الأمم المتحدة A

Distr.
GENERAL

الجمعية العامة

A/AC.105/543
5 March 1993
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال دورتها الثلاثين

مقدمة

١ - عقدت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية دورتها الثلاثين في مقر الأمم المتحدة في الفترة من ١٦ إلى ٢٦ شباط/فبراير ١٩٩٣ برئاسة الأستاذ ج. هـ. كارفر (استراليا).

٢ - وحضر الدورة ممثلو الدول الأعضاء التالية: الاتحاد الروسي، الأرجنتين، اسبانيا، استراليا، اكوادور، ألمانيا، اندونيسيا، أوروغواي، أوكرانيا، إيران (جمهورية - الاسلامية)، إيطاليا، باكستان، البرازيل، بلجيكا، بلغاريا، بنن، بوركينا فاصو، بولندا، الجمهورية التشيكية، الجمهورية العربية السورية، رومانيا، السويد، سيراليون، شيلي، الصين، العراق، فرنسا، الفلبين، فنزويلا، فييت نام، كندا، كولومبيا، كينيا، لبنان، مصر، المغرب، المكسيك، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية، منغوليا، النمسا، نيجيريا، الهند، هنغاريا، هولندا، الولايات المتحدة الأمريكية، اليابان، اليونان.

٣ - وحضر الدورة ممثلون لإدارة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وإدارة الشؤون القانونية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي التابعة للأمانة العامة للأمم المتحدة.

٤ - وحضر الدورة ممثلو الوكالات المتخصصة التالية: منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)، والاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، والوكالة الدولية للطاقة الذرية.

٥ - وحضر الدورة أيضا ممثلو الوكالة الفضائية الأوروبية، والمنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة السواتل (انتلسات)، ولجنة أبحاث الفضاء التابعة للمجلس الدولي للاتحادات العلمية، والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية، والجمعية الدولية للمسح الفوتوغرافي الجوي والاستشعار من بعد.

190393 160393 93-12846

٦ - وترد في الوثيقة A/AC.105/C.1/INF/22 قائمة بأسماء ممثلي الدول الأعضاء والوكالات المتخصصة والمنظمات الدولية الأخرى، الذين حضروا الدورة.

٧ - وفي ١٦ شباط/فبراير، أقرت اللجنة الفرعية جدول الأعمال التالي:

١ - إقرار جدول الأعمال.

٢ - بيان من الرئيس.

٣ - تبادل عام للآراء.

٤ - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية والتنسيق بين الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة.

٥ - تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونيسبيس ٨٢).

٦ - المسائل المتصلة باستشعار الأرض من بعد بواسطة السواتل والتي تشمل، في جملة أمور، تطبيقاته لصالح البلدان النامية.

٧ - استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي.

٨ - المسائل المتصلة بمنظومات النقل الفضائي وما يترتب عليها من آثار على الأنشطة الفضائية في المستقبل.

٩ - دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض، ودراسة استخدامه وتطبيقاته التي تشمل، في جملة أمور، ميدان الاتصالات الفضائية، وكذلك المسائل الأخرى المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية، مع إيلاء الاعتبار بوجه خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها.

١٠ - المسائل المتصلة بعلوم الحياة، بما في ذلك طب الفضاء.

١١ - التقدم المحرز في الأنشطة الفضائية الوطنية والدولية المتعلقة ببيئة الأرض، وعلى وجه الخصوص التقدم المحرز في برنامج الغلاف الأرضي - المحيط الحيوي (التغير العالمي).

١٢ - المسائل المتصلة باستكشاف الكواكب.

١٣ - المسائل المتصلة بعلم الفلك.

١٤ - الموضوع المحدد ليكون محل الاهتمام الخاص في دورة اللجنة الفرعية العلمية والتقنية لعام ١٩٩٣: "الاتصالات ذات القواعد الفضائية: التوسع في الخدمات الحالية وزيادة تفهم النظم الجديدة والخدمات التي ستتيحها".

١٥ - مسائل أخرى.

١٦ - التقرير المقدم إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية.

الجلسات والوثائق

٨ - عقدت اللجنة الفرعية ١٤ جلسة.

٩ - وترد في المرفق الأول لهذا التقرير قائمة بالوثائق التي كانت معروضة على اللجنة الفرعية.

١٠ - وبعد إقرار جدول الأعمال، أدلى الرئيس ببيان أوجز فيه أعمال اللجنة الفرعية في دورتها الراهنة. كما استعرض أنشطة الدول الأعضاء في ميدان استكشاف الفضاء، بما في ذلك أوجه التقدم الهامة التي تحققت نتيجة للتعاون الدولي خلال السنة الماضية.

١١ - وفي الجلسات ٤١٧ و ٤١٨ و ٤٢١ و ٤٢٢ و ٤٢٣ و ٤٢٤، أبلغ الرئيس اللجنة الفرعية بورود طلبات لحضور الدورة من الممثلين الدائمين للبرتغال وبوليفيا وتركيا والجماهيرية العربية الليبية وكازاخستان وكوبا، وكوستاريكا وكذلك من المراقب الدائم عن الكرسي الرسولي. وجريا على الممارسة الماضية، دعيت هذه الوفود إلى حضور الدورة الراهنة للجنة الفرعية والإدلاء ببيانات أمامها حسب الاقتضاء. وقد تم هذا دون مساس بأي طلبات أخرى من هذا القبيل ولم ينطو على أي قرار للجنة الفرعية يتعلق بمركز تلك الوفود، بل كان على سبيل المجاملة من اللجنة الفرعية لتلك الوفود.

١٢ - وأدلت الوفود التالية ببيانات عامة: الاتحاد الروسي، والأرجنتين، وألمانيا، واندونيسيا، وأوروغواي، وباكستان، والبرازيل، وبولندا، والسويد، وشيلي، والصين، وفرنسا، وكندا، والمغرب، والمملكة المتحدة، والنمسا، ونيجيريا، والهند، وهنغاريا. كما أدلى ببيانات ممثلو الفاو، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، واليونسكو، ولجنة أبحاث الفضاء، والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية، والجمعية الدولية للمسح الفوتوغرافي الجوي والاستشعار من بعد، ومنظمة "انتلسات".

١٣ - وفي الجلسة ٤١٧، أدلى رئيس مكتب شؤون الفضاء الخارجي ببيان استعرض فيه برنامج عمل المكتب. وفي الجلسة ٤٢١، أدلى خبير التطبيقات الفضائية ببيان أوجز فيه الأنشطة التي نفذت والأنشطة التي يعتزم الاضطلاع بها في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.

العروض التقنية

١٤ - وفقا للفقرة ٨ (ب)'٧' من قرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢، نظمت لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ندوة عن موضوع "الاتصالات الفضائية: التوسع في الخدمات الحالية وزيادة تفهم النظم الجديدة والخدمات التي ستتيحها" وذلك لاستكمال المناقشات التي جرت في اللجنة الفرعية بشأن هذا الموضوع. واشترك في رئاسة الندوة السيد جورج أوهرينغ، رئيس لجنة الدراسات الفضائية لسطح الأرض والأرصاد الجوية والمناخ التابعة للجنة أبحاث الفضاء، والسيد ديل فيستر، نائب رئيس الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية. وشملت العروض: "البيئة المتغيرة للاتصالات العالمية" من السيد ريتشارد س. كيربي، مدير اللجنة الاستشارية الدولية للاتصالات اللاسلكية، الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية؛ و "الديناميات المتغيرة في انتلسات" من السيد د. ك. ساخديف، مدير هندسة الاتصالات وتخطيط النظم، انتلسات؛ و "الديناميات المتغيرة في انمارسات" من السيد جاي سينغ، المدير العام، المشروع ٢١، انمارسات؛ و "التحول إلى خدمات الاتصالات الشخصية العالمية" من السيد بيتر سوان، مدير هندسة النظم، موتورولا؛ و "التخفيف من حدة الكوارث: وصلة الاتصالات الحرجة" من السيد راي ج.ارنولد، المدير بالنيابة للمبتكرات والمنافسة التجارية، مكتب المفاهيم والتكنولوجيات المتقدمة، الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا)، الولايات المتحدة؛ و "الطب من بعد لصالح العالم: دراسة إفرادية لغرب افريقيا" من رائدة الفضاء ماي س. جيميسون، ناسا؛ و "تسخير الاتصالات بالسواتل لأغراض التنمية" من السيد أورتيخو ديران، نائب رئيس المعهد الوطني للملاحة الجوية والفضاء، اندونيسيا؛ و "الاتصالات بالسواتل في الصين" من الأستاذ ييوان تشن، كبير المهندسين، معهد تكنولوجيا الفضاء، وزارة الملاحة الجوية والفضاء، الصين.

١٥ - واستجابة لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، أدلى السيد هيوز لابورت - ويوادا، بإدارة مركبات الاطلاق، المركز الوطني للدراسات الفضائية، فرنسا، ببيان خاص عن المسألة المعقدة المتعلقة بالأنقاض الفضائية والحلول التي يجري الأخذ بها على الصعيد الوطني، مع مراعاة الأعمال المتعلقة بالمسألة المضطلع بها في إطار فريق الخبراء العامل المخصص التابع للاتحاد الدولي للملاحة الفلكية.

١٦ - وخلال الدورة، قدمت عروض علمية وتقنية من رائدة الفضـــاء ماي س. جيميسون، "ناســـا"، عن الرحلات الجوية الفضائية البشرية؛ ومن السيد ف. ف. الافيردوف، النائب الأول لرئيس الوكالة الفضائية الروسية عن أنشطة تلك الوكالة؛ ومن الدكتورة جانيس ستوكلوسا، مديرة برنامج العوامل البشرية في مجال الفضاء، "ناسا"، عن "إرسال البشر إلى الفضاء ومساعدة الناس على الأرض"؛ ومن السيد نوح سمارة ، المسؤول التنفيذي الأول ، ومنظمة "آفريسبيس" (Afrispace) عن "خدمات البث الإذاعي لافريقيا : التطورات الناشئة"، ومن الدكتورة ماريان فون غلين، مجلس الفضاء السويدي، عن "البرنامج الفضائي العلمي السويدي والسواتل العلمية الصغيرة".

توصيات اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

١٧ - بعد أن نظرت اللجنة الفرعية في مختلف البنود المعروضة عليها، اعتمدت في جلستها ٤٣٠ المعقودة في ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٣، تقريرها إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية الذي يتضمن آراءها وتوصياتها المبينة في الفقرات الواردة أدناه.

أولا - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وتنسيق الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة

ثانيا - تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

١٨ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذين البندين. ووفقا للممارسة المتبعة في الماضي، نظرت اللجنة الفرعية في هذين البندين في آن واحد.

١٩ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة أكدت مرة أخرى، في الفقرة ١٤ من القرار ٦٧/٤٧، على إلحاح وأهمية تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونيسبيس ٨٢) تنفيذا تاما في أقرب وقت ممكن. كما أحاطت اللجنة الفرعية علما بالفقرة ٩ من القرار ذاتـــه التي رأت الجمعية العامة فيها أن من الأمور الملحة بصفة خاصة، في سياق دراسة اللجنة الفرعية لهذا البند، تنفيذ التوصيات التالية:

"(أ) ينبغـــي أن تتـــاح لجميع البلدان فرصة استخدام التقنيات الناتجة عن الدراسات الطبية في الفضاء؛

"(ب) ينبغي تعزيز مصارف البيانات وتوسيع نطاقها على الصعيدين الوطني والإقليمي، كما ينبغي إنشاء دائرة دولية للمعلومات المتعلقة بالفضاء تعمل بوصفها مركز تنسيق؛

"(ج) ينبغي أن تدعم الأمم المتحدة إنشاء مراكز تدريب ملائمة على الصعيد الإقليمي، تكون مرتبطة، متى أمكن ذلك، بالمؤسسات التي تنفذ برامج فضائية، وينبغي أن توفر عن طريق المؤسسات المالية الأموال اللازمة لإنشاء تلك المراكز؛

"(د) ينبغي أن تنظم الأمم المتحدة برنامج زمالات يطلع عن طريقه نخبة من خريجي الجامعات أو الدراسات فوق الجامعية في البلدان النامية على تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها اطلاعا متعمقا ولأجل طويل؛ ومن المستصوب أيضا تشجيع إتاحة الفرص لهذا الاطلاع على أسس أخرى ثنائية ومتعددة الأطراف خارج منظومة الأمم المتحدة".

٢٠ - واستجابة لتوصيات الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، الواردة في تقريره عن أعمال دورته السادسة المعقودة في عام ١٩٩٢ (الفقرات ٦-٢٠ من المرفق الثاني من الوثيقة A/AC.105/513) التي أيدتها الجمعية العامة في الفقرة ١١ من القرار ٦٧/٤٧، كان معروضا على اللجنة الفرعية الوثائق التالية: تقرير بشأن التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (A/AC.105/523) يتضمن معلومات مقدمة من الدول الأعضاء استجابة للفقرة ١٠ من تقرير الفريق العامل؛ واستعراض لتطبيقات تكنولوجيا الفضاء لتوفير الاتصالات للمناطق النائية والمناطق الريفية (A/AC.105/536) استجابة للفقرة ١٧ '٢'؛ ودراسة عن تطبيقات تكنولوجيا الفضاء على تنمية موارد المحيطات (A/AC.105/535) استجابة للفقرة ١٧ '٤'. وبالإضافة إلى ذلك ، كان معروضا على اللجنة الفرعية تقارير سنوية تتضمن معلومات قدمتها استجابة للفقرة ١١ المنظمات الدولية التالية: المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (A/AC.105/537 و A/AC.105/538)؛ والوكالة الفضائية الأوروبية (A/AC.105/539) والمنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة السواتل (انتلسات) (A/AC.105/540)؛ والمنظمة الدولية للاتصالات البحرية بواسطة السواتل (انمارسات) (A/AC.105/541)؛ والاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية.

٢١ - وفقا للفقرة ١٠ من قرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، دعت اللجنة الفرعية الفريق العامل الجامع إلى الانعقاد بقصد تحسين تنفيذ الأنشطة المتصلة بالتعاون التقني ولا سيما الأنشطة الواردة في برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، واقتراح خطوات ملموسة لزيادة هذا التعاون وكذلك لجعله أكثر كفاءة. ورأس الفريق العامل السيد محمد نسيم شاه (باكستان)؛ وعقد الفريق ٣ جلسات في الفترة بين ١٨ و ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٣ واعتمد تقريره في يوم ٢٥ شباط/ فبراير ١٩٩٣.

٢٢ - وبعد أن نظرت اللجنة الفرعية في تقرير الفريق العامل الجامع، قررت في جلستها ٤٣٠ المعقودة في ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٣ اعتماد التقرير بالشكل الوارد في المرفق الثاني لهذا التقرير على أساس أن التوصيات الواردة فيه سوف تنفذ وفقا للفقرة ٩ من قرار الجمعية العامة ٩٠/٣٧ المؤرخ ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢. وأوصت اللجنة الفرعية بأن يدعى الفريق العامل من جديد إلى الاجتماع في العام المقبل لمواصلة أعماله.

ألف - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

٢٣ - فيما يتعلق ببرنامج الأمم المتحدة الموسع للتطبيقات الفضائية، كان معروضا على اللجنة الفرعية تقرير خبير الأمم المتحدة المعني بالتطبيقات الفضائية (A/AC.105/533). وقد ذيل التقرير ببيان من الخبير. ولاحظت اللجنة الفرعية أن برنامج التطبيقات الفضائية لعام ١٩٩٢ نفذ بصورة مرضية وأثنت على العمل الذي أنجزه الخبير في تنفيذ برنامج العمل على نحو ما أقرته اللجنة الفرعية في دورتها الماضية.

٢٤ - ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن مختلف الدول الأعضاء والمنظمات قدمت تبرعات إضافية منذ دورتها السابقة وأن هذه التبرعات ذكرت مع التقدير في الفقرة ٥٤ من تقرير الخبير .

٢٥ - وواصلت اللجنة الفرعية الإعراب عن قلقها إزاء الموارد المالية المحدودة المتاحة لتنفيذ البرنامج ، وناشدت الدول الأعضاء دعم البرنامج عن طريق التبرعات. ورأت اللجنة الفرعية أن الموارد المحدودة للأمم المتحدة ينبغي أن تُركز على الأنشطة التي تحظى بأعلى أولوية، ولاحظت أن برنامج التطبيقات الفضائية هو النشاط ذو الأولوية لدى مكتب شؤون الفضاء الخارجي.

٢٦ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن اللجنة المعنية باستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية طلبت من الجمعية العامة، استجابة لتقرير اللجنة الفرعية في دورتها الأخيرة، إدراج اعتماد مناسب لبرنامج التطبيقات الفضائية من أجل التنفيذ الكامل لتوصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونيسبيس ٨٢). ولاحظت اللجنة الفرعية أن اللجنة السياسية الخاصة المنبثقة عن الجمعية العامة قررت عند النظر في تقرير لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية قبول ذلك الطلب، وأن رئيس اللجنة السياسية الخاصة نقل ذلك المقرر في خطاب موجه إلى رئيس اللجنة الخامسة المنبثقة عن الجمعية العامة (A/C.5/47/51). وبناء على توصية اللجنة الخامسة، أحاطت الجمعية العامة علما في القرار ٢١٩/٤٧ المؤرخ ٢٣ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢ بالرسالة الموجهة من رئيس اللجنة السياسية الخاصة. وأعربت اللجنة الفرعية عن أملها في أن تنعكس تلك التوصيات والاجراءات في تخصيص اعتماد مناسب لبرنامج التطبيقات الفضائية في ميزانية الفترة ١٩٩٤-١٩٩٥.

١ - الفترة ١٩٩٢-١٩٩٣

(أ) الدورات التدريبية وحلقات العمل والمؤتمرات والندوات التي تضطلع بها الأمم المتحدة

٢٧ - فيما يتعلق بأنشطة البرنامج المنفذة في عام ١٩٩٢، أعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها لـ:

(أ) حكومتي اكوادور واليابان على المشاركة في تمويل حلقة عمل الأمم المتحدة المعنية بتسخير تكنولوجيا الفضاء الخارجي لأغراض تنمية الموارد والادارة البيئية، التي استضافها مركز المسح المتكامل للموارد الطبيعية بالاستشعار من بعد (كليرسن) في كيتو، اكوادور في الفترة من ٩ إلى ١٣ اذار/مارس ١٩٩٢؛

(ب) حكومة السويد ممثلة بالوكالة السويدية للتعاون التقني والاقتصادي الدولي للاشتراك في تمويل دورة الأمم المتحدة التدريبية الثانية للمعلمين بشأن الاستشعار من بعد، التي استضافتها جامعة ستكهولم والمؤسسة الفضائية السويدية وعقدت في ستكهولم وكيرونا في الفترة من ١١ ايار/مايو إلى ١ حزيران/يونيه ١٩٩٢؛

(ج) حكومة الولايات المتحدة ممثلة بالادارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا)، والادارة الوطنية لدراسات المحيطات والغلاف الجوي، ومؤسسة الولايات المتحدة للمسح الجيولوجي، واتحاد المشتركين في شبكة المعلومات الدولية لعلوم الأرض، على مشاركتها في تمويل "المؤتمر الدولي المشترك بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة والمعني بالاستشعار من بعد بواسطة السواتل لأغراض إدارة الموارد والتقييم البيئي ودراسات التغير العالمي: الاحتياجات والتطبيقات في البلدان النامية" المعقود في بولدر، كولورادو، في الفترة من ١٧ إلى ٢٠ آب/أغسطس ١٩٩٢؛

(د) حكومة ألمانيا وشركة كارل دويسبرغ على المشاركة في تمويل الدورة التدريبية الدولية الرابعة للأمم المتحدة بشأن تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال العلوم الجيولوجية التي استضافها مركز البحوث الجيولوجية، بوتسدام، وجامعة برلين الحرة في الفترة من ٢٨ ايلول/سبتمبر إلى ١٦ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٢؛

(هـ) الوكالة الفضائية الأوروبية على المشاركة في تمويل الدورة التدريبية الإقليمية بشأن استخدام منظومات الاستشعار من بعد في تطبيقات الهيدرولوجيا والأرصاد الجوية الزراعية، التي استضافها المركز الإقليمي لخدمات المسح ورسم الخرائط والاستشعار من بعد في نيروبي في الفترة من ١٢ إلى ٣٠ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٢؛

(و) حكومتي كوستاريكا وكولومبيا وكذلك الوكالة الفضائية الأوروبية وجمعية الدراسات الكوكبية على المشاركة في تمويل حلقة عمل الأمم المتحدة الثانية المعنية بالعلوم الفضائية الأساسية، التي استضافتها جامعة كوستاريكا في سان خوسيه والمركز الدولي للفيزياء وجامعة الانديز وعقدت في الفترة من ٢ إلى ٧ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٢ في سان خوسيه ومن ٩ إلى ١٣ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٢ في بوغوتا؛

(ز) حكومة جمهورية كوريا على المشاركة في تمويل واستضافة حلقة الأمم المتحدة التدريبية المعنية بتسخير الاتصالات الفضائية لأغراض التنمية التي عقدت في سيول في الفترة من ٢٤ إلى ٢٨ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٢؛

٢٨ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بحالة حلقات العمل والدورات التدريبية والمؤتمرات التي تضطلع بها الأمم المتحدة والجاري عقدها في عام ١٩٩٣ والتي تضمنت الأنشطة التالية على النحو الموصوف في الفقرة ٤٢ من تقرير الخبير:

(أ) ستنظم دورة تدريبية مشتركة بين الأمم المتحدة والوكالة الفضائية الأوروبية معنية بتطبيق بيانات الساتل الأول المخصص لدراسة موارد الأرض على الموارد الطبيعية والطاقة المتجددة والبيئة، لصالح البلدان الافريقية الناطقة بالفرنسية وذلك بالتعاون مع إدارة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وستعقد في المعهد الأوروبي لبحوث الفضاء في فرانسكاتي، ايطاليا، في الفترة من ١٩ إلى ٣٠ نيسان/ابريل ١٩٩٣؛

(ب) ستُنظم الدورة التدريبية الثالثة المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد والمعنية بتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار من بُعد وستعقد في ستكهولم وكيرونا في الفترة من ٣ أيار/مايو إلى ٤ حزيران/يونيه ١٩٩٣؛

(ج) ستُنظم حلقة عمل للأمم المتحدة معنية بتسخير الاتصالات الفضائية لأغراض التنمية لصالح الدول الأعضاء في منطقة البحر الأبيض المتوسط والمناطق المجاورة لها بالتعاون مع حكومة اليونان، وستعقد في الفترة من ١٠ إلى ١٢ أيار/مايو ١٩٩٣، في أثينا، اليونان.

(د) سيُنظم مؤتمر إقليمي للأمم المتحدة معني بتسخير علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة لصالح بلدان منطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ بالتعاون مع حكومة اندونيسيا، وسيعقد في باندونغ، اندونيسيا، في الفترة من ١٧ إلى ٢١ أيار/مايو ١٩٩٣؛

(هـ) ستُنظم حلقة عمل مشتركة بين الأمم المتحدة ومكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث، والوكالة الفضائية الأوروبية، معنية باستخدام تكنولوجيا الفضاء في مكافحة الكوارث الطبيعية، لصالح الدول الأعضاء في منطقة اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، في شهر أيلول/سبتمبر ١٩٩٣، بالتعاون مع حكومة المكسيك؛

(و) سيُنظم مؤتمر إقليمي للأمم المتحدة معني باحتياجات افريقيا من المعلومات والدعم والإداري بشأن البيئة والموارد الطبيعية، بالتعاون مع حكومة السنغال، في تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٣؛

(ز) ستُنظم ندوة مشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية والوكالة الفضائية الأوروبية معنية بتنظيم الأنشطة الفضائية في البلدان النامية: الموارد والآليات، بالتعاون مع حكومة النمسا والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية وتعقد في غراتس في الفترة من ١٥ إلى ١٧ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٣؛

(ح) ستُنظم حلقة عمل للأمم المتحدة معنية باستخدام التقنيات الفضائية لرصد ومراقبة البيئات الصحراوية، لصالح الدول الأعضاء في منطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، وتعقد في تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٣؛

(ط) ستُنظم حلقة عمل للأمم المتحدة معنية بالعلوم الفضائية الأساسية، لصالح الدول الأعضاء في افريقيا في تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٣.

(ي) دورة الأمم المتحدة التدريبية الخامسة المعنية بتطبيقات الاستشعار من بعد في العلوم الجيولوجية، التي ستنظم بالتعاون مع حكومة ألمانيا و "كارل دوسبيرغ غسيلشافت" وتعقد في نيبال في أواخر عام ١٩٩٤؛

(ب) الزمالات الطويلة الأجل للتدريب المتعمق

٢٩ - أعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها لحكومتي البرازيل والصين وكذلك للوكالة الفضائية الأوروبية، لتقديمها زمالات تدريبية في مختلف المجالات المتصلة بالأنشطة الفضائية للفترة ١٩٩١-١٩٩٢. وأعربت اللجنة الفرعية مرة أخرى عن تقديرها لتلك الحكومات والوكالات لتجديدها للزمالات للفترة ١٩٩٣-١٩٩٢. ويرد في المرفق الثاني من تقرير الخبير (A/AC.105/533) مركز الزمالات للفترة ١٩٩٢-١٩٩٣ والبلدان التي حصل مرشحوها على زمالات.

٣٠ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن من الأهمية بمكان زيادة فرص التعليم المتعمق في جميع مجالات علوم وتكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية عن طريق تقديم زمالات طويلة الأجل.

(ج) الخدمات الاستشارية التقنية

٣١ - أحاطت اللجنة الفرعية علما بالخدمات الاستشارية التقنية التي يوفرها مكتب شؤون الفضاء الخارجي لدعم مشاريع التطبيقات الفضائية الإقليمية، على النحو المبين في تقرير الخبير:

(أ) التعاون مع الوكالة الفضائية الأوروبية في إجراء دراسة استقصائية واختيار المشاريع التي ستحصل على بيانات الاستشعار من بعد التي توفرها الوكالة الفضائية الأوروبية للبلدان الافريقية المشمولة بمحطتي الاستقبال الأرضيتين للاستشعار من بعد التابعتين للوكالة الفضائية الأوروبية في ماسبالوماس باسبانيا وفوتشينو بايطاليا؛

(ب) تقديم مساعدة إلى حكومة إكوادور لتشجيع التشغيل والإدارة والتمويل على الصعيد الإقليمي لمحطة استقبال بيانات الاستشعار من بعد في كوتوباكسي، إكوادور؛

(ج) تقديم مساعدة إلى حكومة شيلي للتحضير لمؤتمر الفضاء الثاني للأمريكتين؛

(د) التعاون مع حكومة نيجيريا في حلقة دراسية معنية بعلوم وتكنولوجيا الفضاء؛

(هـ) التعاون مع حكومة جمهورية إيران الاسلامية في حلقة دراسية معنية باستشعار البيئة من بعد والتطبيقات الفضائية؛

(و) تقديم مساعدة إلى حكومة جمهورية كوريا في إقامة مؤتمر آسيا - المحيط الهادئ للاتصالات بواسطة السواتل؛

(ز) التعاون مع برنامج المحيط الهندي المعني بالتعاون في الشؤون البحرية في إعداد مشاريع للاستشعار من بعد لإدارة ورصد المناطق الساحلية؛

(ح) التعاون في حلقة عمل منطقة آسيا والمحيط الهادئ بشأن التعاون المتعدد الأطراف في تكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية.

(د) تشجيع قيام تعاون أوثق في ميدان علوم وتكنولوجيا الفضاء

٣٢ - لاحظت اللجنة الفرعية أن الأمم المتحدة تتعاون مع الهيئات الفنية الدولية في الأوساط الفضائية من أجل تشجيع تبادل الخبرات المتعلقة بالأنشطة الفضائية. وفي عام ١٩٩٢، اشترك برنامج التطبيقات الفضائية في رعاية الأنشطة التالية:

(أ) تعاونت الأمم المتحدة والجمعية الدولية للمسح التصويري الجوي والاستشعار من بعد في حلقة عمل مشتركة بين الأمم المتحدة والجمعية الدولية للمسح التصويري الجوي والاستشعار من بعد بشأن طرائق تحليل بيانات الاستشعار من بعد وتطبيقاته، عقدت في واشنطن العاصمة، في ٦ و ٧ آب/أغسطس ١٩٩٢ أثناء انعقاد مؤتمر الجمعية الدولية للمسح التصويري الجوي والاستشعار من بعد لصالح العلماء من البلدان النامية؛

(ب) اشتركت الأمم المتحدة في رعاية ندوة مشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ولجنة أبحاث الفضاء والمعهد الأمريكي للملاحة الجوية والفضائية بشأن "تكنولوجيا الفضاء في البلدان النامية - من أجل تحقيق ذلك"، عقدت في واشنطن العاصمة في الفترة من ٢٨ إلى ٣٠ آب/أغسطس ١٩٩٢ بالتزامن مع المؤتمر العالمي للفضاء المشترك بين لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية.

١٩٩٤ - ٢

(أ) الدورات التدريبية وحلقات العمل والندوات التابعة للأمم المتحدة

٣٣ - أوصت اللجنة الفرعية بالموافقة على البرنامج التالي للدورات التدريبية وحلقات العمل والندوات المقترحة لعام ١٩٩٤.

(أ) حلقة عمل دولية للأمم المتحدة بشأن الفوائد العرضية لتكنولوجيا الفضاء؛

(ب) الدورة التدريبية الدولية الرابعة المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد بشأن تثقيف المعلمين في مجال الاستشعار من بُعد، التي ستعقد في ستكهولم وكيرونا، السويد؛

(ج) دورة تدريبية دولية للأمم المتحدة بشأن تسخير تكنولوجيا الاتصالات لأغراض التنمية ؛

(د) حلقة تدريبية للأمم المتحدة بشأن استشعار الموجات المتناهية القصر من بعد، ستنظم بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ وحكومة الصين، وستعقد في بيجينغ في نيسان/ابريل - أيار/مايو ١٩٩٤؛

(هـ) حلقة عمل مشتركة بين الأمم المتحدة ومكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث، بشأن تطبيق تكنولوجيا الفضاء لمكافحة الكوارث الطبيعية، لصالح الدول الأعضاء في منطقة اللجنة الاقتصادية لافريقيا؛

(و) دورة تدريبية إقليمية للأمم المتحدة بشأن تطبيقات الاستشعار من بعد لصالح الدول الأعضاء في اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي؛

(ز) حلقة عمل للأمم المتحدة بشأن استخدام العلوم الفضائية الأساسية في برامج التنمية، لصالح الدول الأعضاء في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا؛

(ح) حلقة عمل دولية للأمم المتحدة بشأن استنباط وتصميم نماذج لحمولات صغيرة على أساس تجريبي؛

(ط) ندوة مشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية بشأن تكنولوجيا الفضاء في البلدان النامية.

باء - الدائرة الدولية للمعلومات الفضائية

٣٤ - لاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي في سبيله الى انشاء نظام معلومات فضائي دولي يشتمل على المعلومات المتاحة داخل منظومة الأمم المتحدة ويتيح أيضا إمكانية الوصول الى قواعد البيانات الخارجية.

٣٥ - ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح نشر الوثائق المعنونة "الحلقات الدراسية لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: ورقات مختارة عن الاستشعار من بعد، والاتصالات بواسطة السواتل، وعلوم الفضاء" (A/AC.105/532)؛ و "دليل نظم المعلومات المتعلقة بعلوم وتكنولوجيا الفضاء" (A/AC.105/517)؛ و "الأنشطة الفضائية التي تضطلع بها الأمم المتحدة والمنظمات الدولية" (A/AC.105/521). ونموذج القبة السماوية (البلانيتاريوم): تحدد للمعلمين" كما لوحظ أن الأمانة العامة بصدد إعداد طبعة مستكملة من دليل فرص التعليم والتدريب والبحث والزمالات المتاحة في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتهما (A/AC.105/432).

جيم - التقارير

٣٦ - أحاطت اللجنة الفرعية علما مع التقدير بالتقارير التي قدمتها إليها الدول الأعضاء والمنظمات الدولية استجابة لتوصيات الفريق العامل الجامع والواردة في تقريره عن أعمال دورته السادسة (A/AC.105/513، المرفق الثاني، الفقرات ٦-٢٠). كما أحاطت علما بالدراسات التقنية التي أعدتها الأمانة العامة عن التطبيقات الفضائية لأغراض تنمية موارد المحيطات (A/AC.105/535) وعن تطبيقات تكنولوجيا الفضاء لأغراض توفير الاتصالات والبث الإذاعي للمناطق النائية والمناطق الريفية (A/AC.105/536).

دال - تنسيق الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة والتعاون فيما بين الوكالات

٣٧ - لاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة أكدت من جديد، في قرارها ٦٧/٤٧، طلبها الى جميع أجهزة منظومة الأمم المتحدة ومؤسساتها وهيئاتها وغيرها من المنظمات الحكومية الدولية العاملة في ميدان الفضاء الخارجي، أو التي تعالج مسائل متصلة بالفضاء، أن تتعاون في تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونيسبيس ٨٢).

٣٨ - ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن لجنة التنسيق الإدارية قد عقدت في مقر اليونسكو في باريس في الفترة من ٥ الى ٧ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٢ الاجتماع المشترك بين الوكالات والمعني بأنشطة الفضاء الخارجي، وأن تقريرها (ACC/1992/28) معروض على اللجنة الفرعية. وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمعلومات المقدمة بصدد التقدم المحرز في مجال تنسيق ما تضطلع به مؤسسات منظومة الأمم المتحدة من أنشطة فضائية وأعربت عن تقديرها لتقرير الأمين العام المعنون "تنسيق أنشطة الفضاء الخارجي داخل منظومة الأمم المتحدة: برامج العمل لعامي ١٩٩٣ و ١٩٩٤ والسنوات المقبلة" (A/AC.105/524).

٣٩ - وواصلت اللجنة الفرعية التأكيد على ضرورة كفالة التشاور والتنسيق بصورة مستمرة وفعالة في ميدان أنشطة الفضاء الخارجي فيما بين المؤسسات داخل منظومة الأمم المتحدة وتفادي الازدواج بين هذه الأنشطة.

هاء - التعاون الإقليمي والأقاليمي

٤٠ - لاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة أكدت من جديد، في قرارها ٦٧/٤٧، موافقتها على توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونيسبيس ٨٢)، بشأن إنشاء وتقوية آليات التعاون الإقليمية، وتعزيزها وإقامتها عن طريق منظومة الأمم المتحدة. ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن الأمانة العامة قد سعت، في سياق اضطلاعها بمختلف الأنشطة الرامية الى تنفيذ توصيات المؤتمر، الى تعزيز تلك الآليات.

٤١ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما مع التقدير بالجهود المبذولة كجزء من برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، وفقا لتوصية "يونيسبيس ٨٢" المتعلقة بتنمية قدرات السكان الأصليين، بإنشاء مراكز إقليمية لتعليم علوم وتكنولوجيا الفضاء في مؤسسات التعليم الوطنية أو الإقليمية القائمة في البلدان النامية، على النحو الوارد في التقرير المعنون "مراكز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء: وثيقة مشروع مستكملة" (A/AC.105/534).

٤٢ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما مع التقدير بالعروض المقدمة من عدد من الدول الأعضاء لاستضافة المراكز الإقليمية وإشارات الدعم الواردة من دول أعضاء أخرى. ولاحظت اللجنة الفرعية انه تم إيفاد بعثة للتقييم بشأن إنشاء مركز إقليمي من هذا القبيل الى عدد من البلدان والمؤسسات المضيفة المحتملة في امريكا اللاتينية، وأن ممثلين من الحكومات الداعمة المحتملة قد شاركت في تلك البعثة. ولاحظت اللجنة الفرعية انه يجري التخطيط لإيفاد بعثات مماثلة للتقييم الى مناطق أخرى. وحثت اللجنة الفرعية الدول الأعضاء الأخرى على دعم انشاء المراكز وطلبت الى مكتب شؤون الفضاء الخارجي أن يبذل قصارى جهده للحصول على دعم المنظمات الدولية الأخرى ذات الصلة. وطلبت اللجنة الفرعية أن تبقى على علم بالتطورات الأخرى في هذا الموضوع.

٤٣ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن حكومة شيلي تقوم باستضافة مؤتمر الفضاء الثاني للأمريكتين في سانتياغو في الفترة من ٢٦ الى ٣٠ نيسان/ابريل ١٩٩٣ وأن المؤتمر سيعمل على تعزيز التعاون في الأنشطة الفضائية لصالح البلدان في امريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي بالدرجة الأولى. كما لاحظت اللجنة الفرعية أن المؤتمر الإقليمي المعني بتسخير علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية المستدامة، الذي سيعقد في اندونيسيا في أيار/مايو ١٩٩٣، والمؤتمر الإقليمي المعني باحتياجات افريقيا من المعلومات والدعم الإداري بشأن البيئة والموارد الطبيعية الذي سيعقد في السنغال في تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٣، سيعملان على تعزيز التعاون الإقليمي لصالح بلدان هاتين المنطقتين.

٤٤ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمساهمات التي قدمتها الوكالات المتخصصة والمنظمات الدولية الأخرى من أجل تعزيز التعاون الدولي في الأنشطة الفضائية: فقد واصلت منظمة الأغذية والزراعة أنشطتها المتصلة باستشعار الموارد الطبيعية المتجددة من بعد والرصد البيئي، بما في ذلك عقد دورات تدريبية

وتقديم دعم لمشاريع التنمية؛ وواصل الاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية أعماله في مجال التنسيق الدولي للاتصالات الفضائية، بما في ذلك تقديم مساعدة تقنية الى البلدان النامية؛ وواصلت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية برامجها التعاونية الدولية باستخدام التكنولوجيا الفضائية، بما في ذلك الرصد الجوي العالمي وبرنامج الأعاصير المدارية ؛ وقامت اليونسكو بتشجيع تطبيقات تكنولوجيا الفضاء المتعلقة بعلم الآثار وتعزيز التعاون الدولي المتعدد التخصصات بين مشاريع الآثار؛ وواصلت المنظمة الدولية للاتصالات البحرية بواسطة السواتل (انمارسات) تطوير نظامها للاتصالات باستخدام السواتل لأغراض الاتصالات البحرية، واتصالات الملاحة الجوية، والاتصالات البرية المتنقلة، بما في ذلك انشاء محطات طرفية صغيرة منخفضة التكلفة وتقديم المساعدة التقنية والتدريب؛ وواصلت المنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة السواتل (انتلسات) تطوير نظامها للاتصالات الدولية والبث بواسطة السواتل، بما في ذلك برامجها للتدريب والمساعدة التقنية؛ وواصلت الوكالة الفضائية الأوروبية برنامجها المتعلق بالأنشطة الفضائية التعاونية الدولية، بما في ذلك البرامج التدريبية المخصصة لصالح البلدان النامية، ودعم أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، ومشاريع المساعدة التقنية.

٤٥ - وأكدت اللجنة الفرعية أهمية التعاون الإقليمي والدولي في اتاحة الفوائد الناجمة عن تكنولوجيا الفضاء لجميع البلدان، وذلك عن طريق الاضطلاع بأنشطة تعاونية مثل التشارك في الحمولات، ونشر المعلومات عن الفوائد العرضية، وتأمين التوافق بين النظم الفضائية، وتوفير إمكانية استخدام قدرات الإطلاق بتكلفة معقولة.

ثالثا - المسائـــــل المتعلقة باستشعار الأرض من بعد بواسطة السواتل بما في ذلك، في جملة أمور، تطبيقاته الخاصة بالبلدان النامية

٤٦ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند.

٤٧ - واستعرضت الوفود، في أثناء المناقشة، البرامج الوطنية والتعاونية في مجال الاستشعار من بعد. وقدمت أمثلة لبرامج وطنية في بلدان نامية وبلدان متقدمة النمو ولبرامج دولية تقوم على التعاون الثنائي والاقليمي والدولي، بما في ذلك برامج تعاون تقني فيما بين البلدان النامية . وقدمت بلدان لها قدرات متطورة في هذا الميدان، بما في ذلك بعض البلدان النامية، وصفا لبرامج تقديم المساعدة الى بلدان نامية أخرى.

٤٨ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالبرامج المستمرة للاتحاد الروسي والصين وفرنسا والولايات المتحدة والهند واليابان والوكالة الفضائية الأوروبية لسواتل الاستشعار من بعد فضلا عن نظم سواتل الاستشعار من بعد المقررة للبرازيل وكندا. كما أحاطت علما بأن الاطلاق الأخير للساتل الأوروبي للاستشعار من بعد والساتل الياباني للموارد الأرضية من شأنه توفير بيانات قيمة مستمدة بالموجات المتناهية القصر تكمل

البيانات المتعددة الأطياف المستمدة من السواتل "لاندسات" و "ريسورز" و "سبوت" والساتل الهندي للاستشعار من بعد وسلسلة سواتل المراقبة البحرية. كما أحاطت علما بأنشطة منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) في الاستشعار من بعد للموارد الطبيعية المتجددة بما في ذلك رسم الخرائط للغطاء الأرضي ونظم المعلومات الجغرافية، وبمبادرة منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) لانشاء مراكز بيانات السواتل، وبأعمال المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في مجالات التنبؤ بالأحوال الجوية والتحذير من العواصف، وبأعمال الجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار من بعد في النهوض بالتعاون الدولي في مجال الاستشعار من بعد وتجهيز الصور.

٤٩ - وكررت اللجنة الفرعية رأيها بأن أنشطة الاستشعار من بعد ينبغي أن تأخذ في الاعتبار الحاجة الى تقديم المساعدة المناسبة وغير التمييزية لتلبية احتياجات البلدان النامية .

٥٠ - وشددت اللجنة الفرعية على أهمية توفير بيانات الاستشعار من بعد والمعلومات المحللة بصورة عامة لجميع البلدان بتكلفة معقولة وفي الوقت المناسب. واعترفت اللجنة الفرعية أيضا بالحاجة الى مواصلة توفير فرص الوصول المجاني للبيانات المستمدة من السواتل العاملة في مجال الأرصاد الجوية.

٥١ - وارتأت اللجنة الفرعية أنه ينبغي تشجيع التعاون الدولي في استخدام سواتل الاستشعار من بعد وذلك عن طريق تنسيق عمليات المحطات الأرضية وعن طريق الاجتماعات المنتظمة بين مشغلي السواتل والمستخدمين. ولاحظت أهمية التطابق والتكامل بين نظم الاستشعار من بعد الحالية والمقبلة. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أهمية تبادل الخبرات والتكنولوجيات، والتعاون عن طريق مراكز الاستشعار من بعد الدولية والاقليمية والعمل المشترك على مشاريع تعاونية، خصوصا بالنسبة للبلدان النامية.

٥٢ - وأوصت اللجنة الفرعية، وهي تشير الى قرار الجمعية العامة ٦٥/٤١ المؤرخ ٣ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٦، الذي اعتمدت الجمعية العامة بموجبه المبادئ المتعلقة باستشعار الأرض من بعد من الفضاء الخارجي، بأن تواصل، في دورتها الحادية والثلاثين، مناقشتها لأنشطة الاستشعار من بعد المضطلع بها وفقا لهذه المبادئ، لدى نظرها في البند المتعلق بالاستشعار من بعد من جدول أعمالها.

٥٣ - وأوصت اللجنة الفرعية بالابقاء على البند في جدول أعمالها بوصفه بندا ذا أولوية في الدورة التالية.

رابعا - استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي

٥٤ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند.

٥٥ - ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن الجمعية العامة اعتمدت ، على أساس سنوات كثيرة من العمل في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ولجنتيها الفرعيتين، مجموعة من المبادئ المتصلة باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي على النحو الوارد في القرار ٦٨/٤٧ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢. كما لاحظت اللجنة الفرعية أن المبادئ نصت على أنها ينبغي أن تكون مفتوحة للمراجعة من قبل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية بعد اعتمادها بفترة لا تزيد على سنتين .

٥٦ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، ودُعي الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي مرة أخرى الى الانعقاد في الدورة الحالية. واجتمع الفريق العامل في الفترة من ٢٢ الى ٢٥ شباط/فبراير برئاسة البروفسور ج. هـ. كارفير (استراليا). وفي جلسة عقدت في ٢٥ شباط/ فبراير ١٩٩٣، اعتمد الفريق العامل تقريره.

٥٧ - واعتمدت اللجنة الفرعية في جلستها ٤٣٠ المعقودة في ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٣ تقرير الفريق العامل الوارد في المرفق الثالث لهذا التقرير.

٥٨ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة قامت، بناء على توصيتها، بدعوة الدول الأعضاء بموجب القرار ٦٧/٤٧ الى تقديم تقارير الى الأمين العام بانتظام عن البحوث الوطنية والدولية المتعلقة بسلامة السواتل التي تعمل بالطاقة النووية. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن الجمعية العامة رأت في القرار ذاته أنه ينبغي توفير معلومات، قدر الامكان، للجنة الفرعية العلمية والتقنية عن مشكلة اصطدامات الأجسام الفضائية، بما فيها مصادر الطاقة النووية، بالأنقاض الفضائية، كيما يتسنى لها متابعة هذا المجال عن كثب. ولاحظت اللجنة الفرعية أنه قد قدمت معلومات استجابة لهذه الطلبات على النحو الوارد في الوثيقة A/AC.105/542 و Add.1 و Add.2، وذلك من جانب المانيا وباكستان والسويد والمملكة المتحدة والنمسا.

٥٩ - ووافقت اللجنة الفرعية على أنه ينبغي الاستمرار في دعوة الدول الأعضاء الى تقديم تقارير الى الأمين العام بانتظام عن البحوث الوطنية والدولية المتعلقة بسلامة السواتل التي تعمل بالطاقة النووية. كما وافقت اللجنة الفرعية على أنه ينبغي اجراء مزيد من الدراسات بشأن مشكلة اصطدامات الأجسام الفضائية بالأنقاض الفضائية وإحاطتها علما بنتائج هذه الدراسات.

٦٠ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بورقتي العمل المقدمتين من المملكة المتحدة (A/AC.105/C.1/L.187) والاتحاد الروسي (A/AC.105/C.1/L.188) بشأن نواحي السلامة في مصادر الطاقة النووية في الفضاء، وبورقة عممتها باكستان (S&T/1993/CRP.2) بشأن المخاطر والنتائج الاشعاعية لاصطدامات الأنقاض بمصادر الطاقة النووية في الفضاء.

٦١ - وأوصت اللجنة الفرعية بالاحتفاظ بهذا البند على جدول أعمالها للدورة المقبلة. وأوصت اللجنة الفرعية أيضا بدعوة الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي الى الانعقاد من جديد في دورتها التالية.

خامسا - المسائل المتعلقة بمنظومات النقل الفضائي وما يترتب عليها من آثار على الأنشطة الفضائية في المستقبل

٦٢ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧. واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند.

٦٣ - وفي أثناء المناقشة، استعرضت الوفود البرامج التعاونية الوطنية الدولية في مجال منظومات النقل الفضائي، بما في ذلك قواعد الاطلاق التي تستهلك ومكوكات الفضاء التي يمكن اعادة استخدامها، والمحطات الفضائية. وقد لاحظت اللجنة، بشكل خاص، أن الصين مستمرة في استخدام وتطوير مركبات الاطلاق من سلسلة "لونغ مارش"؛ وأن الهند مستمرة في تطوير مركبة اطلاق السواتل المعززة ومركبة اطلاق السواتل القطبية ومركبة اطلاق السواتل ذات المدار الثابت بالنسبة للأرض؛ وأن اليابان ماضية في تطويرها مركبتي الاطلاق H.II و M 5؛ وأن الاتحاد الروسي استخدم مركبات الاطلاق التي تستهلك من طراز سويوز، وكوزموس، وبروتون، وتسيكلون، وغيرها لوضع ٧٨ جسما فضائيا ذات أوصاف مختلفة في مدارات، وأرسل عددا من الطواقم الوطنية والدولية الى محطة الفضاء المأهولة "مير"؛ وأن المملكة المتحدة تتعاون مع الاتحاد الروسي وأوكرانيا بشأن مفهوم منظومة الاقلاع والهبوط الأفقي المؤقتة "هوتول" الصالحة لإعادة الاستخدام؛ وأن الولايات المتحدة ماضية في برنامجها لمركبات الاطلاق التي تستهلك ورحلات مكوك الفضاء الذي يمكن اعادة استخدامه وتقوم بتطوير المحطة الفضائية "فريدام" بالتعاون مع كندا، واليابان والوكالة الفضائية الأوروبية؛ وأن الوكالة الفضائية الأوروبية تواصل تطوير مركبات الاطلاق من سلسلة "إريان". كما استمعت اللجنة الفرعية الى عرض خاص قدمه رائد فضاء من الولايات المتحدة بشأن "مهمة مكوك الفضاء والمختبر الدولي للجاذبية الضئيلة" على النحو المذكور في الفقرة ١٦ من هذا التقرير.

٦٤ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالتطورات في مجال تكنولوجيا وتطبيقات السواتل الصغيرة المنخفضة التكلفة التي يمكن أن تتيح للمزيد من البلدان المشاركة بنشاط في الأنشطة الفضائية.

٦٥ - وشددت اللجنة الفرعية على أهمية التعاون الدولي في مجال النقل الفضائي لكي تتاح لجميع البلدان سبل الاستفادة من علوم وتكنولوجيا الفضاء.

٦٦ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند في دورتها التالية.

سادسا - دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض؛ ودراسة استخدامه وتطبيقاته التي تشمل، في جملة أمور ميدان الاتصالات الفضائية، وكذلك المسائل الأخرى المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية، مع إيلاء الاعتبار بوجه خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها

سابعا - الموضوع المحدد ليكون محل الاهتمام الخاص في دورة عام

١٩٩٣: "الاتصالات الفضائية: التوسع في الخدمات الحاليـــة وزيادة تفهم النظم الجديدة والخدمات التي ستتيحها"

٦٧ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، واصلت اللجنة الفرعية النظر في البند المتعلق بالمدار الثابت بالنسبة للأرض والاتصالات الفضائية ونظرت في الموضوع الخاص .

٦٨ - ووفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، أولت اللجنة الفرعية اهتماما خاصا لموضوع "الاتصالات الفضائية: التوسع في الخدمات الحالية وزيادة تفهم النظم الجديدة والخدمات التي ستتيحها". ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح قيام لجنة بحوث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية، بناء على دعوة اللجنة الفرعية، بتنظيم ندوة بشأن هذا الموضوع في ١٦ و ١٧ شباط/فبراير ١٩٩٣ (انظر الفقرة ١٦ أعلاه). وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للجنة بحوث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية لما اتسمت به الندوة من طابع تثقيفي رفيع.

٦٩ - وأثناء المناقشة، استعرضت الوفود البرامج التعاونية الوطنية والدولية في مجال الاتصالات بواسطة السواتل، بما في ذلك التقدم المحرز في تكنولوجيا السواتل المستخدمة في الاتصالات التي يتوقع أن تجعل الاتصالات بواسطة السواتل أكثر سهولة وأقل تكلفة وأن تزيد طاقة المدار الثابت بالنسبة للأرض والطيف الكهرمغنطيسي في مجال الاتصالات.

٧٠ - وأحاطت اللجنة علما بالاستخدام المتزايد لمنظومات سواتل الاتصالات لأغراض الاتصالات السلكية واللاسلكية، والبث التلفازي والانذار بالكوارث والاغاثة، والطب من بعد، وغيرها من مهام الاتصالات. كما أحاطت اللجنة علما بالدراسات والبحوث المتعلقة باستخدام سواتل متعددة تدور في مدارات منخفضة لخدمات الاتصالات المتنقلة وغيرها.

٧١ - وأعربت بعض الوفود عن رأي مفاده أن المدار الثابت بالنسبة للأرض مورد طبيعي محدود وينبغي تلافي تشبعه لضمان أن تتاح لجميع البلدان سبل استخدام المدار دون تمييز. وارتأت تلك الوفود أنه يلزم وضع نظام خاص لضمان توفير سبل الاستخدام المنصف لجميع الدول، وبخاصة البلدان النامية، وارتأت أن دور الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية ولجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية فيما يتعلق بالمدار الثابت بالنسبة للأرض دور تكميلي. وأعربت وفود أخرى عن رأي مفاده أن المسائل ذات الصلة بالمدار الثابت بالنسبة للأرض يجري تناولها بصورة فعالة في الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية.

٧٢ - وأعربت بعض الوفود عن رأي مؤداه أنه ينبغي لدى بحث مسألة توفير سبل الاستخدام المنصف إيلاء الاعتبار بصفة خاصة لخصائص البلدان الاستوائية.

٧٣ - ولاحظت بعض الوفود أن استخدام المدار الثابت بالنسبة للأرض، مثل المدارات الأخرى، قد تأثر بمشكلة الأنقاض الفضائية وأن الحاجة تدعو الى بذل الجهود للاقلال الى أدنى حد من التسبب في وجود أنقاض في المدار؛ ولتأمين نقل السواتل قبيل انتهاء أجل فائدتها الى مدارات أخرى للتخلص منها تقع خارج نطاق المدار الثابت بالنسبة للأرض.

٧٤ - ولاحظت اللجنة استخدام الساتل "كوسباس/سارسات" للبحث والانقاذ الذي استند تطويره وتشغيله الى التعاون الدولي. وأوصت اللجنة الفرعية البلدان التي لم تشترك في هذا البرنامج بعد أن تنظر في القيام بذلك.

٧٥ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند المتعلق بالمدار الثابت بالنسبة للأرض والاتصالات الفضائية في دورتها التالية.

ثامنا - التقدم المحرز في الأنشطة الفضائية الوطنية والدولية، المتعلقة ببيئة الأرض، وعلى وجه الخصوص التقدم المحرز في برنامج الغلاف الأرضي - المحيط الحيوي (التغير العالمي)

٧٦ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، واصلت اللجنة الفرعية نظرها في البند المتصل بالتقدم المحرز في الأنشطة الفضائية الوطنية والدولية المتعلقة ببيئة الأرض، وعلى وجه الخصوص التقدم المحرز في برنامج الغلاف الأرضي - المحيط الحيوي (التغير العالمي).

٧٧ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن الأمانة العامة تتولى، بناء على طلب لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية والجمعية العامة، إعداد دراسة تحليلية عن الدور الذي يمكن أن تقوم به اللجنة على ضوء قرارات وتوصيات مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، المعقود في ريو دي جانيرو في حزيران/يونيه ١٩٩٢. ولاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة قد دعت الدول الأعضاء الى تقديم وجهات نظرها بشأن الموضوع في الوقت المناسب بغية ادراجها في تلك الدراسة وحثت الدول الأعضاء على الاستجابة لذلك الطلب.

٧٨ - ولاحظت اللجنة الفرعية التقدم الذي يجري احرازه من خلال التعاون الدولي في البرنامج الدولي للغلاف الأرضي - المحيط الحيوي، الذي يشترك فيه العديد من البلدان. ولاحظت أن هذا الجهد الدولي المشترك يتسم بأهمية أساسية لدراسة صلاحية الكوكب للسكنى في المستقبل ولادارة موارد الأرض الطبيعية المشاعة. وأحاطت اللجنة الفرعية علما بوجه خاص بضرورة اشراك أكبر عدد ممكن من الدول في الأنشطة العلمية للبرنامج، في البلدان المتقدمة النمو وفي البلدان النامية على السواء.

٧٩ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمساهمات الهامة التي يوفرها الاستشعار من بعد بواسطة السواتل لأغراض الرصد البيئي، ولتخطيط التنمية المستدامة، ولتنمية موارد المياه، ولرصد أحوال المحاصيل ، وللتنبؤ بالجفاف وتقييمه.

٨٠ - ولاحظت اللجنة الفرعية المساهمة الهامة لسواتل بحوث الأرصاد الجوية والغلاف الجوي في دراسة تغير المناخ العالمي، بما في ذلك ظاهرة الاحتباس الحراري وتدهور طبقة الأوزون وغيرها من العمليات البيئية العالمية. وعمليات الاطلاق الأخيرة للساتل الأوقيانوغرافي "توبكس/بوسايدون" وساتل أبحاث الغلاف الجوي العلوي ونظام رسم خرائط اجمالي الأوزون وفرت أدوات جديدة هامة لهذا الغرض. ولاحظت اللجنة الفرعية الحاجة الى مزيد من البحوث الفضائية المتصلة بتغير المناخ وأنماط الأحوال الجوية وتوزيع الكساء النباتي، والتعرض لأخطار العواصف والفيضانات، والعوامل البيئية الأخرى.

٨١ - ولاحظت اللجنة الفرعية أهمية التعاون الدولي في مختلف نظم السواتل القائمة والمخططة لأغراض الرصد البيئي. وأوصت بأن تنظر الدول الأخرى في المشاركة في هذه الأنشطة التعاونية.

٨٢ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في هذا البند في دورتها التالية.

تاسعا - المسائل المتصلة بعلوم الحياة ، بما فيها طب الفضاء

٨٣ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند، واستمعت اللجنة الفرعية إلى عرض خاص بهذا الشأن قدمه خبير من الولايات المتحدة، على النحو المذكور في الفقرة ١٦ من هذا التقرير.

٨٤ - وذكّرت اللجنة الفرعية بأن الجمعية العامة قد رأت، في القرار ٦٧/٤٧، أن من الأمور الهامة بصفة خاصة أن تتاح لجميع البلدان فرصة استخدام التقنيات الناتجة عن الدراسات الطبية في الفضاء.

٨٥ - وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن دراسات الفيزيولوجيا البشرية والحيوانية في ظروف الجاذبية الضئيلة في رحلات الفضاء قد أدت إلى إحراز تقدم هام في المعارف الطبية في مجالات مثل الدورة الدموية، والإدراك الحسي، والمناعة، وآثار الإشعاع الكوني. كما أشارت إلى أنه قد تم الحصول على معلومات جديدة هامة في هذه الميادين من خلال التجارب التي أجريت على متن المحطة الفضائية "مير"، ومكوك الفضاء التابع للولايات المتحدة، والمختبر الفضائي التابع للولايات المتحدة والوكالة الفضائية الأوروبية، والناقلة الأوروبية القابلة للاسترداد (يوريكا)، والسواتل البيولوجية، وصواريخ السبر.

٨٦ - وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن تطبيقات التكنولوجيا الفضائية تبشر بالخير العميم في مجال الطب والصحة العامة على الأرض. فسواتل الاتصالات المخصصة للطب من بعد توفر نقل المشورة الطبية من

الخبراء إلى المناطق البعيدة، كما يتضح من الجسر الفضائي للطب من بعد، الذي يربط بين المراكز الطبية في الولايات المتحدة والاتحاد الروسي. كما أشارت اللجنة الفرعية إلى أن منتجات التكنولوجيا الحيوية الفضائية، مثل المستحضرات الصيدلية والأدوات الطبية، يمكن أن تسهم في تحسين الرعاية الصحية. وأشارت اللجنة الفرعية إلى أهمية تكنولوجيا الفضاء بالنسبة لهذه الأغراض، وشجعت على المضي في البحوث وتبادل المعلومات بشأن تلك التطبيقات.

٨٧ - وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن دراسات الفضاء في مجال علوم الحياة والطب تنطوي على منافع محتملة هامة بالنسبة لجميع البلدان، وأنه يتعين بذل الجهود لتعزيز التعاون الدولي لتمكين جميع البلدان من الاستفادة من ذلك التقدم.

٨٨ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في هذا البند في دورتها التالية.

عاشرا - المسائل المتصلة باستكشاف الكواكب

حادي عشر - المسائل المتصلة بعلم الفلك

٨٩ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧، واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذين البندين.

٩٠ - وأشارت اللجنة الفرعية إلى أنه تجري حاليا عدة رحلات لاستكشاف الكواكب. فالمركبة الفضائية "ماجيلان" تكمل برنامجها المنتظم لرسم خرائط بالرادار لكوكب الزهرة. والمركبة الفضائية "غاليليو" ماضية في طريقها إلى كوكب المشتري، بعد أن لفّت حول كوكبي الزهرة والأرض وأنجزت رصدا عن قرب للكويكب غاسبرا. وتتحرك المركبة الفضائية "أويسيس"، عقب مناورتها للانحراف بجاذبية كوكب المشتري، مبتعدة عن مستوى المنظومة الشمسية في طريقها لرصد المناطق القطبية للشمس. كما أن "راصد المريخ" هو في طريقه لإجراء رصد من قرب لكوكب المريخ. وأعيد تنشيط المركبة الفضائية "جيوتو" لرصد المذنب غريغ - سكيليروب. كما أشارت اللجنة الفرعية إلى خطط لإرسال مركبات فضائية في المستقبل لإجراء فحوص شاملة لكوكب المريخ وكوكب زحل وأقماره. وأشارت اللجنة الفرعية إلى الدرجة العالية من التعاون الدولي في كل هذه البحوث، وأكدت على الحاجة إلى المضي في تعزيز التعاون الدولي في استكشاف الكواكب لتمكين جميع البلدان من الاستفادة من تلك الأنشطة والمشاركة فيها.

٩١ - وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن استخدام المركبات الفضائية للقيام بأعمال الرصد الفلكي من فوق الغلاف الجوي قد أدى إلى إحراز تقدم كبير في معرفة الكون من خلال إتاحة أعمال الرصد في كل نطاقات الطيف الكهرمغناطيسي. وأشارت إلى أن علماء الفلك صاروا يمتلكون أدوات قوية لإجراء أبحاثهم عن الكون، بوجود تليسكوب "هابل" الفضائي، ومراصد "روسات" و "غرانات" و "رونتغن - كفانت" لرصد الأشعة السينية، ومرصد "كومبتون" لرصد أشعة غاما، والمركبة الفضائية "هيباركوس" والساتل "اكسبلورر" للأشعة

فوق البنفسجية القصوى، والسواتل "آسترو - د" و "فريبا" و "سامبكس"، وبوجود بيانات من الساتل العلمي الممتد "روهيني" الذي أطلق مؤخرا. كما أن الإطلاق المزمع للساتل "راديو آسترون"، ومرصد "سبكتر - رونتغن - غاما" والمرصد الفضائي للأشعة دون الحمراء، ومرفق الأشعة السينية المتقدم للفيزياء الفلكية، ومرفق تلسكوب الأشعة دون الحمراء الفضائي، والمركبة الفضائية الريحية، و "سبكتر - الأشعة فوق البنفسجية" و "ريليكت - ٢"، وساتل التطبيقات العلمية (SAC-B)، سوف يفتح آفاقا أخرى من الكون أمام الرصد التفصيلي. ولاحظت اللجنة بعين الارتياح أن كل هذه المشاريع مفتوحة أمام التعاون الدولي الواسع.

٩٢ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في هذين البندين في دورتها التالية.

ثاني عشر - مسائل أخرى

ألف - السنة الدولية للفضاء - ١٩٩٢

٩٣ - أحاطت اللجنة الفرعية علما بالأنشطة التي اضطلعت بها الأمم المتحدة من أجل السنة الدولية للفضاء، على النحو المبين في الوثيقة A/AC.105/445/Add.9، بما في ذلك الدورات التدريبية وحلقات العمل، والمؤتمرات، والندوات، والخدمات الاستشارية التقنية، والمنشورات.

٩٤ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن مشاركة الأمم المتحدة في السنة الدولية للفضاء قد مولتها التبرعات، فأعربت عن تقديرها للدول الأعضاء والمنظمات الدولية التي قدمت تبرعات من أجل هذا الغرض.

٩٥ - وأشارت اللجنة الفرعية إلى التنوع الواسع في البرامج الوطنية والدولية التي اضطلع بها كجزء من السنة الدولية للفضاء، بما في ذلك الأنشطة التي تنسق من خلال محفل الوكالات الفضائية الخاص بالسنة الدولية للفضاء، ولجنة أبحاث الفضاء، والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية، والجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار عن بعد. وأشارت بوجه خاص إلى المؤتمر العالمي للفضاء الذي اشتركت في تنظيمه لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية، والذي شمل أنشطة نظمت بالتعاون مع الأمم المتحدة. كما أشارت اللجنة الفرعية إلى تنظيم عدد من الاجتماعات الإقليمية الرئيسية في سياق السنة الدولية للفضاء، بما في ذلك المؤتمر الأوروبي للسنة الدولية للفضاء في ميونيخ، ألمانيا، ومؤتمر السنة الدولية للفضاء لافريقيا: تقييم الموارد الوطنية بتقنيات الاستشعار من بعد، في الرباط، المغرب، ومؤتمر آسيا والمحيط الهادئ للسنة الدولية للفضاء في طوكيو، وحلقة عمل آسيا والمحيط الهادئ للتعاون المتعدد الأطراف في تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، في بيجينغ.

٩٦ - وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن البرامج الدولية التي بدأت خلال السنة الدولية للفضاء قد قدمت مساهمات هامة للتعاون الدولي في أنشطة الفضاء، ولا سيما في استخدام تكنولوجيا الفضاء في دراسة البيئة ورصدها. وأقرت اللجنة الفرعية بأهمية استمرار هذه الأنشطة التعاونية، وحثت البلدان المتعاونة على تشجيع البلدان الأخرى على المشاركة فيها.

٩٧ - وطلبت اللجنة الفرعية من الأمانة العامة أن تواصل تعزيزها التعاون الدولي في الأنشطة التي اضطلع بها خلال السنة الدولية للفضاء، وأن تبقيها على علم بأية تطورات أخرى في هذا المجال.

باء - مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

٩٨ - أيدت اللجنة الفرعية توصية الفريق العامل الجامع المتعلقة بإمكانية عقد مؤتمر ثالث للأمم المتحدة بشأن استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، الواردة في الفقرة ٢٠ من تقرير الفريق العامل.

جيم - بيئة الفضاء والأرض

٩٩ - أشارت اللجنة الفرعية إلى أن الجمعية العامة كانت قد أوصت في قرارها ٦٧/٤٧ بإيلاء مزيد من الاهتمام للنواحي المتصلة بحماية بيئة الفضاء الخارجي والحفاظ عليها، وبشكل خاص النواحي التي يحتمل أن تؤثر على بيئة الأرض. كما أشارت اللجنة الفرعية إلى أن الجمعية العامة كانت قد ارتأت أنه من الجوهري أن تولي الدول الأعضاء مزيدا من الاهتمام لمشكلة الأنقاض الفضائية، ودعت إلى مواصلة الأبحاث الوطنية بشأن هذا الموضوع وإلى استحداث تكنولوجيا محسنة لرصد الأنقاض الفضائية.

١٠٠ - وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى أن الجمعية العامة كانت قد ارتأت أن المعلومات المتصلة بمسألة الأنقاض الفضائية ينبغي أن تقدم إلى اللجنة الفرعية، بقدر الامكان، كي يتسنى لها متابعة الموضوع على نحو أكثر دقة، كما طلبت من الأمين العام أن يدعو الدول الأعضاء إلى تقديم المعلومات عن أبحاثها الوطنية بشأن الأنقاض الفضائية إلى اللجنة الفرعية. وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمعلومات التي كانت الدول الأعضاء قد قدمتها تلبية لذلك الطلب والواردة في الوثيقة A/AC.105/542 و Add.1 و 2. كما استمعت إلى عرض خاص عن الموضوع قدمه خبير من فرنسا، على النحو المذكور في الفقرة ١٥ من هذا التقرير.

١٠١ - وقد أكدت اللجنة الفرعية من جديد أهمية تخفيض تولد الأنقاض الفضائية، كما أكدت وجود حاجة إلى إجراء مزيد من الأبحاث بشأن الأنقاض الفضائية، من أجل استحداث تكنولوجيا محسنة لرصد تلك الأنقاض وتجميع المعلومات عن الأنقاض الفضائية ونشرها. كما لاحظت أهمية التعاون الدولي في معالجة هذه المسائل.

١٠٢ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة كانت قد ارتأت في قرارها ٦٧/٤٧ أن الأنقاض الفضائية يمكن أن تكون موضوعا مناسبا لنقاش متعمق تجريه لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في المستقبل.

١٠٣ - ووافقت اللجنة الفرعية على أن تقدم اليها المعلومات المتعلقة بالأبحاث الوطنية بشأن الأنقاض الفضائية، على نحو ما كان يجري في الماضي. ويمكن القيام بذلك عن طريق تقديم ورقات عمل، وإلقاء بيانات في المناقشة العامة، وتقديم عروض تقنية من قبل اخصائيين من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية.

١٠٤ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بورقة عمل مقدمة من بولندا (A/AC.105/C.1/L.186) تقترح فيها أن تطلب اللجنة الفرعية من لجنة أبحاث الفضاء إعداد تقرير عن حماية الفضاء الخارجي والحفاظ عليه، وبخاصة فيما يتعلق بالأنشطة التي يحتمل أن تؤثر على بيئة الأرض.

١٠٥ - وطلبت اللجنة الفرعية أن تنظر لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية فيما إذا كان ينبغي إدراج مسألة الأنقاض الفضائية في جدول أعمال اللجنة الفرعية لدورتها التالية.

دال - تقارير أخرى

١٠٦ - رحبت اللجنة الفرعية بالتقارير السنوية الصادرة عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (A/AC.105/537 و A/AC.105/538)، والوكالة الفضائية الأوروبية (A/AC.105/539)، والمنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة السواتل (انتلسات) (A/AC.105/540) والمنظمة الدولية للاتصالات البحرية بواسطة السواتل (انمارسات) (A/AC.105/541) وبالنسخة الأولية من التقرير الثاني والثلاثين للاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية بشأن الاتصالات السلكية واللاسلكية واستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. وطلبت اللجنة الفرعية من هذه المنظمات أن تواصل تقديم التقارير عن أعمالها.

١٠٧ - وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للجنة أبحاث الفضاء لتقريرها المقدم بشأن التقدم المحرز في الأبحاث الفضائية، كما أعربت عن تقديرها للاتحاد الدولي للملاحة الفلكية لتقريره المقدم عن المعالم البارزة في تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، على النحو الوارد في المنشور المعنون "معالم بارزة في الفضاء: التقدم في العلوم والتكنولوجيا الفضائية وتطبيقاتها" (A/AC.105/522).

١٠٨ - ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير اشتراك ممثلين من هيئات الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة ومراقبين دائمين في دورتها، كما وجدت في بياناتهم وتقاريرهم مساعدة تمكنها من الاضطلاع بدورها كمركز تنسيق للتعاون الدولي في الفضاء.

هاء - استعراض دور اللجنة الفرعية العلمية والتقنية وأعمالها في المستقبل

١٠٩ - أوصت اللجنة الفرعية بأن تدرج في جدول أعمال دورتها الحادية والثلاثين البنود التالية ذات الأولوية:

(أ) النظر في برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وتنسيق الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة؛

(ب) تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونيسبيس ٨٢)؛

(ج) المسائل المتصلة باستشعار الأرض من بعد بواسطة السواتل، والتي تشمل، في جملة أمور، تطبيقاته لصالح البلدان النامية؛

(د) استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي.

١١٠ - كما أوصت اللجنة الفرعية بأن تدرج البنود التالية في جدول أعمال دورتها الحادية والثلاثين:

(أ) المسائل المتصلة بمنظومات النقل الفضائي وما يترتب عليها من آثار على الأنشطة الفضائية في المستقبل؛

(ب) دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض؛ ودراسة استخدامه وتطبيقاته التي تشمل، في جملة أمور، ميدان الاتصالات الفضائية، وكذلك المسائل الأخرى المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية، مع إيلاء الاعتبار بوجه خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها؛

(ج) المسائل المتصلة بعلوم الحياة، بما في ذلك طب الفضاء؛

(د) التقدم المحرز في الأنشطة الفضائية الوطنية والدولية المتعلقة ببيئة الأرض، وعلى وجه الخصوص التقدم المحرز في برنامج الغلاف الأرضي - المحيط الحيوي (التغير العالمي)؛

(هـ) المسائل المتصلة باستكشاف الكواكب؛

(و) المسائل المتصلة بعلم الفلك؛

(ز) الموضوع المحدد ليكون محل للإهتمام الخاص فى دورة اللجنة الفرعية العلمية والتقنية لعام ١٩٩٤، وهو: "التطبيقات الفضائية من أجل منع الكوارث والتحذير منها وتخفيفها والإغاثة منها".

١١١ - وأوصت اللجنة الفرعية ، فيما يتعلق بالبند (ز) من جدول الأعمال الوارد في الفقرة ٢٧ أعلاه، دعوة لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية، بالتعاون مع الدول الأعضاء، إلى تنظيم ندوة يكون

الاشتراك فيها على أوسع نطاق ممكن، وتُعقد خلال الأسبوع الأول من دورة اللجنة الفرعية، وذلك لإكمال المناقشات في اللجنة الفرعية بشأن الموضوع الخاص.

١١٢ - وفيما يتعلق بمواعيد الدورة الحادية والثلاثين، أوصت اللجنة الفرعية بعقد دورتها في الفترة من ٢٢ شباط/فبراير إلى ٤ آذار/مارس ١٩٩٤.

المرفق الأول

الوثائق المعروضة على اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الثلاثين

البند ١ - إقرار جدول الأعمال

A/AC.105/C.1/L.185 جدول الأعمال المؤقت للدورة الثلاثين ، مع الشروح.

البند ٤ - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وتنسيق الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة
البند ٥ - تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

A/AC.105/517 نظم المعلومات المتعلقة بعلوم وتكنولوجيا الفضاء - دليل

A/AC.105/520 تقرير وأعمال حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية وكندا بشأن تسخير التكنولوجيات الفضائية لأغراض التنمية، التي نظمت بالتعاون مع حكومة كندا، ٢-٥ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩١، مونتريال، كندا

A/AC.105/521 الأنشطة الفضائية التي تضطلع بها الأمم المتحدة والمنظمات الدولية - استعراض لأنشطة وموارد الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة والهيئات الدولية الأخرى فيما يتعلق باستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

A/AC.105/524 تنسيق أنشطة الفضاء الخارجي داخل منظومة الأمم المتحدة: برامج العمل لعامي ١٩٩٣ و ١٩٩٤ والسنوات المقبلة: تقرير الأمين العام

A/AC.105/525 تقرير عن حلقة عمل الأمم المتحدة بشأن تسخير تكنولوجيا الفضاء لأغراض تنمية الموارد وإدارة البيئة، التي نظمت بالتعاون مع حكومتي اكوادور واليابان، ٩ - ١٣ آذار/مارس ١٩٩٢، كيتو

A/AC.105/526 تقرير عن دورة الأمم المتحدة التدريبية الدولية الثانية لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار من بعد، التي عقدت بالتعاون مع حكومة السويد، ١١ أيار/مايو - ١٢ حزيران/يونيه ١٩٩٢، ستكهولم وكيرونا، السويد

A/AC.105/527 تقرير المؤتمر الدولي المشترك بين الأمم المتحدة والولايات المتحدة والمعني بالاستشعار من بعد بواسطة السواتل لأغراض إدارة الموارد والتقييم البيئي ودراسات التغير العالمي: الاحتياجات والتطبيقات في البلدان النامية، ١٧ - ٢٠ آب/أغسطس ١٩٩٢، بولدر، كولورادو

A/AC.105/528 تقرير عن دورة الأمم المتحدة التدريبية الدولية الرابعة بشأن تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال العلوم الجيولوجية، التي اشتركت في رعايتها جمعية كارل دويسبرغ ببرلين بالتعاون مع حكومة المانيا، ٢٨ أيلول/سبتمبر ١٦ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٢، بوتسدام وبرلين، المانيا

A/AC.105/529 الدورة التدريبية المشتركة بين الأمم المتحدة والوكالة الفضائية الأوروبية بشأن استخدام منظومات الاستشعار من بعد في تطبيقات الهيدرولوجيا والأرصاد الجوية الزراعية، التي نظمت بالتعاون مع المركز الاقليمي لخدمات المسح ورسم الخرائط والاستشعار من بعد، ١٢ - ٣٠ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٢، نيروبي، كينيا

A/AC.105/530 تقرير عن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والوكالة الفضائية الأوروبية بشأن العلوم الفضائية الأساسية لصالح البلدان النامية، التي اشتركت في رعايتها الوكالة الفضائية الأوروبية وجمعية الدراسات الكوكبية، ونظمت بالتعاون مع حكومتي كوستاريكا وكولومبيا، واستضافتها جامعة كوستاريكا والمركز الدولي للفيزياء وجامعة الأنديز، ٢ - ١٣ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٢، سان خوسيه، كوستاريكا، وسانتا في دي بوغوتا، كولومبيا

A/AC.105/531 تقرير عن حلقة الأمم المتحدة التدريبية المعنية بتسخير الاتصالات الفضائية لأغراض التنمية، التي نظمت بالتعاون مع حكومة جمهورية كوريا، ٢٤ - ٢٨ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٢، سيول، جمهورية كوريا

A/AC.105/532 الحلقات الدراسية لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية: ورقات مختارة عن الاستشعار من بعد، والاتصالات بواسطة السواتل، وعلوم الفضاء - ١٩٩٣

A/AC.105/533 تقرير خبير الأمم المتحدة المعني بالتطبيقات الفضائية المقدم الى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

A/AC.105/534 مراكز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء: تنمية القدرات وإدارة البيانات في مجال التقييم البيئي وإدارة الموارد الطبيعية: وثيقة مشروع مستكملة

ACC/1992/28 تقرير الاجتماع المخصص المشترك بين الوكالات والمعني بأنشطة الفضاء الخارجي، المعقود في مقر اليونسكو، باريس، ٥ - ٧ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٢

البند ٦ - المسائل المتعلقة باستشعار الأرض من بعد بواسطة السواتل والتي تشمل، في جملة أمور، تطبيقاته لصالح البلدان النامية

البند ١٤ - الموضوع المحدد ليكون محل الاهتمام الخاص لدورة اللجنة الفرعية العلمية والتقنية لعام ١٩٩٣: "الاتصالات ذات القواعد الفضائية: توسيع نطاق الخدمات الحالية وزيادة تفهم النظم الجديدة والخدمات التي ستتيحها"

A/AC.105/535 انظر "الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية"، أدناه

A/AC.105/536 انظر "الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية"، أدناه

البند ٧ - استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي

A/Ac.105/542 و Add.1 الأبحاث الوطنية المتعلقة بمسألة الأنقاض الفضائية: سلامة السواتل التي تعمل بالطاقة النووية: مشاكل اصطدامات مصادر الطاقة النووية بالأنقاض الفضائية

A/AC.105/C.1/L.187 استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي: عود الى بحث مبادئ السلامة المتعلقة بمصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي: ورقة عمل مقدمة من المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية

A/AC.105/C.1/L.188 استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي: ورقة عمل مقدمة من الاتحاد الروسي

A/AC.105/C.1/WG.5/L.31 مشروع تقرير الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي عن أعمال دورته العاشرة

البند ١٠ - المسائل المتصلة بعلوم الحياة، بما في ذلك طب الفضاء

البند ١١ - التقدم المحرز في الأنشطة الفضائية الوطنية والدولية المتعلقة ببيئة الأرض، وعلى وجه الخصوص التقدم المحرز في برنامج الغلاف الأرضي - المحيط الحيوي (التغير العالمي)

البند ١٥ - مسائل أخرى:

(أ) تقارير أخرى

(ب) استعراض دور وعمل اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في المستقبل

A/AC.105/445 و Add.5-9 مشاركة الأمم المتحدة في السنة الدولية للفضاء

A/AC.105/522 معالم بارزة في الفضاء: التقدم في العلوم والتكنولوجيا الفضائية وتطبيقاتها، ١٩٩٢: تقريران مقدمان من لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية

A/AC.105/537 برنامج الأعاصير المدراية التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية: تقرير من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

A/AC.105/538 تقرير المنظمة العالمية للأرصاد الجوية عن السواتل - تطبيق تكنولوجيا السواتل: التقرير المرحلي السنوي لعام ١٩٩١

A/AC.105/539 تقرير الوكالة الفضائية الأوروبية لعام ١٩٩١

A/AC.105/540 تقرير المنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة السواتل (انتلسات)

A/AC.105/541 المنظمة الدولية للاتصالات البحرية بواسطة السواتل (انمارسات): الاستعراض السنوي لعام ١٩٩١

A/AC.105/C.1/L.186 طلب مقدم إلى لجنة أبحاث الفضاء التابعة للمجلس الدولي للاتحادات العلمية: ورقة عمل مقدمة من بولندا

الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يوني سبيس ١٩٩٢)

A/AC.105/523 و Add.1 التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية: أنشطة الدول الأعضاء

A/AC.105/535 **استخدام تطبيقات تكنولوجيا الفضاء لتنمية موارد المحيطات**

A/AC.105/536 **تطبيقات تكنولوجيا الفضاء لأغراض توفير الاتصالات والبث الإذاعي للمناطق النائية والمناطق الريفية**

A/AC.105/C.1/ WG.6/L.8 **مشروع تقرير الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستشكاف الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية عن أعمال دورته السابعة**

المرفق الثاني

تقرير الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية عن أعمال دورته السابعة

١ - أعادت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية إنشاء الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (يونيسبيس ٨٢) لدورته السابعة وفقا للفقرة ١٠ من قرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢ بغية تحسين تنفيذ الأنشطة المتصلة بالتعاون الدولي ، ولا سيما الأنشطة المشمولة في برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، واقتراح اتخاذ خطوات عملية لزيادة هذا التعاون وترقية كفاءته . وقد عقد الفريق العامل سلسلة من الاجتماعات في الفترة من ١٨ الى ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٣ خلال الدورة الثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية . وفي جلسته المعقودة في ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٣ اعتمد الفريق العامل هذا التقرير .

٢ - وتم انتخاب السيد محمد نسيم شاه (باكستان) رئيسا للفريق العامل . وقد استعرض الرئيس ، في بيانه الافتتاحي ، ولاية الفريق العامل لدورته السابعة وحالة تنفيذ توصيات "يونيسبيس ٨٢" .

٣ - ووفقا للفقرة ١٠ من القرار ٦٧/٤٧ ، واصل الفريق العامل الجامع تقييمه لتنفيذ توصيات المؤتمر المذكور . وكان معروضا على الفريق العامل عدد من الدراسات والتقارير التي أعدتها الأمانة العامة والدول الأعضاء والمنظمات الدولية وهي واردة في الوثائق A/AC.105/523 و A/AC.105/533 و A/AC.105/535 و A/AC.105/536 و A/AC.105/539 و A/AC.105/540 و A/AC.105/541 .

٤ - وأحاط الفريق العامل علما مع الارتياح بالجهود القيمة التي بذلتها الأمم المتحدة والدول الأعضاء والمنظمات الدولية لتنفيذ توصيات "يونيسبيس ٨٢".

٥ - ونظرا لأن الكثير من توصيات "يونيسبيس ٨٢" لم يتم تنفيذه بعد ، وافق الفريق العامل على الاستنتاجات والتوصيات التالية آخذا بعين الاعتبار الأولويات الواردة في الفقرة ٩ من قرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧ .

أولا - التدريب القصير الأجل والتعليم الطويل الأجل

٦ - أحاط الفريق العامل علما بالدورات التدريبية في موضوعي الاستشعار من بُعد والاتصالات بواسطة السواتل وغيرهما من المواضيع، التي تم تنظيمها لصالح البلدان النامية بمساعدة الأمم المتحدة . وأكد على

مواصلة العمل على تنظيم هذه الحلقات الدراسية وحلقات العمل المعنية بالتطبيقات المتقدمة لعلوم وتكنولوجيا الفضاء والتطورات التكنولوجية الجديدة في هذا الصدد . وفي الوقت نفسه فإن أوجه التقدم التي تحققت مؤخرا في التكنولوجيات والتطبيقات الفضائية لصالح التنمية ينبغي أن يُسترعى إليها نظر المخططين والقائمين على أمور التنظيم واتخاذ القرارات في البلدان النامية . ويُطلب إلي الدول الأعضاء وبخاصة البلدان المتقدمة النمو والمنظمات الدولية دعم البرنامج التدريبي على أساس متواصل .

٧ - وقد أوصى الفريق العامل بأن يظل تركيز برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية على عملية التدريب أثناء العمل في الأجل الطويل بحيث يوجه الى المشاريع في مجال تكنولوجيا الفضاء إضافة الى مجالات تطبيقات محددة ، مع الاهتمام بالتطورات الجديدة التي طرأت على منظومات السواتل وعلى الأساليب والبرامج اللازمة للاستشعار من بُعد واستخدام نظم التجهيز الرقمية والتدريب على إدارة وتشغيل المحطات الأرضية . وتسهيلا لتنمية القدرات الوطنية في مجال البحث والتطوير من جانب البلدان النامية، فإن عدد المتدربين من كل بلد ينبغي أن يكون كافيا لخلق فريق أساسي وطني من الخبراء . وقد أحاط الفريق العامل علما مع التقدير بعروض الزمالات الدراسية للتدريب الطويل الأجل التي قدمتها بعض الـدول الأعضاء والمنظمات الدولية، وحث الدول الأعضاء والمنظمات الدولية على تقديم عروض مماثلة . كما أحاط الفريق العامل علما مع القلق بأنه برغم أن "يونيسبيس - ٨٢" كان قد أوصى بتوفير ما لا يقل عن مائة زمالة دراسية كل عام ، فإن العدد الفعلي من الزمالات الدراسية المتاحة كان أقل بكثير من ذلك الهدف وهو يقل حاليا عن ٢٠ في المائة منه . وحث الفريق العامل مكتب شؤون الفضاء الخارجي على بذل كل جهد ممكن لترتيب زيادة عدد الزمالات الدراسية وتشجيع الاستخدام الكامل للزمالات المتاحة .

٨ - وشجع الفريق العامل الدول الأعضاء كي تعمل على إدخال أو تحسين المناهج الدراسية المتصلة بالعلوم والتكنولوجيا والتطبيقات الفضائية في جامعاتها ومؤسساتها القائمة على المستويات الملائمة .

ثانيا - التعاون الدولي والإقليمي

٩ - أحاط الفريق العامل علما مع التقدير بالجهود التي تُبذل حاليا من جانب الأمم المتحدة لإنشاء مراكز إقليمية في البلدان النامية لتعليم علوم وتكنولوجيا الفضاء ، مرتبطة بمؤسسات ذات صلة ببرامج الفضاء على النحو الوارد بيانه في وثيقة المشاريع المستكملة (A/AC.105/534) . كما لاحظ الفريق العامل أن عددا من البلدان في كل منطقة عرض أن يستضيف المراكز المقترحة ، وأن بعثة معنية بتقييم المؤسسات المضيفة المحتملة قد أوفدت إلى منطقة منها وأن من المزمع إيفاد بعثات تقييم الى المناطق الأخرى . ورأى الفريق العامل أن عملية اختيار البلدان المضيفة ينبغي أن تراعي الحاجة الى ضمان إمكانية استمرار المراكز قائمة في الأجل الطويل مع ضرورة مشاركة ودعم البلدان الأخرى في المنطقة المعنية . وفي ضوء توصيـات مؤتمر "يونيسبيس ٨٢" ، حث الفريـق العامل الأمم المتحدة على مواصلة جهودها لترتيب التمويل وغيره من صنوف الدعم من البلدان المتقدمة النمو وكذلك من المنظمات الدولية لإنشاء وتشغيل هذه المراكز .

١٠ - وأوصى الفريق العامل بأن يتم في ضوء التطور المستمر للأنشطة الفضائية ، توجيه طلب من جانب لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ، إلى جميع الدول ، ولا سيما تلك التي تتمتع بقدرات ضخمة في مجـــال الفضـــاء والمجالات المتصلة به ، كي تواصل إبلاغ الأمين العام سنويا ، على النحو الملائم ، بأنشطتها الفضائية التي كانت ، أو يمكن أن تكون ، موضع تعاون دولي أوسع نطاقا مع إيلاء اهتمام خاص لاحتياجات البلدان النامية .

١١ - كذلك ينبغي للجنة أن تطلب الى المنظمات الدولية ذات الأنشطة المتصلة بالفضاء مواصلة إبلاغ الأمين العام سنويا فيما يتعلق بأنشطتها الفضائية التي كانت ، أو يمكن أن تكون ، موضع تعاون دولي أوسع نطاقا مع إيلاء اهتمام خاص لاحتياجات البلدان النامية .

١٢ - وينبغي تشجيع التعاون الواسع النطاق فيما بين البلدان الواقعة في كل منطقة من خلال تشاركها فيما تملكـــه من موارد بشريـــة ، وخبرات تقنية ، ومعدات وبرامج وأساليب للمشاريع المتصلة بالفضاء . فإذا ما وجد واحد أو أكثر من بلدان منطقة ما أن مما يتجاوز موارده القيام ببرنامج خاص به ، ينبغي للأمم المتحدة ، عند الطلب ، أن تسعى للتعـــاون معـــه على إنشاء برنامج إقليمي يستجيب لاحتياجات تلك البلدان . وينبغي العمل على تشجيع التعاون الإقليمي والتعاون الأقاليمي على مستوى البلدان النامية التي تتشابه من حيث احتياجاتها وتجاربها ومشاكلها .

١٣ - كذلك ينبغي تشجيع المنظمات الحكومية والمنظمات غير الحكومية التي يمكن أن تساعد على تحقيق التكامل بين الجهود الإقليمية والأقاليمية عن طريق المؤتمرات والمنشورات وسائر الأنشطة الأخرى بما في ذلك الندوات والاجتماعات المكرسة لمواضيع خاصة بغية تسهيل وتنسيق الأنشطة الفضائية التي تمارسها المنظمات العلمية . وينبغي للأمم المتحدة أن تعزز تعاونها مع تلك المنظمات في إطار التزامها بمساعدة البلدان النامية على تحصيل ثمار تكنولوجيا الفضاء بمافي ذلك الفوائد العرضية الناجمة عنها. وينبغي كذلك بذل الجهود من جانب الأمم المتحدة سعيا الى التعاون مع الهيئات الدولية والإقليمية الأخرى المتخصصة في الأنشطة الفضائية .

١٤ - ومرة أخرى تُشجَّع البلدان التي لديها قدرات مناسبة في هذا المجال على أن توفر للبلدان النامية المساعدة المالية والتقنية اللازمة لاستحداث أجهزة مجتمعية منخفضة التكلفة للاستقبال من السواتل المخصصة للاتصالات ، ومصادر للطاقة منخفضة التكلفة ، ويفضل أن تكون متجددة ، لتشغيل أجهزة الاستقبال تلك في المواقع غير المزودة بالتيار الكهربي .

١٥ - وأحاط الفريق العامل علما مع التقدير بالتقارير التي أعدها مكتب شؤون الفضاء الخارجي بشأن موارد الدول وقدراتها التكنولوجية في مجال الأنشطة الفضائية وكذلك في مجالات التعليم والتدريب والبحث وفرص الزمالات من أجل تعزيز التعاون في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية . وينبغي أن يواصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي بصفة دورية استكمال تلك التقارير .

١٦ - وبالنظر إلى الاستثمارات التي أنفقتها بالفعل بلدان عديدة على الصعيد الميداني ، في شكل محطات أرضية ومعدات للتجهيز ومصارف للبيانات وبرامجيات وما إلى ذلك ، لاستقبال بيانات الاستشعار من بعد وتحليلها ، تُحث الدول المشغلة للسواتل على أن تكفل توافر البيانات بصفة مستمرة وبشكل متوافق مع المنظومات الحالية .

ثالثا - المعلومات والدراسات والخدمات الاستشارية التقنية

١٧ - أعرب الفريق العامل عن تقديره لقيام الأمانة العامة بإعداد عدد من الدراسات والتقارير بشأن العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات الفضائية وفقا لما طلبه الفريق العامل في دوراته السابقة . وأوصى الفريق العامل بأن يجري إعداد بعض الدراسات الإضافية لإيضاح إمكانيات التكنولوجيات الفضائية ، مع إيلاء اهتمام خاص لأحدث منجزات التقدم في مجال التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية . ويمكن أن تشمل الدراسات الإضافية ما يلي :

(أ) استخدام سواتل المدارات الأرضية المنخفضة في أغراض الاتصالات ؛

(ب) إدارة الموارد الحرجية ؛

(ج) تسخير التطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة ؛

(د) خدمات البث الإذاعي المعتمدة على السواتل .

١٨ - وعملا على تطوير البرامج الفضائية الوطنية ، بما في ذلك مواضيع التعليم العالي المتصلة بالفضاء ، ينبغي أن تواصل الأمم المتحدة اتخاذ الترتيبات اللازمة ، عند الطلب ، لتوفير الخبراء الاستشاريين من البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية للمساعدة في إعداد خطط عمل وطنية متكاملة ترمي إلى بدء برامج للتطبيقات الفضائية الملائمة أو تعزيز البرامج القائمة أو إعادة توجيهها ، بحيث تكون تلك البرامج متوافقة مع البرامج الإنمائية الوطنية الأخرى . ولاحظ الفريق العامل مع التقدير ما بذله مكتب شؤون الفضاء الخارجي من جهود في إعداد قائمة خبراء التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية ، بناء على المعلومات المقدمة من الدول الأعضاء وهيئاتها الوطنية المختصة بالفضاء ، وذلك تيسيرا لتبادل الخبراء الاستشاريين على الصعيد الدولي . وينبغي أن يجري بصفة دورية استكمال تلك القائمة وتعميمها على الدول الأعضاء .

رابعا - مسائل أخرى

ألف - المجالات ذات الأولوية

١٩ - ارتأى الفريق العامل وجوب إيلاء الأولوية للمجالات التالية في الجهود المقبلة الرامية إلى تعزيز تطبيقات علوم وتكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية :

(أ) حفز نمو نويات محلية وقاعدة تكنولوجية مستقلة في مجال تكنولوجيا الفضاء في البلدان النامية - أوصى مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية "يونيسبيس ٨٢" بتوفير التبادل الحر للمعلومات العلمية والتكنولوجية واتخاذ الترتيبات اللازمة لنقل التكنولوجيات بهدف تعزيز استخدام وتطوير تكنولوجيا الفضاء في البلدان النامية . وأوصى المؤتمر أيضا بألا تضع البلدان قيودا لا لزوم لها على بيع الأجزاء أو المنظومات الفرعية أو المنظومات اللازمة للتطبيقات الفضائية السلمية . ومن ثم يلزم تنمية التفهم الدولي من أجل تذليل الصعوبات التي تجابه البلدان النامية في هذا الصدد ؛

(ب) تشجيع زيادة تبادل الخبرات الفعلية في مجال التطبيقات الفضائية - أوصى مؤتمر "يونيسبيس ٨٢" بتقديم المساعدة المناسبة ، وناشد بصفة خاصة الوكالات المالية الدولية أن تدعم مشاريع البيان العملي كي توفر للدول النامية فرص اكتساب الخبرات العملية في التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية ، عن طريق الاشتراك المباشر في تلك المشاريع التطبيقية أو التجريبية ؛

(ج) التمويل المقدم من الأمم المتحدة - لاحظ الفريق العامل مع الأسف أن الاعتمادات المخصصة في الميزانية لبرنامج التطبيقات الفضائية من أجل تنفيذ توصيات مؤتمر "يونيسبيس ٨٢" ظلت ضئيلة وغير كافية طوال السنوات الماضية ، وأعرب عن بالغ قلقه لأن هذه الحالة لا تزال قائمة بالنسبة للسنة الراهنة أيضا . ولاحظ الفريق العامل أنه تلبية لتوصيته وتوصية اللجنة الفرعية العلمية والتقنية بشأن هذا الموضوع في دورتيهما السابقتين ، طلبت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية من الجمعية العامة أن ترصد اعتمادا ملائما في الميزانية لبرنامج التطبيقات الفضائية من أجل التنفيذ الكامل لتوصيات "يونيسبيس ٨٢" . ولاحظ الفريق العامل أيضا أن ذلك الطلب قد قُبل من جانب اللجنة السياسية الخاصة التابعة للجمعية العامة ، وأبلغ إلى اللجنة الخامسة (لجنة الميزانية) ، وأحاطت به الجمعية العامة علما في قرارها ٢١٩/٤٧ المؤرخ ٢٣ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢ . وأكد الفريق العامل من جديد رأيه الذي مؤداه أنه ينبغي إيلاء برنامج التطبيقات الفضائية الدعم الكامل من جانب الأمم المتحدة من أجل التنفيذ التام لتوصيات "يونيسبيس ٨٢" . وهذه التوصية مقدمة على أساس فهم مؤداه أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي سيولي أولوية للتنفيذ التام لبرنامج التطبيقات الفضائية في حدود الموارد المتاحة في ميزانيته العادية ؛

(د) التبرعات - أعرب الفريق العامل عن تقديره للدعم المقدم من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية في شكل تبرعات نقدية وعينية للأنشطة التي يضطلع بها برنامج التطبيقات الفضائية لتنفيذ توصيات "يونيسبيس ٨٢" . وطلب الفريق العامل إلى تلك الدول الأعضاء والمنظمات الدولية أن تواصل تقديم هذا الدعم وحث الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى على تقديم تبرعات نقدية وعينية للأنشطة التي يضطلع بها البرنامج .

باء - مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

٢٠ - بالنظر إلى ما تحقق من فوائد نتيجة لمؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية "يونيسبيس ٨٢" ، وإلى أوجه التقدم والتغير الملموسة التي حدثت منذ عام ١٩٨٢ في مجال التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية ، فضلا عن التغيرات العديدة التي طرأت على الأوضاع الجغرافية - السياسية والاقتصادية فأثرت على البرامج الفضائية في أنحاء العالم ، أوصى الفريق العامل بأنه قد يكون من المفيد بحث إمكانية عقد مؤتمر ثالث للأمم المتحدة بشأن استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية . وإذ لاحظ الفريق العامل أن الجمعية العامة قد أوصت، في الفقرة ٢٠ من القرار ٦٧/٤٧ ، بأن تناقش الدول الأعضاء إمكانية عقد ذلك المؤتمر ، أوصى الفريق العامل بأن تتناول لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها التالية مسألة عقد ذلك المؤتمر في إطار البند المعنون "مسائل أخرى" من جدول أعمالها، بحيث تنظر في أهدافه وغاياته وفي جملة جوانبه كالتنظيم ومكان الانعقاد وموعده والآثار المتعلقة بالتمويل وغير ذلك من الأمور. وأحاط الفريق العامل علما بالاقتراحات الداعية الى عقد المؤتمر الثالث في أحد البلدان النامية في المستقبل القريب، وبالاقتراحات التي ترى إمكان عقده في عام ١٩٩٥، والاقتراحات الداعية الى أن يعمل الفريق العامل بصفته لجنة تحضيرية لذلك المؤتمر.

جيم - الأعمال المقبلة

٢١ - أوصى الفريق العامل بأن يدعى الى الانعقاد مرة أخرى في السنة التالية لمواصلة أعماله .

المرفق الثالث

تقرير الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي عن أعمال دورته العاشرة

١ - عقد الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي الذي دعي إلى الاجتماع من جديد ثانية وفقا للفقرة ١٢ من قرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢ ، دورته العاشرة في مقر الأمم المتحدة في الفترة من ٢٢ الى ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٢، برئاسة السيد ج. هـ. كارفر (استراليا) ، خلال الدورة الثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية .

٢ - وعقد الفريق العامل ٥ جلسات، واعتمد هذا التقرير في جلسته المعقودة في ٢٥ شباط/فبراير ١٩٩٣ .

٣ - وأعرب الفريق العامل عن ارتياحه لأن الجمعية العامة ، على أساس العمل الذي دام سنوات طويلة في اللجنة ولجنتيها الفرعيتين ، اعتمدت مجموعة من المبادئ المتصلة باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي ، على النحو الوارد في القرار ٦٨/٤٧ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢ .

٤ - ولاحظ الفريق العامل أن المبادئ تنص على أنه ينبغي إعادة فتح الباب لتنقيحها من قبل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في موعد لا يتجاوز السنتين بعد اعتمادها .

٥ - وإذ لاحظ الفريق العامل ، في جملة أمور ، أن التطبيقات الفضائية التي تستخدم الطاقة النووية في الفضاء في تطور مستمر ، وأن التوصيات الدولية بشأن الحماية من الاشعاع تواصل التطور ، وأن المبادئ المعتمدة محدودة من حيث نطاقها ، وافق الفريق على أنه من المفيد النظر في كيفية تنقيحها. ومع ذلك، أشار الفريق العامل إلى أن الجمعية العامة قد اعتمدت المبادئ ، وأن هذه المبادئ ستظل في شكلها الحالي إلى أن يتم تعديلها .

٦ - ورأى الفريق العامل أنه ينبغي النظر في اتباع نهج تدريجي في تنقيح المبادئ .

٧ - ولاحظ الفريق العامل أن الجمعية العامة دعت ، في الفقرة ١٢ من القرار ٦٧/٤٧ ، الدول الأعضاء إلى تقديم تقارير إلى الأمين العام بصورة منتظمة عن الأبحاث الوطنية والدولية المتصلة بسلامة السواتل العاملة بالطاقة النووية ، وأن عددا من الدول الأعضاء قدمت معلومات على النحو الوارد في الوثيقة A/AC.105/542 و Add.1 و 2 .

٨ - وأحاط الفريق العامل علما بورقتي العمل اللتين قدمتهما المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية (A/AC.105/C.1/L.187) والاتحاد الروسي (A/AC.105/C.1/L.188) المتصلتين بجوانب سلامة مصادر الطاقة النووية في الفضاء . وأحاط الفريق العامل علما أيضا بورقة عممتها باكستان بشأن المخاطر المحتملة والآثار الاشعاعية الناجمة عن اصطدامات الأنقاض بمصادر الطاقة النووية (S & T/1993/CRP.2) . ووافق الفريق العامل على أن ورقات العمل والمعلومات الأخرى التي قدمتها الدول الأعضاء توفر نقطة انطلاق مفيدة للمناقشات المتعلقة بإمكانيات تنقيح المبادئ .

٩ - ونظر الفريق العامل في عدد من المسائل المتصلة بالسبل الممكنة لتنقيح المبادئ ، بما في ذلك وضع تعريف آخر للمصطلحات ، وتوسيع نطاق المبادئ لتشمل سائر استخدامات الطاقة النووية في الفضاء ، ومعايير المخاطر المحتملة المقبولة ، وامكانية تطبيق تقييم المخاطر الاحتمالي ، وامكانية تطبيق مبادئ السلامة النووية الأساسية ، وقيام الجهات التي تضطلع بأنشطة فضائية تعمل بالطاقة النووية باعتماد ثقافة قوامها السلامة ، وأثر الأنقاض الفضائية على سلامة مصادر الطاقة النووية ، وتطبيق التوصيات ذات الصلة للوكالة الدولية للطاقة الذرية ، واللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع .

١٠ - وأوصى الفريق العامل بأن يدعى إلى الانعقاد مرة أخرى في السنة التالية لمواصلة أعماله .

- - - - -