

**Генеральная Ассамблея**Distr.: Limited
23 May 2003Russian
Original: English**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**

Сорок шестая сессия

Вена, 11–20 июня 2003 года

Пункт 7 предварительной повестки дня*

**Осуществление рекомендаций третьей Конференции
Организации Объединенных Наций по исследованию
и использованию космического пространства
в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)****Материалы инициативных групп к докладу Комитета
по использованию космического пространства в мирных
целях, который будет представлен Генеральной
Ассамблее на ее пятьдесят девятой сессии для обзора
осуществления рекомендаций третьей Конференции
Организации Объединенных Наций по исследованию
и использованию космического пространства в мирных
целях (ЮНИСПЕЙС–III)****Записка Секретариата**

1. На своей сороковой сессии Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях продолжил рассмотрение в рамках своей Рабочей группы полного состава ход осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III). Одиннадцать инициативных групп, которые были созданы Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок пятой сессии¹, представили Рабочей группе полного состава доклады о проведенной ими к тому времени работе.

* A/AC.105/L.244.



2. Научно–технический подкомитет с удовлетворением отметил усилия председателей и членов одиннадцати инициативных групп по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, за которые они отвечают. Подкомитет с удовлетворением отметил значительный прогресс, достигнутый многими инициативными группами (A/AC.105/804, пункт 63).
3. Научно–технический подкомитет приветствовал создание Комитетом на его сорок пятой сессии рабочей группы для подготовки доклада Комитета Генеральной Ассамблее, с тем чтобы Ассамблея на своей пятьдесят девятой сессии в 2004 году провела обзор и оценку хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III. (A/AC.105/804, пункт 67). Было отмечено, что в докладе рабочей группы содержится перечень источников информации, которые следует принять во внимание при подготовке доклада, а также ориентировочный предварительный проект набросков доклада². К источникам информации относятся рекомендации и доклады инициативных групп.
4. Что касается докладов и рекомендаций инициативных групп, которые предстоит рассмотреть на предмет их включения в доклад для Генеральной Ассамблеи, то Рабочая группа полного состава решила разослать председателям инициативных групп форму для доклада. Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что инициативным группам, в частности тем, которым предстоит завершить свою работу к июню 2003 года, следует заполнить и представить формы для доклада к началу мая 2003 года, с тем чтобы Комитет рассмотрел их на своей сорок шестой сессии (A/AC.105/804, приложение II, пункт 15 и добавление I).
5. Материалы, представленные одиннадцатью инициативными группами, которые были созданы Комитетом на его сорок пятой сессии в 2001 году, содержатся в приложениях I–XI к настоящему документу.
6. По состоянию на 15 мая 2003 года согласно планам работы, которые были представлены Научно–техническому подкомитету на его тридцать девятой сессии, свою работу завершили Инициативная группа по устойчивому развитию (для осуществления рекомендации 11 ЮНИСПЕЙС–III) и Инициативная группа по нетрадиционным источникам финансирования (для осуществления рекомендации 32 ЮНИСПЕЙС–III). Заключительный доклад Инициативной группы по устойчивому развитию (A/AC.105/C.1/L.264) был представлен Подкомитету на его сороковой сессии. Заключительный доклад Инициативной группы по нетрадиционным источникам финансирования (A/AC.105/L.246) будет представлен Комитету на его сорок шестой сессии.
7. Рабочая группа Комитета рассмотрит материалы, представленные одиннадцатью инициативными группами в заполненных формах, в рамках подготовки доклада Комитета Генеральной Ассамблее, о котором говорится в пункте 3 выше, в частности в рамках оценки прогресса, достигнутого инициативными группами, выявления пробелов в осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III и рассмотрения дальнейших действий. Предполагается, что по мере продвижения работы инициативных групп и подготовки ими заключительных докладов для представления Научно–техническому подкомитету на его сорок первой сессии в 2004 году материалы, содержащиеся в формах для доклада, при необходимости будут соответствующим образом дорабатываться и пересматриваться. Любые изменения, внесенные в формы для

доклада, и дополнительные материалы, представленные инициативными группами, будут рассмотрены Подкомитетом на его сорок первой сессии, на которой он окончательно доработает материалы к докладу для Генеральной Ассамблеи.

8. Анализ информации, представленной одиннадцатью инициативными группами, свидетельствует о том, что большинство из них завершили обзор того, в каком состоянии находятся вопросы, имеющие отношение к рекомендациям ЮНИСПЕЙС–III, за выполнение которых они отвечают. Выводы некоторых инициативных групп основаны на результатах всеобъемлющих обзоров, которые были проведены ими среди государств–членов, органов и учреждений системы Организации Объединенных Наций и организаций, деятельность которых связана с космонавтикой. Некоторые инициативные группы должны будут продолжить работу, чтобы определить конкретные мероприятия, которые необходимы для осуществления рекомендаций, выявить организации, которые возьмут на себя реализацию таких мероприятий, и определить временные рамки.

9. В своей резолюции 57/116 от 11 декабря 2002 года Генеральная Ассамблея постановила, что государствам–членам следует оказывать инициативным группам в их работе всяческую поддержку. Однако некоторые инициативные группы в качестве факторов, препятствующих их работе, указали на недостаточный вклад со стороны их участников. Поскольку инициативные группы переходят к важнейшему этапу определения действий, которые предстоит предпринять для осуществления входящих в их сферу ответственности рекомендаций, Комитет, возможно, пожелает призвать всех членов инициативных групп, а также другие государства–члены оказать всестороннюю поддержку этой работе.

Примечания

¹ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят шестая сессия, Дополнение № 20, и исправление (A/56/20 и Согг.1), пункты 50 и 55.*

² Там же, *пятьдесят седьмая сессия, Дополнение № 20 (A/57/20), приложение I.*

Приложение I

Материалы Инициативной группы по стратегии экологического мониторинга

<p>Номер инициативной группы: 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, 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>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>a) активизация научно–технического сотрудничества;</p> <p>b) расширение знаний и обмена опытом между странами и организациями;</p> <p>c) разработка стратегий, обеспечивающих экологически безопасное устойчивое развитие;</p> <p>d) внедрение в существующие планы развития, национальные планы действий в области экологии и стратегии развития сельских районов.</p>
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>a) был подготовлен и распространен среди членов Инициативной группы вопросник по потенциалу и возможностям государств–членов в области экологического мониторинга и наблюдения;</p> <p>b) инициативная группа постаралась расширить охват и содержание своей деятельности путем приема новых членов, например Общества охраны и рационального использования водных экосистем.</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>Ограниченный вклад членов Инициативной группы в ее работу.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>a) обеспечение устойчивого использования экосистем;</p> <p>b) развитие сотрудничества на национальном, региональном и глобальном уровнях по важнейшим экологическим вопросам.</p>
<p>8. <i>Прогресс, достигнутый Инициативной группой:</i></p> <p>a) Инициативная группа провела три заседания в Вене во время сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно–технического подкомитета;</p> <p>b) Инициативная группа в настоящее время обобщает представленную ее членами всестороннюю информацию по стратегии экологического мониторинга.</p>

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

Приложение II

Материалы Инициативной группы по рациональному использованию природных ресурсов

<p>Номер инициативной группы: 2 <i>Председатель:</i> В. Джаяраман (Индия) <i>Секретариат:</i> (будет определен позднее)</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <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>b) <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 и рекомендациями Всемирной встречи.</p>
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>a) в последние годы технологии наблюдения Земли (дистанционное зондирование, географические информационные системы (ГИС) и моделирование) функционально используются 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>b) важнейшее значение имеет содействие широкомасштабному применению технологий наблюдения Земли правительствами, частными учреждениями, неправительственными организациями, общинами и всеми заинтересованными сторонами. Вместе с тем необходимо точно понимать потребности в информации, которая с пользой применялась бы на всех уровнях. 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</p>

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;

- с) 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:*

- а) 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. 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;
- б) 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;
- с) 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, которые были созданы в различных регионах мира.

<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>a) Консультативный совет представителей космического поколения (КСПКП) в настоящее время анализирует доклад Инициативной группы, представленный Научно-техническому подкомитету на его сороковой сессии (A/AC.105/C.1/2003/CRP.5);</p> <p>b) Инициативная группа в настоящее время организует подготовку компендиума, содержащего примеры оптимальной практики.</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>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 Инициативной группы.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>a) 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;</p> <p>b) применение технологий наблюдения Земли в интересах рационального использования природных ресурсов помимо содействия принятию правительствами и заинтересованными сторонами решений в этой области будет способствовать укреплению усилий, направленных на достижение целей развития и осуществление рекомендаций Всемирной встречи по устойчивому развитию.</p>
<p>8. <i>Прогресс, достигнутый Инициативной группой:</i></p> <p>Инициативная группа поддерживает связь с КСПКП для согласования доклада Инициативной группы с учетом результатов работы других инициативных групп.</p> <p>Инициативная группа прилагает усилия, чтобы подготовить компендиум, содержащий примеры оптимальной практики рационального использования природных ресурсов в различных регионах мира.</p>

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

Приложение III

Материалы Инициативной группы по прогнозированию погоды и климата

<p>Номер инициативной группы: 4</p> <p>Председатель: Ф.Д. Сантос (Португалия) и Д. Хинсман (Всемирная метеорологическая организация)</p> <p>Секретариат: А. Антунес (Португалия)</p>
<p>1. Членский состав:</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. Краткое изложение задачи:</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. Выводы:</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. Рекомендации в отношении дальнейших действий:</p> <p>a) государствам-членам следует активнее поддерживать национальные метеорологические и гидрологические службы в контексте осуществления долгосрочного плана ВМО, включая предоставление необходимых финансовых средств;</p> <p>b) следует оказывать поддержку тем 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 (КЕОС). 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 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 совещания на высшем уровне семи крупнейших промышленно развитых стран был создан КЕОС, который призван выполнять функции центра по международной координации деятельности космических агентств в области наблюдения Земли из космоса. КЕОС содействует 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:*

(не указаны)

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;

- b) *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;
- c) *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;
- d) *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;
- e) *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;
- f) *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

Материалы Инициативной группы по здравоохранению

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 6 <i>Председатель:</i> Дж. Гамильтон (Канада) <i>Секретариат:</i> (будет определен позднее)</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <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>b) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Всемирная организация здравоохранения^a, 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>a) существует обоснованная необходимость в использовании космических технологий в интересах телемедицины как в государствах – членах "Группы восьми", так и в менее развитых странах;</p> <p>b) 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>c) 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>a) следует создать Секретариат;</p> <p>b) следует изыскать ресурсы для выполнения вышеизложенной задачи и для получения результатов в соответствии с планом работы Инициативной группы, т.е. для организации конференции Организации Объединенных Наций для специалистов по телемедицине,</p>

создания международной сети по ведению болезней и подготовки доклада о состоянии и возможностях телемедицины во всем мире.
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>Состоялось предварительное обсуждение с Консультативным советом представителей космического поколения (КСПКП) вопроса о возможном оказании им секретариатской помощи.</p> <p>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>a) улучшение в целом благосостояния людей во всем мире;</p> <p>b) улучшение мониторинга и лечения заболеваний как на национальном, так и на глобальном уровнях;</p> <p>c) улучшение возможностей в сфере образования для населения в целом и для специалистов–медиков;</p> <p>d) 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

Материалы Инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 7 <i>Председатель:</i> Ли Чуаньжун (Китай), Ж. Бретон (Франция) и С. Парашар (Канада)</p> <p><i>Секретариат:</i> Канада, Китай и Франция</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <i>страны:</i> Австралия, Азербайджан, Аргентина, Беларусь, Боливия, Венгрия, Германия, Греция, Египет, Индия, Индонезия, Иран (Исламская Республика), Италия, Казахстан, Канада, Китай, Колумбия, Куба, Ливан, 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>b) <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>Задача инициативной группы состоит в том, чтобы проанализировать процесс 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>a) космические системы уже продуктивно используются властями тех стран, которым угрожают или мешают стихийные бедствия. Значение космических систем будет неуклонно возрастать по мере ввода в эксплуатацию спутников новых поколений. Однако в современной практике космические системы используются отнюдь не часто, что объясняется прежде всего высокой стоимостью космической информации, особенно на этапе предупреждения стихийных бедствий, и якобы сложностью и длительностью процесса постановки задач космическим системам в кризисных ситуациях;</p> <p>b) потребности пользователей существенно отличаются в зависимости от вида стихийных бедствий. Одна единственная система не в состоянии удовлетворить все потребности.</p>

<p>Выразителями реальных нужд пользователей являются не представители космического сообщества, а местные власти, участвующие в предупреждении стихийных бедствий, и органы гражданской обороны, которые не всегда говорят на одном языке с операторами космических систем и нужды которых операторам трудно понять;</p> <p>c) местные и национальные условия характеризуются разнообразием в плане возможности оптимально использовать важные данные и сообщения, получаемые с помощью космической техники, в различных чрезвычайных ситуациях. Следует помнить о том, что ответственность за обеспечение гражданской обороны и управление чрезвычайными ситуациями несут суверенные государства. Международная комплексная глобальная система сама по себе не будет обеспечивать управление чрезвычайными ситуациями, а лишь предоставлять услуги национальным органам власти.</p>
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>a) операторам космических систем следует создать механизм для организации скоординированного оперативного реагирования космических систем на чрезвычайные ситуации;</p> <p>b) международному сообществу следует создать международный механизм для использования и распространения специальных знаний в области космонавтики и стихийных бедствий, включая приобретенный опыт и результаты исследований;</p> <p>c) следует организовать международные учебные программы для экспертов и сотрудников органов гражданской обороны на местах;</p> <p>d) следует создать международный орган для решения вопросов, касающихся космонавтики и стихийных бедствий.</p>
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>Первым шагом к осуществлению рекомендаций можно считать вступление в силу после ЮНИСПЕЙС–III Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (именуемой также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам), которая в настоящее время применяется в полной мере и основными партнерами в рамках которой являются Европейское космическое агентство, Индийская организация космических исследований, Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов, Национальный центр космических исследований Франции и Канадское космическое агентство.</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>(не указаны)</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 вопросам космонавтики и стихийных бедствий;</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 на основе более точного и надежного прогнозирования рисков, а также за счет более точного и надежного раннего</p>

предупреждения, например о наводнениях, и обеспечения оперативной и эффективной поддержки операциям по оказанию помощи.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

Инициативная группа провела среди государств-членов обследования относительно потребностей пользователей и возможностей стран использовать космические системы для управления чрезвычайными ситуациями. На основе результатов обследований и материалов, представленных членами Инициативной группы, по этим темам были подготовлены доклады.

Инициативная группа учредила шесть рабочих групп по различным видам стихийных бедствий (землетрясения, наводнения, лесные пожары, засуха, ледовые опасности, разливы нефти и технологические катастрофы) и четыре специальные группы по комплексным вопросам управления чрезвычайными ситуациями (технико-эксплуатационные аспекты, организационные аспекты, вопросы создания потенциала и вопросы финансирования). С помощью этих вспомогательных органов Инициативная группа в настоящее время проводит анализ пробелов, с тем чтобы изучить факторы, препятствующие использованию космических служб и систем в борьбе со стихийными бедствиями, и определить возможные решения.

^a Только для получения информации.

Приложение VI

Материалы Инициативной группы по глобальным навигационным спутниковым системам

Номер инициативной группы: 10	<p><i>Председатели:</i> К. Ходжкинс (Соединенные Штаты Америки) и М. Капорале (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>a) <i>страны:</i> Австралия, Австрия, Беларусь, Болгария, Бразилия, Венгрия, Германия, Индия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Канада, Китай, Колумбия, Ливан, Малайзия, Марокко, Монголия, Пакистан, Польша, Португалия, Республика Корея, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенные Штаты Америки, Турция, Филиппины, Франция, Чешская Республика, Чили и Япония;</p> <p>b) <i>организации:</i> Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, 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, Международное бюро мер и весов, Международная федерация геодезистов и Международная служба GPS.</p>	
<p>2. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>a) обзор современных мероприятий, направленных на создание цельной спутниковой системы радионавигации и позиционирования;</p> <p>b) 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>c) 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>a) общепризнанным является то, что ГНСС и их системы дополнения приносят пользу в различных 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, 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 координационный совет по ГНСС, в который войдут соответствующие международные организации, для решения следующих задач: i) оптимизация совместимости и интероперабельности; ii) определение механизмов для принятия мер по обеспечению криптостойкости и целостности сигналов на национальном, региональном и глобальном уровнях; iii) координация мероприятий по модернизации для удовлетворения потребностей 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. Необходимо, чтобы у Координационного совета по ГНСС был секретариат. Одним из возможных вариантов является использование модели Комитета по спутникам наблюдения Земли, функции секретариата которого выполняют его члены, ежегодно сменяя друг друга. Усилия Координационного совета по ГНСС призваны дополнить деятельность Международной организации гражданской авиации (ИКАО) по пропаганде применения ГНСС в гражданской авиации;
- 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 Координационным советом по ГНСС 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 крипкостойкости и целостности сигналов на национальном и региональном уровнях. Координационный совет по ГНСС 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 Координационным советом по ГНСС.

5. *Уже начатое осуществление:*

Для осуществления рекомендации 4 (b)(i) (см. выше) в 2001–2002 годах уже были проведены четыре региональных практикума (в Австрии, Замбии, Малайзии и Чили) и одно международное совещание 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 планируется провести дополнительное совещание для обзора хода осуществления рекомендаций Международного совещания экспертов Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию и применению глобальных навигационных спутниковых систем, проведенного в Вене в ноябре 2002 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, планируемому Координационному совету по ГНСС, 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 шесть заседаний. Она а) собрала всеобъемлющую информацию о ГНСС и системах дополнения, в том числе информацию о стратегиях, характеристиках систем и соответствующих мероприятиях, осуществляемых в рамках международного сотрудничества; б) провела глобальный обзор существующих возможностей обучения в области ГНСС; и с) определила особенности применения ГНСС для конкретных регионов.

Приложение VII

Материалы Инициативной группы по устойчивому развитию

<p>Номер инициативной группы: 14 <i>Председатель:</i> Председатель: А.А. Абиодун (Нигерия)</p> <p><i>Секретариат:</i> Управление делами Президента, Абуджа, Нигерия</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <i>страны:</i> Азербайджан, Беларусь, Бразилия, Египет, Индия, Ирак, Иран (Исламская Республика), Китай, Ливан, 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>b) <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>a) 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>b) 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>a) 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>b) 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</p>

<p>обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (именуется также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам);</p> <p>c) 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.</p>
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>a) 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;</p> <p>b) 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 с другими связанными с наукой учреждениями во всем мире, включая Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования, Комитет по исследованию космического пространства и Международную астронавтическую федерацию (МАФ), в состав научно–консультативных органов которых следует включать экспертов по различным областям космической науки и техники;</p> <p>c) 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.</p>
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>a) при поддержке Организации Объединенных Наций созданы региональные учебные центры космической науки и техники;</p> <p>b) текущая деятельность по организации мероприятий по обеспечению устойчивого развития, которую осуществляют Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций, Европейское космическое агентство (ЕКА), Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) и МАФ в сотрудничестве с государствами–членами;</p> <p>c) вступление в силу Международной хартии по космосу и крупным катастрофам 1 ноября 2000 года.</p>

<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>a) космическая деятельность, особенно те ее направления, которые могут содействовать осуществлению программ устойчивого развития, не относится к числу национальных приоритетов;</p> <p>b) отсутствие необходимой политической поддержки на национальном уровне и необходимых государственных финансовых и других обязательств в отношении осуществления использующих космонавтику программ устойчивого развития.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>a) наличие квалифицированных кадров, которые могут содействовать выработке и использованию научно-технических знаний и корректировке существующих институциональных механизмов;</p> <p>b) заключение региональных и международных соглашений о сотрудничестве в различных областях космической деятельности, которые могут содействовать обеспечению устойчивого развития, включая создание соответствующих сетей;</p> <p>c) наличие консультативных групп по вопросам космической деятельности, которые могут содействовать осуществлению различных международных конвенций, касающихся устойчивого развития;</p> <p>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.</p>
<p>8. <i>Прогресс, достигнутый Инициативной группой:</i></p> <p>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;</p> <p>b) Инициативная группа сотрудничает с такими международными организациями, как Управление по вопросам космического пространства, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, КЕОС и ЕКА, в осуществлении их мероприятий по содействию устойчивому развитию в интересах государств-членов;</p> <p>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.</p>

Приложение VIII

Материалы Инициативной группы по объектам в околоземном пространстве

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 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>	

- b) Международному совету по науке (МСНС) 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, 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;
- c) 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.

5. *Уже начатое осуществление:*

МСНС рассмотрит вопросы, которые были подняты в ходе Практикума в рамках Глобального научного форума ОЭСР, проведенного во Фраскати, Италия. Все более тесной становится международная координация программ полетов к объектам в околоземном пространстве.

6. *Факторы, препятствующие осуществлению:*

В деятельности, связанной с поиском и открытием, существует дублирование и конкуренция, при этом во многих случаях нет автоматического планового учета наблюдений.

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:*

Улучшение координации и сотрудничества позволит расширить возможности и повысить эффективность поиска.

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

Инициативная группа и Научно-технический подкомитет стали глубже понимать вопросы, касающиеся ООП.

Приложение IX

Материалы Инициативной группы по повышению потенциала

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 17 <i>Председатель:</i> Т. Окамото (Япония)</p> <p><i>Секретариат:</i> (будет определен позднее)</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <i>страны:</i> Азербайджан, Аргентина, Боливия, Бразилия, Венгрия, Египет, Индия, Иран (Исламская Республика), Казахстан, Канада, Колумбия, Ливан, Марокко, Нигерия, Пакистан, Перу, Португалия, Саудовская Аравия, Сирийская Арабская Республика, Соединенные Штаты Америки, Филиппины, Франция, Эквадор 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, Европейское космическое агентство (ЕКА), Комитет по исследованию космического пространства, Международный астрономический союз, Консультативный совет представителей космического поколения и Манильская обсерватория.</p>
<p>2. <i>Краткое изложение задачи: общая цель и направленность работы Инициативной группы</i></p> <p>Активизация деятельности по повышению потенциала на основе: а) обмена информацией о существующей инфраструктуре, например о программах предоставления стипендий; и б) расширения возможностей для получения образования и профессиональной подготовки на всех уровнях (от школьников до экспертов и учителей), особенно в развивающихся странах.</p>
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>a) 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>b) 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>c) создать потенциал за короткий период невозможно. Важно разработать долгосрочные и краткосрочные стратегии, которые обеспечивали бы неуклонное повышение потенциала.</p>

<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>Будут обсуждены государствами – членами Инициативной группы на ее седьмом координационном совещании 13 июня 2003 года.</p>
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i></p> <p>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, мероприятия Консультативного совета представителей космического поколения, деятельность Специальной рабочей группы по обучению и подготовке кадров Комитета по спутникам наблюдения Земли и Программа исследований и применения космической техники (СТАР) Азиатского института технологии;</p> <p>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).</p> <p>Информация о деятельности Инициативной группы, в том числе координационных совещаниях, размещена на веб-сайте Инициативной группы (www.bonnoffice2002.org/UN).</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>a) существует большой разрыв между возможностями космических держав и развивающихся стран в области повышения потенциала;</p> <p>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;</p> <p>c) одним из препятствий для распространения просветительской информации или учебных материалов является также разрыв в области цифровых технологий между космическими державами и развивающимися странами.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>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.</p>

8. *Прогресс, достигнутый Инициативной группой:*

Инициативная группа уже провела шесть 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, включая Китай и Кубу, Инициативная группа в настоящее время готовит заключительный доклад, в котором будет отражено общее состояние дел в области создания потенциала и будет представлена соответствующая информация.

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

Приложение X

Материалы Инициативной группы по повышению осведомленности

<p><i>Номер инициативной группы:</i> 18 <i>Председатели:</i> Л. Сперри (Соединенные Штаты Америки) и И. Виммер (Австрия)</p> <p><i>Секретариат:</i> (будет определен позднее)</p>
<p>1. <i>Членский состав:</i></p> <p>a) <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>b) <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. <i>Краткое изложение задачи:</i></p> <p>a) 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>b) подготовка перечня наглядных примеров успешного осуществления информационно–просветительских мероприятий;</p> <p>c) 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>d) разработка рекомендаций относительно будущих информационно–просветительских мероприятий и потенциальных целевых аудиторий.</p>
<p>3. <i>Выводы:</i></p> <p>a) рекомендация 18 ЮНИСПЕЙС–III ("Повышение 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>

<ul style="list-style-type: none"> b) ввиду невозможности собрать полный перечень соответствующих мероприятий, осуществляемых во всем мире, Инициативная группа сосредоточила усилия на изучении и отборе наглядных примеров; c) различные участвующие стороны значительно отличаются по степени важности значения, придаваемого ими повышению осведомленности.
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> a) 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; b) 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; c) внесение практических предложений относительно будущей деятельности Комитета и Управления по вопросам космического пространства в рамках Организации Объединенных Наций.
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i> (см. раздел 3(а) графы "Выводы" выше)</p>
<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Широта темы весьма затрудняет проведение всеобъемлющей оценки и анализа.
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>Результатом повышения осведомленности станет улучшение понимания 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 с помощью Интернет ведется сбор информации от правительств и неправительственных учреждений; предварительный доклад будет подготовлен к сорок шестой сессии Комитета в 2003 году.</p>

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

Приложение XI

Материалы Инициативной группы по нетрадиционным источникам финансирования

<p>Номер инициативной группы: 32 Председатель: М. Лафэтёр (Франция)</p> <p>Секретариат: (не указан)</p>	
1.	<p><i>Членский состав:</i></p> <p>a) <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>b) <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>
2.	<p><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>
3.	<p><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>a) финансирование: 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; 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</p>

<p>проектам, предоставляли соответствующую информацию банкам развития или учреждениям по оказанию помощи;</p> <p>b) политическая приверженность: правительственная поддержка является неперенным 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 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;</p> <p>c) 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.</p>
<p>4. <i>Рекомендации в отношении дальнейших действий:</i></p> <p>a) 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;</p> <p>b) 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^a;</p> <p>c) 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;</p> <p>d) 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.</p>
<p>5. <i>Уже начатое осуществление:</i> <i>(информация не представлена)</i></p>

<p>6. <i>Факторы, препятствующие осуществлению:</i></p> <p>a) банки развития и учреждения по оказанию помощи трудно убеждать в необходимости содействия программам развития с использованием космической техники;</p> <p>b) существует необходимость в квалифицированных специалистах, у которых должны быть хорошие перспективы. Это требует долгосрочной политической приверженности избранному курсу.</p>
<p>7. <i>Выгоды, которые будут получены в результате осуществления:</i></p> <p>Рост числа доступных источников финансирования для осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III.</p>
<p>8. <i>Прогресс, достигнутый Инициативной группой:</i></p> <p>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.</p>

^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).