



## Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
25 February 2000  
Russian  
Original: English

### Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Сорок третья сессия  
Вена, 7-16 июня 2000 года

### Доклад Научно-технического подкомитета о работе его тридцать седьмой сессии, проведенной в Вене 7-18 февраля 2000 года

#### Содержание

<u>Глава</u>	<u>Пункты</u>	<u>Страница</u>
I. Введение .....	1-28	3
A. Участники .....	3-7	3
B. Утверждение повестки дня .....	8-12	3
C. Документация .....	9	4
D. Заявления общего характера .....	10-16	4
E. Технические доклады .....	17-27	5
F. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета .....	28	7
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники и координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) .....	29-67	7
A. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	34-51	8
B. Международная служба космической информации .....	52-53	14
C. Доклады .....	54	15
D. Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и межучрежденческое сотрудничество .....	55-57	15
E. Региональное и межрегиональное сотрудничество .....	58-67	15

## Содержание (продолжение)

	<u>Пункты</u>	<u>Страница</u>
III.	Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли . . . . .	68-74 17
IV.	Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	75-83 18
V.	Международное сотрудничество в области полетов человека в космос . . . . .	84-88 19
VI.	Доклады о новых пусковых системах и проектах . . . . .	89-93 20
VII.	Космический мусор . . . . .	94-113 20
VIII.	Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран . . . . .	114-121 23
IX.	Проект предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета . . . . .	122-124 24
X.	Другие доклады . . . . .	125-128 25

## Приложения

	<u>Страница</u>
I.	Документы, представленные Научно-техническому подкомитету на его тридцать седьмой сессии . . . . . 27
II.	Доклад Рабочей группы полного состава . . . . . 31
III.	Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . . 43

## I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою тридцать седьмую сессию с 7 по 18 февраля 2000 года в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене под председательством Дитриха Рекса (Германия).

2. Подкомитет провел 19 заседаний.

## A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих государств - членов: Австралии, Австрии, Аргентины, Болгарии, Бразилии, Венгрии, Венесуэлы, Германии, Греции, Египта, Индии, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Кубы, Ливана, Марокко, Мексики, Нигерии, Нидерландов, Пакистана, Польши, Португалии, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Турции, Украины, Уругвая, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.

4. На сессии присутствовали представители следующих специализированных учреждений и других организаций системы Организации Объединенных Наций: Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Международного союза электросвязи (МСЭ), Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

5. На сессии присутствовали также представители Европейского космического агентства (ЕКА), Международной организации подвижной спутниковой связи (ИМСО), Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного астрономического союза (МАС), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ) и Международного космического университета (МКУ).

6. Список представителей государств-членов, специализированных учреждений и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе A/AC.105/C.1/INF.29.

7. На 525-м и 526-м заседаниях Председатель информировал Подкомитет о том, что постоянные представители Боливии, Гватемалы, Грузии, Коста-Рики, Малайзии, Перу, Саудовской Аравии, Словакии, Туниса, Финляндии, Швейцарии и Шри-Ланки обратились с просьбой разрешить им принять участие в работе сессии. В соответствии с практикой прошлых лет этим странам было предложено направить свои делегации для участия в работе текущей сессии Подкомитета и выступить на ней в случае необходимости. Такое приглашение не создает прецедента в отношении подобных просьб в будущем и не связано с каким-либо решением Подкомитета в отношении статуса, а означает лишь проявление любезности со стороны Подкомитета в отношении этих делегаций.

## B. Утверждение повестки дня

8. Подкомитет 7 февраля 2000 года утвердил следующую повестку дня:

1. Утверждение повестки дня

2. Заявление Председателя
3. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
4. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники и координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)
5. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
6. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
7. Международное сотрудничество в области полетов человека в космос
8. Доклады о новых пусковых системах и проектах
9. Космический мусор
10. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран
11. Проект предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета
12. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

### **C. Документация**

9. Перечень документов, которые были представлены Подкомитету, содержится в приложении I к настоящему докладу.

### **D. Заявления общего характера**

10. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители делегаций следующих стран: Австрии, Аргентины, Бразилии, Венгрии, Германии, Греции, Египта, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Канады, Китая, Колумбии, Марокко, Пакистана, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Саудовской Аравии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Франции, Чешской Республики и Японии. С заявлениями также выступили представители МАФ, МАС, МОФДЗ и МКУ.

11. В ходе общего обмена мнениями некоторые делегации выразили точку зрения о желательности расширения членского состава Комитета по использованию космического

пространства в мирных целях. Подкомитет отметил, что этот вопрос должен рассматриваться Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях.

12. На 526-м заседании Директор Управления по вопросам космического пространства Секретариата выступил с обзором программы работы Управления. На 527-м заседании Эксперт по применению космической техники выступил с обзором деятельности, которая осуществляется и планируется в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

13. Подкомитет выразил признательность Председателю Подкомитета Дитриху Рексу (Германия) за обеспечение руководства и эффективную работу, в частности, за внесенный им вклад в рассмотрение вопросов, касающихся космического мусора.

14. От имени Подкомитета Председатель выразил признательность бывшему Директору Управления по вопросам космического пространства Нандасири Джасентулиане за его вклад в деятельность Комитета и его подкомитетов на протяжении более чем тридцати лет службы в Управлении по вопросам космического пространства, а также бывшему Эксперту по применению космической техники г-ну Адигуну Абиодуну за внесенный им вклад в деятельность по содействию приобретению развивающимися странами опыта и знаний в области космической науки и техники.

15. Подкомитет с признательностью отметил, что для оказания содействия Управлению по вопросам космического пространства в выполнении им его работы правительство Франции предоставит младшего эксперта по космическому праву.

16. Представитель Австрии от имени Группы западноевропейских и других государств информировал Научно-технический подкомитет о том, что Группа намерена выдвинуть кандидатуру Карла Дёча (Канада) на должность Председателя Подкомитета на трехлетний срок, начиная с тридцать восьмой сессии Подкомитета в 2001 году.

## **Е. Технические доклады**

17. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи от 6 декабря 1999 года КОСПАР и МАФ организовали симпозиум по теме "Коммерциализация космоса: эра новых возможностей и задач". Первая часть этого симпозиума по подтеме "Обзор коммерциализации космоса" состоялась 7 февраля 2000 года под председательством К. Дёча, представлявшего МАФ. Вторая часть симпозиума по подтеме "Коммерциализация космических исследований" состоялась 8 февраля 2000 года под председательством Й. Андерсена, представлявшего КОСПАР.

18. Участникам симпозиума были представлены следующие доклады: "Обзор коммерциализации космоса", Л. Рейнс ("Спейс ньюс"); "По пути создания европейской глобальной навигационной системы", А. Стесив (ЕКА); "Коммерческие аспекты дистанционного зондирования", Д. Эль-Хадани (Королевский центр дистанционного зондирования Марокко); "Системы персональной подвижной спутниковой связи", А. Фуллер (ИМСО); "Комплексная стратегия глобальных наблюдений: коммерческие возможности", Р. Ландис (ВМО); "Коммерциализация космических исследований", К. Дёч (МКУ); "Ясное радионебо", Дж. Коэн (Джодрелл-бэнкская обсерватория); "Коммерциализация международной космической станции - СПЕЙСХЭБ", Б. Хэррис ("СПЕЙСХЭБ"); и "Выгоды применения космической техники для получения недорогого доступа в космическое пространство", Вэй Сунь (Суррейский космический центр).

19. В соответствии с резолюцией 54/68 Генеральной Ассамблеи от 6 декабря 1999 года для укрепления партнерских отношений Подкомитета с промышленностью 9 февраля 2000 года был проведен симпозиум по теме "Интерактивные мультимедийные спутниковые услуги: их роль в двадцать первом веке". Этот симпозиум проходил под руководством Б. Махоуна (Аэрокосмическая промышленная ассоциация).

20. Участникам симпозиума были представлены следующие доклады: "Нью Скайз, новые возможности: возможности спутниковой связи для государств-членов в результате создания спутников серии "Нью скайз", А. Файола ("Нью скайз сателлайтс лимитед"); "Тенденции в области мультимедийного применения космической техники", Б. Махоун (Аэрокосмическая промышленная ассоциация); "Спутниковые мультимедийные услуги в Азиатско-тихоокеанском регионе", Ки-Джин Бу ("Корея телеком"); "Космические мультимедийные системы связи", Ю. Зубарев, Научно-исследовательский институт радио (Российская Федерация); "Скай бридж" - мультимедийные спутники, П. Спенсер ("Скай бридж"); и "Мультимедийные спутниковые услуги: перспективы в Африке", Л. Шопе-Мафолле (Южная Африка).

21. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи с техническими докладами по проблеме космического мусора и вариантам ее решения, разрабатываемым в настоящее время на национальном и международном уровнях, выступили: Ф. Альби (Франция); В. Агапов (Российская Федерация); М. Яковлев (Российская Федерация); Н. Джонсон (Соединенные Штаты Америки); У. Флэри (в качестве представителя ЕКА) и У. Флэри (в качестве представителя Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККН)).

22. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи с техническими докладами по вопросу о дистанционном зондировании Земли с помощью спутников выступили:

а) И. Глазкова (Российская Федерация) о создании Европейской службы экологического мониторинга;

б) В. Ораевский (Российская Федерация) об использовании малоразмерных спутников для мониторинга стихийных бедствий и техногенных катастроф;

в) С. Пулинец (Российская Федерация) о методах дистанционного зондирования для регистрации краткосрочных предвестников разрушительных землетрясений с космических платформ и о возможной системе "Земля-космос" для их глобального мониторинга.

23. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи с техническими докладами об использовании ядерных источников энергии в космическом пространстве выступили:

а) С. Харбисон (Соединенное Королевство) о позиции Соединенного Королевства в отношении технических процессов и технических стандартов, касающихся ядерных источников энергии в космическом пространстве;

б) Дж. Уилер (Соединенные Штаты Америки) о процедурах и нормах безопасности, касающихся космических и наземных ядерных энергетических систем Соединенных Штатов Америки;

в) А. Гонсалес (МАГАТЭ) об использовании ядерных источников энергии.

24. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи с техническим докладом о Международной космической станции выступил К. Кларк (Соединенные Штаты Америки).

25. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи с техническими докладами о новых пусковых системах и проектах выступили:

a) М. Дубовик (Франция) о STARSEM -российско-европейском проекте космических транспортных систем;

b) М. Ём (Германия) о EUROCKOT - новом германо-российском поставщике услуг по осуществлению коммерческих запусков;

c) М. Наир (Индия) о ракете-носителе для вывода спутников на геостационарную орбиту (GSLV) - новой ракете-носителе Индийской организации космических исследований (ИСПО);

d) Е. Моторный (Российская Федерация) о создании семейства носителей "Ангара";

e) Б. Махоун (Соединенные Штаты Америки) о новых проектах запусков Соединенных Штатов Америки.

26. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи с техническими докладами выступили также:

a) Й. Андерсен (МАС) о международной координации исследований объектов в околоземном пространстве;

b) К. Снук и Дж. Муди (Молодежный консультативный совет) о работе Молодежного консультативного совета.

27. Подкомитет с удовлетворением отметил количество и качество технических докладов.

## **Ф. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета**

28. Рассмотрев различные пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем 543-м заседании 18 февраля 2000 года утвердил свой доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях, в котором содержатся его мнения и рекомендации, излагаемые в нижеследующих пунктах.

## **II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники и координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)**

29. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта повестки дня, касающегося Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций, и вновь создал Рабочую группу полного состава по этому пункту для рассмотрения вопроса о дальнейшей

работе Подкомитета с учетом рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III).

30. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Бразилии, Венгрии, Венесуэлы, Греции, Индонезии, Марокко, Нигерии, Румынии, Соединенных Штатов Америки, Франции, Чешской Республики и Японии.

31. Подкомитету был представлен документ зала заседаний (A/AC.105/C.1/2000/CRP.4), содержащий предложение Канады относительно рассмотрения Подкомитетом вопроса о создании неофициальной рабочей группы по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, используя в качестве модели Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС). Подкомитету было предложено поручить Рабочей группе полного состава действовать в качестве неофициальной рабочей группы и создать неофициальные целевые группы открытого состава, каждая из которых курировала бы выполнение рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III по конкретной теме. В работе этих целевых групп будут участвовать межправительственные и неправительственные организации и другие заинтересованные стороны, включая представителей промышленности. Целевые группы, функции председателей которых будут выполнять представители государств-членов, будут строить свою работу на основе консенсуса, проводить заседания по мере необходимости и представлять доклады неофициальной рабочей группе. Целевым группам будет предложено максимально широко использовать электронные каналы связи и координировать, при необходимости, проведение своих совещаний в ходе сессий Подкомитета. Некоторые делегации выразили поддержку этому предложению, в то время как другие делегации высказали мнение, что предлагаемый механизм осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III не вписывается в рамки Подкомитета и его Рабочей группы полного состава.

32. Рабочая группа полного состава под председательством Мухаммада Назим Шаха (Пакистан) провела девять заседаний в период с 10 по 17 февраля 2000 года. На 543-м заседании Подкомитета Председатель Рабочей группы полного состава представил Подкомитету доклад Рабочей группы полного состава.

33. На 543-м заседании Подкомитета, состоявшемся 18 февраля 2000 года, Председатель Рабочей группы полного состава выступил с заявлением и представил Подкомитету доклад Рабочей группы полного состава. На том же заседании Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении II к настоящему докладу.

#### **A. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники**

34. Подкомитету был представлен доклад Эксперта Организации Объединенных Наций по применению космической техники (A/AC.105/730). Этот доклад был дополнен заявлением Эксперта. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 1999 год была выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную Экспертом в этом отношении.

35. Подкомитет с удовлетворением отметил, что после его предыдущей сессии ряд государств-членов и организаций внесли дополнительные взносы на 1999 и 2000 годы, как об этом говорится в докладе Эксперта (A/AC.105/730, пункты 36-37). Подкомитет также с удовлетворением отметил, что правительство Австрии вновь предоставило младшего эксперта для поддержки осуществления Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.



36. Подкомитет вновь выразил свою озабоченность в связи с сохраняющейся ограниченностью финансовых ресурсов для осуществления Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и призвал государства-члены оказать поддержку Программе путем внесения добровольных взносов. По мнению Подкомитета, ограниченные ресурсы Организации Объединенных Наций необходимо целенаправленно использовать для осуществления самых первоочередных мероприятий, а Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники является приоритетным направлением деятельности Управления по вопросам космического пространства.

37. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 54/68 просила Генерального секретаря изменить круг ведения Целевого фонда для Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, с тем чтобы отразить необходимость осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. Подкомитет далее с удовлетворением отметил, что в той же резолюции Ассамблея также просила Генерального секретаря предложить всем государствам добровольно вносить взносы в Целевой фонд и в своем письме об этом изложить предложения, касающиеся приоритетных проектов, разработанных с учетом рекомендаций Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, и просила Управление по вопросам космического пространства представить Комитету доклад с перечислением государств, откликнувшихся на его предложение.

38. Подкомитет отметил, что в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, несмотря на ограниченные ресурсы, удалось решить многие задачи, и согласился с мнением о том, что радикальные изменения не требуются; в то же время, как указал Подкомитет, Программу можно было скорее переориентировать на совершенствование оказания помощи развивающимся странам и странам с переходной экономикой, с тем чтобы они могли участвовать в осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, особенно рекомендаций, содержащихся в Венской декларации о космической деятельности и развитии человеческого общества<sup>1</sup>, и получать пользу от этого. В этих целях особое внимание следует уделить определению ряда четко определенных приоритетных областей, оптимизации взаимосвязей между различными видами деятельности, осуществляемой в рамках Программы, стремлению укрепить партнерские отношения в целях сотрудничества и изыскивать новые пути такого сотрудничества, а также увеличению объема финансовых ресурсов и взносов натурой, предоставляемых Программе для осуществления ее мандата.

39. Подкомитет отметил, что Программа, опираясь на международное сотрудничество, будет нацелена на дальнейшее содействие использованию космических технологий и данных для обеспечения устойчивого социально-экономического развития развивающихся стран посредством повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, относительно экономической эффективности и дополнительных выгод, которые могут быть получены таким образом; создание или укрепление потенциала развивающихся стран в области применения космической техники; и активизация информационно-пропагандистской деятельности в целях распространения информации о получаемых выгодах. Подкомитет также отметил, что в процессе осуществления Программы Эксперт по применению космической техники будет принимать во внимание сформулированные Рабочей группой открытого состава руководящие принципы, которые содержатся в приложении II к настоящему докладу.

40. Подкомитет принял к сведению изложенные ниже основные направления деятельности в рамках Программы:

a) поддержка образования и подготовки кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах на основе:

i) оказания содействия региональным учебным центрам космической науки и техники, включая Сеть учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике в Центральной и Восточной и Юго-Восточной Европе;

ii) организации практикумов по применению новейшей космической техники и краткосрочных и среднесрочных программ подготовки кадров;

iii) переориентации программы длительных стажировок, с тем чтобы она предусматривала содействие осуществлению экспериментальных проектов;

iv) содействия участию в космической деятельности выпускников университетов и молодых специалистов;

b) оказание технической помощи в целях содействия использованию космических технологий в программах развития на основе:

i) дальнейшей поддержки экспериментальных проектов в рамках осуществления последующих мероприятий Программы (например, в связи с серией учебных курсов и практикумов, организуемых в сотрудничестве с ЕКА);

ii) осуществления совместных экспериментальных проектов в областях, представляющих первоочередной интерес для государств-членов;

iii) предоставления государствам-членам, органам и специализированным учреждениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим национальным/международным организациям, по их просьбе, технических консультативных услуг;

c) расширение доступа к связанной с космосом информации и другим данным путем:

i) выявления существующих информационных систем и содействия их использованию и расширению;

ii) осуществления программы информационно-пропагандистской деятельности для выпускников университетов, молодых специалистов, лиц, ответственных за принятие решений, и широкой общественности;

iii) дальнейшего развития международной системы космической информации (на основе исходной страницы и публикаций Управления по вопросам космического пространства, включая мультимедийные издания на CD-ROM).

41. Подкомитет отметил, что Эксперт по применению космической техники предложил укрепить Программу путем (A/AC.105/730, пункт 35):

a) увеличения имеющихся у нее ресурсов на основе внутренней корректировки приоритетов и поиска дополнительных средств для регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и взносов натурой;

- b) дальнейшей ориентации ряда мероприятий Программы для поддержки приоритетных целей;
- c) сотрудничества с региональными комиссиями и специализированными учреждениями системы Организации Объединенных Наций и соответствующими национальными и международными организациями;
- d) установления гибких, но четко определенных условий в отношении сотрудничества с партнерами (например, стоящие цели и сроки их достижения);
- e) содействия более активному привлечению частных промышленных предприятий к участию в ее мероприятиях;
- f) создания механизмов обратной связи с клиентами и сотрудничающими партнерами.

## **1. 1999 год**

### **Конференции, учебные курсы и практикумы Организации Объединенных Наций**

42. В связи с осуществлением в 1999 году мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Подкомитет выразил свою признательность:

- a) правительству Иордании, а также ЕКА за участие в организации восьмого Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке, принимающей стороной которого выступил Университет Аль эль-Байт и который был проведен в Мафраке, Иордания, с 13 по 17 марта 1999 года;
- b) правительству Швеции, которое представляло Шведское агентство международного развития, за участие в организации девятых Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, принимающей стороной которых выступили Стокгольмский университет и Шведская космическая корпорация и которые были проведены в Стокгольме и Кируне, Швеция, с 3 мая по 11 июня 1999 года;
- c) правительству Китая, а также ЕКА за участие в организации Конференции Организации Объединенных Наций/Китая/Европейского космического агентства по применению космической техники для содействия устойчивому развитию сельского хозяйства, принимающей стороной которого выступили Министерство науки и техники и Министерство сельского хозяйства Китая и которые были проведены в Пекине, Китай, с 14 по 17 сентября 1999 года;
- d) правительству Нидерландов, а также МАФ за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космической деятельности: неотъемлемый компонент устойчивого развития, который был проведен в Энсхеде, Нидерланды, с 30 сентября по 3 октября 1999 года;
- e) правительству Испании за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Испании по космической технике для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях/спутниковой системе поиска и спасения судов, терпящих бедствие, принимающей стороной которого выступил Национальный институт аэрокосмической

техники (ИНТА) Испании и который был проведен в Маспаломосе, Канарские острова, Испания, с 23 по 26 ноября 1999 года.

#### **Длительные стажировки для углубленной подготовки кадров**

43. Подкомитет выразил признательность ЕКА, обеспечившему три стажировки для проведения исследований в области технологии дистанционного зондирования на базе Европейского института космических исследований (ЭСРИН) ЕКА во Фраскати, Италия.

44. Подкомитет отметил важное значение расширения возможностей для углубленной подготовки специалистов во всех областях космической науки, техники и их применения на основе длительных стажировок, а также настоятельно призвал государства-члены обеспечивать такие возможности на базе их соответствующих институтов.

#### **Консультативно-технические услуги**

45. Подкомитет принял к сведению нижеизложенные консультативно-технические услуги, предоставляемые в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники для поддержки проектов, предусматривающих применение космической техники на региональной основе<sup>2</sup>:

a) сотрудничество с ЕКА в осуществлении последующей деятельности в связи с серией практикумов по фундаментальной космической науке;

b) оказание помощи в целях поддержки развития и функционирования Азиатско-тихоокеанского совета по спутниковой связи (АТССС), а также технической помощи для подготовки к Конференции АТССС в 2000 году и выставки по теме "Новые перспективы спутниковой связи в XXI веке";

c) организация совместно с Американским институтом аэронавтики и астронавтики практикума по теме "Международное космическое сотрудничество: решение глобальных проблем", который был проведен на Бермудских островах с 11 по 15 апреля 1999 года;

d) ознакомление с результатами ЮНИСПЕЙС-III участников второй Конференции на уровне министров по применению космической техники в целях устойчивого развития в Азии и районе Тихого океана, которая была организована Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) (принимающая сторона - правительство Индии) и проведена в Дели с 15 по 20 ноября 1999 года;

e) ознакомление с результатами ЮНИСПЕЙС-III участников тринадцатой пленарной сессии Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), которая проходила в Стокгольме с 10 по 12 ноября 1999 года, и предложение относительно поддержки мероприятий КЕОС в 2000 году;

f) оказание помощи ЕКА в оснащении Научно-исследовательского института водных ресурсов в Аккре компьютерами и программным обеспечением в целях укрепления местного потенциала в области применения данных дистанционного зондирования и Географической информационной системы (ГИС) для решения различных прикладных задач Ганы в области охраны окружающей среды и водных ресурсов;

g) сотрудничество с ЕКА и Департаментом по экономическим и социальным вопросам Секретариата в предоставлении необходимой технической помощи и экспертных услуг, требуемых для осуществления проекта использования данных наблюдения Земли для

мониторинга ледников и снежного покрова в Латинской Америке, а также для осуществления в 2000 году в Африке, Азии и районе Тихого океана проектов, направленных на укрепление потенциала участвующих учреждений в развивающихся странах в области применения спутниковых данных в целях рационального использования ресурсов.

#### **Содействие углублению сотрудничества в области космической науки и техники**

46. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники выступила в качестве одного из организаторов участия ученых из развивающихся стран в Практикуме Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космической деятельности, который был проведен в Энсхеде с 30 сентября по 3 октября 1999 года, а также участия таких ученых в работе пятого Конгресса Международной астронавтической федерации, который был проведен с 4 по 8 октября 1999 года.

47. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники сотрудничала с Болгарской академией наук в организации совещания национальных координаторов по деятельности и функционированию Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы, которое проходило в Софии с 21 по 22 октября 1999 года.

## **2. 2000 год**

### **Конференции, учебные курсы, практикумы и симпозиумы Организации Объединенных Наций**

48. Подкомитет рекомендовал утвердить нижеизложенную программу практикумов, учебных курсов и симпозиумов, запланированных на 2000 год:

а) десятые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, которые будут проведены в Кируне и Стокгольме, Швеция, с 2 мая по 9 июня 2000 года;

б) девятый Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: спутники и сеть телескопов как средства для обеспечения всеобщего участия в исследованиях Вселенной, который будет проведен в Тулузе, Франция, с 27 по 30 июня 2000 года;

в) Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Комитета по использованию космического пространства по методам анализа данных, который будет проведен в Бангалоре, Индия, в августе 2000 года;

г) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по содействию участию молодых специалистов в деятельности в космических областях, который будет проведен в Граце, Австрия, с 11 по 14 сентября 2000 года;

д) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по оперативной стратегии использования космонавтики в целях устойчивого развития, который будет проведен в Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия, с 28 по 30 сентября 2000 года;

f) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии аэронавтики по малоразмерным спутникам в Латинской Америке, который будет проведен в ходе пятидесяти первого Конгресса Международной аэронавтической федерации в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в октябре 2000 года;

g) Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями, который будет проведен в Икике, Чили, в четвертом квартале 2000 года;

h) Практикум Организации Объединенных Наций по применению мультимедийных спутников, который будет проведен в Куала-Лумпуре, Малайзия, в четвертом квартале 2000 года;

i) в 2000 году на базе региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, будут проведены следующие практикумы:

i) в Индии:

- a. практикум по спутниковой метеорологии и глобальному климату;
- b. практикум по наукам о космосе и атмосфере;
- c. практикум по дистанционному зондированию и Географическим информационным системам;

ii) в Марокко:

- a. практикум по дистанционному зондированию и Географическим информационным системам;
- b. практикум по космическим телекоммуникациям;

iii) в Нигерии: практикум по дистанционному зондированию и Географическим информационным системам.

49. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники будет одним из организаторов участия ученых из развивающихся стран в тридцать третьей сессии научной ассамблеи Комитета по исследованию космического пространства, которая будет проведена в Варшаве с 16 по 23 июля 2000 года.

50. Подкомитет отметил, что Эксперт по применению космической техники в своем докладе (A/AC.105/730, пункт 5) указал, что другие направления деятельности в рамках Программы, подлежащие осуществлению в 2000 году, будут представлены Комитету по использованию космического пространства в мирных целях для утверждения на его сорок третьей сессии.

### **3. 2001 год**

51. Подкомитет отметил, что на 2001 год намечено осуществление следующих мероприятий:

a) одиннадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, которые планируется провести в Стокгольме и Кируне, Швеция;

b) практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по дистанционному зондированию в целях экологического мониторинга и рационального использования природных ресурсов, который планируется провести в Праге;

c) практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники в интересах развивающихся стран, который планируется провести в Тулузе, Франция;

d) десятый практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке в интересах развивающихся стран Африки, который планируется провести на Маврикии;

e) симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по содействию участию молодых специалистов в деятельности в космических областях, который планируется провести в Граце, Австрия;

f) ряд семинаров, которые планируется организовать в региональных учебных центрах космической науки и техники.

## **В. Международная служба космической информации**

52. Подкомитет с удовлетворением отметил опубликование одиннадцатого документа в серии документов, содержащих выборочную информацию о мероприятиях в рамках Программы, который озаглавлен "Seminars of the United Nations Programme on Space Applications"<sup>3</sup> (Семинары Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники). К ЮНИСПЕЙС-III была выпущена брошюра, озаглавленная "Space for Development" (Космос для развития), в которой содержатся подробное описание осуществленных и текущих мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, а также планируемые направления деятельности в будущем. Подкомитет также с удовлетворением отметил издание документов "Highlights in Space 1999"<sup>4</sup> (Основные факты в области космонавтики в 1999 году) и "Proceedings of the Technical Forum at UNISPACE III"<sup>5</sup> (Отчет о работе Технического форума в ходе ЮНИСПЕЙС-III).

53. Подкомитет с удовлетворением отметил тот факт, что подготовленная для государств-членов и широкой общественности обновленная информация о деятельности, осуществленной Программой, в том числе доклады, сделанные в ходе мероприятий, которые были организованы Управлением по вопросам космического пространства, содержатся на исходной странице Управления (<http://www.un.or.at/OOSA/>). На этом же Web-сайте содержатся также сведения о сроках, целях и программах запланированных мероприятий.

## **С. Доклады**

54. Подкомитет с удовлетворением отметил доклады, которые были представлены ему государствами-членами (документы A/AC.105/729, Add.1 и 2) во исполнение просьбы, изложенной Комитетом по использованию космического пространства на его сорок второй сессии<sup>6</sup>.

## **Д. Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и межучрежденческое сотрудничество**

55. Подкомитет вновь подчеркнул необходимость проведения постоянных и эффективных консультаций и обеспечения координации в области космической деятельности между

организациями системы Организации Объединенных Наций, а также необходимость избегать дублирования деятельности. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники приступила к расширению своих усилий в области координации, в частности в связи с осуществлением космической деятельности в рамках Региональной программы применения космической техники для обеспечения устойчивого развития в Азии и районе Тихого океана.

56. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Межучрежденческое совещание по вопросам космической деятельности провело свою двадцатую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 2 по 4 февраля 2000 года, а также что Подкомитету представлены доклад о работе этого совещания (A/AC.105/727) и доклад Генерального секретаря, озаглавленный "Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: программа работы на 2000 и 2001 годы и последующий период" (A/AC.105/726).

57. Подкомитет отметил, что следующую сессию Межучрежденческого совещания по вопросам космической деятельности намечено провести с 22 по 24 января 2001 года в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене и что функции принимающей страны возьмет на себя Управление по вопросам космического пространства.

## **Е. Региональное и межрегиональное сотрудничество**

58. Подкомитет с удовлетворением отметил дальнейшие усилия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, прилагаемые в соответствии с резолюцией 45/72 Генеральной Ассамблеи от 11 декабря 1990 года и направленные на обеспечение руководства международными усилиями по созданию региональных учебных центров космической науки и техники на базе существующих национальных или региональных учебных заведений в развивающихся странах. Подкомитет отметил также, что каждый центр после своего создания может расшириться и стать одним из учреждений сети, которая могла бы охватывать конкретные элементы программ в уже имеющихся в каждом регионе учреждениях, занимающихся вопросами космической науки и техники.

59. Подкомитет напомнил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 50/27 от 6 декабря 1995 года одобрила рекомендацию Комитета о том, чтобы эти центры были созданы как можно скорее на основе связи с Организацией Объединенных Наций и чтобы такая связь обеспечивала необходимое признание центров и укрепляла возможности привлечения доноров и установления научных связей с национальными и международными учреждениями, занимающимися космической деятельностью.

60. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Африканский региональный учебный центр космической науки и техники (обучение на французском языке) провел в Рабате 22-23 ноября 1999 года практикум по ориентации космической деятельности Центра и что Центр приступил к подготовке справочника имеющих в африканских странах специалистов в области космической техники. Подкомитет также отметил, что в 2000 году планируется провести два курса<sup>7</sup>.

61. Подкомитет с удовлетворением отметил основные мероприятия в рамках программы Африканского регионального учебного центра космической науки и техники (обучение на английском языке), которые будут проведены в Иле-Ифе, Нигерия, в 2000 году, как об этом говорится в докладе Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/730, пункт 12).

62. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана провел в Дели 6-7 июля 1999 года четвертое



совещание своего Совета управляющих и первое совещание своего Консультативного комитета. В настоящее время насчитывается 14 государств-членов; после создания Центра было организовано три курса по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ГИС) и курсы по таким темам, как спутниковая связь, спутниковая метеорология и науки о космосе и атмосфере. 1 июля 1999 года началась работа вторых курсов по спутниковой связи, а 1 октября 1999 года начались четвертые курсы по дистанционному зондированию и ГИС.

63. Подкомитет с удовлетворением отметил, что заинтересованные государства Азии и района Тихого океана, опираясь на помощь со стороны Управления по вопросам космического пространства, проводят консультации в целях превращения Учебного центра космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана в сеть узловых отделений.

64. Подкомитет с удовлетворением отметил, что 15 октября 1999 года в Бразилиа было проведено первое совещание Совета управляющих Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне.

65. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в результате рассмотрения доклада, касающегося миссии по оценке, и предложений и обязательств, выдвинутых заинтересованными странами, было принято решение, что принимающей страной Регионального учебного центра космической науки и техники в Западной Азии будет Иордания. Заявление о создании и размещении Центра было сделано Управлением по вопросам космического пространства.

66. Подкомитет с удовлетворением отметил доклад, представленный Председателем Руководящего комитета Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы, о деятельности Сети в период после окончания предыдущей сессии Подкомитета.

67. Подкомитет подчеркнул важное значение регионального и международного сотрудничества для получения всеми странами выгод от космической техники на основе осуществления таких многосторонних мероприятий, как совместное использование полезной нагрузки, распространение информации о побочных выгодах, обеспечение совместимости космических систем и обеспечение доступа к возможностям запуска по разумной цене.

### **III. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли**

68. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта повестки дня, касающегося дистанционного зондирования Земли.

69. В ходе прений делегации обсудили национальные и совместные программы дистанционного зондирования. Приводились примеры национальных программ и двустороннего, регионального и международного сотрудничества, включая программы технического сотрудничества между развивающимися странами и программы стран с развитым потенциалом в области оказания помощи развивающимся странам. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Аргентины, Бразилии, Венгрии, Индии, Индонезии, Китая, Марокко, Соединенных Штатов Америки, Франции и Японии, а также представитель МОФДЗ.

70. Представители Российской Федерации представили три научно-технических доклада по теме дистанционного зондирования (см. пункт 22 выше).
71. Подкомитет с удовлетворением отметил подраздел доклада ЮНИСПЕЙС-III, озаглавленный "Окружающая среда, природные ресурсы и дистанционное зондирование"<sup>8</sup>.
72. Подкомитет подчеркнул важное значение обеспечения недискриминационного подхода к данным современного дистанционного зондирования и к получаемой таким образом информации по разумным ценам и на своевременной основе, а также большое значение создания потенциала в области применения и использования технологии дистанционного зондирования, в частности для удовлетворения потребностей развивающихся стран.
73. По мнению Подкомитета, необходимо активизировать международное сотрудничество в использовании спутников дистанционного зондирования. Он отметил важное значение совместимости и взаимодополняемости существующих и будущих систем дистанционного зондирования, а также необходимость обеспечения непрерывного получения данных. Подкомитет также отметил важное значение, особенно для развивающихся стран, обмена опытом и технологиями, сотрудничества между международными и региональными центрами дистанционного зондирования и разработки совместных проектов. Подкомитет принял к сведению важный вклад, который вносят такие организации, как КЕОС, и такие механизмы, как Комплексная стратегия глобальных наблюдений, в расширение международного сотрудничества по вопросам, связанным с дистанционным зондированием.
74. Подкомитет подчеркнул важное значение систем дистанционного зондирования для содействия устойчивому развитию, включая мониторинг окружающей среды Земли.

#### **IV. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве**

75. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта, касающегося использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, в рамках плана работы, утвержденного на его тридцать пятой сессии (A/AC.105/697 и Согг.1, приложение III, добавление). В соответствии с планом работы Подкомитет выявил наземные процессы и технические стандарты, которые могут иметь отношение к ядерным источникам энергии, включая факторы, позволяющие отличать использование ядерных источников энергии в космическом пространстве от наземного применения ядерной энергии.
76. Подкомитету были представлены следующие документы:
- а) записка Секретариата, озаглавленная "Национальные исследования по проблеме космического мусора, безопасное использование спутников с ядерными источниками энергии и проблемы столкновения ядерных источников энергии с космическим мусором" (A/AC.105/731);
  - б) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и озаглавленный "Столкновения ядерных источников энергии с космическим мусором" (A/AC.105/C.1/L.233);
  - в) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и озаглавленный "Выявление наземных процессов и технических стандартов, которые могут иметь отношение к ядерным источникам энергии, включая факторы, позволяющие отличать использование ядерных источников энергии в космическом пространстве от наземного применения ядерной энергии" (A/AC.105/C.1/L.234);

d) рабочий документ, представленный Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии и озаглавленный "Технические процессы и технические нормы, касающиеся ядерных источников энергии в космическом пространстве: позиция Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии" (A/AC.105/C.1/L.231);

e) рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки и озаглавленный "Обзор процедур и норм безопасности, касающихся космических и наземных ядерных энергетических систем Соединенных Штатов Америки" (A/AC.105/C.1/L.229).

77. Подкомитет заслушал технические доклады по этому пункту повестки дня, которые были представлены представителями Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки и МАГАТЭ, как это отражено в пункте 23 настоящего доклада.

78. Подкомитет напомнил о том, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 47/68 от 14 декабря 1992 года утвердила содержащиеся в этой резолюции Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. Подкомитет отметил, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей сороковой сессии сослался на свое решение о том, что Принципы должны оставаться в их нынешнем виде до тех пор, пока в них не будут внесены поправки, и что до внесения каких-либо поправок следует надлежащим образом проанализировать цели и задачи любого предлагаемого пересмотра<sup>9</sup>. Комитет согласился с мнением Подкомитета (A/AC.105/672, пункт 80) о том, что, хотя на нынешнем этапе необходимости в пересмотре Принципов нет, важно, чтобы государства, использующие ядерные источники энергии, осуществляли свою деятельность в полном соответствии с этими Принципами<sup>10</sup>.

79. Научно-технический подкомитет принял решение о том, что в настоящий момент пересмотр Принципов не оправдан. Он также постановил, что до тех пор, пока в отношении пересмотра Принципов не будет достигнут полный консенсус по научно-техническим аспектам, передавать этот вопрос Юридическому подкомитету нецелесообразно.

80. Научно-технический подкомитет отметил, что Российская Федерация выступила в качестве принимающей стороны пятого международного семинара по ядерным источникам энергии в космическом пространстве, который проходил с 23 по 25 марта 1999 года, и возьмет на себя функции принимающей стороны международного семинара по проблеме ядерной энергетики в космическом пространстве в XXI веке, который планируется провести с 19 по 21 апреля 2000 года.

81. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Франции, Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки, а также представитель МАГАТЭ.

82. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 536-м заседании 14 февраля 2000 года вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела 5 заседаний. На заседании, состоявшемся 18 февраля 2000 года, Рабочая группа приняла свой доклад.

83. На своем 543-м заседании 18 февраля 2000 года Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, который содержится в приложении III к настоящему докладу.

## V. Международное сотрудничество в области полетов человека в космос

84. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своем 531-м заседании после краткого вступительного заявления Председателя приступил к рассмотрению нового пункта для обсуждения, озаглавленного "Международное сотрудничество в области полетов человека в космос". В распоряжении Подкомитета имелся представленный Соединенными Штатами Америки рабочий документ, содержащий обзор программы по Международной космической станции (A/AC.105/C.1/L.235).

85. В ходе дискуссии делегациями был сделан обзор прошлых, настоящих и планируемых национальных и международных программ сотрудничества в области полетов человека в космос. Были приведены примеры международных проектов сотрудничества в рамках национальных программ пилотируемых полетов, таких как "Аполлон", "Союз", "Салют", "Скайлэб", "Спейс шаттл", "Спейслэб" и "Мир". Кроме того, были обсуждены назначение и роль Международной космической станции, а также деятельность и вклад различных государств в ее разработку, создание и эксплуатацию.

86. Подкомитет заслушал технический доклад представителя Соединенных Штатов Америки о Международной космической станции (см. пункт 24 выше).

87. Подкомитет отметил возможности, которые открывает для стран, не осуществляющих собственных программ пилотируемых космических полетов, участие в мероприятиях в рамках программы Международной космической станции, а также в рамках прежде начатых и ныне осуществляемых национальных программ пилотируемых космических полетов других стран.

88. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Бразилии, Италии, Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки и Франции.

## VI. Доклады о новых пусковых системах и проектах

89. На своем 532-м заседании, после того как Председатель сделал краткое вступительное заявление, Научно-технический подкомитет приступил к рассмотрению нового пункта "Доклады о новых пусковых системах и проектах", который обсуждается в соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи.

90. В ходе прений делегации обсудили достижения правительств и неправительственных организаций в области разработки нескольких новых пусковых систем, в том числе модульных ракет-носителей, ракет-носителей многоразового использования и ракет-носителей, создаваемых на основе межконтинентальных баллистических ракет. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Германии, Российской Федерации и Соединенных Штатов.

91. Подкомитет отметил новые веяния в частном секторе, в том числе появление международных совместных проектов, а также действия правительств, направленные на обеспечение контроля за деятельностью частного сектора в этой области.

92. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Юридический подкомитет на его тридцать девятой сессии в 2000 году приступит к осуществлению трехлетнего плана работы, который называется "Рассмотрение концепции "запускающее государство"".

93. Подкомитет заслушал научно-технические доклады по вопросу о новых пусковых системах и проектах, с которыми выступили представители Германии, Индии, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Франции (см. пункт 25 выше).

## VII. Космический мусор

94. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение в первоочередном порядке пункта повестки дня, касающегося космического мусора.

95. Подкомитет пришел к мнению, что дальнейшее рассмотрение вопроса о космическом мусоре имеет важное значение и что необходимо осуществлять международное сотрудничество для расширения рамок соответствующих экономически приемлемых стратегий минимизации потенциального воздействия космического мусора на космические полеты в будущем.

96. Подкомитет согласился с тем, что государствам-членам следует уделять больше внимания проблеме столкновений космических объектов, в том числе с ядерными источниками энергии, с космическим мусором и другим аспектам проблемы засоренности космического пространства. Он отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 53/45 от 3 декабря 1998 года призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре. Подкомитет принял к сведению ответы государств-членов (A/АС.105/731), представленные ему в соответствии с этой просьбой. Подкомитет согласился с тем, что необходимо продолжать национальные исследования по проблеме космического мусора и что государствам-членам и международным организациям следует предоставлять в распоряжение всех заинтересованных сторон результаты таких исследований, в том числе информацию о применяемой практике, которая позволяет эффективно сводить к минимуму образование космического мусора.

97. Подкомитет согласился с тем, что принятие технического доклада о космическом мусоре (A/AC.105/720) на его предыдущей сессии стало важным событием. Подкомитет напомнил о своей рекомендации, одобренной Комитетом на его сорок второй сессии<sup>11</sup>, что следует обеспечить широкое распространение этого доклада, в том числе представить его ЮНИСПЕЙС-III, Юридическому подкомитету на его тридцать девятой сессии в 2000 году, международным организациям, таким как КОСПАР, Международная академия астронавтики, МАФ и МККМ, и научным совещаниям, в частности ежегодному Конгрессу МАФ (см. A/AC.105/719, пункт 35). Подкомитет с удовлетворением отметил, что доклад уже получил широкое распространение и что Секретариат будет и далее обеспечивать его распространение.

98. С заявлениями по этому пункту выступили представители Бразилии, Германии, Греции, Индии, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Китая, Марокко, Российской Федерации, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Франции, Чешской Республики и Японии.

99. Подкомитет заслушал научно-технические доклады представителей Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки, Франции и ЕКА по вопросу о космическом мусоре, которые упоминаются в пункте 21 настоящего доклада.

100. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по его предложению представитель МККМ представил технический доклад о работе МККМ по проблеме космического мусора, о котором говорится в пункте 21 настоящего доклада. Подкомитет решил, что следует просить МККМ представлять технические доклады о его работе на ежегодной основе.

101. Подкомитет отметил, что через МККМ продолжалось сотрудничество с участием Японии, Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки, ЕКА, Российского авиационно-космического агентства, Китайского национального космического управления, Британского национального космического центра, Национального центра космических исследований (КНЕС) Франции, ИСРО, Итальянского космического агентства и Германского аэрокосмического центра (ДЛР), что позволяет членам МККМ обмениваться информацией о мероприятиях, связанных с проблемой засоренности космического пространства, использовать возможности для сотрудничества в исследованиях по проблеме космического мусора, оценивать ход осуществляемой деятельности и выявлять меры по уменьшению засорения околоземного пространства. Подкомитет отметил также, что с просьбой о приеме в члены МККМ недавно обратилась Украина.

102. Подкомитет напомнил, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей сорок второй сессии принял решение<sup>12</sup>, что Подкомитету на его тридцать седьмой сессии следует провести обзор международных аспектов применения стандартов МСЭ и рекомендаций МККМ, касающихся увода спутников, находящихся на геосинхронной орбите, по окончании их срока службы. Комитет рекомендовал также Секретариату в целях содействия рассмотрению этого вопроса Подкомитетом подготовить соответствующие данные о космических объектах, находящихся на геосинхронной орбите.

103. Подкомитет с удовлетворением отметил доклад, подготовленный Секретариатом во исполнение этой просьбы (A/AC.105/734). В докладе содержится анализ информации, полученной от Канадского космического агентства, КНЕС, ЕКА, Европейской организации по эксплуатации метеорологических спутников и Международной организации спутниковой связи. Подкомитет выразил признательность Институту астрономии Чешской академии наук, Европейскому центру космических операций в Дармштадте, Германия, и Центру космических

исследований им. Джонсона в Хьюстоне, Соединенные Штаты, за оказанную ими ценную помощь в подготовке этого доклада.

104. Подкомитет отметил, что стандарты МСЭ и рекомендации МККМ в отношении увода космических аппаратов, находящихся на геостационарной орбите, были разработаны совсем недавно и не носят обязательного характера. Большинство операторов спутников сознает серьезность проблемы засоренности в районе геостационарной орбиты и признает разумность принятия некоторых мер по уменьшению засорения. Вместе с тем Подкомитет отметил, что в силу технических и управленческих проблем даже руководящие принципы, которые устанавливаются самостоятельно, выполняются не всегда. Подкомитет отметил также, что потребуются дополнительные исследования для обеспечения полного понимания картины засоренности района геостационарной орбиты.

105. Некоторые делегации высказали мнение, что существующие каталоги космических объектов, включая объекты вблизи геостационарной орбиты, являются далеко не полными и что даже по каталогизированным объектам отсутствует некоторая важная информация. Было высказано мнение, что следует разработать достоверный каталог космических объектов, доступный для всех государств-членов.

106. Было высказано мнение, что следует обеспечить доступ государствам-членам ко всем имеющимся данным наблюдения за космическим мусором, с тем чтобы эксперты из стран, не располагающих средствами для осуществления наблюдений за космическим мусором, могли использовать эти данные для проведения исследований и для активного участия в обсуждении мер по уменьшению засорения околоземного пространства и защите от космического мусора.

107. Было высказано мнение, что работе Подкомитета способствовало бы добавление индекса к Реестру объектов, запускаемых в космическое пространство, который ведет Организация Объединенных Наций, что упростит и ускорит поиск информации относительно объявленных правительствами космических стартов и изменений в состоянии космических объектов, включая информацию о вырождении их орбиты и входе в атмосферу. Секретариату было предложено подготовить образец такого индекса к тридцать восьмой сессии Подкомитета.

108. Подкомитет принял к сведению рабочие документы и документы зала заседаний относительно дальнейшей работы Подкомитета по проблеме космического мусора, представленные Российской Федерацией (A/AC.105/C.1/L.232), Соединенными Штатами (A/AC.105/C.1/L.236), Германией (A/AC.105/C.1/L.238), Францией от имени Австрии, Венгрии, Германии, Греции, Индии, Индонезии, Испании, Италии, Канады, Пакистана, Польши, Португалии, Румынии, Соединенного Королевства, Чешской Республики и Швеции (A/AC.105/C.1/L.239) и Японией (A/AC.105/C.1/2000/CRP.11).

109. Некоторые делегации высказали мнение, что Комитету по использованию космического пространства в мирных целях следует предложить Юридическому подкомитету высказать свои соображения относительно технического доклада о космическом мусоре и применимости действующих космических договоров к проблеме космического мусора. Юридический подкомитет мог бы оказать Научно-техническому подкомитету помощь в осуществлении нового плана работы с целью принятия в будущем, с учетом пересмотренного технического доклада, свода принципов, призванных способствовать уменьшению засорения космического пространства и определению дальнейшей направленности обсуждений в Научно-техническом подкомитете. Другие делегации заявили, что Юридическому подкомитету еще рано обсуждать правовые аспекты проблемы космического мусора.

110. Было высказано мнение, что Научно-техническому подкомитету следует принять многолетний план работы в целях разработки свода международных руководящих принципов уменьшения засорения космического пространства. Было внесено предложение относительно возможности создания группы экспертов открытого состава для осуществления такого плана и относительно оказания поддержки этой группе со стороны МККМ.

111. По мнению других делегаций, пока преждевременно принимать такой многолетний план работы.

112. Рассмотрев документ зала заседаний, представленный Германией, Грецией, Италией, Канадой, Российской Федерацией, Соединенными Штатами, Францией и Японией (A/AC.105/C.1/2000/CRP.18), Подкомитет решил продолжить работу по проблеме космического мусора в 2001 году, что отражено в докладе Рабочей группы полного состава, содержащемся в приложении II к настоящему докладу.

113. Было высказано мнение, что для обеспечения безопасности Международной космической станции и других ценных космических объектов следует создать современную международную систему распространения информации об опасных сближениях космических объектов и неконтролируемых возвращениях космических объектов в верхние слои атмосферы. Было высказано также мнение, что в настоящее время наиболее неотложной задачей является уточнение моделей ненаблюдаемых мелких частиц мусора, с тем чтобы можно было их использовать для более точного формулирования требований к защите пилотируемых или автоматических космических аппаратов от столкновений с космическим мусором.

### **VIII. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран**

114. В соответствии с резолюцией 54/67 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта повестки дня, касающегося геостационарной орбиты и космической связи.

115. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Бразилии, Гватемалы (от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна), Германии, Греции, Индонезии, Колумбии, Мексики, Чешской Республики и Эквадора.

116. Подкомитет напомнил, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей сорок первой сессии<sup>13</sup> в 1998 году согласился с тем, что следующие принципы пользуются всеобщим признанием ученых и специалистов и что их следует применять при рассмотрении вопроса о геостационарной орбите в будущем:

а) существование орбит всех спутников, включая геостационарные спутники, зависит главным образом от гравитационных явлений, вызываемых всем телом Земли;

б) геостационарный спутник, на который действуют только природные силы или антропогенные импульсы, не сохраняет постоянного положения над какой-либо точкой экватора Земли: в периоды между корректирующими импульсами для удержания на орбите



спутник находится в состоянии естественного полета под действием гравитационных и негравитационных сил со стороны Земли, Солнца и Луны.

117. Подкомитет принял к сведению рабочий документ, представленный Чешской Республикой (A/АС.105/С.1/L.230), в котором отмечается, что на основе утверждений, приведенных в подпунктах 115 (а) и (b) выше, можно сделать важный вывод. В ряде международно-правовых документов термин "космическое пространство" используется для обозначения определенной околоземной области, куда запускаются космические объекты и где эти объекты движутся по орбитам вокруг центра Земли. Геостационарные спутники составляют особую группу искусственных спутников Земли и их орбиты пролегают в космическом пространстве. Следовательно, можно сделать третий вывод: геостационарная орбита является неотъемлемой частью космического пространства.

118. Некоторые делегации высказали мнение, что три утверждения, содержащиеся в пунктах 115 и 116 выше, могут служить научной основой понятия геостационарной орбиты. По их мнению, благодаря достижению консенсуса по этому вопросу у Научно-технического подкомитета появится больше времени для обсуждения услуг в области связи, обеспечиваемых спутниками на геостационарной орбите. Другие делегации, дав высокую оценку рабочему документу, представленному Чешской Республикой (A/АС.105/С.1/L.230), отметили, что этот документ, учитывая сопряженные с ним выводы, заслуживает тщательного изучения соответствующими органами их стран, прежде чем они смогут изложить свою позицию по нему. Кроме того, по их мнению, Подкомитету следует продолжать рассмотрение вопроса о геостационарной спутниковой орбите до тех пор, пока все делегации не будут убеждены, что достигнут консенсус.

119. Некоторые делегации вновь высказали мнение, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом, что она обладает рядом характеристик *sui generis* и что ей грозит опасность насыщения и что поэтому должны быть обеспечены гарантии того, что выгодами от ее использования могли пользоваться все государства, независимо от нынешнего уровня их технических возможностей. По мнению этих делегаций, доступ к геостационарной орбите должен обеспечиваться для всех государств на справедливой и рациональной основе с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран, при этом Комитет по использованию космического пространства в мирных целях и МСЭ должны сотрудничать для достижения этой цели.

120. Было высказано мнение, что к особым характеристикам геостационарной орбиты относятся характеристики, имеющие отношение к таким факторам, как космическая механика, запуск и вывод геостационарных спутников в заданное положение, возмущения на геостационарной орбите, удержание спутников на геостационарной орбите, наземные станции, расчетное положение геостационарных спутников над фиксированной точкой экватора Земли и изъятие геостационарных спутников из эксплуатации.

121. Некоторые делегации высказали также мнение, что для обеспечения всестороннего рассмотрения важного вопроса о геостационарной орбите следует продолжать параллельное обсуждение его правовых аспектов в Юридическом подкомитете.

## **IX. Проект предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета**

122. Научно-технический подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 54/67 приветствовала новый подход, занятый Комитетом в отношении определения состава повестки дня Научно-технического подкомитета<sup>14</sup>, и приняла к

сведению, что Подкомитет на своей тридцать седьмой сессии представит Комитету по использованию космического пространства в мирных целях свое предложение в отношении проекта предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Подкомитета в 2001 году. В соответствии с пунктом 18 резолюции 54/67 Генеральной Ассамблеи Подкомитет поручил Рабочей группе полного состава, которая была учреждена на его 531-м заседании, рассмотреть проект предварительной повестки дня своей тридцать восьмой сессии.

123. На своем 543-м заседании Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Подкомитета, содержащиеся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение II к настоящему докладу).

124. Подкомитет рекомендовал провести свою тридцать восьмую сессию в период с 12 по 23 февраля 2001 года.

## X. Другие доклады

125. Подкомитет выразил признательность КОСПАР за его доклад о ходе космических исследований и МАФ за ее доклад по вопросам космической техники и ее применения, которые объединены и опубликованы Управлением по вопросам космического пространства в одном документе, озаглавленном "Highlights in Space, 1999"<sup>15</sup> ("Основные факты в области космонавтики, 1999 год").

126. Подкомитет принял к сведению издание сборника документов Технического форума ЮНИСПЕЙС-III, опубликованного под названием "Proceedings of the Technical Forum"<sup>16</sup> ("Материалы Технического форума"), и сборника отдельных документов, представленных в рамках мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 1999 году, опубликованного под названием "Seminars of the United Nations Programme on Space Applications"<sup>17</sup> ("Семинары Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники").

127. Подкомитет с признательностью отметил участие в работе его сессии представителей органов и специализированных учреждений Организации Объединенных Наций и постоянных наблюдателей. Подкомитет отметил, что их заявления и доклады были полезными для выполнения им функций координационного центра по международному сотрудничеству в области космонавтики.

128. В распоряжении Подкомитета имелся документ зала заседаний (A/AC./C.1/2000/CRP.8), содержащий представленное Управлением по вопросам космического пространства предложение в отношении программы 4 (использование космического пространства в мирных целях) предлагаемого среднесрочного плана на период 2002-2005 годов.

### Примечания

<sup>1</sup> Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), глава I, резолюция 1.

<sup>2</sup> См. доклад Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/730, пункты 19-26).

<sup>3</sup> Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.00.I.6.

- 4 Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.00.I.8.
- 5 Proceedings of the Technical Forum (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.00.I.7).
- 6 Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят четвертая сессия, Дополнение № 20 (A/54/20), пункт 119.
- 7 См. доклад Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/730, пункт 11).
- 8 Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях...., пункты 87-161.
- 9 Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят вторая сессия, Дополнение № 20 (A/52/20), пункт 78.
- 10 Там же, пункт 79.
- 11 Там же, пятьдесят четвертая сессия, Дополнение № 20 (A/54/20), пункт 42.
- 12 Там же, пункт 44.
- 13 Там же, пятьдесят третья сессия, Дополнение № 20 (A/53/20), пункт 107.
- 14 Там же, пятьдесят четвертая сессия, Дополнение № 20 (A/54/20), приложение I, раздел A.
- 15 Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.00.I.8.
- 16 Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.00.I.7.
- 17 Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.00.I.6.

## Приложение I

### Документы, представленные Научно-техническому подкомитету на его тридцать седьмой сессии

<u>Условное обозначение</u>	<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Название или описание</u>
A/AC.105/720	9	Технический доклад о космическом мусоре
A/AC.105/723	4	Доклад о работе восьмого Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: научные исследования из космоса, который был проведен на базе Института астрономии и космических наук в Университете Аль эль-Байт от имени правительства Иордании (Мафрак, Иордания, 13-17 марта 1999 года)
A/AC.105/725	4	Доклад о работе девятых Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей (Стокгольм и Кируна, Швеция, 3 мая - 11 июня 1999 года)
A/AC.105/726	4	Доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: программа работы на 2000 и 2001 годы и последующий период
A/AC.105/727	4	Доклад Межучрежденческого совещания по космической деятельности (Отделение Организации Объединенных Наций в Вене, 2-4 февраля 2000 года)
A/AC.105/728	4	Доклад Конференции Организации Объединенных Наций/Китая/Европейского космического агентства по применению космической техники для содействия устойчивому развитию сельского хозяйства (Пекин, 14-17 сентября 1999 года)

A/AC.105/729 и Add.1 и 2	3	Записка Секретариата о международном сотрудничестве в области использования космического пространства в мирных целях: деятельность государств-членов
A/AC.105/730	4	Доклад Эксперта Организации Объединенных Наций по применению космической техники
A/AC.105/731	6	Записка Секретариата о национальных исследованиях по проблеме космического мусора, безопасном использовании спутников с ядерными источниками энергии и проблемах столкновения ядерных источников энергии с космическим мусором
A/AC.105/732	4	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Испании по космической технике для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях/спутниковой системе поиска и спасения судов, терпящих бедствие (Маспаломас, Гран-Канария, Испания, 23-26 ноября 1999 года)
A/AC.105/733	4	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космической деятельности: неотъемлемый компонент устойчивого развития (Энсхеде, Нидерланды, 30 сентября - 3 октября 1999 года)
A/AC.105/734	9	Доклад Секретариата по уводу спутников, находящихся на геосинхронной орбите
A/AC.105/C.1/L.228	1	Предварительная повестка дня и аннотации
A/AC.105/C.1/L.229	6	Рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки, по обзору процедур и норм безопасности, касающихся космических и наземных ядерных энергетических систем Соединенных Штатов Америки
A/AC.105/C.1/L.230	10	Рабочий документ, представленный Чешской Республикой, по геостационарной орбите

A/AC.105/C.1/L.231	6	Рабочий документ, представленный Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, по техническим процессам и техническим нормам, касающимся ядерных источников энергии в космическом пространстве: позиция Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии
A/AC.105/C.1/L.232	9	Рабочий документ, представленный Российской Федерацией, о деятельности Российского авиационно-космического агентства по проблеме техногенного засорения околоземного космического пространства
A/AC.105/C.1/L.233	6	Рабочий документ, представленный Российской Федерацией, по столкновениям ядерных источников энергии с космическим мусором
A/AC.105/C.1/L.234	6	Рабочий документ, представленный Российской Федерацией, по выявлению наземных процессов и технических стандартов, которые могут иметь отношение к ядерным источникам энергии, включая факторы, позволяющие отличать использование ядерных источников энергии в космическом пространстве от наземного применения ядерной энергии
A/AC.105/C.1/L.235	7	Рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки, по Международной космической станции: обзор
A/AC.105/C.1/L.236	9	Рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки, относительно предложения о рассмотрении вопросов, касающихся космического мусора, Научно-техническим подкомитетом
A/AC.105/C.1/L.237 и Add.1-8	12	Проект доклада Научно-технического подкомитета о работе его тридцать седьмой сессии
A/AC.105/C.1/L.238	9	Рабочий документ, представленный Германией, относительно продолжения

		работы по космическому мусору в 2001 году
A/AC.105/C.1/L.239	9	Рабочий документ, представленный Францией, по космическому мусору
A/AC.105/C.1/WG.5/L.35	6	Проект доклада Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
A/AC.105/C.1/WG.6/L.15	4 и 11	Проект доклада Рабочей группы полного состава

Информационно-справочные документы

A/CONF.184/6	Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года
ST/SPACE/1	Proceedings of the Technical Forum
ST/SPACE/3	Seminars of the United Nations Programme on Space Applications
ST/SPACE/4	Highlights in Space, 1999

## Приложение II

### Доклад Рабочей группы полного состава

1. В соответствии с пунктом 18 резолюции 54/67 Генеральной Ассамблеи от 6 декабря 1999 года на тридцать седьмой сессии Научно-технического подкомитета вновь была создана Рабочая группа полного состава для рассмотрения будущей работы Подкомитета в свете рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), проходившей в Вене с 19 по 30 июля 1999 года. Рабочая группа провела девять заседаний с 10 по 17 февраля 2000 года для рассмотрения вопроса об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и проекта предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Подкомитета в 2001 году. Рабочая группа приняла настоящий доклад на своем 9-м заседании 17 февраля 2000 года.

2. На 531-м заседании Научно-технического подкомитета Мухаммад Назим Шах (Пакистан) был избран Председателем Рабочей группы полного состава. В своем вступительном заявлении Председатель изложил задачи Рабочей группы полного состава на ее сессии в 2000 году.

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

3. Рабочая группа полного состава выразила свое удовлетворение в связи с успешными результатами, достигнутыми на ЮНИСПЕЙС-III, особенно в связи со стратегией, содержащейся в резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества", и в связи с программами конкретных мер, рекомендованными Конференцией. Рабочая группа отметила, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года одобрила эту резолюцию и настоятельно призвала правительства, органы, организации и программы системы Организации Объединенных Наций, а также межправительственные и неправительственные организации и связанные с космосом отрасли космической промышленности принять все необходимые меры по обеспечению эффективного осуществления Венской декларации. Рабочая группа также отметила, что Ассамблея в той же резолюции призвала всех, кого это касается, осуществить вынесенные ЮНИСПЕЙС-III рекомендации, изложенные в ее докладе<sup>a</sup>.

4. Рабочей группе полного состава были представлены предложение Канады, касающееся создания неофициальной рабочей группы по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (A/AC.105/C.1/2000/CRP.4), и подготовленный Секретариатом список вопросов, которые должны быть рассмотрены в рамках Рабочей группы полного состава (A/AC.105/C.1/2000/CRP.6).

5. В отношении осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III Рабочая группа полного состава вынесла следующие рекомендации.

#### **1. Механизм для осуществления стратегии решения глобальных задач, изложенных в Венской декларации о космической деятельности и развитии человеческого общества**



6. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила высокий уровень заинтересованности в осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, проявляемой всеми государствами - членами Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и другими государствами, а также космическими агентствами, соответствующими межправительственными организациями, включая специализированные учреждения Организации Объединенных Наций, неправительственные организации и другие учреждения, связанные с космической деятельностью. Рабочая группа полного состава признала необходимость создания механизма для координации международных усилий, направленных на осуществление этих рекомендаций.

7. В процессе рассмотрения рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, в частности стратегии решения глобальных задач, изложенных в Венской декларации о космической деятельности и развитии человеческого общества, Рабочая группа полного состава отметила наличие двух широких категорий мер, которые надлежит принять. Эти две категории, не являющиеся взаимоисключающими, охватывают: а) меры, которые надлежит принять государствам-членам и/или Управлению по вопросам космического пространства Секретариата в рамках Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его двух подкомитетов; и б) меры, которые надлежит принять на независимой или совместной основе заинтересованным космическим агентствам, неправительственным организациям, в частности специализированным учреждениям Организации Объединенных Наций, неправительственным организациям, учреждениям и промышленным предприятиям, связанным с космической деятельностью, а также научно-исследовательским институтам.

8. Рабочая группа полного состава сделала вывод о том, что нынешняя структура повестки дня Научно-технического подкомитета призвана способствовать рассмотрению представляющих глобальный интерес проблем и осуществлению соответствующих элементов стратегии, упомянутых в Венской декларации, которые имеют отношение к работе Подкомитета. Рабочая группа полного состава рекомендовала Подкомитету рассмотреть основные вопросы стратегии решения глобальных задач, отраженные в Венской декларации, в рамках многолетних планов работы, возможно, путем рассмотрения на каждой сессии двух таких вопросов, в целях обеспечения принятия связанных с каждым из таких вопросов мер и координации международных усилий в этом направлении.

9. Рабочая группа полного состава рекомендовала Подкомитету на его тридцать восьмой сессии рассмотреть в рамках многолетних планов работы пункты повестки дня, озаглавленные "Использование космической техники для обеспечения безопасности, развития и благосостояния человека" и "Укрепление и изменение статуса космической деятельности в рамках системы Организации Объединенных Наций".

## **2. Организация в ходе сессии Научно-технического подкомитета симпозиума в целях укрепления партнерских отношений Подкомитета с промышленностью**

10. Рабочая группа полного состава отметила, что в соответствии с резолюцией 54/68 Генеральной Ассамблеи Секретариат организовал в ходе тридцать седьмой сессии Научно-технического подкомитета симпозиум по теме "Интерактивные мультимедийные спутниковые услуги: их роль в XXI веке" в целях укрепления партнерских отношений Подкомитета с промышленностью. Рабочая группа полного состава также отметила, что этот симпозиум был организован на экспериментальной основе и что Директор Управления по вопросам космического пространства просила государства-члены выдвинуть предложения относительно, в частности, темы, докладчиков и структуры симпозиума.

11. Рабочая группа полного состава сделала вывод о том, что в процессе отбора тем для симпозиума следует учитывать, что симпозиум должен быть нацелен на удовлетворение

потребностей развивающихся стран, стимулирование заинтересованности представителей космической промышленности в участии в симпозиуме и внесении вклада в его работу, а также на создание возможностей для участия представителей университетов и научно-исследовательских учреждений, особенно из развивающихся стран, которые могут быть поставщиками услуг и продуктов, связанных с космической областью. Рабочая группа полного состава также сделала вывод о том, что темы симпозиума должны иметь отношение к оказанию общественных услуг и должны быть достаточно общими, что позволит обеспечить участие представителей промышленности на справедливой географической основе.

12. Рабочая группа полного состава постановила, что симпозиум, который будет проведен в ходе тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета в 2001 году, должен быть нацелен в первую очередь на новые прикладные аспекты глобальных навигационных спутниковых систем в целях повышения рентабельности таких национальных и региональных инфраструктурных сетей, как транспорт, нефть и газ, сельское хозяйство и телекоммуникации. Рабочая группа полного состава также постановила, что на симпозиуме, который будет проведен в ходе тридцать девятой сессии Подкомитета в 2002 году, особое внимание следует уделить перспективной области дистанционного зондирования с очень высоким разрешением и ее роли в решении оперативных прикладных задач, а также следует обсудить новую ситуацию на рынке космических услуг. В отношении последующих симпозиумов Рабочая группа полного состава высказала мнение о том, что решения относительно отбора тем должны приниматься на основе ротации между членами группы стран Восточной Европы, Группы 77 и Китая и Группы западноевропейских и других стран.

13. По мнению Рабочей группы полного состава, Секретариату следует отбирать докладчиков на симпозиуме с учетом принципа справедливого географического представительства и информировать правительства соответствующих стран, представителям промышленных предприятий предлагается направить приглашения. Замечания правительств таких стран, если таковые возникнут, следует направлять Секретариату в течение двух недель после получения такой информации. Рабочая группа полного состава рекомендовала призвать правительства заинтересованных стран направлять докладчиков для участия в работе симпозиума.

14. По мнению Рабочей группы полного состава, структура симпозиума могла бы оставаться такой же, как и на симпозиуме, проведенном в ходе тридцать седьмой сессии Подкомитета в 2000 году. Рабочая группа полного состава рекомендовала запланировать проведение симпозиума в ходе тридцать восьмой сессии Подкомитета на понедельник второй недели сессии. Рабочая группа полного состава отметила, что выставки и демонстрации услуг и продуктов могут быть организованы заинтересованными компаниями или иными поставщиками услуг и продуктов после проведения симпозиума в качестве их вклада в его работу. Рабочая группа полного состава также отметила, что такие вклады могли бы включать в себя финансовую поддержку организации симпозиума. Следует призвать докладчиков включать в свои доклады ссылки на возможные модели финансирования и договоренности, связанные с прикладными аспектами, освещаемыми ежегодно на симпозиуме.

**3. Поощрение участия молодежи в космической деятельности и создание в рамках Комитета по использованию космического пространства в мирных целях консультативного механизма, содействующего участию молодежи в осуществлении совместной космической деятельности на постоянной основе**

15. Рабочая группа полного состава отметила, что в Венской декларации содержится призыв к принятию мер по созданию в рамках Комитета по использованию космического пространства в мирных целях консультативного механизма, содействующего участию молодежи всех стран мира, особенно молодежи из развивающихся стран и молодых женщин, в осуществлении совместной космической деятельности на постоянной основе.

16. Рабочая группа полного состава постановила просить государства-члены и их соответствующие национальные учреждения представить Подкомитету доклады о мероприятиях, осуществленных ими в интересах молодежи.

17. Рабочая группа полного состава постановила предложить региональным учебным центрам космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций, включая Сеть учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике в Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европе, предусматривать осуществление мероприятий для молодежи и просить их представлять доклады о результатах, достигнутых в этой области.

18. Рабочая группа полного состава отметила, что в соответствии с рекомендацией Форума представителей космического поколения, проходившего в рамках ЮНИСПЕЙС-III, был учрежден Молодежный консультативный совет - добровольный орган, созданный по схеме аналогичного совета в рамках Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде, и что Подкомитет заслушал доклад двух представителей Совета.

19. По мнению Рабочей группы полного состава, в целях облегчения участия молодежи в осуществлении совместной космической деятельности Молодежному консультативному совету можно было бы предоставить статус наблюдателя в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила, что Совет будет изыскивать финансовые средства для направления в Управление по вопросам космического пространства студентов-стажеров в целях оказания помощи Управлению в осуществлении деятельности в интересах молодежи в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

20. Рабочая группа полного состава рекомендовала просить Молодежный консультативный совет представить доклад о своей деятельности на тридцать восьмой сессии Подкомитета в 2001 году.

#### **4. Проведение с 4 по 10 октября Всемирной недели космоса**

21. Рабочая группа полного состава отметила, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 54/68 провозгласила период с 4 по 10 октября "Всемирной неделей космоса", с тем чтобы ежегодно отмечать на международном уровне тот вклад, который вносят космическая наука и техника в улучшение благосостояния человека.

22. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила, что некоторые государства-члены уже запланировали мероприятия, с тем чтобы внести свой вклад в проведение Всемирной недели космоса. Рабочая группа полного состава также с удовлетворением отметила, что Международная ассоциация по проведению недели космоса, независимая некоммерческая организация, созданная в 1981 году для координации общественных мероприятий в связи с проведением в марте недели космоса, приняла решение изменить сроки проведения своей недели космоса и предложила свою помощь Управлению по вопросам космического пространства в координации мероприятий на международном уровне в связи с проведением Всемирной недели космоса.

23. Рабочая группа полного состава рекомендовала Управлению по вопросам космического пространства в консультации с заинтересованными государствами-членами и с помощью Международной ассоциации по проведению недели космоса разработать план проведения Всемирной недели космоса для рассмотрения Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок третьей сессии в 2000 году. Рабочая группа полного состава также рекомендовала Управлению по вопросам космического пространства довести решение Генеральной Ассамблеи до сведения осуществляющих космическую деятельность межправительственных и неправительственных организаций, в частности Международной астронавтической федерации, которая во время Всемирной недели космоса будет проводить Конгресс.

**5. Целевой фонд для Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и новые и нетрадиционные источники финансирования в интересах осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III**

24. Рабочая группа полного состава отметила, что в Венской декларации предлагается учредить специальный добровольный фонд для осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, особенно деятельности региональных учебных центров космической науки и техники. В дополнение к ресурсам, выделяемым через Целевой фонд, поддержку региональных учебных центров космической науки и техники и Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике в Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европе могут оказывать существующие правительственные и международные финансовые учреждения, осуществляющие программы помощи в целях развития, промышленные предприятия, космические агентства, университеты и специализированные учреждения, осуществляющие космическую деятельность, в том числе специализированные учреждения Организации Объединенных Наций.

25. Рабочая группа полного состава отметила, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 54/68 постановила, что Комитету по использованию космического пространства в мирных целях и его секретариату следует изыскать новые и нетрадиционные источники финансирования в интересах осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III в дополнение к тем ресурсам, которые будут предоставлены через Целевой фонд для Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

26. Рабочая группа полного состава отметила, что Секретариат представил предложение, касающееся возможных источников финансирования региональных центров и Сети (A/AC.105/C.1/2000/CRP.12). Промышленные предприятия могли бы оказывать поддержку путем:

а) предоставления на безвозмездной основе компьютерного оборудования, лицензий на основные виды программного обеспечения, программного обеспечения для обработки изображений и данных географической информационной системы и приемников спутниковых сигналов местоопределения для решения различных прикладных задач в области образования и в целях осуществления экспериментальных проектов, а также другого оборудования и материалов, используемых для образования и подготовки кадров в области дистанционного зондирования, спутниковой метеорологии, спутниковой связи и наук о космосе;

б) установления взаимовыгодных партнерских отношений (например, финансовая поддержка учреждений, позволяющая им готовить квалифицированных пользователей конкретных космических технологий);

с) направления докладчиков на практикумы, организуемые региональными центрами и Сетью.

27. Правительства и международные финансовые учреждения, занимающиеся вопросами развития, могли бы оказывать содействие региональным центрам и Сети в рамках программ, предусматривающих оказание помощи в целях развития развивающимся странам. Такая помощь могла бы оказываться в различной форме (например, финансовая помощь, эксперты, образование и оборудование). Приоритеты оказания помощи можно устанавливать на основе различных критериев (например, помощь развивающимся странам определенных регионов или субрегионов, в целях охраны окружающей среды и стимулирования просвещения по проблемам здравоохранения). При наличии таких программ развития и в рамках имеющихся бюджетных ресурсов, а также на основе вышеупомянутых критериев определенные средства можно было бы целенаправленно выделять региональным центрам и Сети. Правительства государств, являющихся членами региональных центров или Сети, в рамках управляющих органов соответствующих центров или учреждений могли бы обсудить пути и средства для поддержки региональных центров и Сети.

28. Космические агентства, университеты и специализированные космические учреждения могли бы оказывать региональным центрам и Сети поддержку путем: а) предоставления на срок от недели до нескольких месяцев экспертов, которые могли бы выполнять функции преподавателей в рамках специализированных разделов программ обучения в региональных центрах или учреждениях Сети; б) покрытия расходов на предоставление ограниченного объема данных для целей образования, подготовки кадров и осуществления экспериментальных проектов; в) организации на базе региональных центров и учреждений Сети и на основе координации деятельности с заинтересованными центрами и учреждениями практикумов по вопросам, связанным с программами длительного обучения; г) предоставления учебных материалов (например, наборов для подготовки кадров, брошюр и CD-ROM), которые они уже выпустили; и е) выполнения функций спонсоров отдельных экспериментальных проектов, которые могут быть частью программы обучения региональных центров и Сети.

29. Вторая широкая категория поддержки, которая способствовала бы участию развивающихся стран в осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, могла бы охватывать создание институционального потенциала в области использования космических технологий в программах оперативной деятельности. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники могла бы организовывать практикумы, совещания экспертов и учебные курсы, на основе которых будут разрабатываться экспериментальные проекты, предусматривающие использование и испытание космической технологии в рамках программ моделирования или реального осуществления оперативной деятельности. Поддержка могла бы оказываться посредством: а) оказания технической помощи в выявлении потребностей пользователей и принятия всех необходимых мер для практического внедрения таких технологий; б) выделения ограниченного объема оптических и радиолокационных данных для осуществления экспериментальных проектов, предусматривающих компонент наблюдения Земли (например, экологическая экспертиза и мониторинг, рациональное использование природных ресурсов и борьба со стихийными бедствиями); в) обеспечения бесплатного доступа в течение ограниченного времени передачи к спутникам связи в интересах осуществления экспериментальных проектов, предусматривающих компонент связи (например, телемедицина, телеобразование и борьба со стихийными бедствиями); и г) разработки программ обмена сотрудниками между учреждениями, применяющими космические технологии на оперативной основе, и учреждениями, которые обеспечивают их использование.

30. Рабочая группа полного состава рекомендовала Управлению по вопросам космического пространства обеспечить доступ к информации, содержащейся в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2000/CRP.12, для государств-членов, межправительственных и неправительственных организаций и представителей промышленности, в частности через свой web-сайт (<http://www.un.ro.at/OOSA>).

**6. Выявление и содействие использованию соответствующих космических технологий в целях удовлетворения потребностей программ и организаций системы Организации Объединенных Наций**

31. Рабочая группа полного состава отметила, что в своей резолюции 54/68 Генеральная Ассамблея просила все соответствующие организации системы Организации Объединенных Наций принять надлежащие меры по обеспечению полного и эффективного осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III с учетом потребностей развивающихся стран, в частности путем дальнейшего улучшения координации их связанных с космосом мероприятий в рамках Межучрежденческого совещания по космической деятельности.

32. Рабочая группа полного состава отметила, что Межучрежденческое совещание по космической деятельности на своей двадцатой сессии, которая состоялась в Вене 2-4 февраля 2000 года, рекомендовало Комитету по использованию космического пространства в мирных целях учредить рабочую группу для рассмотрения, в частности, вопроса о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций, в полной мере принимая во внимание ежегодный доклад Генерального секретаря по этой теме. Рабочая группа полного состава отметила также, что Межучрежденческое совещание согласилось с тем, что следует добиваться более пристального внимания к его работе со стороны глав организаций системы Организации Объединенных Наций и что Управлению по вопросам космического пространства следует изучить возможность обращения к Административному комитету по координации с просьбой возобновить рассмотрение им вопроса о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций. Рабочая группа полного состава приветствовала решение Межучрежденческого совещания рассмотреть на своей двадцать первой сессии в 2001 году пункт, озаглавленный "Методы дальнейшего укрепления межучрежденческой координации и сотрудничества в области космической деятельности" (A/AC.105/727, пункты 30, 31 и 34).

33. В распоряжении Рабочей группы полного состава имелось предложение, представленное Канадой от имени Австралии, Австрии, Индии, Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки (A/AC.105/C.1/2000/CRP.3/Rev.1). В соответствии с этим предложением Научно-технический подкомитет приступит к осуществлению многолетнего плана работы по изучению средств и механизмов укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг среди организаций системы Организации Объединенных Наций. Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что пункт, отражающий предложение Канады, следует включить в проект предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Подкомитета.

**7. Активизация деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники**

34. Рабочая группа полного состава отметила, что в своей резолюции 54/68 Генеральная Ассамблея просила Генерального секретаря рекомендовать меры для обеспечения того, чтобы Управлению по вопросам космического пространства были предоставлены ресурсы, необходимые для осуществления определенных мероприятий, в том числе направленных на

активизацию деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

35. Что касается оказания поддержки со стороны Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники региональным учебным центрам космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций, включая Сеть исследовательских и учебных учреждений по космической науке и технике Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы, то Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что этим региональным центрам следует предложить представить ей через Управление по вопросам космического пространства доклад о достигнутых ими результатах, включая перечень проведенных курсов, количество участников курсов, информацию о ходе осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и об успехах участников курсов после завершения учебы на курсах.

36. Что касается организации ежегодных общественных форумов с целью информировать широкую общественность о космической деятельности, то Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что организация симпозиумов и представление технических докладов в ходе ежегодной сессии Подкомитета дает возможность широкой общественности получить от участников информацию о последних событиях в области космонавтики. Рабочая группа полного состава согласилась также с тем, что Информационной службе Организации Объединенных Наций в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене следует предложить заранее готовиться к соответствующим публичным мероприятиям.

37. Что касается разработки программ в целях содействия использованию спутниковой связи и данных наблюдения Земли для борьбы со стихийными бедствиями, то Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что содействовать использованию таких данных следует также в интересах охраны окружающей среды.

## **В. Проект предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета в 2001 году**

38. Рабочая группа полного состава отметила, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 54/67 приветствовала новый подход, занятый Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в отношении составления повестки дня Научно-технического подкомитета<sup>b</sup>. Рабочая группа полного состава отметила также, что в соответствии с резолюцией 54/67 Подкомитет представит Комитету свое предложение по проекту предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Подкомитета в 2001 году.

39. В распоряжении Рабочей группы полного состава имелись предложения, представленные Канадой от имени Австралии, Австрии, Индии, Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки (A/AC.105/C.1/2000/CRP.3/Rev.1), Индией, Китаем и Марокко (A/AC.105/C.1/2000/CRP.7) и Японией (A/AC.105/C.1/2000/CRP.11), в отношении пунктов повестки дня, которые следует рассматривать в рамках планов работы. Рабочая группа полного состава отметила, что в качестве отдельных вопросов и пунктов для обсуждения, которые следует включить в повестку дня Подкомитета, Египтом был предложен пункт, озаглавленный "Региональные последствия глобального изменения климата", а Соединенными Штатами Америки - пункты, озаглавленные "Международное сотрудничество в использовании космических систем для глобальных поисково-спасательных операций" и "Деятельность правительственных и частных организаций по содействию просвещению в области космической науки и техники". Что касается конкретной темы для рассмотрения в 2001 году в рамках пункта о космическом мусоре, то Рабочая группа полного состава отметила, что Соединенные Штаты Америки в рабочем документе, озаглавленном "Предложение о рассмотрении вопросов, касающихся космического мусора, Научно-

техническим подкомитетом" (A/AC.105/C.1/L.236), предложили тему "Методы предупреждения образования мусора при запуске ракет" и что Германия предложила тему "Затраты-выгоды в связи с принятием мер по уменьшению засорения космоса" (A/AC.105/C.1/L.238), в то время как Италия предложила тему "Международное сотрудничество в области полетов человека в космос" в качестве регулярно включаемого пункта повестки дня, который должен рассматриваться на каждой сессии Подкомитета. В распоряжении Рабочей группы полного состава имелся также документ зала заседаний, представленный Германией, Грецией, Италией, Канадой, Российской Федерацией, Соединенными Штатами Америки, Францией и Японией, относительно продолжения работы по проблеме космического мусора в 2001 году (A/AC.105/C.1/2000/CRP.18).

40. Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что Подкомитету начиная с его сессии в 2001 году следует провести рассмотрение нового пункта, озаглавленного "Средства и механизмы укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках системы Организации Объединенных Наций и среди специализированных учреждений и органов Организации Объединенных Наций", в соответствии со следующим трехлетним планом работы:



- 2001 год Анализ современных масштабов использования прикладных космических технологий и услуг в системе Организации Объединенных Наций, включая представление в течение одного дня докладов соответствующими учреждениями и органами Организации Объединенных Наций и государствами-членами, осуществляющими совместные мероприятия с этими учреждениями и органами; и анализ полезности использования прикладных космических технологий и услуг для повышения эффективности, действенности и координации мероприятий, учреждений и органов Организации Объединенных Наций в том, что касается космической деятельности
- 2002 год Выявление факторов, препятствующих более широкому использованию прикладных космических технологий и услуг в системе Организации Объединенных Наций и анализ конкретных средств и механизмов для устранения этих препятствий
- 2003 год Разработка четких и конкретных предложений и, соответственно, планов действий по укреплению межучрежденческого сотрудничества в использовании космонавтики в рамках системы Организации Объединенных Наций и по обеспечению более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках системы в целом и среди конкретных учреждений и органов Организации Объединенных Наций.

Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что Комитету на его сорок третьей сессии в 2000 году следует рекомендовать Генеральной Ассамблее на ее пятьдесят пятой сессии обратиться ко всем соответствующим учреждениям и органам Организации Объединенных Наций с просьбой представить Управлению по вопросам космического пространства соответствующую информацию в ответ на вопросы, список которых будет подготовлен Управлением и представлен на утверждение Комитета на его сорок третьей сессии, с целью повысить эффективность, действенность и координацию космической деятельности учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций.

41. Рабочая группа полного состава согласилась с тем, что Подкомитету начиная с его сессии в 2001 году следует провести рассмотрение нового пункта, озаглавленного "Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники", в соответствии со следующим трехлетним планом работы.

- 2001 год Обзор видов происходящих стихийных бедствий и анализ масштабов практического использования услуг космических систем для ослабления их последствий (различным странам следует предложить сделать сообщения по этой теме)
- 2002 год Обзор существующих и планируемых спутниковых систем и систем распространения данных, которые могли бы функционально использоваться в целях борьбы со стихийными бедствиями, и выявление слабых мест в этих системах (учитывая технические доклады), этим обзором могли бы быть охвачены также экспериментальные проекты, осуществляемые различными космическими агентствами, международными организациями и правительствами; Комитету по спутникам наблюдения Земли и другим организациям может быть

предложено сделать сообщения о проводимой ими работе и исследованиях)

- 2003 год      Обзор возможных действующих глобальных структур, занимающихся вопросами борьбы со стихийными бедствиями на основе максимально широкого использования существующих и планируемых космических систем.

Рабочая группа полного состава рекомендовала Секретариату предложить государствам-членам и международным организациям представить Подкомитету на его тридцать восьмой сессии информацию по этому вопросу для ее обсуждения в ходе этой сессии в соответствии с вышеизложенным планом работы.

42. Рабочая группа полного состава рекомендовала следующий проект предварительной повестки дня тридцать восьмой сессии Подкомитета:

1.   Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
2.   Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)
3.   Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
4.   Пункты, рассматриваемые в соответствии с планами работы:
  - a)   использование ядерных источников энергии в космическом пространстве (тема второго года плана работы: обзор национальных и международных процессов, предложений и стандартов, а также национальных рабочих документов, касающихся запуска и использования ядерных источников энергии в космическом пространстве в мирных целях)<sup>c</sup>;
  - b)   средства и механизмы укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций (тема первого года плана работы: анализ современных масштабов использования прикладных космических технологий и услуг в системе Организации Объединенных Наций, включая представление в течение одного дня докладов соответствующими учреждениями и органами Организации Объединенных Наций и государствами-членами, осуществляющими совместные мероприятия с этими учреждениями и органами; и анализ полезности использования прикладных космических технологий и услуг для повышения эффективности, действенности и координации мероприятий учреждений и органов Организации Объединенных Наций, в том что касается космической деятельности);
  - c)   создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники (тема первого года плана работы: обзор видов происходящих стихийных бедствий и анализ масштабов практического использования услуг

космических систем для ослабления их последствий. (Различным странам следует предложить сделать сообщения по этой теме.)

5. Отдельные вопросы/темы для обсуждения:
  - a) космический мусор:
    - i) в соответствии с пунктом 370 доклада ЮНИСПЕЙС-III<sup>a</sup>, в котором говорится, что Комитету по использованию космического пространства в мирных целях следует уделить внимание различным аспектам проблемы космического мусора, Научно-техническому подкомитету следует продолжить работу по теме космического мусора в 2001 году;
    - ii) без ущерба для работы по этой теме в рамках других форумов Научно-техническому подкомитету предлагается, в частности, проанализировать вопрос о затратах и выгодах, связанных с мероприятиями по снижению засоренности космического пространства. В рамках этого анализа государства-члены могут представить доклады, касающиеся:
      - a. стоимости различных мероприятий по снижению засоренности;
      - b. последствий неприятия мер по снижению засоренности, включая экономические аспекты;
      - c. анализа затрат и выгод при различных сценариях снижения засоренности;
    - iii) приемлемая тема для обсуждения на тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета в 2001 году: мероприятия по пассивации и ограничению образования мусора, связанного с космическими полетами, применительно к ракетам-носителям, включая вышеназванные экономические аспекты;
    - b) изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран;
    - c) деятельность правительственных и частных организаций по содействию просвещению в области космической науки и техники
  6. Проект предварительной повестки дня тридцать девятой сессии Научно-технического подкомитета в 2002 году, включая определение тем, которые следует рассматривать в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы.
  7. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

43. Рабочая группа полного состава отметила, что в повестку дня тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения предлагалось также включить следующие пункты: а) международное сотрудничество в

области полетов человека в космос (предложение Италии); b) международное сотрудничество в использовании космических систем для глобальных поисково-спасательных операций (предложение Соединенных Штатов Америки); и c) региональные последствия глобального изменения климата (предложение Египта). Рабочая группа полного состава рекомендовала рассмотреть эти пункты на тридцать восьмой сессии Подкомитета с целью их возможного включения в повестку дня тридцать девятой сессии Подкомитета, которая состоится в 2002 году.

44. Рабочая группа полного состава рекомендовала просить Комитет по исследованию космического пространства и Международную астронавтическую федерацию организовать во взаимодействии с государствами-членами и при обеспечении максимально широкого участия симпозиум по теме "Опасные ситуации на Земле, связанные с космическими объектами и явлениями", который должен быть проведен в течение первой недели работы тридцать восьмой сессии Подкомитета.

### **С. Другие вопросы**

45. Рабочая группа полного состава рекомендовала организовать в ходе сорок четвертой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в 2001 году коллоквиум по теме "Человеческий фактор в области применения космической науки и техники" с участием видных ученых, социологов, философов и т.д.

46. Рабочая группа полного состава рекомендовала вновь созвать ее в ходе тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета.

#### Примечания

- <sup>a</sup> 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).
- <sup>b</sup> Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят четвертая сессия, Дополнение № 20 (A/54/20), приложение I, раздел A.
- <sup>c</sup> A/AC.105/697 и Corr.1, приложение III, добавление.

## Приложение III

### Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. На своем 536-м заседании 14 февраля 2000 года Научно-технический подкомитет возобновил деятельность своей Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).
2. Рабочей группе были представлены следующие документы: записка Секретариата, озаглавленная "Национальные исследования по проблеме космического мусора, безопасное использование спутников с ядерными источниками энергии и проблемы столкновения ядерных источников энергии с космическим мусором" (A/АС.105/731); два рабочих документа, представленных Российской Федерацией и озаглавленных "Столкновения ядерных источников энергии с космическим мусором" (A/АС.105/С.1/L.233) и "Выявление наземных процессов и технических стандартов, которые могут иметь отношение к ЯИЭ, включая факторы, позволяющие отличать использование ЯИЭ в космическом пространстве от наземного применения ядерной энергии" (A/АС.105/С.1/L.234); рабочий документ, представленный Соединенным Королевством и озаглавленный "Технические процессы и технические нормы, касающиеся ядерных источников энергии в космическом пространстве: позиция Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии" (A/АС.105/С.1/L.231); и рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки и озаглавленный "Обзор процедур и норм безопасности, касающихся космических и наземных ядерных энергетических систем Соединенных Штатов Америки" (A/АС.105/С.1/L.229).
3. Рабочая группа приняла также во внимание информацию, содержащуюся в технических докладах по этому вопросу, с которыми выступили в Научно-техническом подкомитете представители различных государств-членов и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), и отраженную в пункте 23 доклада Подкомитета.
4. На первом заседании Рабочей группы 15 февраля 2000 года ее Председатель напомнил о задачах Рабочей группы и плане работы по разработке основы для процессов и стандартов обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/697 и Согр.1, приложение III, добавление), которые были утверждены Научно-техническим подкомитетом на его тридцать пятой сессии. В соответствии с этим планом работы в 2000 году Рабочей группе надлежит выявить наземные процессы и технические стандарты, которые могут иметь отношение к ядерным источникам энергии, включая факторы, позволяющие отличать использование ядерных источников энергии в космическом пространстве от наземного применения ядерной энергии.
5. Рабочая группа выявила следующие типы наземных (в том числе морских) процессов, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве: а) ядерные реакторы (стационарные и передвижные); б) упаковка и транспортировка радиоактивных материалов; и с) использование радиоактивных источников в прикладных технологиях на Земле. Рабочая группа приняла решение провести более углубленную оценку значимости каждого из этих процессов.
6. Рабочая группа выявила следующие международные документы, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве:

- a) положения Конвенции о ядерной безопасности<sup>a</sup>, Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии<sup>b</sup> и Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации<sup>c</sup>;
- b) рекомендации Международной комиссии по радиологической защите;
- c) соответствующие документы серии изданий МАГАТЭ по безопасности;
- d) доклады Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации.

Рабочая группа приняла решение рассмотреть эти документы в течение второго года осуществления ее плана работы с целью более четкого определения тех документов или частей документов, которые могут иметь особое отношение к использованию ядерных источников в космическом пространстве. Рабочая группа с удовлетворением отметила предложение МАГАТЭ провести предварительный обзор этих документов и просила Агентство представить свой доклад по этому вопросу на тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета в 2001 году.

7. Рабочая группа отметила различие подходов, используемых в национальных стандартах, касающихся наземных ядерных источников энергии, которые были отражены в подробных докладах некоторых государств-членов. В то же время Рабочая группа согласилась с тем, что различные национальные подходы к применению и выполнению положений Конвенции о ядерной безопасности и Основ безопасности МАГАТЭ, разработанных в поддержку Конвенции, во многом совпадают. Поэтому Рабочая группа согласилась с необходимостью проведения в рамках второго года осуществления ее плана работы подробного изучения Конвенции о ядерной безопасности и соответствующих документов МАГАТЭ, в частности Основ безопасности.

8. Рабочая группа согласилась с тем, что различие и сходство параметров использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и наземного применения ядерной энергии зависит от характера конкретной технологии. Поэтому Рабочая группа отметила ряд аспектов, которые требуют дополнительного изучения для определения того, в какой степени эти аспекты могут быть связаны с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, в том числе:

- a) характер прикладной технологии;
- b) операционная среда;
- c) характер и автономность функционирования систем;
- d) количество радиоактивных материалов;
- e) частотность и продолжительность использования;
- f) удаленность от населенных районов, а также последствия для населенных районов при нормальной эксплуатации и в случае аварии;
- g) степень сложности и конструктивной надежности систем;
- h) использование систем пассивной и/или активной защиты;

i) окончание эксплуатации.

9. Рабочая группа отметила, что прогресс в развитии технологии и прикладном применении ядерных источников энергии в космическом пространстве может оказаться непредсказуемым. В этой связи был отмечен перспективный план работы, предусматривающий проведение обзора процедур и норм безопасности применительно к максимально широкому кругу существующих и будущих технологий использования радиоизотопных и ядерных энергетических систем (например, прикладных технологий для использования на других небесных телах, таких как Луна).

10. Рабочая группа согласилась с целесообразностью того, чтобы в соответствии с согласованным планом работы представители запускающих государств представили на тридцать восьмой сессии Подкомитета в 2001 году подробный обзор процедур получения окончательного разрешения на запуск в их странах.

11. Рабочая группа отметила, что некоторые из конкретных предложений, содержащихся в рабочем документе, который представила Российская Федерация (A/AC.105/C.1/L.234), и касавшихся возможного внесения поправок в Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (принятые Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 47/68 от 14 декабря 1992 года), следует отложить для возможного рассмотрения после того, как будет выполнен план работы.

12. Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве рекомендовала вновь созвать ее в ходе тридцать восьмой сессии Научно-технического подкомитета.

#### Примечания

<sup>a</sup> Международное агентство по атомной энергии, "Конвенция о ядерной безопасности" (INFCIRC/449).

<sup>b</sup> United Nations, Treaty Series, vol. 1439, No. 24404.

<sup>c</sup> Ibid., vol. 1457, No. 24643.