



Генеральная Ассамблея

Distr.
LIMITED

A/AC.105/C.1/L.209*
17 February 1997

RUSSIAN
Original: ENGLISH

**КОМИТЕТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОГО
ПРОСТРАНСТВА В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ**

Научно-технический подкомитет
Тридцать четвертая сессия
Вена, 17-28 февраля 1997 года
Пункты 5 и 16(a) повестки дня

ЮНИСПЕЙС-III:

**Рабочий документ, представленный Соединенным Королевством Великобритании
и Северной Ирландии от имени Австрии, Бельгии, Германии, Дании,
Ирландии, Испании, Италии, Нидерландов, Норвегии, Финляндии,
Франции, Швейцарии и Швеции ****

** Настоящий документ официально не редактировался.

** В целях обеспечения прогресса в достижении соглашения о возможном проведении ЮНИСПЕЙС-III следующие государства - члены ЕКА, а именно: Австрия, Бельгия, Германия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Соединенное Королевство, Финляндия, Франция, Швейцария и Швеция подготовили прилагаемый документ. В подготовке этого документа участвовала также Канада.

ЮНИСПЕЙС-III: СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ КОПУОС

Введение

Различные разделы настоящего документа призваны помочь процессу планирования работы на очередной сессии Научно-технического подкомитета, которая сосредоточит свое основное внимание на вопросах согласования повестки дня специальной сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях: ЮНИСПЕЙС-III.

Цель заключается в том, чтобы представить весь спектр соответствующих мнений по ряду организационных аспектов специальной сессии таким образом, чтобы можно было рассмотреть и изучить множество вопросов, связанных с организацией такого мероприятия, на относительно индивидуальной основе, пока не вдаваясь в детали будущей повестки дня. Дополнительная рабочая информация ожидается от Управления по вопросам космического пространства, в частности конкретные сведения о месте проведения и предлагаемой методике расчета финансовой основы мероприятий по подготовке и проведению специальной сессии.

Можно надеяться, что этот подход позволит добиться относительно быстрого прогресса на февральской сессии без необходимости рассмотрения большого числа старых документов, т.е. сессия должна смотреть вперед, исходя из своего опыта проведения мероприятий в прошлом, и при этом опираться на общепринятое мнение о том, что может быть достигнуто с помощью объединенных усилий стран мирового сообщества, осуществляющих космическую деятельность.

Содержание предваряющего документа

- Справочная информация (в пояснение достигнутого соглашения о проведении специальной сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях)
- Задачи ЮНИСПЕЙС-III
- Рамки конференции
- Декларация о космических выгодах
- Структура ЮНИСПЕЙС-III
- Темы
- Дополнительные научные, технические и промышленные компоненты ЮНИСПЕЙС-III

Справочная информация

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях договорился на своей тридцать девятой сессии в июне 1996 года о созыве специальной сессии Комитета с участием всех государств-членов. Эта специальная сессия будет называться ЮНИСПЕЙС-III и состоится в Вене в 1999 году, если только Комитет не решит, что целесообразнее рассмотреть вопрос о ее проведении в 2000 году. Комитет согласился также, что он будет выступать в роли Подготовительного комитета ЮНИСПЕЙС-III и что Научно-технический подкомитет возьмет на себя функции Консультативного комитета. Управление по вопросам космического пространства возьмет на себя функции исполнительного секретариата. В ходе этого мероприятия государства-члены, международные организации и промышленные круги будут иметь возможность в рамках проводимой в этой связи выставки принять участие в форуме, который поможет человечеству в целом подготовиться к вступлению в новое тысячелетие и наметить дальнейший путь развития космической техники и ее прикладного применения на ближайшее десятилетие.

Научно-техническому подкомитету (Консультативному комитету) поручено, опираясь на опыт своей работы в прошлом, подготовить в феврале 1997 года четко обозначенную повестку дня для ЮНИСПЕЙС-III и внести свои рекомендации относительно будущей организации и сроков ее проведения. Кроме того, Консультативному комитету поручено разработать проект расписания проводимых в этой связи мероприятий, в том числе приуроченной к этому событию торгово-промышленной выставки, семинаров-практикумов, экспозиции плакатов и т.д. Консультативному комитету также поручено подготовить проект предложения о желательной форме участия в подготовке ЮНИСПЕЙС-III со стороны соответствующих международных, региональных и других правительственных и неправительственных организаций. В процессе планирования ЮНИСПЕЙС-III следует руководствоваться целью, которая состоит в том, чтобы всем таким организациям предоставить возможность принять участие как в подготовке, так и в проведении итогового мероприятия. О подробностях, связанных с проведением конференции, Научно-технический подкомитет подготовит доклад Комитету, который проведет свою сессию в июне 1997 года.

Помощь Консультативному комитету окажет исполнительный секретариат, который подготовит подробную информацию о месте проведения ЮНИСПЕЙС-III и другие соответствующие сведения, в том числе финансовую основу планирования и проведения форума.

Задачи ЮНИСПЕЙС-III

Основная задача ЮНИСПЕЙС-III заключается в том, чтобы продемонстрировать мировому сообществу варианты решений глобальных проблем и стимулировать дальнейшее расширение и углубление сотрудничества, осуществляемого во многих областях космической деятельности и применения космических достижений. Подобное сотрудничество, начиная от научных сфер и кончая чисто коммерческими проектами, помогает укреплять взаимопонимание между народами. Основное внимание на конференции следует уделить предложениям, направленным на решение стоящих перед современным обществом проблем на глобальном уровне и обеспечение для всех стран возможностей приобщиться к мирной космической деятельности.

Исходя из сформулированной выше задачи проведения ЮНИСПЕЙС-III, можно выделить ряд конкретных целей, которые заключаются в следующем:

- продемонстрировать практическую пользу космических программ;
- разъяснить выгоды, оправдывающие вложение средств в космические программы;
- объяснить и продемонстрировать потенциальные возможности прикладного применения космических достижений;
- изучить и укрепить возможности для осуществляемого международного сотрудничества;
- представить достижения промышленного и коммерческого применения и использования космической техники;
- проанализировать деятельность Организации Объединенных Наций в освоении космического пространства на нынешнем этапе;
- укрепить программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

Обсуждение вышеупомянутых общих задач и более конкретных целей проведения ЮНИСПЕЙС-III должно содействовать выработке согласованного текста (доклада, подготавливаемого на основе рекомендательного решения), который поможет обеспечить прогресс при выработке более подробных пунктов повестки дня.

Рамки конференции

В настоящем разделе представлен общий обзор основных тем, которые можно рассмотреть на ЮНИСПЕЙС-III, и дается ориентир относительно рамок этого мероприятия с учетом рассмотрения

предлагаемых тем. Специальная сессия должна сосредоточить свое внимание на стоящих перед современным обществом глобальных проблемах, в частности, на тех из них, которые влияют на экологию Земли, и продемонстрировать то, каким образом можно оказать помощь информационному обществу, используя основанные на космических достижениях технологии, и то, как оно само может способствовать поиску решений глобальных проблем и обеспечению доступа к широкому кругу источников данных.

Важно, чтобы специальная сессия не дублировала работу, которая уже ведется на других форумах, в частности на уровне КЕОС, КОСПАР и МАФ. Эти организации следует пригласить для участия в специальной сессии на соответствующем уровне, а также предоставить им возможность внести свой вклад в разработку дополнительных научных и технических компонентов ЮНИСПЕЙС-III, которые можно было бы включить в виде практикумов или семинаров. Важно также, чтобы все государства - члены Организации Объединенных Наций участвовали в проведении ЮНИСПЕЙС-III.

Декларация о космических выгодах

Планируемая ЮНИСПЕЙС-III может также принять во внимание в настоящий момент согласованную Декларацию о международном сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях на благо и в интересах всех государств, с особым учетом потребностей развивающихся стран. В Декларации отмечается, что международное сотрудничество должно способствовать эффективному распределению ресурсов и должно быть направлено на достижение следующих целей:

- поощрение развития космической науки и техники и их применения;
- содействие развитию надлежащего и соответствующего космического потенциала в заинтересованных государствах;
- создание благоприятных условий для обмена специальными знаниями и технологиями между государствами.

Кроме того, национальные и международные агентства, исследовательские учреждения, организации, занимающиеся вопросами оказания помощи на цели развития, а также развитые и развивающиеся страны должны иметь возможность рассмотреть вопрос надлежащего использования космических достижений и возможностей международного сотрудничества для достижения своих целей в области развития.

Вместе с тем государствам предлагается внести свой вклад путем подготовки инициатив в области международного сотрудничества в соответствии со своими возможностями в освоении космоса и своим участием в деятельности по исследованию и использованию космического пространства.

Структура ЮНИСПЕЙС-III

Мы полагаем, что в структурном отношении ЮНИСПЕЙС-III будет иметь два заседающих параллельно комитета. Для выработки подробной повестки дня ЮНИСПЕЙС-III предлагается прежде всего рассмотреть и согласовать структуру, которая позволит обеспечить решение задачи и достижение целей конференции, принимая во внимание осуществляемую деятельность.

Основное внимание на ЮНИСПЕЙС-III будет уделяться стоящим перед современным обществом проблемам, которые можно решать с помощью космических технологий. В первом комитете можно было бы рассмотреть следующие направления:

- окружающая среда (в частности ЮНСЕД, а также региональные мероприятия, рациональное использование ресурсов, предупреждение стихийных бедствий и т.д.);

- информационное общество (стационарная и мобильная связь, телемедицина, телеобразование и т.д.);
- мобильные средства (спутниковая навигация и т.д.).

И во втором комитете можно было бы рассмотреть следующие направления:

- наука и образование (международная космическая станция (МКС), изучение внеземных явлений, образование и подготовка кадров);
- космические технологии общего и вспомогательного назначения (робототехника, малые и микроспутники, побочные выгоды, стандарты);
- глобальные вопросы и космическая среда (космический мусор, околоземные объекты (NEO), космическое право).

Темы

В соответствии с вышеперечисленными пунктами в двух комитетах будут обсуждаться следующие темы.

1. Научные исследования

Научные исследования могут служить соответствующим инструментом для устранения неравенства в развитии между развитыми и развивающимися странами. С этой целью можно задействовать такие виды деятельности и механизмы, как:

- обмены и организация информационных сетей для исследователей;
- подготовка кадров путем участия в совместных исследовательских проектах;
- использование научно-исследовательских проектов в целях распространения технической информации;
- помощь в распространении результатов научных исследований.

Будут рассмотрены следующие области научных исследований:

- астрономия;
- солнечная система;
- геофизика;
- физические и биологические исследования в космическом пространстве;
- исследование атмосферы.

2. Телекоммуникации

Возможности для применения космической радиосвязи поистине огромны. Заслуживают внимания важные экономические, политические, культурные и стратегические аспекты радиосвязи, в частности, в следующих областях:

- разработка методов применения систем определения местонахождения для оказания помощи в охране окружающей среды, предупреждении стихийных бедствий и смягчении их последствий;
- поисково-спасательные службы спутникового базирования;
- навигационные системы;
- использование систем спутников для обеспечения доступа к средствам телефонной связи в отдаленных районах;
- использование геостационарных спутников в учебно-образовательных целях;
- широкополосные/многофункциональные коммуникационные системы и их применение.

3. Наблюдение Земли

Развитые, а также развивающиеся страны уже пользуются многочисленными возможностями в области наблюдения Земли, начиная от составления прогноза погоды и кончая мониторингом окружающей среды и управлением природными ресурсами, играющими важную роль в обеспечении устойчивого развития. Рекомендуется рассмотреть следующие вопросы:

- мониторинг окружающей среды и глобальных изменений;
- мониторинг и прогнозирование стихийных бедствий;
- рационального использования природных ресурсов;
- метеорологии, в том числе изучение кратко-и долгосрочных атмосферных явлений;
- доступ к данным.

4. Космическая техника

Для доступа к космическому пространству и применения космической техники требуется высокий уровень технического потенциала. Для создания в развивающихся странах соответствующего потенциала необходимо учитывать возможности, предлагаемые:

- побочными выгодами;
- малыми спутниками и микроспутниками;
- робототехникой;
- новейшими прикладными космическими технологиями.

5. Подготовка кадров и стипендии

Во всем мире важную роль в развитии космической деятельности играют программы подготовки кадров и предоставления стипендий. В этой связи можно было бы рассмотреть следующие вопросы:

- использование микроспутников для подготовки кадров;
- телеобразование;
- телемедицина;
- самостоятельные учебные программы (т.е. подготовка инструкторов);
- разработка учебных программ.

О возможной повестке дня, которая будет подготовлена на основе разделов "Структуры ЮНИСПЕЙС-III" и "Темы" см. Приложение.

Дополнительные научные, технические и промышленные компоненты ЮНИСПЕЙС-III

Для максимально широкого охвата соответствующих тем в программу ЮНИСПЕЙС-III будут включены дополнительные научные, технические и промышленные компоненты в следующей форме:

Экспозиция плакатов в период всей работы ЮНИСПЕЙС-III: в выставочных помещениях будет организована серия экспозиций научного плаката для участников и наблюдателей конференции. Плакаты/документы об осуществляемых научно-технических проектах, связанных с космосом, будут представлены национальными космическими агентствами, международными научными организациями и другими заинтересованными сторонами.

Выставка: для промышленных кругов и других заинтересованных сторон будет организована выставка.

Вечерние публичные лекции: видные ученые и эксперты в различных областях науки, связанных с космосом, выступят с лекциями по темам, представляющим интерес для участников конференции и широкой общественности.

Практикумы/семинары: в ходе работы ЮНИСПЕЙС-III заинтересованными специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций и другими международными организациями будут проведены, в рамках согласованной структуры и с учетом опыта и мандатов конференции, практикумы/семинары по темам, посвященным целям и задачам ЮНИСПЕЙС-III. В качестве примера можно было бы предложить следующие темы:

Окружающая среда

(и дистанционное зондирование)

- КЕОС, ФАО, ЮНЕП, ВМО

Информационное общество и

мобильные средства (связь)

- МСЭ, ИКАО, ИМО

Наука и образование (включая

астрономию)

- КОСПАР, МАФ, ЮНЕСКО, МАС

Космическая техника общего

и вспомогательного назначения

-

Глобальные вопросы и космическая

среда

- МККМ

Соответствующим организациям, а вышеприведенный список является лишь примером, может быть предложено должным образом подготовиться, с тем чтобы внести свой вклад в успешное проведение ЮНИСПЕЙС-III.

В соответствии со структурой ЮНИСПЕЙС-III в целях организации, проведения и информирования о ЮНИСПЕЙС-III будет широко использоваться сеть "Интернет". Подключение Организации Объединенных Наций и соответствующих международных организаций будет способствовать планированию и подготовке ЮНИСПЕЙС-III и позволит выявить многие другие возможности достижения целей и задач конференции на общемировом уровне.

Приложение

ПЛАН ПОВЕСТКИ ДНЯ ДЛЯ ЮНИСПЕЙС-III

I. ПРИМЕНЕНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СТОЯЩИХ ПЕРЕД СОВРЕМЕННЫМ ОБЩЕСТВОМ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

A. Окружающая среда

1. Мониторинг окружающей среды и глобальных изменений (ЮНСЕД)
2. Мониторинг и прогнозирование стихийных бедствий (МДУСБ)
3. Рациональное использование природных ресурсов
4. Метеорология, в том числе изучение кратко- и долгосрочных атмосферных явлений
5. Поисково-спасательные службы спутникового базирования
6. Разработка методов применения систем определения местоположения для оказания помощи в охране окружающей среды, предупреждении стихийных бедствий и смягчении их последствий

B. Информационное общество

1. Телеобразование
2. Телемедицина
3. Использование систем спутников для обеспечения доступа к средствам телефонной связи в отдаленных районах
4. Широкополосные/многофункциональные коммуникационные системы и их применение

C. Мобильные системы

Спутниковая навигация для управления воздушным, морским, автомобильным и железнодорожным транспортом

II. НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ, ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ПЕРЕД КОСМИЧЕСКОЙ НАУКОЙ И ОБЩЕМИРОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ВЫГОДАМИ

A. Наука и образование

1. Подготовка кадров путем участия в совместных исследовательских проектах
2. Обмены и информационные сети для исследователей
3. Использование научно-исследовательских проектов в целях распространения технической информации
4. Использование научных микроспутников для подготовки кадров
5. Самостоятельные учебные программы
6. Разработка учебных программ

B. Космические технологии общего и вспомогательного назначения

1. Робототехника
2. Малые спутники и микроспутники
3. Технические стандарты
4. Побочные выгоды

C. Глобальные вопросы и околоземное пространство

1. Космический мусор
2. Околоземные объекты
3. Дальнейшее развитие космического права.