



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
19 January 2004

Russian
Original: English

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

Научно-технический подкомитет

Сорок первая сессия

Вена, 16–27 февраля 2004 года

Пункт 6 предварительной повестки дня*

**Осуществление рекомендаций третьей Конференции
Организации Объединенных Наций по исследованию
и использованию космического пространства в мирных
целях (ЮНИСПЕЙС–III)**

**Проект доклада Комитета по использованию
космического пространства в мирных целях об
осуществлении рекомендаций третьей Конференции
Организации Объединенных Наций по исследованию
и использованию космического пространства в мирных
целях (ЮНИСПЕЙС–III)**

Добавление**

**Резюме выводов и рекомендаций инициативных групп,
созданных Комитетом, и принятых ими мер**

Приложения I–XII, в которых содержатся резюме выводов и рекомендаций инициативных групп и принятых ими мер, будут включены в качестве добавлений I–XII в приложение III к докладу Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III), который будет представлен Генеральной Ассамблее на ее пятьдесят девятой сессии.

* A/AC.105/C.1/L.270.

** Документ был подготовлен после того, как были получены материалы от инициативных групп.



Приложение I

Инициативная группа по стратегии экологического мониторинга

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 1</p>	<p><i>Председатели:</i> Парвиз Тарихи (Исламская Республика Иран), Абдул Рахим Лулу (Сирийская Арабская Республика) и А. Мовляв (Российская Федерация)</p> <p><i>Секретариат:</i> Исламская Республика Иран</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <i>страны:</i> Австралия, Аргентина, Беларусь, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Казахстан, Китай, Ливан, Марокко, Мексика, Монголия, Нигерия, Пакистан, Португалия, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенные Штаты Америки, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Филиппины, Франция и Япония;</p> <p>b) <i>организации:</i> Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата Организации Объединенных Наций, Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности, Европейская экономическая комиссия, Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры^a, Общество охраны и рационального использования водных экосистем, Европейское космическое агентство, Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования, Консультативный совет представителей космического поколения и Манильская обсерватория.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>a) удовлетворение потребностей и запросов в области использования и охраны окружающей среды с помощью усовершенствованных методов мониторинга, утвержденных различными странами и организациями;</p> <p>b) разработка всеобъемлющей всемирной стратегии экологического мониторинга для целей долгосрочных глобальных наблюдений на основе имеющегося космического и наземного потенциала.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>a) для осуществления всеобъемлющей стратегии экологического мониторинга следует обеспечить обмен имеющимися и вновь получаемыми данными между странами и организациями, позволяющий повысить эффективность и экономию;</p> <p>b) развитые страны могут оказывать техническую помощь осуществлению стратегии, а развивающиеся страны могут предоставлять информацию и данные полевых и наземных наблюдений;</p> <p>c) следует развивать более тесные партнерские отношения между соответствующими национальными, региональными и международными институтами, а также следует создавать необходимый потенциал;</p> <p>d) наблюдения из космоса зарекомендовали себя одним из эффективных и надежных средств обеспечения экологического мониторинга. Спутниковые данные находят все более</p>	

широкое применение при представлении экологической информации, однако существующие возможности пока используются не в полной мере. Следующим шагом к созданию системы экологического мониторинга является организация управления данными и создание баз данных, содержащих полученные данные мониторинга. Важное значение имеет также доступность данных для плановых и руководящих органов, а также специалистов и ученых, которые занимаются вопросами, связанными с экологическим мониторингом.

4. *Рекомендации в отношении дальнейших действий:*

а) Инициативная группа предлагает план работы по организации всемирной стратегии экологического мониторинга для обеспечения устойчивого использования экосистем и содействия развитию регионального сотрудничества в решении важнейших экологических проблем. План работы призван содействовать концентрации ресурсов и усилий в целях активизации научно-технического сотрудничества, расширения обмена знаниями и опытом между странами и организациями, разработки стратегий обеспечения экологически безопасного устойчивого развития, а также использования существующих планов развития, национальных планов действий в области экологии и стратегий развития сельских районов;

б) план работы включает в себя следующие четыре технических компонента: i) создание сетей и обмен информацией; ii) укрепление потенциала национальных и региональных организаций; iii) региональные системы сбора и распространения информации; и iv) применение космической техники в целях экологического мониторинга. В каждом из этих компонентов будет предусмотрен комплекс задач, которые предстоит решить в рамках конкретных мероприятий;

с) наиболее эффективным решением для дальнейшего обеспечения надежного, комплексного и всеобъемлющего экологического мониторинга является разработка институционального механизма, в рамках которого осуществляются междисциплинарные мероприятия, охватывающие научно-технические, экономические, политические и юридические аспекты, и который постоянно функционирует в глобальном масштабе в интересах охраны окружающей среды и на благо всех стран. Эта деятельность должна постепенно привести к созданию единой системы экологического мониторинга, которую будут отличать следующие основные особенности: i) общеприемлемый, комплексный и всеобъемлющий характер; ii) поддержка со стороны хорошо структурированных систем сбора данных на национальном, региональном и глобальном уровнях и координация усилий с социально-экономическими информационными системами; iii) использование эффективных средств анализа и обработки данных для получения информации и знаний, которые будут доступны для должностных лиц и населения в целом; iv) известность среди лиц, определяющих политику и принимающих решения, в связи с представлением данных и информации в простом и понятном формате;

д) первым шагом к созданию такой системы могла бы стать резолюция Генеральной Ассамблеи, в которой определяется статус системы мониторинга. На ранних этапах создания системы мониторинга реализация стратегии комплексного и всеобъемлющего экологического мониторинга могла бы проходить в рамках экспериментальных проектов, что позволит местным общинам принимать практические меры, а также опробовать и применять на практике основные технологические подходы и идеи.

5. *Уже начатое осуществление:*

а) был подготовлен и распространен среди членов Инициативной группы вопросник по потенциалу и возможностям государств-членов и организаций в области экологического мониторинга и наблюдения;

б) Инициативная группа постаралась расширить охват и содержание своей деятельности путем приема новых членов, например Общества охраны и рационального использования водных экосистем;

с) Инициативная группа провела обзор существующих глобальных организаций и стратегий мониторинга, включая Комплексную стратегию глобальных наблюдений, Комитет по спутникам наблюдения Земли, Всемирную метеорологическую организацию, Инициативу по глобальному мониторингу в целях охраны окружающей среды и обеспечения безопасности и т.д., с тем чтобы изучить случаи дублирования, пробелы и расхождения;

d) с учетом вышеизложенной рекомендации (с) Инициативная группа положила начало осуществлению двух экспериментальных проектов (один – по применению дистанционного зондирования для мониторинга процесса опустынивания, а другой – по созданию института по использованию комплексных всеобъемлющих данных экологического мониторинга), которые предусматривают проведение серии практикумов и учебных мероприятий и участие региональных центров экологического мониторинга.

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

Ограниченный вклад членов Инициативной группы в ее работу.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:*

a) обеспечение устойчивого использования экосистем посредством i) создания оперативной системы для мониторинга динамики явления опустынивания в засушливых и полузасушливых районах в отдельных местах; ii) внедрения и оценки эффективности соответствующих космических технологий для мониторинга зон деградации на экологических полигонах; iii) предоставления рекомендаций в отношении эффективного осуществления мониторинга опустынивания на отдельных экологических полигонах с учетом конкретных условий на них; iv) содействия укреплению потенциала национальных учреждений в области мониторинга и оценки опустынивания; v) укрепления партнерских отношений между соответствующими субрегиональными и национальными организациями и институтами;

b) развитие сотрудничества на национальном, региональном и глобальном уровнях по важнейшим экологическим вопросам. Технология мониторинга, описанная в докладе Инициативной группы (A/AC.105/C.1/L.275), обеспечивает всеобъемлющую и экономически эффективную основу для организации работы, объединения всех компонентов современной инфраструктуры в целях получения, обработки и распространения данных и информации, включая спутниковую, авиационную и наземную аппаратуру для сбора данных, прикладные виды использования Глобальной системы позиционирования/Глобальной навигационной спутниковой системы, коммуникационную поддержку, программное обеспечение для обработки и интеграции данных в географические информационные системы и другие информационные системы.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

a) Инициативная группа провела четыре заседания в Вене во время сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно-технического подкомитета;

b) Инициативная группа продолжает обобщать представленную ее членами всестороннюю информацию по стратегии экологического мониторинга, а также изучает возможности и разрабатывает планы осуществления.

^a Поддерживать связь следует через Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций.

Приложение II

Инициативная группа по рациональному использованию природных ресурсов

<i>Номер инициативной группы:</i> 2	<i>Председатель:</i> В. Джаяраман (Индия)
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Австралия, Азербайджан, Болгария, Бразилия, Индия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Казахстан, Канада, Китай, Ливан, Марокко, Монголия, Нигерия, Пакистан, Португалия, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты, Филиппины, Франция, Чешская Республика, Чили и Япония;</p> <p>б) <i>организации:</i> Европейская экономическая комиссия, Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры^a, Консультативный совет представителей космического поколения, Манильская обсерватория и Филиппинское астрономическое общество.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>Природные ресурсы обеспечивают средства к существованию подавляющего большинства населения развивающихся стран. Цели развития, сформулированные в Декларации тысячелетия (A/56/326, раздел III) и рекомендации Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию обеспечивают основу для рационального использования природных ресурсов на базе экосистемного подхода, участия общин и принципов "зеленого правления". В докладе Инициативной группы проводится согласование рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, касающихся рационального использования природных ресурсов, с целями развития, сформулированными в Декларации тысячелетия, и рекомендациями Всемирной встречи.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>а) технологии наблюдения Земли (дистанционное зондирование, географические информационные системы и моделирование) являются все более продуктивным источником информации, включая пространственные и спектральные данные, которая имеет важное значение для улучшения понимания связи социальных процессов со сложным взаимодействием между человечеством, природными ресурсами и окружающей средой. В качестве примеров можно отметить процессы обезлесения и подроста лесов в Бразилии, взаимодействие населения и среды в Таиланде, древние и современные модели развития сельских районов в Гватемале, а также динамику землепользования и почвенно–растительного покрова в развивающихся странах;</p> <p>б) в последние годы технологии наблюдения Земли используются в некоторых странах в целях учета экосистемного подхода при формулировании политики и планировании, создании механизмов соответствующего вмешательства и осуществления, а также оказании непосредственной поддержки обеспечению основ существования бедных слоев населения, занимающегося рыболовством и сельским хозяйством;</p> <p>с) важнейшее значение имеет содействие широкомасштабному применению технологий наблюдения Земли правительствами, частными учреждениями, неправительственными организациями, общинами и всеми заинтересованными сторонами.</p>	

Чтобы добиться этого и чтобы информация с пользой применялась на всех уровнях, необходимо иметь точное представление о потребностях, удовлетворению которых могли бы содействовать технологии наблюдения Земли. При этом, для того чтобы использование технологий наблюдения Земли приобрело массовый характер, требуется участие всех заинтересованных сторон. Одним из возможных вариантов их объединения является осуществление экспериментальных или демонстрационных проектов. Вероятность принятия результатов таких проектов выше в том случае, если применяется подход "снизу вверх". Учитывать интересы сторон на низовом уровне помогает участие неправительственных организаций. Использование технологий наблюдения Земли для информационной поддержки "зеленого правления" и осуществления международных протоколов и конвенций открывает широкие перспективы, о чем свидетельствуют примеры их успешного применения в некоторых развивающихся странах Азии и района Тихого океана;

d) применение технологий наблюдения Земли требует широких специальных знаний и опыта, а также наличия институциональных механизмов для предоставления услуг и продуктов конечным пользователям. Среди механизмов по созданию потенциала важное значение имеет специализированная подготовка кадров и развитие партнерских отношений между учреждениями. Учитывая настоятельную потребность в специализированном обучении прикладному применению наблюдения Земли в целях рационального использования природных ресурсов, важно содействовать организации такого обучения и распространению наиболее эффективной практики в рамках деятельности по созданию потенциала.

4. *Рекомендации в отношении дальнейших действий:*

a) использование технологий наблюдения Земли в интересах рационального использования природных ресурсов имеет важное значение для успешного осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III и Всемирной встречи по устойчивому развитию, а также для достижения целей развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций может играть роль катализатора в деле пропаганды оперативного использования технологий наблюдения Земли для создания базы данных о природных ресурсах, особенно учитывая рамки, предложенные на Всемирной встрече. Управление по вопросам космического пространства идеально подходит для содействия применению такой концепции на основе пропаганды среди государств–членов стратегий, открывающих широкие возможности. Эта деятельность должна предусматривать проведение для всех заинтересованных сторон проектов, доказывающих эту концепцию, а также создание основы для международного сотрудничества в целях содействия оперативному использованию технологий наблюдения Земли;

b) важно подготовить компендиум, посвященный оптимальной практике применения наблюдения Земли в целях рационального использования природных ресурсов в соответствии с рекомендациями Всемирной встречи по устойчивому развитию. В этом компендиуме для заинтересованных сторон будет представлен анализ накопленного опыта и извлеченных уроков на примерах успешного применения технологий наблюдения Земли в различных частях мира, чтобы отразить разнообразие условий и видов применения, а также будут подробно рассмотрены различные оперативные вопросы и выгоды использования технологий наблюдения Земли. Инициативной группе следует по возможности скорее приступить к выполнению этой задачи;

c) прикладное использование технологий наблюдения Земли применительно к природным ресурсам требует междисциплинарного подхода, охватывающего технологии баз данных, методы моделирования, многообразие тем и создание системы поддержки принятия решений. Междисциплинарный характер применения технологий наблюдения Земли обуславливает необходимость целенаправленной и специализированной подготовки кадров с учетом нового понимания задач на основе рекомендаций Всемирной встречи по устойчивому

развитию. Управление по вопросам космического пространства могло бы взять на себя организацию специализированных учебных курсов, используя для этого имеющийся опыт и инфраструктуру региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, которые были созданы в различных регионах мира.

5. *Уже начатое осуществление:*

Инициативная группа начала процесс подготовки компендиума, содержащего примеры оптимальной практики.

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

Доработку доклада Инициативной группы затрудняет недостаточно активное представление ее членами материалов относительно примеров успешной деятельности, приобретенного опыта и мнений экспертов, отражающих многообразие условий и видов применения технологий наблюдения Земли в этой области. Поэтому в докладе в его существующей форме не было возможности отразить мнения и знания всех членов Группы.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:*

а) в соответствии с рекомендациями ЮНИСПЕЙС–III осуществление рекомендаций, содержащихся в докладе Инициативной группы, будет способствовать мобилизации общественного мнения в пользу применения технологий наблюдения Земли в интересах рационального использования природных ресурсов, особенно в развивающихся странах;

б) применение технологий наблюдения Земли для рационального использования природных ресурсов помимо содействия принятию правительствами и заинтересованными сторонами решений в этой области будет способствовать укреплению усилий, направленных на достижение целей развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, и осуществление рекомендаций Всемирной встречи по устойчивому развитию.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

Инициативная группа прилагает усилия, чтобы подготовить компендиум, содержащий примеры оптимальной практики рационального использования природных ресурсов в различных регионах мира.

^a Поддерживать связь следует через Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций.

Приложение III

Инициативная группа по прогнозированию погоды и климата

<p>Номер инициативной группы: 4</p>	<p><i>Председатель:</i> Ф.Д. Сантос (Португалия) и Д. Хинсман (Всемирная метеорологическая организация)</p> <p><i>Секретариат:</i> А. Антунес (Португалия)</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <i>страны:</i> Австралия, Азербайджан, Аргентина, Болгария, Бразилия, Венгрия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Казахстан, Канада, Китай, Куба, Ливан, Нигерия, Пакистан, Португалия, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенные Штаты Америки, Турция, Филиппины, Чешская Республика и Япония;</p> <p>b) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры^a, Всемирная метеорологическая организация, Манильская обсерватория и Филиппинское астрономическое общество.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>Рассмотрение глобальных вопросов в целях совершенствования прогнозирования погоды и климата на основе расширения международного сотрудничества в области применения метеорологических спутников.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>a) в планах учреждений системы Организации Объединенных Наций и, в частности, в планах Всемирной метеорологической организации (ВМО) непосредственно обращается внимание на мероприятия, которые необходимы для совершенствования прогнозирования погоды и климата на основе расширения международного сотрудничества в области применения метеорологических спутников;</p> <p>b) по мнению Инициативной группы, механизмы в рамках и вне рамок системы Организации Объединенных Наций представляют собой эффективную основу для международного сотрудничества для достижения целей, устанавливаемых в процессе планирования ВМО.</p>	
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>a) следует оказывать более активную поддержку государствам-членам через их национальные метеорологические и гидрологические службы в контексте осуществления долгосрочного плана ВМО, включая предоставление необходимых финансовых средств;</p> <p>b) следует оказывать поддержку национальным и международным организациям – поставщикам космических систем (действующих или находящихся на стадии исследований и разработок), которые стремятся удовлетворять потребности ВМО в области наблюдений.</p>	

5. *Уже начатое осуществление:*

Существующая система наблюдения из космоса позволяет получать данные, продукты и услуги, которые необходимы для удовлетворения современных потребностей в прогнозировании погоды и климата, в то время как концепция будущей системы учитывает рост потребностей в таком прогнозировании. Этими вопросами занимаются два международных органа: Координационная группа по метеорологическим спутникам и Комитет по спутникам наблюдения Земли. Координационная группа была создана в качестве неофициальной группы в 1972 году, чтобы координировать деятельность поставщиков спутниковой техники для первой глобальной геостационарной системы. Ее основателями являлись Европейская организация космических исследований, Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов Америки и Японское метеорологическое агентство. В 2002 году членами Координационной группы по метеорологическим спутникам стали занимающиеся исследованиями и разработками космические агентства – поставщики техники для космического сегмента глобальных систем наблюдений. В 1984 году по рекомендации Экономического сотрудничества на высшем уровне семи крупнейших промышленно развитых стран был создан Комитет по спутникам наблюдения Земли, который призван выполнять функции центра по международной координации деятельности космических агентств в области наблюдения Земли из космоса и содействовать обеспечению взаимодополняемости и совместимости экспериментальных и эксплуатационных космических систем наблюдения Земли на основе координации разработки программ полетов, поощрения полного и недискриминационного доступа к данным, установления стандартов информационных продуктов и разработки совместимых информационных продуктов, услуг и прикладных программ.

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

Ограниченность ресурсов на цели оказания поддержки национальным и международным организациям и обеспечения надлежащей подготовки кадров, особенно в развивающихся странах.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:*

Двумя важными достижениями ВМО и ее партнерских организаций, имеющими практическое значение для человечества, являются повышение надежности прогнозирования погоды и климата и оценка причин и хода развития долгосрочных изменений земной системы. Эти достижения дают основания рассчитывать на появление более широких возможностей в будущем. Ежегодный ущерб, наносимый стихийными бедствиями, большинство из которых связаны с погодными явлениями, исчисляется в среднем более 50 000 человеческих жизней и десятками миллиардов долларов. Согласно результатам некоторых исследований, изменение климата в долгосрочной перспективе будет оказывать влияние на распределение, частоту и интенсивность суровых погодных явлений. Решению, в частности, таких современных социально–экономических вопросов, как ежегодное планирование производства продовольствия и волокон, многолетнее инвестирование в развитие инфраструктуры и рациональное использование пресноводных ресурсов, в значительной мере мог бы способствовать такой расширенный ассортимент надежных услуг и продуктов, как:

а) *30-минутное предупреждение об очень опасных явлениях погоды:* например, прогнозирование торнадо за более чем 10 минут до их появления – заведомо трудное, но необходимое дело в тех районах, где возможно их появление;

б) *5-дневное прогнозирование пути урагана с точностью +/-30 км:* чтобы сократить число ложных оповещений, обусловленных существующей в настоящее время неопределенностью относительно мест соприкосновения ураганов с землей, которая составляет порядка 400 км за три дня до события;

с) *10–14-дневный прогноз погоды*: новые виды измерений, особенно тропосферных ветров, и существенный прогресс в области моделирования способны максимально повысить точность краткосрочного и среднесрочного прогнозирования погоды;

д) *12-месячное региональное прогнозирование количества осадков*: недавние успехи в области моделирования глобального гидрологического цикла свидетельствуют о возможности составления региональных прогнозов гидрологического цикла на основе глобальных наблюдений гидрологического цикла;

е) *15–20-месячное прогнозирование явления "Эль-Ниньо"*: "ретроспективный прогноз" двух последних явлений "Эль-Ниньо" свидетельствует о возможности их прогнозирования с помощью соответствующей системы космических и наземных наблюдений и целенаправленного моделирования;

ф) *10-летнее прогнозирование климата*: прогнозирование климата на десятилетие теоретически является возможным, если используемые в настоящее время исследовательские системы в будущем будут дополнены до эксплуатационных систем.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой*:

Со времени своего создания Инициативная группа провела несколько практикумов и совещаний, в том числе в ходе сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно–технического подкомитета. Инициативная группа завершила проведение обзора и считает, что осуществление вышеперечисленных рекомендаций будет способствовать дальнейшему совершенствованию прогнозирования погоды и климата на основе расширения международного сотрудничества в области применения метеорологических спутников.

^a Поддерживать связь следует через Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций.

Приложение IV

Инициативная группа по здравоохранению

<i>Номер инициативной группы:</i> 6	<i>Председатель:</i> Дж. Гамильтон (Канада)
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Австралия, Азербайджан, Аргентина, Болгария, Бразилия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Казахстан, Канада, Китай, Куба, Ливан, Нигерия, Пакистан, Португалия, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Словакия, Соединенные Штаты Америки, Турция, Филиппины и Чешская Республика;</p> <p>б) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Всемирная организация здравоохранения^а, Консультативный совет представителей космического поколения, Манильская обсерватория и Филиппинское астрономическое общество.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>Совершенствование услуг в области здравоохранения на основе более широкого и скоординированного использования космических технологий в телемедицине.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>а) существует обоснованная необходимость в использовании космических технологий в интересах телемедицины как в государствах – членах "Группы восьми", так и в менее развитых странах;</p> <p>б) помимо телемедицины космические технологии применяются также для улучшения положения и в других секторах здравоохранения, например, для</p> <p> i) выявления и отслеживания ситуаций, ведущих к возникновению конкретных заболеваний;</p> <p> ii) проведения национальных обследований в целях выявления и мониторинга распространения инфекционных заболеваний;</p> <p> iii) ведения базы данных о наилучшей медицинской практике и распространения этой информации на глобальной основе;</p> <p> iv) обеспечения непрерывного образования для населения в целом и для специалистов–медиков;</p> <p>с) вышеперечисленные виды применения космических технологий помимо совершенствования здравоохранения в целом используются конкретно для мониторинга и смягчения последствий стихийных бедствий.</p>	
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>а) следует создать секретариат;</p> <p>б) следует изыскать ресурсы для выполнения вышеизложенной задачи и для получения результатов в соответствии с планом работы Инициативной группы, а именно для организации конференции Организации Объединенных Наций для специалистов по телемедицине, создания международной сети по ведению болезней и подготовки доклада о состоянии и возможностях телемедицины во всем мире.</p>	

<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>а) состоялось предварительное обсуждение с Консультативным советом представителей космического поколения (КСПКП) вопроса о возможном оказании им секретариатской помощи;</p> <p>б) Болгария указала на возможность проведения конференции по телемедицине в связи с торговой ярмаркой по телемедицине и телемедицинской помощи на дому, которую планируется провести в Люксембурге в апреле 2004 года.</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>Неспособность изыскать необходимые ресурсы; основным препятствием является отсутствие финансирования.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>а) улучшение в целом благосостояния людей во всем мире;</p> <p>б) улучшение мониторинга и лечения заболеваний как на национальном, так и на глобальном уровнях;</p> <p>с) улучшение возможностей в сфере образования для населения в целом и для специалистов–медиков;</p> <p>д) содействие мониторингу и ослаблению последствий природных или техногенных катастроф.</p>
<p>8. <i>Прогресс, достигнутый Инициативной группой:</i></p> <p>(информация не представлена)</p>

^a Только для получения информации.

Приложение V

Инициативная группа по борьбе со стихийными бедствиями

<p>Номер инициативной группы: 7</p>	<p>Председатель: Ли Чуаньжун (Китай), Ж. Бретон (Франция) и С. Парашар (Канада)</p> <p>Секретариат: Канада, Китай и Франция</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Австралия, Азербайджан, Аргентина, Беларусь, Боливия, Венгрия, Германия, Греция, Египет, Индия, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Италия, Казахстан, Канада, Китай, Колумбия, Куба, Ливан, Малайзия, Марокко, Мексика, Нигерия, Пакистан, Перу, Португалия, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сенегал, Сирийская Арабская Республика, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Таиланд, Турция, Филиппины, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Чили, Эквадор и Япония;</p> <p>б) <i>организации:</i> Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев, Управление по координации гуманитарной деятельности Секретариата Организации Объединенных Наций, секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий, Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Управление Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Всемирная организация здравоохранения^a, Европейское космическое агентство, Европейская ассоциация по проведению Международного года космоса, Консультативный совет представителей космического поколения, Манильская обсерватория и Филиппинское астрономическое общество.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>Проведение анализа и выработка рекомендаций в отношении создания, особенно на основе международного сотрудничества, комплексной глобальной системы для принятия мер в целях смягчения последствий и предотвращения стихийных бедствий и оказания помощи с помощью систем наблюдения Земли, связи и других космических систем, в максимальной степени используя существующие возможности и заполняя пробелы в обеспечении глобального охвата.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>а) стихийные бедствия и чрезвычайные ситуации, такие как наводнения, землетрясения, пожары, разливы нефти, засуха и извержения вулканов, могут происходить во всех частях земного шара; таким образом, для сведения к минимуму их последствий необходимо предпринимать согласованные международные усилия. Для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях требуется оперативный доступ к современным базам геосоциальных данных или тематическим картам и оперативный ситуационный анализ в рамках всего цикла мер по борьбе со стихийными бедствиями, а именно на этапах предупреждения или смягчения последствий, обеспечения готовности, реагирования и восстановительных работ;</p> <p>б) космические технологии, в частности системы наблюдения Земли (включая метеорологические спутники), связи, навигации и определения местоположения, могут</p>	

обеспечивать необходимую информацию для борьбы со стихийными бедствиями и средства для оперативной передачи такой информации лицам, принимающим решения. В создание космических систем в вышеперечисленных областях, а также связанной с ними наземной инфраструктуры во всем мире вкладываются или планируется вкладывать значительные средства;

с) вместе с тем практика обеспечения применимости и использования таких систем для содействия борьбе со стихийными бедствиями все еще существенно отстает от практики деятельности в целях развития и остается серьезной проблемой почти во всех частях мира. В настоящее время осуществляется ряд важных международных инициатив, таких как Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (именуемая также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам), спутниковая система мониторинга чрезвычайных ситуаций, Инициатива по глобальному мониторингу в целях охраны окружающей среды и обеспечения безопасности, Комплексная стратегия глобальных наблюдений и работа недавно созданной Группы по наблюдению Земли, которые направлены на удовлетворение потребностей в разработке и использовании космических систем, более пригодных для целей борьбы со стихийными бедствиями; все эти инициативы необходимо и далее осуществлять и укреплять;

d) в то же время существует значительный пробел во всех областях применения космической техники (технического, эксплуатационного, учебно-образовательного, организационного и финансового характера) для борьбы со стихийными бедствиями на глобальной основе, и такой пробел, вероятно, сохранится, если не будет применяться более комплексный и скоординированный подход. Такое положение обусловлено разнообразием и масштабностью стоящей задачи, а также отсутствием устойчивых, целенаправленных и согласованных усилий в интересах удовлетворения потребностей органов по борьбе со стихийными бедствиями;

e) практически во всех странах ответственность за управление чрезвычайными ситуациями несут самые различные органы, при этом органы, отвечающие за защиту гражданского населения, не осознают выгод использования космических технологий. У них нет, в частности, технических средств, инфраструктуры и специальных знаний, которые необходимы для понимания или оценки того, какого рода космическая информация требуется, для получения требуемой информации от космических систем и для ее своевременной передачи, обработки и использования.

4. *Рекомендации в отношении дальнейших действий:*

a) *Рекомендация 1.* Следует создать международный орган по координации космической деятельности, условно именуемый "международная организация по координации космической деятельности в целях борьбы со стихийными бедствиями", с тем чтобы i) предоставлять доступные по стоимости, всеобъемлющие и выгодные для всех услуги на основе применения космической техники для содействия борьбе со стихийными бедствиями путем использования в полном объеме существующих и планируемых космических и наземных систем и инфраструктур при всемерном участии существующих организаций и механизмов, в том числе органов по ликвидации чрезвычайных ситуаций; и ii) обеспечить разработку, создание и функционирование комплексной глобальной системы космической поддержки мер по борьбе со стихийными бедствиями, которая будет охватывать все этапы борьбы со стихийными бедствиями, включая предупреждение, смягчение последствий, обеспечение готовности, реагирование и восстановление, и в работе которой будут участвовать все заинтересованные стороны, такие как операторы космических систем, поставщики коммерческих продуктов и национальные учреждения.

Инициативная группа рекомендует применять прагматический подход, предусматривающий учет опыта существующих оперативных инициатив, таких как

Международная хартия по космосу и крупным катастрофам, на этапе реагирования и повышение роли предлагаемой организации в рамках всего цикла мер по борьбе со стихийными бедствиями.

Предлагаемая организация будет оказывать поддержку i) усилиям Комплексной стратегии глобальных наблюдений, Саммита по наблюдению Земли, Инициативы по глобальному мониторингу в целях охраны окружающей среды и обеспечения безопасности и других инициатив в целях создания такой космической инфраструктуры, которая более соответствовала бы потребностям органов по борьбе с чрезвычайными ситуациями и заполняла бы пробелы в информации и наблюдениях; ii) деятельности Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана, Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры и других организаций в области образования и подготовки кадров, направленной на обеспечение неуклонного укрепления потенциала в области борьбы со стихийными бедствиями.

b) *Рекомендация 2.* Следует создать фонд для обеспечения на устойчивой основе ресурсов, которые можно использовать для применения космической техники в целях поддержки мер по борьбе со стихийными бедствиями и создания потенциала органов защиты гражданского населения в области использования космической техники.

Основными вкладчиками этого фонда должны стать организации, занимающиеся вопросами развития и оказания помощи, а также субъекты, которые станут основными бенефициарами мероприятий по уменьшению последствий стихийных бедствий, например страховые компании, кредитные учреждения и конечные пользователи.

c) *Рекомендация 3.* Следует настоятельно призвать государства-члены выделять определенную долю ресурсов и средств, предназначенных для финансирования мер по борьбе со стихийными бедствиями, на использование космических технологий и назначить единые контактные центры для целенаправленного осуществления внутринациональных мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями и поддержания внешних связей.

5. *Уже начатое осуществление:*

Инициативная группа предложила следующие планы действий по осуществлению каждой из рекомендаций.

В отношении рекомендации 1:

- a) обеспечение крайне необходимой поддержки первых мероприятий по созданию предлагаемой организации;
- b) создание небольшого координационного управления в составе командированных государствами-членами сотрудников;
- c) определение основных функций предлагаемой организации (администрация, координация политики, стандартизация продуктов, создание потенциала для развивающихся стран, обеспечение обучения и подготовки конечных пользователей и заинтересованных сторон, анализ и пропагандирование выгод от использования космической техники);
- d) создание сайта для обеспечения централизованного доступа к архивам данных наблюдения Земли;
- e) создание каталога образцов продуктов;
- f) подготовка сборника наглядных примеров возможных выгод;
- g) подготовка в течение шести месяцев плана практических мероприятий, в котором будут определены:
 - i) организационная структура управления;
 - ii) функциональные требования;

<p>iii) требования в отношении ресурсов;</p> <p>h) обеспечение утверждения плана практических мероприятий;</p> <p>i) достижение цели создания в течение трех–пяти лет полностью функционирующей организации.</p> <p>В отношении рекомендации 2:</p> <p>a) обеспечение крайне необходимой поддержки исследования концепции, лежащей в основе такого фонда;</p> <p>b) создание рабочей группы для установления потребностей, разработки вариантов действий, подготовки предпочтительных решений и рекомендаций в отношении плана практических мероприятий;</p> <p>c) достижение цели накопления первоначальных средств фонда через год после утверждения и обеспечения средств в полном объеме в течение трех лет.</p> <p>В отношении рекомендации 3:</p> <p>a) повышение осведомленности о проблемах и потребностях;</p> <p>b) пропагандирование выгод, а именно учебно–образовательная деятельность, экспериментальные проекты в интересах развивающихся стран и теоретическое обоснование мер реагирования с использованием космической техники.</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>Для реализации этой важной инициативы и выполнения рекомендаций Инициативной группы прежде всего требуется стремление и готовность космических агентств, которые спонсировали работу Инициативной группы, координировать свои усилия и использовать имеющиеся у них различные космические системы в указанных целях. Во-вторых, они вместе с другими заинтересованными сторонами должны содействовать началу процесса создания предлагаемой структуры в области борьбы со стихийными бедствиями.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>a) облегчение для всех стран доступа к космической информации на всех этапах развития чрезвычайных ситуаций;</p> <p>b) создание международного органа по согласованию и координации вопросов, касающихся космонавтики и природных и техногенных катастроф;</p> <p>c) в долгосрочной перспективе значительное сокращение ущерба для стран от стихийных бедствий за счет принятия более эффективных стратегий на этапе предупреждения стихийных бедствий в области городского планирования и землепользования, за счет создания более точной и надежной информационной базы для прогнозирования рисков и раннего предупреждения, а также за счет укрепления потенциала в области всестороннего использования космических служб на этапе принятия экстренных мер.</p>
<p>8. <i>Прогресс, достигнутый Инициативной группой:</i></p> <p>Инициативная группа подготовила свой заключительный доклад.</p>

^a Только для получения информации.

Приложение VI

Инициативная группа по обмену знаниями

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 9</p>	<p><i>Председатели:</i> М. Отман (Малайзия) и В. Кассапоглу (Греция)</p> <p><i>Секретариат:</i> Малайзия</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Беларусь, Греция, Доминиканская Республика, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Малайзия, Российская Федерация, Таиланд и Турция;</p> <p>б) <i>организации:</i> Консультативный совет представителей космического поколения.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>Содействие использованию служб космической связи для улучшения обмена знаниями.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>а) для развития многих общин на планете решающее значение имеет способность поддерживать связь. Во многих случаях наземные средства не могут обеспечить связь с такими изолированными районами, как острова и горные районы. Поскольку на службы космической связи географический фактор не влияет, для многих общин они являются единственным вариантом связи;</p> <p>б) системы космической связи позволяют использовать такие передовые технологии, как широкополосная связь, мобильная телефония и предоставление канала по запросу;</p> <p>с) службы космической связи всегда функционируют в рамках крупномасштабных проектов, которые, как правило, осуществляются частным сектором в условиях рыночной конкуренции;</p> <p>д) получение и применение новых знаний имеет важнейшее значение для выживания почти любой экономики и может служить базой для получения экономических выгод в будущем. Для организации обмена знаниями требуется наличие соответствующей инфраструктуры на базе информационной и коммуникационной технологий. Службы космической связи, обеспечивая возможности подключения, могут содействовать улучшению такого обмена знаниями.</p>	
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>а) следует определить существующую и планируемую инфраструктуры космической связи, которая предназначена для всеобщего доступа;</p> <p>б) следует выявить факторы, препятствующие созданию систем космической связи;</p> <p>с) следует разработать политику и стратегические планы, которые могли бы содействовать более широкому использованию систем космической связи для улучшения обмена знаниями.</p>	
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>В настоящее время среди государств-членов проводится обследование с целью оценки существующих возможностей в области космической связи. Был подготовлен вопросник, который при содействии Управления по вопросам космического пространства был направлен государствам-членам.</p>	

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

Препятствия пока не выявлены, поскольку результаты обследования еще предстоит проанализировать.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:*

Развитие сотрудничества на национальном, региональном и глобальном уровнях в области использования служб космической связи для улучшения обмена знаниями.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

а) Инициативная группа провела два заседания в Вене во время сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно–технического подкомитета;

б) Инициативная группа провела заседание в Бангкоке в рамках Практикума по использованию технологии космической связи в целях преодоления разрыва в области цифровых технологий, который был организован в интересах стран региона Азии и Тихого океана;

в) Инициативная группа в настоящее время обобщает информацию об инфраструктуре космической связи, которой располагают государства–члены.

Приложение VII

Инициативная группа по глобальным навигационным спутниковым системам

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 10</p>	<p><i>Председатели:</i> К. Ходжкинс (Соединенные Штаты Америки) и М. Капароле (Италия)</p> <p><i>Секретариат:</i> Индия, Малайзия (для составления доклада) и Международный союз электросвязи (для администрирования сетевой доски объявлений)</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Австралия, Австрия, Беларусь, Болгария, Бразилия, Венгрия, Германия, Египет, Замбия, Индия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Канада, Китай, Колумбия, Ливан, Малайзия, Марокко, Мексика, Монголия, Нигерия, Пакистан, Польша, Португалия, Республика Корея, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенные Штаты Америки, Турция, Украина, Филиппины, Франция, Чешская Республика, Чили и Япония;</p> <p>б) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Международная организация гражданской авиации, Международный союз электросвязи, Европейское космическое агентство, Европейская комиссия, Европейская организация по безопасности аэронавигации (Евроконтроль), Комитет содействия Гражданской службе GPS, Европейская ассоциация по проведению Международного года космоса, Американский институт аэронавтики и астронавтики, Международная ассоциация институтов навигации, Международная ассоциация геодезии, Международное бюро мер и весов, Международная картографическая ассоциация, Международная федерация геодезистов и Международная служба GPS.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>а) обзор современных мероприятий, направленных на создание цельной спутниковой системы радионавигации и позиционирования;</p> <p>б) оценка существующих моделей международного сотрудничества и выявление моделей, которые можно было бы использовать для разработки глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и услуг в этой области;</p> <p>в) разработка конкретных рекомендаций для учреждений Организации Объединенных Наций, ее государств-членов и других международных организаций относительно мер по содействию удовлетворению запросов пользователей ГНСС, повышению уровня информированности, повышению качества услуг ГНСС и упрощению пользования ими, особенно в развивающихся странах.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>а) общепризнанным является то, что ГНСС и их системы дополнения приносят пользу в различных социальных, гражданских и коммерческих областях применения. Поставщики этих систем стремятся повысить осведомленность лиц, определяющих политику, относительно выгод применения этой технологии, однако эта задача выходит за рамки возможностей любого отдельного оператора. Для решения этой задачи можно было бы без затруднений создать координационный механизм с участием операторов ГНСС и их систем дополнения, а также соответствующих международных организаций;</p>	

b) население в целом, а также правительственные и неправительственные эксперты, по-видимому, понимают основные выгоды, связанные с использованием услуг ГНСС в навигации, определении местоположения и хронометрировании. Несмотря на конкуренцию между нынешними и будущими операторами ГНСС, имеются все основания ожидать, что сотрудничество в этой области будет укрепляться в целях улучшения обслуживания сообщества пользователей. Пропагандистская деятельность должна быть направлена не просто на повышение осведомленности широкой общественности и экспертов, а на содействие включению ГНСС в основную инфраструктуру (правительственную, коммерческую и научную) стран, особенно в развивающихся странах. В этой связи требуется на регулярной основе организовывать региональные практикумы (подобные тем, которые в последнее время организует Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций), разрабатывать "дорожные карты" и готовить технические доклады в целях внедрения применения ГНСС в развивающихся странах;

c) одним из основных приоритетов для глобального сообщества пользователей является защищенность и сохранность сигналов ГНСС независимо от сферы применения. Национальным и региональным органам власти, особенно в развивающихся странах, необходимо безотлагательно оказать помощь в создании механизмов для выявления и устранения источников помех, которые могут ухудшать характеристики сигналов, поступающих с ГНСС и их систем дополнения.

4. Рекомендации в отношении дальнейших действий:

a) поставщикам ГНСС и систем дополнения следует создать международный комитет по ГНСС, в который войдут соответствующие международные организации, для решения следующих задач: i) содействие обеспечению совместимости и интероперабельности; ii) определение механизмов для принятия мер по обеспечению криптостойкости и целостности сигналов на национальном, региональном и глобальном уровнях; iii) создание информационных центров для пользователей; iv) разработка планов и подготовка технических докладов в целях внедрения услуг ГНСС; v) организация региональных практикумов; и vi) обеспечение возможностей для изучения ГНСС, особенно в развивающихся странах. Предлагаемому комитету, возможно, потребуются секретариат. Его задача – содействовать обмену информацией между пользователями и поставщиками ГНСС без ущерба для роли и функций поставщиков услуг ГНСС и таких межправительственных организаций, как Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Международная морская организация и Международный союз электросвязи (МСЭ);

b) i) Управлению по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники следует и далее организовывать региональные практикумы для содействия использованию ГНСС и их систем дополнения в развивающихся странах;

ii) региональным учебным центрам космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций, следует рассмотреть возможность включения программ по ГНСС в свои учебные мероприятия;

iii) Управлению по вопросам космического пространства в сотрудничестве с поставщиками ГНСС и систем дополнения или с предлагаемым международным комитетом следует создать и вести веб-сайт, содержащий информацию о характеристиках систем, последних прикладных разработках, возможностях обучения, а также возможностях получения помощи в интегрировании ГНСС в национальные инфраструктуры и в обеспечении криптостойкости и целостности сигналов на национальном и региональном уровнях. Предлагаемый комитет мог бы разработать концепцию и структуру веб-сайта, а также определить методы работы по сбору и обновлению информации на регулярной основе. После того как это будет сделано, этот веб-сайт может стать частью веб-сайта Управления по вопросам космического пространства и поддерживаться Управлением в сотрудничестве с предлагаемым комитетом при условии наличия достаточных ресурсов.

5. *Уже начатое осуществление:*

Для осуществления рекомендации 4 (b)(i) (см. выше) в 2001–2003 годах уже были проведены четыре региональных практикума (в Австрии, Замбии, Малайзии и Чили) и два международных совещания экспертов по использованию ГНСС в целях устойчивого развития, которые были организованы при участии Организации Объединенных Наций, Соединенных Штатов и Европейского космического агентства. В декабре 2003 года был проведен международный практикум по обзору хода осуществления рекомендаций Международного совещания экспертов, которое состоялось в ноябре 2002 года. Особое внимание в рамках этого практикума было уделено определению круга ведения предлагаемого комитета. Еще одно совещание планируется провести в Вене в декабре 2004 года.

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

Что касается рекомендаций, требующих принятия мер Управлением по вопросам космического пространства, то одним из основных препятствий будет ограниченный объем ресурсов, включая кадровые ресурсы, для выполнения дополнительной работы, в частности в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Это же относится к тем рекомендациям, для выполнения которых от поставщиков систем требуются дополнительные ресурсы. В отличие от применения ГНСС в гражданской авиации, которое успешно координирует ИКАО, предлагаемому комитету предстоит решать трудную задачу по содействию прикладному использованию ГНСС в других областях. Это обусловлено прежде всего тем, что некоторые не относящиеся к гражданской авиации области прикладного применения услуг по точному определению местоположения и навигации зависят от наличия в стране телекоммуникационной и других инфраструктур. До сих пор не существует международного органа по контролю и координации спецификаций на оборудование и услуги в этих областях.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:*

Осуществление рекомендации, изложенной в разделе 4 (a) выше, позволит повысить осведомленность лиц, определяющих политику, о выгодах использования ГНСС, что в последующем приведет к укреплению поддержки на политическом уровне и обеспечению государственного финансирования мероприятий по интеграции ГНСС в национальные инфраструктуры. Осуществление рекомендаций, перечисленных в разделе 4 (b) выше, будет способствовать расширению возможностей обучения ГНСС для развивающихся стран, улучшению доступа для развивающихся стран к информации о ГНСС и системах дополнения, о возможностях их применения и предоставляемых услугах, а также активизации мероприятий по оказанию развивающимся странам консультативно–технических услуг в связи с использованием ГНСС в их программах развития.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

Инициативная группа провела восемь заседаний и i) собрала всеобъемлющую информацию о ГНСС и системах дополнения, в том числе информацию о стратегиях, характеристиках систем и соответствующих мероприятиях, осуществляемых в рамках международного сотрудничества; ii) провела глобальный обзор существующих возможностей обучения в области ГНСС; и iii) определила особенности применения ГНСС для конкретных регионов. На основе предварительных выводов и рекомендаций Инициативной группы в настоящее время ведется работа по созданию предлагаемого комитета.

Приложение VIII

Инициативная группа по устойчивому развитию

<p>Номер инициативной группы: 11</p>	<p>Председатель: А.А. Абиодун (Нигерия) Секретариат: Нигерия</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Азербайджан, Беларусь, Бразилия, Египет, Индия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Китай, Ливан, Малайзия, Марокко, Монако, Монголия, Нигерия, Пакистан, Перу, Португалия, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Турция, Филиппины, Чешская Республика, Чили и Южная Африка;</p> <p>б) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры^a, Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования, Европейская ассоциация по проведению Международного года космоса, Национальное космическое общество, Консультативный совет представителей космического поколения, Манильская обсерватория и Филиппинское астрономическое общество.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>а) анализ тех характеристик космической технологии, которые определяют ее незаменимость в осуществлении любых жизнеспособных стратегий устойчивого развития, и рассмотрение конкретных вопросов о том, каким образом космическая технология может способствовать улучшению понимания людьми и более рациональному использованию основополагающих систем жизнеобеспечения (воздух, земля и вода), включая оценку и решение проблем, касающихся, например, сельскохозяйственной и продовольственной безопасности, окружающей среды, образования, транспорта, здравоохранения и ослабления последствий стихийных бедствий;</p> <p>б) определение важнейших мер, которые следует принять каждой стране для создания космического потенциала, необходимого для содействия достижению целей устойчивого развития.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>а) сбор, анализ и использование космических данных, включая географическую информацию, является отправным пунктом на пути к устойчивому развитию. Неспособность многих стран обеспечить устойчивость развития объясняется неотлаженностью процедур сбора, организации и использования данных;</p> <p>б) применение космической технологии позволило яснее осознать существующую в мире взаимозависимость в связи с вопросами обеспечения устойчивого развития. Примерами тому служат Принципы, касающиеся дистанционного зондирования Земли из космического пространства (резолюция 41/65 Генеральной Ассамблеи, приложение, извержение вулкана Пинатубо в 1991 году и вступление в силу 1 ноября 2000 года Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (именуется также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам);</p>	

с) государства–члены, особенно развивающиеся страны, вносят все больший вклад в космическую деятельность и принимают в ней все более широкое участие, что отражает признание ими значения космической технологии как важного средства обеспечения устойчивого развития.

4. *Рекомендации в отношении дальнейших действий:*

а) каждой стране, учитывая свои возможности, следует безотлагательно разработать необходимую политику в отношении связанных с космонавтикой программ устойчивого развития и периодически информировать лиц, ответственных за принятие решений, о значении космической науки и ее вкладе в развитие человеческого общества путем организации соответствующих национальных и региональных конференций. Каждой стране следует безотлагательно обеспечить подготовку местных кадров на основе участия в мероприятиях региональных центров передового опыта в области космической науки и техники и создать сети, объединяющие национальные и региональные учреждения, в целях содействия созданию условий и расширению возможностей для совместных исследований;

б) чтобы обеспечить активную координацию мероприятий в области экологии, международным учреждениям, таким, как Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде и Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, следует взять на себя интеллектуальное лидерство, основанное на прочном фундаменте научно–технических знаний. Для обеспечения надежной основы для принятия решений существующие конвенции, имеющие отношение к устойчивому развитию, должны содействовать укреплению связей со связанными с наукой учреждениями во всем мире, включая Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования, Комитет по исследованию космического пространства и Международную астронавтическую федерацию, в состав научно–консультативных органов которых следует включать экспертов по различным областям космической науки и техники;

с) политическому руководству стран Африки и Западной Азии следует безотлагательно организовать на региональном уровне программы, подобные тем, которые организует Всеамериканская конференция по космосу и Конференция на уровне министров по применению космической техники в целях устойчивого развития в Азии и районе Тихого океана. Генеральной Ассамблее следует найти возможность регулярно проводить оценку деятельности государств–членов по достижению общесогласованных целей устойчивого развития.

5. *Уже начатое осуществление:*

а) создание региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций;

б) текущая деятельность по организации мероприятий по обеспечению устойчивого развития, которую осуществляют Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций, Европейское космическое агентство, Комитет по спутникам наблюдения Земли и Международная астронавтическая федерация в сотрудничестве с государствами–членами;

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

а) космическая деятельность, особенно те ее направления, которые могут содействовать осуществлению программ устойчивого развития, не относится к числу национальных приоритетов;

б) отсутствие необходимой политической поддержки на национальном уровне и необходимых государственных финансовых и других обязательств в отношении осуществления использующих космонавтику программ устойчивого развития.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:*

a) наличие квалифицированных кадров, которые могут содействовать выработке и использованию научно–технических знаний и корректировке существующих институциональных механизмов;

b) заключение региональных и международных соглашений о сотрудничестве в различных областях космической деятельности, которые могут содействовать обеспечению устойчивого развития, включая создание соответствующих сетей;

c) наличие консультативных групп по вопросам космической деятельности, которые могут содействовать осуществлению различных международных конвенций, касающихся устойчивого развития;

d) заключение индивидуальных соглашений между странами и финансирующими учреждениями, такими, как Программа развития Организации Объединенных Наций, Всемирный банк и Международный валютный фонд, направленных на содействие реализации тех аспектов национальных программ развития, которые предусматривают обеспечение устойчивого развития.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

a) члены Инициативной группы в рамках подготовки доклада Инициативной группы и участия в международных совещаниях и конференциях содействовали процессу повышения всеобщей осведомленности о роли космической науки и техники в обеспечении устойчивого развития;

b) Инициативная группа сотрудничает с такими международными организациями, как Управление по вопросам космического пространства, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Комитет по спутникам наблюдения Земли и Европейское космическое агентство, в осуществлении их мероприятий по содействию устойчивому развитию в интересах государств–членов;

c) Инициативная группа обращает внимание государств–членов на необходимость устранения разрыва в области цифровых технологий внутри и среди региональных блоков, а также на значение и важность Международной хартии по космосу и крупным катастрофам.

^a Поддерживать связь следует через Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций.

Приложение IX

Инициативная группа по объектам в околоземном пространстве

<p>Номер инициативной группы: 14</p>	<p><i>Председатель:</i> Р. Тремейн–Смит (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)</p> <p><i>Секретариат:</i> Соединенное Королевство при содействии Соединенных Штатов Америки, Комитета по исследованию космического пространства, Международного астрономического союза и Фонда "Космическая стража"</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <i>страны:</i> Австралия, Бразилия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Казахстан, Китай, Ливан, Пакистан, Польша, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Финляндия, Чешская Республика и Япония;</p> <p>b) <i>организации:</i> Европейское космическое агентство, Комитет по исследованию космического пространства, Международный астрономический союз, Национальное космическое общество, Консультативный совет представителей космического поколения, Фонд "Космическая стража" и Европейский комитет по космическим наукам Европейского научного фонда.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>a) рассмотрение содержания, структуры и организации работы, проводимой по объектам в околоземном пространстве (ООП);</p> <p>b) выявление пробелов в проводимой работе, требующих дополнительной координации и/или участия других стран или организаций;</p> <p>c) разработка мер по улучшению международной координации в сотрудничестве со специализированными учреждениями.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>a) считается, что угроза, исходящая от ООП, сопоставима с более привычными угрозами, при этом риск носит глобальный характер;</p> <p>b) в целях совершенствования анализа и оценки риска требуется обеспечить поддержку и координацию работы в ряде научных областей;</p> <p>c) сотрудничество на плановой и комплексной основе позволяет наиболее экономически эффективно проводить научную работу (исследования и планирование мер по защите от угроз) и организовывать действия в чрезвычайных ситуациях или непредвиденных обстоятельствах.</p>	
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>a) следует содействовать расширению международного сотрудничества для рассмотрения соответствующих вопросов и углубления понимания характера угроз; к 2005 году следует подготовить усовершенствованное руководство для организаций по управлению рисками;</p> <p>b) Международному совету по науке следует учитывать рекомендации, содержащиеся в различных докладах (см. план работы и другие справочные документы, например, доклад специальной группы по потенциально опасным объектам в околоземном пространстве,</p>	

подготовленный по заказу правительства Соединенного Королевства, а также выводы и заключения организованного в рамках Глобального научного форума Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) Практикума по объектам в околоземном пространстве: риски, стратегии и действия, который был проведен во Фраскати, Италия, в январе 2003 года), поощрять учет этих рекомендаций и выводов входящими в него организациями и содействовать планированию необходимой междисциплинарной деятельности (подробная информация о планах деятельности Международного совета по науке на 2004 год будет представлена позднее);

с) необходимо улучшить координацию соответствующей деятельности на национальном, региональном и международном уровнях, по возможности используя и совершенствуя существующие механизмы. Таковую деятельность мог бы координировать Комитет по использованию космического пространства в мирных целях, возможно, на основе включения этой темы в повестку дня сорок второй и сорок третьей сессий Научно-технического подкомитета в 2005 и 2006 годах. Инициативная группа представит доклад в поддержку этого пункта повестки дня с целью стимулировать обсуждение. Проект плана работы будет обсужден на сорок первой сессии Подкомитета в 2004 году.

5. Уже начатое осуществление:

В рамках деятельности, касающейся ООП, которую инициировал Международный совет по науке, будут рассмотрены также вопросы, которые были подняты в ходе Практикума в рамках Глобального научного форума ОЭСР, проведенного во Фраскати, Италия. Программы полетов, имеющих отношение к ООП, осуществляются на основе все более тесной международной координации. В рамках последующей деятельности в связи с вышеуказанным Практикумом рабочая группа Глобального научного форума ОЭСР проводит анализ связанного с ООП риска на страновом уровне.

6. Факторы, препятствующие осуществлению:

а) в деятельности, связанной с поиском и открытием, существует дублирование и конкуренция, при этом во многих случаях не проводится автоматически последующее наблюдение;

б) для решения проблемы в целом требуется участие как правительств, так и научных кругов. Необходимо, чтобы работы в рамках различных научных дисциплин проводились более скоординированно и учитывали потребности органов гражданской обороны.

7. Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:

а) улучшение координации и сотрудничества позволит расширить возможности поиска и повысить эффективность использования телескопов и других ресурсов для целей открытия и последующих наблюдений;

б) потребности правительств и цели исследований станут рассматриваться с общей точки зрения и будут увязываться с более долгосрочными потребностями. Будет достигнуто общее понимание и, следовательно, будет установлена связь между государственным планированием готовности к чрезвычайным ситуациям и соответствующими научными исследованиями. Это должно привести к пониманию необходимости обеспечения надлежащего и своевременного доступа к данным наряду с выделением соответствующих ресурсов.

8. Прогресс, достигнутый Инициативной группой:

Благодаря докладам, с которыми члены Инициативной группы выступили на последних сессиях Научно-технического подкомитета и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, Инициативная группа и Комитет стали глубже понимать вопросы, касающиеся ООП.

Приложение X

Инициативная группа по повышению потенциала

<p>Номер инициативной группы: 17</p>	<p>Председатель: Т. Курасаки (Япония) Секретариат: Япония</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Азербайджан, Аргентина, Боливия, Бразилия, Венгрия, Египет, Индия, Иран (Исламская Республика), Казахстан, Канада, Колумбия, Ливан, Марокко, Мексика, Нигерия, Пакистан, Перу, Португалия, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенные Штаты Америки, Филиппины, Франция, Эквадор и Япония;</p> <p>б) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры^a, Европейское космическое агентство, Комитет по спутникам наблюдения Земли, Комитет по исследованию космического пространства, Международная астронавтическая федерация, Международный астрономический союз, Национальное космическое общество, Консультативный совет представителей космического поколения и Манильская обсерватория.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>Активизация деятельности по повышению потенциала посредством: а) обмена информацией о существующей инфраструктуре, например о программах предоставления стипендий; б) определения путей расширения возможностей для получения образования и профессиональной подготовки; и с) создания и развития механизмов обмена информацией, позволяющей повысить потенциал, включая опробованные методы преподавания, учебные материалы и специальные знания и опыт.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>а) для повышения потенциала в целом необходимо сократить разрыв между космическими державами и развивающимися странами. Особое внимание следует уделить расширению возможностей для получения образования и профессиональной подготовки в развивающихся странах на основе улучшения доступа к просветительской информации и учебным материалам, например по передовой практике космических держав. В этой связи следует содействовать более эффективному использованию существующих возможностей для подготовки кадров, которые предлагаются в рамках системы Организации Объединенных Наций, например региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, а также следует создать межрегиональную сеть для обмена информацией;</p> <p>б) следует расширять возможности для получения образования и профессиональной подготовки на всех уровнях – от школьников до научных сотрудников, преподавателей и экспертов. С этой целью следует обеспечить обмен и распространение учебно–просветительских материалов для всех уровней, учитывая, что развивающиеся страны уделяют особое внимание созданию потенциала на университетском уровне, поскольку важно, чтобы этот процесс был эффективным, особенно в области применения космической техники в интересах этих стран;</p> <p>с) для того чтобы действительно создать потенциал, необходимо искать долгосрочные решения существующим в настоящее время проблемам, и, что еще важнее, космическое сообщество и правительства должны с большей готовностью оказывать поддержку связанным с космонавтикой мероприятиям по обучению и подготовке кадров на местном и региональном уровнях.</p>	

4. *Рекомендации в отношении дальнейших действий:*

- a) следует содействовать обмену учебно–просветительскими материалами и информацией;
- b) следует координировать международные мероприятия по созданию потенциала;
- c) следует оказывать более широкую помощь мероприятиям региональных центров;
- d) следует расширять возможности для текущего обмена идеями по вопросам создания потенциала;
- e) следует содействовать выделению дополнительных бюджетных ресурсов и стипендий;
- f) следует готовить и распространять учебно–просветительские брошюры.

5. *Уже начатое осуществление:*

a) в настоящее время осуществляются различного рода мероприятия по созданию потенциала, такие, как Глобальная программа изучения и наблюдений в интересах окружающей среды (ГЛОУБ), программа Eduspace Европейского космического агентства, Проект по просвещению в вопросах космоса Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), мероприятия Консультативного совета представителей космического поколения, деятельность Специальной рабочей группы по обучению и подготовке кадров в области наблюдения Земли Комитета по спутникам наблюдения Земли, Программа исследований и применения космической техники (СТАР) Азиатского института технологии и мероприятия Подгруппы по созданию потенциала Специальной группы по наблюдению Земли. Краткая информация об этих мероприятиях содержится в заключительном докладе Инициативной группы;

b) Инициативная группа организовала Форум по созданию потенциала, который был проведен 15 октября 2002 года в Хьюстоне, Техас, Соединенные Штаты Америки, и в работе которого приняли участие 52 представителя от 17 стран и организаций. С результатами работы Форума можно ознакомиться на веб–сайте Управления по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций (www.oosa.unvienna.org/unisp-3/followup/action_team_17/houston2002/index.html).

Информация о деятельности Инициативной группы, в том числе о ее координационных совещаниях, размещена на веб–сайте Инициативной группы (www.bonnooffice2002.org/UN).

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

a) существует большой разрыв между возможностями космических держав и развивающихся стран в области повышения потенциала;

b) одной из проблем является языковой барьер, который необходимо учитывать, особенно при ознакомлении с космонавтикой младших школьников, поскольку большая часть информации имеется лишь на английском языке. Ожидается, что при переводе различных материалов на свои языки страны будут использовать многоязычный космические словарь Международной академии астронавтики;

c) государствам–членам и организациям следует содействовать совместным усилиям Управления по вопросам космического пространства и ЮНЕСКО, направленным на повышение международной координации мероприятий по созданию потенциала.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:*

Будет оказываться содействие мероприятиям по созданию потенциала, особенно в развивающихся странах, и повышение потенциала будет происходить на всех уровнях и во всех регионах, что будет способствовать более эффективному использованию космического пространства в мирных целях.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

Инициативная группа уже провела девять координационных совещаний. На основе материалов, которые были представлены в ответ на вопросник, распространенный Инициативной группой, а также других материалов, полученных от стран и организаций – членов Группы и других заинтересованных стран, Инициативная группа подготовила и представила заключительный доклад, в котором предлагаются конкретные планы действий, осуществление которых в настоящее время следует организовать на основе международной координации усилий по созданию потенциала.

Приложение XI

Инициативная группа по повышению осведомленности

<p>Номер инициативной группы 18</p>	<p>Председатели: Л. Сперри (Соединенные Штаты Америки) и И. Виммер (Австрия)</p>
<p>1. Членский состав:</p> <p>а) <i>страны</i>: Австралия, Австрия, Боливия, Бразилия, Египет, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Казахстан, Ливан, Малайзия, Марокко, Нигерия, Пакистан, Перу, Португалия, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенные Штаты Америки, Филиппины, Франция и Чешская Республика;</p> <p>б) <i>организации</i>: Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры^a, Европейское космическое агентство, Комитет по исследованию космического пространства, Ассоциация международного права, Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования, Международный космический университет, Европейская ассоциация по проведению Международного года космоса, Национальное космическое агентство, Консультативный совет представителей космического поколения, Международная ассоциация по проведению недели космоса, Австрийское космическое агентство, Манильская обсерватория и Филиппинское астрономическое общество.</p>	
<p>2. Краткое изложение задачи:</p> <p>а) оценка осуществляемых мероприятий в целях повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, и широкой общественности о важности космической деятельности и той роли, которую она может играть;</p> <p>б) подготовка перечня наглядных примеров успешного осуществления информационно–просветительских мероприятий;</p> <p>с) определение потенциальных информационно–просветительских мероприятий и потенциальных целевых аудиторий, в частности, в связи с деятельностью Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и Управления по вопросам космического пространства;</p> <p>д) разработка рекомендаций относительно будущих информационно–просветительских мероприятий и потенциальных целевых аудиторий.</p>	
<p>3. Выводы:</p> <p>а) рекомендация 18 ЮНИСПЕЙС–III относительно "повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, и общественности о важности космической деятельности" осуществляется на различных уровнях (межправительственном, правительственном и неправительственном) и, в частности, в рамках специально разработанных мероприятий;</p> <p>б) ввиду невозможности собрать полный перечень соответствующих мероприятий, осуществляемых во всем мире, Инициативная группа сосредоточила усилия на изучении и отборе наглядных примеров;</p> <p>с) различные участвующие стороны значительно отличаются по степени важности значения, придаваемого ими повышению осведомленности.</p>	

<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>а) проведение оценки Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в рамках его работы по обзору хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III в 2003 и 2004 годах;</p> <p>б) представление замечаний и рекомендаций Комитетом и Генеральной Ассамблеей в 2004 году относительно хода осуществления рекомендации и возможных видов мероприятий в будущем для всех участвующих сторон;</p> <p>с) внесение практических предложений относительно будущей деятельности Комитета и Управления по вопросам космического пространства в рамках Организации Объединенных Наций.</p>
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>(см. раздел 3(а) графы "Выводы" выше)</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>а) Широта темы весьма затрудняет проведение всеобъемлющей оценки и анализа.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>Результатом повышения осведомленности станет более ясное понимание того, каким образом космическая деятельность может экономически эффективно содействовать, в частности, устойчивому развитию, охране окружающей среды и обеспечению безопасности населения.</p>
<p>8. <i>Прогресс, достигнутый Инициативной группой:</i></p> <p>На основе специально подготовленных вопросников через Интернет ведется сбор информации от правительств и неправительственных учреждений; предварительный доклад планируется подготовить к сорок шестой сессии Комитета в 2003 году.</p>

^a Поддерживать связь следует через Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций.

Приложение XII

Инициативная группа по нетрадиционным источникам финансирования

Номер инициативной группы: 32	Председатель: М. Лафэтёр (Франция)
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>а) <i>страны:</i> Австралия, Алжир, Германия, Иран (Исламская Республика), Казахстан, Колумбия, Марокко, Мексика, Нигерия, Пакистан, Сирийская Арабская Республика, Филиппины, Франция, Чешская Республика и Южная Африка;</p> <p>б) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Европейское космическое агентство, Национальное космическое общество, Консультативный совет представителей космического поколения, Манильская обсерватория и Филиппинское астрономическое общество.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>На протяжении многих лет страны, прежде всего развивающиеся страны, сталкивались с различными проблемами в области применения космической техники, включая отсутствие квалифицированных кадров и оборудования и, особенно, отсутствие финансовых средств на эту деятельность. В течение последних двух десятилетий были продемонстрированы широкие возможности применения космических технологий, прежде всего в области наблюдения Земли. Однако эти перспективные технологии не оказали процессу развития той поддержки, которую должны были бы оказать.</p> <p>В этой связи на Конференции ЮНИСПЕЙС–III было решено провести исследование, с тем чтобы "принять меры, направленные на изыскание новых и нетрадиционных источников финансирования на международном уровне, в том числе в частном секторе, в целях содействия осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III в развивающихся странах". На своей тридцать девятой сессии в 2002 году Научно–технический подкомитет принял план работы Инициативной группы на 2002 и 2003 годы.</p>	
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>Инициативная группа выявила три основных элемента, заранее необходимые для осуществления любого проекта в области развития, предусматривающего использование космической техники:</p> <p>а) <i>финансирование:</i> отсутствие финансирования часто является основным фактором, препятствующим использованию космической технологии в рамках функциональных программ или проектов в области развития. Это препятствие в целом обусловлено i) ограниченной осведомленностью о возможностях и потребностях в мобилизации соответствующих финансовых средств в поддержку приоритетных программ; и ii) трудностью доказывания лицам, ответственным за принятие решений, и потенциальным пользователям преимуществ применения космической техники с точки зрения затрат и результатов. Необходимо, чтобы лица, ответственные за принятие решений по этим программам или проектам, предоставляли соответствующую информацию банкам развития или учреждениям по оказанию помощи;</p> <p>б) <i>политическая приверженность:</i> правительственная поддержка является неременным условием для осуществления проектов или программ на национальном уровне и для проектов, для которых требуется международное финансирование. Учреждения, участвующие в осуществлении экспериментальных или демонстрационных проектов с использованием космической техники, должны брать твердые обязательства по вкладу, в виде наличности и/или натурой, в осуществление</p>	

проекта, поскольку это будет способствовать повышению доверия к предложению по проекту. Учреждениям, которые в предложении по проекту были определены в качестве пользователей, следует четко заявлять о своей готовности применять космическую технику после демонстрации ее экономической эффективности;

с) *образование и подготовка кадров*: существует настоятельная необходимость в предоставлении развивающимся странам возможностей для дальнейшего обучения и подготовки кадров во всех областях космической науки и техники. Наличие подготовленных кадров является необходимым условием для включения космических технологий в действующие программы.

4. *Рекомендации в отношении дальнейших действий*:

а) в тесном взаимодействии с космической промышленностью следует тщательно изучить возможности внесения ею вклада в существующий Целевой фонд для Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Это должна сделать Инициативная группа, с тем чтобы представить предложения Научно–техническому подкомитету на его сорок первой сессии в 2004 году;

б) Организации Объединенных Наций следует обратиться ко всем государствам–членам с настоятельной просьбой вносить взносы в Целевой фонд для Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Необходимо обеспечить строгое выполнение соответствующих положений резолюции, принятой на Конференции ЮНИСПЕЙС–III, в которой говорится, что всем государствам следует предлагать оказывать такому фонду финансовую поддержку или помощь натурой в ежегодном письме Генерального секретаря, в котором, в частности, будут излагаться касающиеся приоритетных проектов предложения относительно активизации и оказания содействия деятельности в области технического сотрудничества, особенно в целях развития людских ресурсов“;

с) чтобы мобилизовать интерес космической промышленности к вопросу о партнерстве, Научно–техническому подкомитету следует подготовить и представить предприятиям космической отрасли подробный доклад по этому вопросу. В этом документе должны быть изложены основные рекомендации ЮНИСПЕЙС–III и потребности на ближайшие годы;

д) следует изучить возможности стимулирования вклада неправительственных организаций, включая предприятия космической отрасли и физических лиц, в деятельность комплексной системы ликвидации последствий стихийных бедствий;

е) эксперты, работающие в банках развития и учреждениях по оказанию помощи, не всегда осведомлены о возможностях применения космической техники. В Программе Организации Объединенных Наций по применению космической техники, возможно, было бы полезно предусмотреть организацию кратких практикумов для таких экспертов с целью ознакомления с возможностями применения космической техники в поддержку развития, используя для этого результаты экспериментальных проектов или методы, которые уже применяются в рамках прикладных программ.

5. *Уже начатое осуществление*:

Никакие конкретные действия не предпринимались.

6. *Факторы, препятствующие осуществлению*:

а) банки развития и учреждения по оказанию помощи трудно убеждать в необходимости содействия программам развития с использованием космической техники;

б) существует необходимость в квалифицированных специалистах, у которых должны быть хорошие перспективы. Это требует долгосрочной политической приверженности избранному курсу.

7. *Выгоды, которые будут получены в результате осуществления*:

Рост числа доступных источников финансирования для осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

Доклад, подготовленный Инициативной группой (A/AC.105/L.246) должен содействовать повышению осведомленности о трудностях, с которыми сталкиваются развивающиеся страны, в области применения космической техники. Этот доклад призван помочь лицам, ответственным за принятие решений, в том числе в банках развития и учреждениях по оказанию помощи, в вопросах применения космической техники в интересах осуществления проектов развития. Поскольку проблема финансирования затрагивает многие рекомендации ЮНИСПЕЙС–III, содержащиеся в этом докладе предложения, несомненно, будут полезны в плане содействия осуществлению рекомендаций.

^a 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.00.1.3), глава I, резолюция 1, раздел I, пункт 1(f).