технологий, при этом такая просветительская деятельность должна охватывать как школьников, так и научные круги и средства массовой информации. Участники рекомендовали также государствам–членам использовать проведение у себя Всемирной недели космоса (4–10 октября) для освещения космических технологий и возможностей их использования в целях развития, в том числе для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

6. Общий региональный план действий и обязательства

36. Участники обсудили меры, которые следует принять индивидуально каждой стране, и меры, которые должны стать результатом коллективных усилий заинтересованных учреждений, выступающих вместе в качестве региональной целевой группы.

37. Каждая страна должна взять на себя ответственность за определение потребностей в информации, сведение воедино всех данных и их предоставление сообществу пользователей. Кроме того, поскольку процесс повышения осведомленности является постоянным, национальные учреждения, использующие космическую технику, должны взять на себя обязательство периодически проводить мероприятия по повышению осведомленности. Эти же учреждения должны отвечать также за улучшение связей с органами по

предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе изучения их потребностей. За организацию учебы для сообщества пользователей должны отвечать учреждения–разработчики и операторы космической техники в каждой стране.

38. Предлагаемая региональная целевая группа будет состоять из координаторов – представителей от каждой страны, которые будут сотрудничать в интересах успешного осуществления мероприятий, имеющих важное значение для региона в целом. Участники приветствовали предложение Института космических исследований ЦНТ взять на себя координацию деятельности такой региональной целевой группы. Учреждениям во всех странах региона, работа которых связана с космической техникой и чрезвычайными ситуациями, следует назначить координаторов для участия в деятельности целевой группы.

39. Региональной целевой группе следует составить план работы и предусмотреть в нем рассмотрение рекомендаций, внесенных участниками практикума, в том числе в отношении создания базы данных по имеющимся экспертам; сбора информации об имеющихся в регионе институциональных возможностях и инфраструктуре и решениях, связанных с космической техникой; разработки учебного плана, включающего тематические исследования; и определения потребностей в информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и составления перечня имеющейся информации.

40. Управление по вопросам космического пространства будет оказывать региональной целевой группе поддержку, которая будет заключаться в содействии ведению перечня координаторов, вовлечении в работу целевой группы соответствующих учреждений из других стран и увязывании работы целевой группы с такими другими международными инициативами, как предлагаемое создание координационного органа и Международная хартия по космосу и крупным катастрофам.

41. Была вновь подчеркнута важность регионального учебного центра космической науки и техники, который будет создан в Иордании, при этом участники с удовлетворением отметили предложение Иордании провести у себя совещание для обсуждения стратегии скорейшего ввода в строй этого центра.

7. Демонстрация использования космической техники

42. Участники определили для совместной разработки ряд проектов, которые будут содействовать демонстрации использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Для совместной разработки заинтересованными учреждениями при содействии Управления по вопросам космического пространства были определены проекты в следующих областях: мониторинг разливов нефти; мониторинг лесных пожаров; геориски (землетрясения); и деградация земельных ресурсов и опустынивание.

С. Роль Управления по вопросам космического пространства

43. Практикум предоставил уникальную возможность направить в определенное русло усилия в поддержку более широкого использования

космических технологий в регионе. Рекомендации и план действий представляют собой руководство по организации совместной работы учреждений на основе установления партнерских отношений в регионе. Управление по вопросам космического пространства должно содействовать укреплению партнерских отношений, которые были установлены в Эр-Рияде, в целях обмена информацией, передачи знаний и разработки совместных мероприятий, в частности посредством создания и укрепления региональной целевой группы в составе лиц, отвечающих за координацию действий. Кроме того, Управлению через региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, в частности через региональный центр, который планируется создать в Иордании, следует продолжать работу по созданию потенциала и обеспечению того, чтобы конечным пользователям были доступны соответствующие наборы данных.

Примечания

- ¹ Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19–30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), глава I, резолюция 1.
- ² Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят восьмая сессия, Дополнение № 20 (A/58/20), пункт 75.
- ³ 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.I и исправление), глава I, резолюция 2, приложение.