



Генеральная Ассамблея

Distr.
LIMITED

A/AC.105/C.1/L.211*
18 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(а) повестки дня

КОНФЕРЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ЮНИСПЕЙС-III

Рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки

Предлагаемая повестка дня

В повестку дня конференции могли бы быть включены следующие центральные темы:

- a) Каково нынешнее состояние научных знаний о Земле?
- b) Какие программы, возможности и кампании существуют в настоящее время, которые позволяют получить полезную информацию о Земле, и каковы примеры последних достижений в этой области?
- c) Каковы потенциальные возможности применения космической науки и техники?
- d) Какие информационные и прикладные потребности испытывают развивающиеся страны в связи с использованием этой информации?
- e) Каким образом мы можем содействовать международному сотрудничеству и участию в этих усилиях?
- f) Каким образом мы можем увеличить экономические и социальные выгоды от космической деятельности?

*Настоящий документ официально не редактировался.

Проект подробной повестки дня, основывающейся на этих темах

Первое пленарное заседание: Состояние научных знаний о Земле

1.1. Доклад Межправительственной группы по климатическим изменениям (МГКИ)

Обсуждение последней научной информации, объясняющей природу и характеристики климатических изменений с уделением первоочередного внимания информации, полученной в ходе второй оценки климатических изменений МГКИ (1995 год).

1.2 Доклад Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

Обсуждение состояния окружающей среды с уделением первоочередного внимания широкомасштабным изменениям в землепользовании и покрове Земли, атмосферному загрязнению и другим связанным с атмосферой вопросам (включая последнюю объясняющую изменения в озоновом слое информацию, которая дополняет выводы научной оценки истощения озонового слоя 1994 года), потенциалу и изменениям в области поверхностных вод, а также другим связанным с этими проблемами вопросам.

1.3 Доклад Всемирной метеорологической организации (ВМО)

Обсуждение состояния научных знаний в области прогнозирования погоды, динамики атмосферы и сильных бурь.

Второе пленарное заседание: Обзор последних изменений и потенциала

2.1 Доклады международных организаций/программ/инициатив

- Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС)
- Глобальная система наблюдения за климатом (ГСНК)
- Глобальная система наблюдения за океаном (ГСНО)
- Глобальная система наблюдения за сушей (ГСНС)
- Всемирная программа исследования климата (ВПИК)
- Международная программа по геосфере-биосфере (МППБ)
- Комплексная стратегия глобальных наблюдений (КСГН)

2.2 Доклады о важных национальных программах наблюдения Земли

Третье пленарное заседание: Применение космической науки и техники

3.1 Применение в области экологии и дистанционного зондирования

- 3.1.1 Более широкое применение космической техники в интересах развития сельского хозяйства. Обсуждение вопроса о путях более активного использования данных наблюдений с помощью дистанционного зондирования в целях совершенствования планирования сельскохозяйственного производства, включая такие вопросы, как применение пестицидов, севооборот, темпы роста, засорение почв и прецизионное земледелие. Кроме того, сбор обновленной информации об использовании методов дистанционного зондирования для определения и прогнозирования засухи и опустынивания.
- 3.1.2 Мировая система здравоохранения, включая переносчиков заболеваний, смягчение и предупреждение заболеваний и телемедицина. Обсуждение методов использования дистанционного зондирования для обнаружения переносчиков заболеваний и заражения и методов использования такой информации для предупреждения распространения заболеваний и/или выявления экологических факторов, которые могут

предупредить возникновение болезней (например, программа подготовки в Научно-исследовательском центре им. "Эймса", связанная с использованием методов дистанционного зондирования для контроля за инфекционными заболеваниями). Обсуждение методов использования космической техники для телемедицины, таких, как консультации, подготовка кадров и помощь в реальном масштабе времени, связанная с медицинскими вопросами.

- 3.1.3 Сезонное и годовое предсказание климата. Обсуждение вопроса о том, каким образом научные предсказания климатических явлений (таких, как периодически возникающее южное течение Эль-Ниньо) могут оказать воздействие на планирование в области сельского и рыбного хозяйства и обеспечение готовности к стихийным бедствиям. Обновление данных об уровне осведомленности и наиболее эффективных способах распространения информации. Возможно включение обновленных данных, касающихся международной деятельности в области предсказания климата.
- 3.1.4 Обеспечение готовности, предупреждение и смягчение последствий стихийных бедствий. Обсуждение состояния уровня знаний об использовании дистанционного зондирования для обеспечения готовности к стихийным бедствиям, включая способность предсказывать ураганы, другие сложные погодные условия, наводнения, извержения вулканов и землетрясения, а также путей использования такой информации для содействия определению ущерба, нанесенного в результате стихийных бедствий, и оказания помощи официальным представителям на местах в планировании восстановительных работ и смягчении последствий стихийных бедствий. Обсуждение вопроса об использовании методов дистанционного зондирования для оценки состояния горючих веществ и контроля/тушения пожаров.
- 3.1.5 Рациональное использование и планирование использования ресурсов. Обсуждение использования методов дистанционного зондирования для рационального использования таких природных ресурсов, как леса, пастбищные угодья, флора и фауна и рыбное хозяйство, а также для принятия решений о городском планировании и землепользовании.
- 3.1.6 Обнаружение и смягчение последствий экологических бедствий. Использование дистанционного зондирования для обнаружения и контроля за загрязнением (как атмосферы, так и земной поверхности), включая новейшие методы очистки вредных отходов. Возможно обсуждение вопроса о разрушении озонового слоя и разработке УФ систем контроля и предупреждения.
- 3.1.7 Рациональное использование пресной воды. Использование методов дистанционного зондирования для рационального использования запасов пресной воды и обнаружения их заражения, истощения и т.д.
- 3.1.8 Заражение/рациональное использование прибрежных зон. Использование методов дистанционного зондирования для контроля за заболоченной местностью, состоянием здоровья в прибрежных районах и их возможным загрязнением. Возможно обсуждение вопроса об использовании информации, касающейся "океанического света", для целей рационального использования прибрежных зон.
- 3.1.9 Выявление других вопросов. Дополнительные вопросы, представляющие интерес, будут выявляться участниками в ходе конференции по планированию.

3.2 Системы навигации и точного определения местоположения

- 3.2.1 Наличие услуг. Обсуждение усовершенствованных методов обеспечения наличия спутниковых систем определения местоположения/навигационных систем.

- 3.2.2 Наращивание потенциала. Расширение международного сотрудничества в области разработки спутниковых поисковых и спасательных систем, включая разработку общих стандартов для корабельных и авиационных навигационных систем. Обсуждение также вопроса об использовании микроволновых систем для геофизических и океанографических исследований.

3.3 Средства связи

- 3.3.1 Создание подвижных спутниковых систем связи в сельских районах
- 3.3.2 Создание местного потенциала в области средств связи

3.4 Вспомогательное использование космической техники

- 3.4.1 Потенциальное использование космической техники для производства, специализированной/специальной продукции и материалов
- 3.4.2 Промышленное и коммерческое использование побочных выгод применения космической техники

Четвертое пленарное заседание: Выявление потребностей в полезной информации

4.1 Потребности в области исследований

Обсуждение информации и потенциала в области исследований, которые необходимы для решения ключевых вопросов. Анализ необходимости выработки глобального подхода к таким исследованиям с уделением особого внимания потребностям развивающихся стран (т.е. вопросы научного сотрудничества, обмена данными, создания инфраструктуры).

4.2 Прикладные задачи

Обсуждение характера информации и возможностей, которые требуются для решения прикладных задач, и оценка того, в какой степени существующие системы удовлетворяют эти потребности. Уделение особого внимания видам информации, которая необходима развивающимся странам для решения неотложных вопросов, и возможным путям получения такой информации.

4.3 Сочетание продукции географических информационных систем (ГИС) со спутниковой информацией

Обсуждение вопроса о важности использования продукции ГИС в сочетании со спутниковой информацией, включая доклады об экспериментальных проектах, демонстрирующих эту возможность. Ознакомление с последней информацией об опыте использования ГИС при разработке местных и региональных планов.

Пленарное заседание 5: Содействие развитию международного сотрудничества

Обсуждение современного положения в области сотрудничества

Анализ существующих механизмов международного сотрудничества в области космической деятельности с уделением особого внимания дистанционному зондированию и экологическому мониторингу. Рассмотрение путей и средств усиления координации/сотрудничества между государствами-членами, Организацией Объединенных Наций и ее учреждениями и другими существующими международными программами и научными организациями. Возможное обсуждение специалистами крупных международными организациями (МПГБ, ВМО, ЮНЕП, КЕОС) вопроса о возможных путях содействия расширению сотрудничества, а также обсуждение преимуществ многостороннего сотрудничества по сравнению с двусторонним сотрудничеством.

Пленарное заседание 6: Экономические и социальные выгоды**6.1 Пути и средства повышения экономической эффективности применения космической техники**

Обсуждение возможностей более широкого использования побочных выгод применения космической техники непосредственно в интересах повышения уровня жизни и благосостояния людей. Возможно проведение обсуждения факторов, которые, как считается, препятствуют повышению эффективности.

6.2 Содействие получению коммерческой выгоды от космической деятельности

Обсуждение наиболее эффективных возможных путей использования космической техники и спутниковых наблюдений в коммерческих целях. Ознакомление с последней информацией об уровне развития отрасли дистанционного зондирования в коммерческих целях и уровне развития рынков и компаний-поставщиков продукции с добавленной стоимостью. Положение дел в области проектирования/создания более миниатюрных спутников и аппаратуры и снижения стоимости запусков.

6.3 Обучение и подготовка кадров

Обсуждение текущей деятельности по использованию информации и знаний в области космонавтики для повышения уровня и качества образования. Особое внимание может быть уделено вопросам подготовки преподавателей, подготовки современных учебных материалов, использования методов телеобучения и обеспечения всеобщей грамотности, а также средствам расширения международного сотрудничества в области образования. Ознакомление с последней информацией о Глобальной программе изучения и наблюдений в интересах окружающей среды (ГЛОУБ), а также с докладом о работе специальной сессии Международного симпозиума по землеведению и дистанционному зондированию (МСЗДЗ) по вопросам экологического просвещения и с комментариями ЮНЕСКО.