A

الأمم المتحدة

الجمعية العامة

Distr.
GENERAL

A/AC.105/483
5 March 1991
ARABIC
ORIGINAL : ENGLISH

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال دورتها الثامنة والعشرين

مقدمة

١ - عقدت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية دورتها الثامنة والعشرين في مقر الأمم المتحدة في الفترة من ١٩ شباط/فبراير إلى ١ آذار/مارس ١٩٩١ برئاسة الاستاذ ج. ه . كارفر (استراليا) .

٢ - وحضر الدورة ممثلون للدول الأعضاء التالية : اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، الأرجنتين ، استراليا ، اكوادور ، المانيا ، اندونيسيا ، أوروغواي ، ايران (جمهورية - الاسلامية) ، ايطاليا ، باكستان ، البرازيل ، البرتغال ، بلجيكا ، بلغاريا ، بنن ، بوركينا فاصو ، تركيا ، تشيكوسلوفاكيا ، جمهورية أوكرانيا الاشتراكية السوفياتية ، الجمهورية العربية السورية ، رومانيا ، السويد ، شيلي ، الصين ، فرنسا ، الفلبين ، فنزويلا ، فييت نام ، الكاميرون ، كندا ، كولومبيا ، لبنان ، مصر ، المكسيك ، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية ، منغوليا ، النمسا ، نيجيريا ، الهند ، هنغاريا ، هولندا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، اليابان ، يوغوسلافيا .

٣ - وحضر الدورة أيضا ممثلون لادارة التعاون التقني لأغراض التنمية وادارة الشؤون القانونية بالأمانة العامة للأمم المتحدة ، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ .

٤ - وحضر الدورة ممثلون للوكالات المتخصصة التالية : منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ، ومنظمة الطيران المدني الدولي ، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ، والوكالة الدولية للطاقة الذرية ، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) .

٥ - وحضر الدورة أيضا ممثلون للوكالة الفضائية الأوروبية والمنظمة الدولية للاتصالات البحرية بواسطة التوابع الاصطناعية (انمارسات) ، والمنظمة الدولية للاتصالات الفضائية (انترسبوتنيك) ، والمنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة التوابع الاصطناعية (انتلسات) ، ومجلس التعاون الدولي في دراسة واستخدام الفضاء الخارجي (انتركوزموس) ، ولجنة أبحاث الفضاء التابعة للمجلس الدولي للاتحادات العلمية ، والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ، والجمعية الدولية للمسح الفوتوغرافي الجوي والاستشعار من بعد .

٦ - وترد في الوثيقة A/AC.105/C.1/INF/20 قائمة بأسماء ممثلي الدول الأعضاء والوكالات المتخصصة والمنظمات الدولية الأخرى ، الذين حضروا الدورة .

٧ - ولدى افتتاح الدورة ، أقرت اللجنة الفرعية جدول الأعمال التالي :

١ - اقرار 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 .

٦ - المسائل المتصلة باستشعار الأرض من بعد بواسطة التوابع الاصطناعية ، 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 ايلاء 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 ١٩٩١ : "تطبيقات الاستشعار من بعد من الجو وبواسطة التوابع الاصطناعية في مجال التنقيب عن الموارد المعدنية وموارد المياه الجوفية ورصد وادارة الموارد البيولوجية ، مع التركيز على الزراعة وأخذ احتياجات البلدان النامية في الاعتبار بصفة خاصة .

١٥ - مسائل أخرى .

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

الجلسات والوثائق

٨ - عقدت اللجنة الفرعية ١٧ جلسة .

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

١٠ - وفي الجلسة الافتتاحية ، أدلى الرئيس ببيان أوجز فيه أعمال اللجنة الفرعية في دورتها الراهنة . واستعرض الرئيس أيضا أنشطة الدول الأعضاء في ميدان استكشاف الفضاء ، بما في ذلك أوجه التقدم الهامة التي تحققت نتيجة للتعاون الدولي خلال السنة الماضية .

١١ - وفي الجلسات ٣٨٦ و ٣٨٨ و ٣٩١ و ٣٩٧ ، أبلغ الرئيس اللجنة الفرعية بورود طلبات لحضور الدورة من الممثلين الدائمين لليونان واسبانيا وكوبا والجماهيرية العربية الليبية وماليزيا وغانا وكذلك من المراقب الدائم عن الكرسي الرسولي . وجريا على الممارسة الماضية ، دُعيت هذه الوفود الى حضور الدورة الراهنة للجنة الفرعية والإدلاء ببيانات أمامها حسب الاقتضاء . وقد تم هذا دون مساس بأي طلبات أخرى من هذا الطابع ولم ينطو على أي مقرر للجنة الفرعية يتعلق بالمركز ، بل كان على سبيل المجاملة من اللجنة الفرعية لتلك الوفود .

١٢ - وأدلت الوفود التالية ببيانات عامة : اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية والأرجنتين واستراليا والمانيا واندونيسيا وباكستان وبلغاريا وتركيا وجمهورية أوكرانيا الاشتراكية السوفياتية والنمسا ونيجيريا والهند والولايات المتحدة الأمريكية . كما أدلى ببيانات ممثلو منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الفضائية الأوروبية والمنظمة الدولية للاتصالات بواسطة التوابع الاصطناعية (انمارسات) والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية والمنظمة الدولية للاتصالات الفضائية (انترسبوتنيك) والمنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة التوابع الاصطناعية (انتلسات) ولجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية .

١٣ - وفي الجلسة ٣٨٦ ، أدلى رئيس شعبة شؤون الفضاء الخارجي ببيان استعرض فيه برنامج عمل شعبة شؤون الفضاء الخارجي . وفي الجلسة ٣٨٨ ، أدلى خبير التطبيقات الفضائية ببيان أوجز فيه الأنشطة المضطلع بها والمخططة في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية .

الورقات التقنية

١٤ - وفقا للفقرة ٧ (ب) '٧' من قرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ المؤرخ في ١١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٠ ، عقدت تحت رعاية الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ولجنة أبحاث الفضاء ، ندوة من دورتين بشأن موضوع "تطبيقات الاستشعار من بعد من الجو وبواسطة التوابع الاصطناعية في مجال التنقيب عن الموارد المعدنية وموارد المياه الجوفية ورصد وادارة الموارد البيولوجية ، مع الاهتمام بالزراعة ، وايلاء اهتمام خاص لاحتياجات البلدان النامية" . ورأس الدورة الأولى من هذه الندوة السيد جورج أوهرينغ ، رئيس لجنة الدراسات الفضائية لسطح الأرض والارصاد الجوية والمناخ التابعة للجنة أبحاث الفضاء . وتضمنت الدورة ورقة عن "تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال الجيولوجيا العامة والموارد النفطية والمعدنية" قدمها السيد جيمس ف. ترانيك من معهد بحوث الصحراء في جامعة نيفادا بالولايات المتحدة ؛ وورقة عن "تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال الموارد المائية" قدمها السيد ماسيمو مينتي من مركز وبناند سترانج بهولندا ؛ وورقة قدمها السيد لورانس س. روان من إدارة المسح الجيولوجي بالولايات المتحدة عن "تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال الموارد المعدنية" ؛ وورقة قدمها السيد نيكولاي ف. ميزلوفسكي من وزارة الجيولوجيا في اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية عنوانها "الاستشعار من بعد : قدرات جديدة لدراسة الموارد الطبيعية" . ورأس الدورة الثانية السيد ديل فستر نائب رئيس الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية . وشملت الدورة تقديم ورقات احداها من د. ريجين سيمارد من مركز كندا للاستشعار من بعد وعنوانها "موسوعة التغير العالمي : مشروع من أجل السنة الدولية للفضاء" ؛ والثانية من السيد روبرتو بريرا داكونها من المعهد القومي البرازيلي لبحوث الفضاء وعنوانها "تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال إزالة الغابات" ؛ والثالثة من الدكتور م. ج. شندرا سخار نيابة عن البروفيسور ا. ر. راو من المنظمة الهندية لبحوث الفضاء وعنوانها "تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال إدارة موارد الأرض" ؛ والرابعة من السيد ادوين أ. سيسل من وزارة الزراعة في الولايات المتحدة وعنوانها "تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال الموارد الزراعية" .

١٥ - وعملا بالفقرة ٧ (ب) من '٤' من قرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ ، نظمت لجنة أبحاث الفضاء عرضا خاصا عن "البرنامج الدولي المتعلق بالغلاف الأرضي - المحيط الحيوي : التحدي الذي يواجه الاستشعار من بعد" . وقدم العرض السيد جون تاونزهانـد من قسم الجغرافيا بجامعة ميريلاند بالولايات المتحدة .

١٦ - وإلى جانب الندوة المشتركة بين الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية/لجنة أبحاث الفضاء ، قدمت خلال دورة اللجنة الفرعية ورقات علمية وتقنية خاصة من السيد تود هاولي من الجامعة الدولية للفضاء بعنوان "التقدم فيما يتعلق بالمقر الدائم للجامعة الدولية للفضاء في عام ١٩٩٣" ؛ ومن السيد جيمس هارفورد من الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية عن مؤتمر الفضاء العالمي المشترك بين لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية في عام ١٩٩٢ ؛ ومن الدكتور ويسلي ت. هانترس من الادارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا) بالولايات المتحدة بعنوان "رحلة الى الكواكب" ؛ ومن رائد الفضاء فانس براند من "ناسا" عن برنامج مكوك الفضاء ؛ ومن الدكتور دان تاربلي من الادارة الوطنية لدراسة المحيطات والغلاف الجوي "نوا" بالولايات المتحدة عن الاستشعار من بعد ؛ ومن الدكتور أرنولد نيكوغسيان من "ناسا" ومن الاكاديمي أوليغ غازينكو من معهد المشاكل الطبية والبيولوجية في اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية عن علوم الحياة وطب الفضاء ؛ ومن الدكتور عانشر ريغلر من "ناسا" بعنوان "من الكون الى المختبر : استخدام البيانات الفضائية لأغراض البحث والتعليم" ؛ والثانية من السيد سينيتشي ناكاياما من الوكالة اليابانية للعلم والتكنولوجيا بعنوان "أنشطة التنمية الفضائية في اليابان" ؛ والتاسعة من السيدة ديان طمسون من الجمعية الكندية للاستشعار من بعد بعنوان "الاستشعار من بعد جوا من أجل رصد الموارد العالمية" ومن الدكتور جان ج. نوش من المعهد الدولي للمساحة الجوية وعلوم الأرض ، بهولندا بعنوان "نقل المعارف المتعلقة بتطبيقات الاستشعار من بعد الى البلدان النامية" ؛ ومن الدكتور م. ج. شندرا سخار من المنظمة الهندية لبحوث الفضاء ، عن الانقاض الفضائية ؛ ومن الدكتور ب. بفيفر ، من أمانة محفل الوكالات الفضائية للسنة الدولية للفضاء ، عن أنشطة المحفل ؛ ومن الدكتور روبرتو بيريرا داكونها من المعهد القومي البرازيلي لبحوث الفضاء ، عن السنة الدولية للفضاء وبرنامج الرصد العالمي للغابات ؛ ومن السيد خوسيه م. كنتانا (اسبانيا) عن الدراسات الفلكية بواسطة التوابع الاصطناعية .

توصيات اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

١٧ - بعد أن نظرت اللجنة الفرعية في مختلف البنود المعروضة عليها ، اعتمدت في جلستها ٣٠٤ المعقودة في ١ آذار/مارس ١٩٩١ ، 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 - عملا بقرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ ، 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 قد أكدت مرة أخرى ، في الفقرة ١٣ من القرار ٧٣/٤٥ ، على إلحاح وأهمية تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية تنفيذا تاما في أقرب وقت ممكن . وأحاطت اللجنة الفرعية علما أيضا بالفقرة ٨ من القرار ذاته ، التي أعلنت الجمعية العامة فيها أن من المستعجل ، بصفة خاصة ، في سياق نظر اللجنة الفرعية في البند ، تنفيذ التوصيات التالية :

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

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

"(ج) ينبغي أن تدعم الأمم المتحدة انشاء مراكز تدريب ملائمة على الصعيد الاقليمي ، تكون مرتبطة ، كلما أمكن ، بمؤسسات تتولى تنفيذ برامج متعلقة بالفضاء ؛ وينبغي أن توفر عن طريق مؤسسات مالية الأموال اللازمة لانشاء تلك المراكز ؛

"(د) ينبغي أن تنظم الأمم المتحدة برنامج زمالات يطلع عن طريقه طلاب يتم اختيارهم من بين خريجي المرحلة الجامعية أو مرحلة الدراسات العليا في البلدان النامية بصورة متعمقة ولأجل طويل على تكنولوجيا الفضاء أو تطبيقاته ؛ ومن المستصوب أيضا تشجيع إتاحة الفرص لهذا الاطلاع وذلك على أسس أخرى ثنائية ومتعددة الأطراف خارج منظومة الأمم المتحدة" .

٣٠ - 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 الرابعة المعقودة في عام ١٩٩٠ (A/AC.105/456 ، المرفق الثاني ، الفقرات ٤ و ٥ و ٦) ، التي أيدتها الجمعية العامة في الفقرة ١٠ من القرار ٧٢/٤٥ ، كان معروضا على اللجنة الفرعية الوثائق التالية : تقرير عن التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية - أنشطة الدول الأعضاء (A/AC.105/470) يضم معلومات مقدمة من الدول الأعضاء استجابة للفقرات ٤ (ج) و ٤ (ي) و ٦ (ب) من تقرير الفريق العامل ؛ وقائمة بأسماء خبراء في تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها (A/AC.105/460 و Add.1) ، استجابة للفقرة ٤ (هـ) ؛ وتقرير عن الترتيبات التعاونية المتخذة لدعم تنفيذ برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، (A/AC.105/473) ، استجابة للفقرة ٤ (و) ؛ وتقرير عن الجوانب الاقتصادية لتعزيز وتوسيع مصارف البيانات على الصعيدين الوطني والاقليمي وإنشاء دائرة دولية للمعلومات المتعلقة بالفضاء تعمل بوصفها مركز تنسيق (A/AC.105/474) استجابة للفقرة ٤ (م) ؛ ودراسة عن تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في مجال رصد الفيضانات والسيطرة عليها (A/AC.105/472) استجابة للفقرة ٥ (ب) '٤' ؛ وتقرير عن دراسات طبقات الجو العليا لأغراض رصد الطقس والبيئة (A/AC.105/477) استجابة للفقرة ٥ (ب) '٧' ؛ وتقرير عن تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية : الاجراءات التي اتخذتها المنظمات الدولية (A/AC.105/475) ، استجابة للفقرة ٦ (أ) . وعلاوة على ذلك ، كان معروضا على اللجنة الفرعية تقارير سنوية تتضمن معلومات استجابة للفقرة ٤ (د) ، مقدمة من المنظمات الدولية التالية : الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية (A/AC.105/462) والمنظمة الدولية للاتصالات البحرية بواسطة التوابع الاصطناعية (انمارسات) (A/AC.105/466) والمنظمة الأوروبية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة التوابع الاصطناعية "يوتيلسات" (A/AC.105/467) والمنظمة الدولية للاتصالات السلكية واللاسلكية بواسطة التوابع الاصطناعية (إنتلسات) (A/AC.105/480) ومجلس التعاون الدولي في دراسة واستخدام الفضاء الخارجي (إنتركوزموس) (A/AC.105/481) . وكانت معروضة على

اللجنة الفرعية أيضا ورقة عمل مقدمة من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (A/AC.105/C.1/L.171 و Add.1) .

٣١ - ووفقا للفقرة ٩ من قرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ ، دعت اللجنة الفرعية الفريق العامل الجامع الى الاجتماع من جديد بغية تحسين تنفيذ الأنشطة المتصلة بالتعاون الدولي ، ولاسيما الأنشطة الواردة في برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، واقتراح خطوات ملموسة لزيادة حجم ذلك التعاون وزيادة كفاءته . ورأس السيد محمد نسيم شاه (باكستان) الفريق العامل ؛ الذي عقد ٤ جلسات في الفترة ما بين ٢١ و ٢٦ شباط/فبراير ١٩٩١ واعتمد تقريره (A/AC.105/C.1/WG.6/L.6) في ٢٦ شباط/فبراير ١٩٩١ .

٣٢ - وبعد أن نظرت اللجنة الفرعية في تقرير الفريق العامل الجامع ، قررت في جلستها ٤٠٠ ، المعقودة في ٢٨ شباط/فبراير ١٩٩١ ، اعتماد التقرير ، بصيغته الواردة في المرفق الثاني ، على أساس أن التوصيات الواردة فيه ستنفذ وفقا للفقرة ٩ من قرار الجمعية العامة ٩٠/٣٧ المؤرخ في ١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٢ . وأوصت اللجنة الفرعية بدعوة الفريق العامل الجامع الى الانعقاد مرة أخرى في السنة القادمة لكي يواصل أعماله .

ألف - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

٣٣ - وفيما يتعلق ببرنامج الأمم المتحدة الموسع للتطبيقات الفضائية ، كان معروضا على اللجنة الفرعية تقرير خبير الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية (A/AC.105/478) . واستكمل التقرير ببيان من الخبير . ولاحظت اللجنة الفرعية أن تنفيذ برنامج التطبيقات الفضائية لعام ١٩٩٠ كان مرضيا ، وأثنت على الخبير تقديرا للعمل الذي أنجزه لدى اضطلاعه ببرنامج عمله حسبما اعتمدته اللجنة الفرعية في دورتها الأخيرة .

٣٤ - ولاحظت اللجنة الفرعية ، مع التقدير ، المساهمات الاضافية التي عرضتها منذ دورتها الأخيرة مختلف الدول الأعضاء والمنظمات ، كما لاحظت أن تلك المساهمات كانت محل تقدير في الفقرة ٥٢ من تقرير الخبير ، وكذلك في إطار الفروع ذات الصلة من هذا التقرير .

٣٥ - وفي هذا الصدد ، واصلت اللجنة الفرعية الإعراب عن قلقها بشأن الموارد المالية المحدودة المتاحة للاضطلاع بالبرنامج ، وناشدت الدول الأعضاء دعم البرنامج

بالتبرعات . وارتأت اللجنة الفرعية أنه ينبغي تركيز الموارد المحدودة للأمم المتحدة على الأنشطة ذات الأولوية العليا ولاحظت أن برنامج التطبيقات الفضائية يمثل نشاطا ذا أولوية لشعبة شؤون الفضاء الخارجي .

١ - الفترة ١٩٩٠ - ١٩٩١

(أ) الزمالات الطويلة الأجل للتدريب المتعمق

٣٦ - أعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها لحكومات اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية والبرازيل والصين والنمسا وكذلك الوكالة الفضائية الأوروبية ، لتقديمها زمالات تدريبية للفترة ١٩٩٠ - ١٩٩١ يجري تنفيذها في الوقت الحالي ، وذلك على النحو المبين في المرفق الوارد بتقرير الخبير (A/AC.105/478) . ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن هذه الحكومات والمنظمة ذاتها استمرت في توفير عروض الزمالات للفترة ١٩٩١ - ١٩٩٣ ، على النحو الذي أورده الخبير في بيانه .

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

(ب) الخدمات الاستشارية التقنية

٣٨ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالخدمات الاستشارية التقنية التي تقدمها شعبة شؤون الفضاء الخارجي لدعم مشاريع التطبيقات الفضائية الاقليمية ، على النحو المبين في تقرير الخبير (A/AC.105/478) :

(أ) تقديم المساعدة الى حكومة كوستاريكا في تنظيم "مؤتمر الفضاء للأمريكتين : آفاق التعاون من أجل التنمية" ، الذي عقد في سان خوسيه في الفترة من ١٢ الى ١٦ آذار/مارس ١٩٩٠ ؛

(ب) المشاركة ، بالتعاون مع الوكالة الفضائية الأوروبية ، في دراسة استقصائية من أجل اختيار مواقع للحصول على بيانات من التوابع الاصطناعية لأغراض تطبيقات الاستشعار من بعد في البلدان الافريقية الواقعة في نطاق محطتي الاستقبال الأرضي التابعتين للوكالة الفضائية الأوروبية ، كمتابعة لاجتماع الخبراء المشترك بين الأمم المتحدة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومنظمة الأغذية والزراعة والوكالة

الفضائية الأوروبية المعني بتطبيقات الاستشعار من بعد والأرصاد الجوية باستخدام التوابع الاصطناعية في مجالي الموارد البحرية وادارة السواحل (انظر A/AC.105/436) ؛

(ج) تقديم المساعدة الى اللجنة الاقتصادية لافريقيا ومجلس ادارة المركز الاقليمي لتقديم الخدمات في أعمال المسح ورسم الخرائط والاستشعار من بعد عن طريق الاشتراك في بعثة لتقصي الحقائق موفدة الى المركز الاقليمي بنيروبي .

٢٩ - ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن الشعبة ستقدم المساعدة الى مركز التنمية المتكاملة للموارد الطبيعية بواسطة الاستشعار من بعد في اكوادور للاضطلاع بدراسة استقصائية عن الدول الاعضاء الواقعة في نطاق محطة الاستقبال الأرضية للاستشعار من بعد في كوتوباكسي لتزويد تلك الدول بمعلومات عن الخدمات التي ستقدمها المحطة .

(ج) <u>حلقات العمل والدورات التدريبية والحلقات الدراسية واجتماعات الخبراء التي تنظمها الأمم المتحدة</u>

٣٠ - بالنسبة لأنشطة البرنامج المضطلع بها في عام ١٩٩٠ ، أعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها لكل من :

(أ) حكومة السويد لاشتراكها في رعاية دورة الأمم المتحدة التدريبية الدولية بشأن تثقيف المعلمين في مجال الاستشعار من بعد ، التي استضافتها جامعة استكهولم والمؤسسة الفضائية السويدية ، وعقدت في استكهولم وكيرونا في الفترة من ١٤ أيار/مايو الى ١٥ حزيران/يونيه ١٩٩٠ (A/AC.105/463) ؛

(ب) حكومة كوبا لاشتراكها في رعاية حلقة عمل الأمم المتحدة بشأن تسخير الاتصالات الفضائية لأغراض التنمية ، التي استضافتها وزارة الاتصالات في كوبا وعقدت في هافانا في الفترة من ٢٦ الى ٣٠ آذار/مارس ١٩٩٠ (A/AC.105/469) ؛

(ج) حكومة البرازيل ، وكذلك منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الفضائية الأوروبية ، للاشتراك في رعاية حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ومنظمة الأغذية والزراعة والوكالة الفضائية الأوروبية بشأن تكنولوجيا الاستشعار من بعد بالموجات المتناهية القصر ، التي استضافها المعهد الوطني للأبحاث الفضائية في سان خوسيه دوس كامبوس في الفترة من ١٩ الى ٢٣ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٠ (A/AC.105/471) .

٣١ - ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن الامم المتحدة قد اشتركت ، عن طريق برنامج التطبيقات الفضائية ، في رعاية وتقديم الدعم المالي للدورة التدريبية الدولية المشتركة بين الامم المتحدة ومنظمة الاغذية والزراعة بشأن التطبيقات الزراعية للاستشعار من بعد ، التي استضافتها جامعة الزراعة في براغ في الفترة من ١٨ الى ٢٩ حزيران/يونيه ١٩٩٠ ، وحلقة العمل الدولية المشتركة بين الامم المتحدة ومنظمة الاغذية والزراعة والوكالة الفضائية الاوروبية بشأن الاستشعار من بعد : تكنولوجيا المعلومات المتعلقة بالارض لصالح صانعي القرارات ، التي اشتركت في رعايتها حكومة فرنسا واستضافتها منظمة الاغذية والزراعة في روما في الفترة من ٧ الى ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٠ .

٣٢ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بحالة برنامج الامم المتحدة لعام ١٩٩١ لحلقات العمل والدورات التدريبية والحلقات الدراسية واجتماعات الخبراء ، الذي تضمن الانشطة التالية ، على النحو الوارد في الفقرة ٣٣ من تقرير الخبير (A/AC.105/478) :

(أ) حلقة العمل المشتركة بين الامم المتحدة والوكالة الفضائية الاوروبية بشأن الابحاث الفضائية الاساسية ، المقرر تنظيمها بالتعاون مع حكومة الهند لصالح البلدان الواقعة في منطقتي اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا والمقرر عقدها في المنظمة الهندية لأبحاث الفضاء في بنغالور ، بالهند ، في الفترة من ٣٠ نيسان/ابريل إلى ٤ أيار/مايو ١٩٩١ ؛

(ب) حلقة العمل الثالثة المشتركة بين الامم المتحدة ومنظمة الاغذية والزراعة واللجنة الفضائية الاوروبية بشأن تكنولوجيا الاستشعار من بعد بالموجات المتناهية القصر ، المقرر تنظيمها بالتعاون مع حكومة اسبانيا لصالح البلدان الواقعة في منطقتي اللجنة الاقتصادية لافريقيا واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا والمقرر عقدها في المحطة الارضية التابعة للمعهد الوطني للتقنيات الفضائية الجوية في ماسبالوماس ، جزر كناري ، اسبانيا ، في الفترة من ١٠ إلى ١٤ حزيران/يونيه ١٩٩١ ؛

(ج) دورة الامم المتحدة التدريبية الدولية الثالثة بشأن استخدام الاستشعار من بعد في مجال العلوم الجيولوجية ، المقرر تنظيمها بالتعاون مع جامعة برلين الحرة والمعهد المركزي لفيزياء الارض ، بوتسدام ، ألمانيا ، في الفترة من ٣٠ أيلول/سبتمبر الى ١٨ تشرين الاول/اكتوبر ١٩٩١ .

(د) الدورة التدريبية الدولية بشأن تطبيقات الاستشعار من بعد لتقييم البيئة ورصدها ، المقرر تنظيمها بالتعاون مع حكومة الولايات المتحدة وعقدها في مركز بيانات نظام رصد الموارد الأرضية (ايروس) في سيوكس فولز ، بولاية داكوتا الجنوبية ، في الفترة من ٩ أيلول/سبتمبر إلى ٤ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩١ ؛

(هـ) الحلقة الدراسية الإقليمية المشتركة بين الأمم المتحدة ومنظمة الأغذية والزراعة واللجنة الاقتصادية لافريقيا بشأن الاستشعار من بعد لصالح صانعي القرارات ، المقرر تنظيمها بالتعاون مع حكومة كينيا وعقدها في المركز الإقليمي لخدمات المسح ورسم الخرائط والاستشعار من بعد في نيروبي في الفترة من ١٧ إلى ٢١ حزيران/يونيه ١٩٩١ ؛

(و) حلقة العمل الإقليمية للأمم المتحدة بشأن استخدام تقنيات الفضاء في مكافحة الكوارث الطبيعية ، التي سيشترك في رعايتها مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث ، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية واليونسكو ، بالتعاون مع حكومة الصين واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ ، لصالح البلدان الواقعة في منطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ ، وتستضيفها اللجنة الحكومية للعلم والتكنولوجيا في الصين وستنعقد في بكين في الفترة من ١٦ إلى ٣٠ أيلول/سبتمبر ١٩٩١ ؛

(ز) الدورة التدريبية السادسة المشتركة بين الأمم المتحدة ومنظمة الأغذية والزراعة والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والوكالة الفضائية الأوروبية بشأن تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال دراسات الأرصاد الجوية الزراعية والدراسات الهيدرولوجية ، المقرر تنظيمها بالتعاون مع حكومة بيرو لصالح البلدان الواقعة في منطقة اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي وستعقد في الفترة من ٧ إلى ٢٥ تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩١ .

(د) <u>تشجيع المزيد من التعاون في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء</u>

٣٣ - لاحظت اللجنة الفرعية أنه أثناء الاجتماع العام الثالث والثلاثين للجنة أبحاث الفضاء الذي عقد في لاهاي في حزيران/يونيه - تموز/يوليه ١٩٩٠ ، اشتركت الأمم المتحدة ، عن طريق برنامج التطبيقات الفضائية ، في رعاية فريق خاص معني بـ "النفاثة الكهربية الاستوائية والظواهر المتصلة بها" وقدمت الدعم المالي لمشترك من أحد البلدان النامية ، وأنه أثناء المؤتمر الحادي والأربعين للاتحاد الدولي للملاحة الفلكية الذي عقد في دريسدن ، بألمانيا ، في تشرين الأول/اكتوبر ١٩٩٠ ،

اشتركت الامم المتحدة في رعاية دورة خاصة بشأن "الفضاء وإدارة الاحراج" وقدمت الدعم لاشتراك ثلاثة متكلمين من بلدان نامية .

٣٤ - كما لاحظت اللجنة الفرعية أن الامم المتحدة ستشترك ، عن طريق برنامج التطبيقات الفضائية ، في رعاية الانشطة التالية : حلقة عمل بشأن التكنولوجيات الفضائية لأغراض التنمية ، ستعقد في مونتريال ، بكندا ، في الفترة من ٢ إلى ٥ تشرين الاول/اكتوبر ١٩٩١ ، بالاقتران مع المؤتمر الثاني والاربعين للاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ؛ وحلقة عمل خاصة في المؤتمر السابع عشر للجمعية الدولية للمسح التصويري الجوي والاستشعار من بعد ، الذي سيعقد في واشنطن في آب/أغسطس ١٩٩٢ ؛ وحلقة عمل خاصة للبلدان النامية ، من المقرر تنظيمها أثناء المؤتمر العالمي للفضاء الذي ستشترك في تنظيمه لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية وتعقد في واشنطن في آب/أغسطس - أيلول/سبتمبر ١٩٩٢ .

٢ - ١٩٩٢

حلقات العمل والدورات التدريبية والحلقات الدراسية واجتماعات الخبراء التي تنظمها الامم المتحدة

٣٥ - أوصت اللجنة الفرعية بالموافقة على البرنامج التالي لحلقات العمل والدورات التدريبية والحلقات الدراسية واجتماعات الخبراء المقترحة لعام ١٩٩٢ :

(أ) مؤتمر دولي برعاية الامم المتحدة والولايات المتحدة يعنى بتسخير الاستشعار من بعد بواسطة التوابع الاصطناعية لأغراض إدارة الموارد ، وتقييم البيئة والتغير العالمي : الاحتياجات والتطبيقات في العالم النامي ، ويعقد في واشنطن ؛

(ب) الدورة التدريبية السابعة برعاية الامم المتحدة ومنظمة الاغذية والزراعة والمنظمة العالمية للارصاد الجوية والوكالة الفضائية الاوروبية بشأن تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال دراسات الارصاد الجوية الزراعية والدراسات الهيدرولوجية المقرر عقدها في نيروبي ؛

(ج) الدورة التدريبية الثانية برعاية الامم المتحدة والسويد بشأن تثقيف المعلمين في مجال الاستشعار من بعد ، المقرر عقدها في استكهولم وكيرونا ، بالسويد ؛

(د) الحلقة الدراسية الدولية الثالثة المعنية بالاتصالات بواسطة التوابع الاصطناعية ، المقرر أن تتولى تنظيمها الأمم المتحدة ، بالتعاون مع حكومة اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية وتعقد في موسكو ؛

(هـ) دورة تدريبية تشترك في تنظيمها الأمم المتحدة ومنظمة الأغذية والزراعة والمركز الدولي للفيزياء النظرية بشأن تطبيقات الاستشعار من بعد ، وتعقد في روما ؛

(و) حلقة عمل إقليمية للأمم المتحدة بشأن الاتصالات ، تنظم بالتعاون مع حكومة الصين ، لصالح الدول الأعضاء في منطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ ؛

(ز) مؤتمر تشترك في تنظيمه الأمم المتحدة واليونسكو والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمركز الدولي للفيزياء النظرية بشأن سد ثغرة المعلومات في علوم وتكنولوجيا الفضاء ، يعقد في مقر الأمم المتحدة .

باء - الدائرة الدولية للمعلومات الفضائية

٣٦ - لاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح أن شعبة شؤون الفضاء الخارجي في سبيلها إلى إنشاء نظام معلومات فضائية دولي ، يشتمل على المعلومات المتاحة داخل منظومة الأمم المتحدة ويتيح أيضا إمكانية الوصول إلى قواعد البيانات الخارجية . وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالتقرير المتعلق بالجوانب الاقتصادية لتعزيز وتوسيع مصارف البيانات على الصعيدين الوطني والإقليمي وإنشاء دائرة دولية للمعلومات الفضائية (A/AC.105/474) ، الذي أعدته الأمانة العامة بناء على طلب الفريق العامل الجامع .

٣٧ - ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح نشر الوثيقة المعنونة "الحلقات الدراسية لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية : ورقات مختارة عن تكنولوجيا الاستشعار من بعد والاتصالات بالتوابع الاصطناعية (A/AC.105/468) وقائمة الخبراء في تكنولوجيا الفضاء والتطبيقات الفضائية (A/AC.105/460 و Add.1) ، على النحو الذي أوصى به الفريق العامل الجامع . كما لاحظت أنه فيما يتعلق بعام ١٩٩٣ ستقوم الأمانة العامة بإعداد طبعات مستكملة من "دليل فرص التعليم والتدريب والبحث والزمالات المتاحة في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتهما" (A/AC.105/432) و "دليل نظم المعلومات المتعلقة بعلوم وتكنولوجيا الفضاء" (A/AC.105/397/Rev.1 و Add.1) .

جيم - التقارير

٣٨ - أحاطت اللجنة الفرعية علما مع التقدير بالتقارير التي قُدمت إليها استجابة لتوصيات الفريق العامل الجامع الواردة في تقريره عن دورته الرابعة (A/AC.105/456 ، المرفق الثاني ، الفقرات ٤ و ٥ و ٦) . ولاحظت بوجه خاص الدراسات التقنية التي أعدتها الأمانة العامة عن رصد الفيضانات والسيطرة عليها (A/AC.105/472) وعن دراسات طبقات الجو العليا لأغراض رصد الطقس والبيئة (A/AC.105/477) .

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

٣٩ - لاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة أكدت من جديد ، في دورتها الخامسة والأربعين ، طلبها إلى جميع أجهزة منظومة الأمم المتحدة ومؤسساتها وهيئاتها وغيرها من المنظمات الحكومية الدولية التي تعمل في ميدان الفضاء الخارجي أو تعالج مسائل متصلة بالفضاء ، أن تتعاون في تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية لعام ١٩٨٢ .

٤٠ - ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح أن لجنة التنسيق الإدارية قد عقدت الاجتماع الثاني عشر المشترك بين الوكالات والمعني بأنشطة الفضاء الخارجي ، وذلك في روما واستضافته منظمة الأغذية والزراعة في الفترة من ٢٦ إلى ٢٨ أيلول/سبتمبر ١٩٩٠ ، وأن تقرير ذلك الاجتماع (ACC/1989/PG/9) كان معروضا على اللجنة الفرعية . وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمعلومات المقدمة عن التقدم المحرز في تنسيق الأنشطة الفضائية فيما بين المؤسسات داخل منظومة الأمم المتحدة وأعربت عن تقديرها لتقرير الأمين العام المعنون "تنسيق أنشطة الفضاء الخارجي داخل منظومة الأمم المتحدة : برنامج العمل لعامي ١٩٩١ و ١٩٩٢ والسنوات المقبلة" (A/AC.105/465) .

٤١ - 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 ازدواج بين هذه الأنشطة .

هاء - آليات التعاون الإقليمية والاقاليمية

٤٢ - لاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة أكدت من جديد ، في قرارها ٧٢/٤٥ ، موافقتها على توصية مؤتمر الامم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية ، بشأن إنشاء وتقوية آليات التعاون الإقليمية ، وتعزيزها وإقامتها عن طريق منظومة الامم المتحدة . ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح أن الأمانة العامة قد سعت ، في سياق اضطلاعها بمختلف الانشطة الرامية إلى تنفيذ توصيات المؤتمر ، إلى تعزيز تلك الآليات .

٤٣ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالجهود المضطلع بها كجزء من برنامج الامم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، وفقا لتوصية مؤتمر الامم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الاغراض السلمية لعام ١٩٨٢ بشأن تنمية القدرات الوطنية ، لإنشاء مراكز إقليمية لتعليم علوم وتكنولوجيا الفضاء في المؤسسات التعليمية الوطنية أو الإقليمية القائمة في البلدان النامية ، على النحو الذي أوصت به لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الاغراض السلمية وأقرته الجمعية العامة في القرار ٧٢/٤٥ ، وورد مجمله في الفقرات ٣٥ إلى ٤٤ من تقرير الخبير (A/AC.105/478) . وحثت اللجنة الفرعية الدول الاعضاء على دعم تطوير تلك المراكز الإقليمية . وطلبت اللجنة الفرعية إلى شعبة شؤون الفضاء الخارجي أن تحيطها علما أولا بأول بالتطورات الاخرى التي تطرأ في هذا الموضوع . وطلبت اللجنة الفرعية أيضا من شعبة شؤون الفضاء الخارجي أن تبذل قصارى جهدها من أجل الحصول على الدعم من المنظمات الدولية الاخرى ذات الصلة ، كما طلبت ابقاءها على علم بأية تطورات أخرى في هذا الصدد .

٤٤ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمساهمات التي قدمتها المنظمات الدولية الاخرى من أجل تعزيز التعاون الدولي في الفضاء الخارجي : فقد ظلت منظمة الاغذية والزراعة مستمرة في أنشطتها المتعلقة باستشعار الموارد الطبيعية المتجددة من بعد ، بما في ذلك الدورات التدريبية ، وتقديم الدعم لمشاريع التنمية ورصد الاوضاع البيئية لنظام منظمة الاغذية والزراعة للإنذار المبكر بشأن الاغذية والزراعة ؛ وواصل الاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية أعماله في مجال التنسيق الدولي للاتصالات الفضائية ، بما في ذلك التخطيط لعقد المؤتمر الإداري العالمي للاتصالات اللاسلكية لعام ١٩٩٢ وتقديم المساعدة التقنية للبلدان النامية والمساعدة في إنشاء نظام إقليمي لاستخدام التوابع الاصطناعية في الاتصالات في افريقيا ؛ وواصلت المنظمة الدولية للاتصالات البحرية بواسطة التوابع الاصطناعية تطوير نظامها للاتصالات باستخدام

التوابع الاصطناعية لأغراض الاتصالات البحرية ، والخدمات المتنقلة للاتصالات البرية واتصالات الطيران ، بما في ذلك إنشاء محطات طرفية صغيرة منخفضة التكلفة وتقديم المساعدة التقنية والتدريب ؛ ومضت المنظمة الدولية للاتصالات بواسطة التوابع الاصطناعية (انتلسات) في تطوير نظامها للاتصالات الدولية بواسطة التوابع الاصطناعية ، بما في ذلك برنامجها للتدريب والتعليم في مجال استخدام التوابع الاصطناعية المخصصة للاتصالات ؛ وواصلت الوكالة الفضائية الاوروبية برنامجها المتعلق بالانشطة الفضائية التعاونية الدولية ، بما في ذلك البرامج التدريبية المخصصة للبلدان النامية ، ودعم أنشطة برنامج الامم المتحدة للتطبيقات الفضائية ومشاريع المساعدة التقنية ؛ وواصلت المنظمة الدولية للاتصالات الفضائية (انترسبوتنيك) تطوير نظامها للاتصالات بواسطة التوابع الاصطناعية وبرنامجها لتقديم المساعدة إلى البلدان النامية عن طريق نشر المعلومات والمساعدة في إنشاء المحطات الارضية .

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

ثالثا - المسائل المتصلة باستشعار الأرض من بعد بواسطة التوابع الاصطناعية ، والتي تشمل ، في جملة أمور ، تطبيقاته لصالح البلدان النامية

٤٦ - واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٢/٤٥ .

٤٧ - وفي أثناء المناقشة استعرضت الوفود البرامج الوطنية والتعاونية في مجال الاستشعار من بعد . وقدمت أمثلة عن البرامج الوطنية في البلدان النامية والمتقدمة النمو وعن البرامج الدولية القائمة على التعاون الثنائي والاقليمي والدولي ، بما فيها برامج التعاون التقني فيما بين البلدان النامية . وقدمت البلدان ذات القدرات المتقدمة في هذا الميدان ، بما في ذلك بعض البلدان النامية ، وصفا للبرامج الرامية لتوفير المساعدة لبلدان نامية أخرى .

٤٨ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالبرامج المستمرة لاتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية والصين وفرنسا والهند والولايات المتحدة واليابان فيما يتعلق بالتوابع الاصطناعية التي تعمل في مجال الاستشعار من بعد وكذلك النظم المخطط لها للتوابع الاصطناعية في مجال الاستشعار من بعد التابعة للبرازيل وكندا والوكالة الفضائية الاوروبية . كما أحاطت علما بأنشطة الاستشعار من بعد لمنظمة الاغذية والزراعة فيما يتعلق بوضع الخرائط وتقييم الموارد الطبيعية المتجددة وادارتها لصالح البلدان النامية . واستمعت اللجنة الفرعية إلى كلمات خاصة عن الاستشعار من بعد قدمها خبراء من كندا وهولندا والولايات المتحدة ، على النحو المذكور في الفقرة ١٦ من التقرير الحالي .

٤٩ - وأكدت اللجنة الفرعية من جديد رأيها بأنه ينبغي أن تأخذ أنشطة الاستشعار من بعد في عين الاعتبار الحاجة إلى توفير مساعدة مناسبة وغير تمييزية لتلبية حاجات البلدان النامية .

٥٠ - وركزت اللجنة الفرعية على اهمية اتاحة بيانات الاستشعار من بعد والمعلومات التي أجري عليها التحليل لجميع البلدان بتكلفة معقولة وفي الوقت المناسب . كما أقرت اللجنة الفرعية بالحاجة إلى حرية الحصول باستمرار على البيانات الآتية من التوابع الاصطناعية التشغيلية في مجال الارصاد الجوية .

٥١ - وأعربت اللجنة الفرعية عن شعورها بأن التعاون الدولي في مجال استعمال التوابع الاصطناعية للاستشعار من بعد ينبغي تشجيعه ، من خلال أمرين معا هما تنسيق عمليات المحطات الأرضية وعقد اجتماعات منتظمة بين مشغلي التوابع الاصطناعية والمستعملين . ولاحظت اهمية تحقيق الانسجام والتكامل بين نظم الاستشعار من بعد القائمة والمستقبلية . كما لاحظت اللجنة الفرعية أهمية تقاسم الخبرات والتكنولوجيات خاصة بالنسبة للبلدان النامية ، والتعاون من خلال المراكز الدولية والاقليمية للاستشعار من بعد ، والعمل المشترك بشأن المشاريع التعاونية .

٥٢ - وأشارت اللجنة الفرعية الى قرار الجمعية العامة ٦٥/٤١ المؤرخ في ٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٦ ، الذي أقرت فيه الجمعية العامة المبادئ المتعلقة باستشعار الارض من بعد من الفضاء الخارجي ، وأوصت اللجنة الفرعية بأن تواصل في دورتها التاسعة والعشرين مناقشتها بشأن انشطة الاستشعار من بعد التي تجري وفقا لتلك المبادئ ، وذلك في أثناء نظرها في بند جدول الاعمال المتعلق بالاستشعار من بعد .

٥٣ - وأوصت اللجنة الفرعية بأن يستبقى هذا البند في جدول أعمالها بوصفه بندا ذا أولوية في الدورة المقبلة .

رابعا - استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي

٥٤ - واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ .

٥٥ - ولاحظت اللجنة الفرعية انه ، على أساس اعمال اللجنة الفرعية وفريقها العامل بشأن استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي في دورتها الماضية ، استطاع الفريق العامل المعني بهذه المسألة والتابع للجنة الفرعية القانونية ان يتفق على نص لمشروع المبدأ ٣ المتصل بالمبادئ التوجيهية والمعايير المتعلقة بالاستخدام المأمون (A/AC.105/457 ، المرفق الاول ، الفقرة ١٢) .

٥٦ - لاحظت اللجنة الفرعية أن بالمستطاع استعراض وتنقيح المبادئ والمعايير العلمية والتقنية من أجل الاستخدام المأمون لمصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي في المستقبل ، حسب الاقتضاء ، على النحو المنصوص عليه في مشروع المبدأ ١٢ من مشروع المبادئ الوارد في الوثيقة A/AC.105/C.2/L.154/Rev.7 .

٥٧ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالأعمال التي يتم إنجازها في الوكالة الدولية للطاقة الذرية وغيرها من المنظمات الدولية فيما يتصل بالمبادئ الدولية الخاصة بالحماية من الإشعاع . وأبدى بعض الوفود ملاحظة مفادها أنه ينبغي أن تكون توصيات اللجنة الفرعية بشأن مبادئ الاستخدام المأمون لمصادر الطاقة النووية منسجمة مع أية مبادئ ومعايير معتمدة دوليا وذات صلة بمصادر الطاقة النووية ، بما في ذلك مبادئ ومعايير الوكالة الدولية للطاقة الذرية وغيرها من المنظمات الدولية .

٥٨ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بورقة عمل قدمتها الولايات المتحدة (A/AC.105/C.1/L.176) . وطبقا لما ذكره وفد ذلك البلد ، فإن تلك الورقة تناولت من جديد مقاطع معينة من توصيات اللجنة الفرعية التي يستند إليها مشروع المبدأ ٣ ، متوخية أن تُدخل اللجنة الفرعية تعديلات محددة لضمان الدقة التقنية للتوصيات ، بوصفها خطوة نحو زيادة المساهمة في التقدم الكبير الذي أحرزته اللجنة الفرعية في هذا الموضوع .

٥٩ - وفي هذا الصدد أعربت وفود أخرى عن رأي مفاده أنه ينبغي ، عند النظر في مشروع المبادئ ، ألا يعاد فتح مناقشة المبدأ ٣ . وأعربت هذه الوفود نفسها عن رأي مفاده أنه ينبغي مواصلة العمل المتعلق بالمبادئ المتبقية التي لم يتم التوصل إلى اتفاق بشأنها حتى الآن .

٦٠ - وتم الاعراب عن رأي مفاده أنه من الممكن اجراء المزيد من تبادل الآراء داخل اللجنة الفرعية بشأن الوثيقة A/AC.105/C.1/L.176 وفقا لمشروع المبدأ ١٢ ، وذلك بدون إعادة فتح المناقشة بشأن مشروع المبدأ ٣ .

٦١ - وتم الاعراب أيضا عن رأي مفاده أنه ينبغي إعادة فتح المناقشة بشأن المبدأ ٣ .

٦٢ - واتفقت اللجنة الفرعية على ضرورة دعوة الدول الأعضاء إلى تقديم تقارير إلى الأمين العام على أساس منتظم فيما يتعلق بالأبحاث الوطنية والدولية المتصلة بسلامة التوابع الاصطناعية التي تعمل بالطاقة النووية .

٦٣ - واتفقت اللجنة الفرعية على ضرورة اجراء مزيد من الدراسات بشأن مشكلة اصطدام مصادر الطاقة النووية بالحطام الفضائي وأن تستبقى اللجنة الفرعية على علم بنتائج هذه الدراسات . وتم الاعراب عن رأي مفاده أنه ينبغي انشاء فريق خبراء دولي ينظر في هذه المشكلة .

٦٤ - وأوصت اللجنة الفرعية بأن يستبقى هذا البند في جدول أعمالها للدورة المقبلة . كما أوصت اللجنة الفرعية بأن تنظر اللجنة في دورتها المقبلة في مسألة إعادة انعقاد الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي ، في ضوء الأعمال التي تنجزها اللجنة الفرعية القانونية في هذا الموضوع في دورتها الثلاثين .

خامسا - المسائل المتصلة بمنظومات النقل الفضائي وما يترتب عليها من آثار على الانشطة الفضائية في المستقبل

٦٥ - واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٢/٤٥ . وقد استمعت إلى عرض خاص قدمه رائد فضاء من الولايات المتحدة عن برنامج مكوك الفضاء ، على النحو المذكور في الفقرة ١٦ من هذا التقرير .

٦٦ - ولاحظت اللجنة الفرعية ان عام ١٩٩١ يوافق الذكرى السنوية الثلاثين لأول رحلة فضائية بشرية .

٦٧ - وفي أثناء المناقشة ، استعرضت الوفود البرامج الوطنية والتعاونية في مجال منظومات النقل الفضائي . ولاحظت اللجنة الفرعية بصورة خاصة ما يلي :

(أ) ان الصين اطلقت تابعا اصطناعيا مخصصا للاتصالات ، والتابع الاصطناعي (FY-1) المخصص للأرصاد الجوية ، وتابعا اصطناعيا يمكن استرداده للاستشعار من بعد وعلوم الحياة وعلم المواد ، كما وفرت تسهيلات الاطلاق للتابع الاصطناعي التجاري "أسياسات" المخصص للاتصالات ، وللتابع الاصطناعي التجريبي الباكستاني "بدر" . كما تابعت أعمالها التطويرية بشأن النماذج الجديدة من أجهزة الاطلاق من سلسلة "لونغ مارش" ؛

(ب) أن اليابان اطلقت تابعا اصطناعيا اذاعيا من طراز BS ، والتابع الاصطناعي الثاني المخصص للرصد البحري "موس" إلى مدار ارضي ، وكذلك اطلقت المركبة الفضائية "ميوزز" إلى مسار قمري لاختبار دقة تكنولوجيا التحكم في المدار ، ونظم بيانات البث ، وإجراءات التحليق قرب القمر لاستعمالها في البعثات التي سترسل إلى الكواكب في المستقبل . كما واصلت اليابان أيضا أعمالها بشأن أجهزة الاطلاق الجديدة ؛

(ج) وفي عام ١٩٩٠ ، واصل اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية برنامجه النشط جدا لرحلات الفضاء . وشهدت السنة رحلة طويلة الأمد لرائدي فضاء على متن المحطة الفضائية "مير" ، وبداية بعثة جديدة لرائدي فضاء آخرين ، وزيارة قصيرة قام بها رائد فضاء ياباني ، وتوسيع المحطة باضافة الوحدة المستقلة "كريستال" المخصصة لأبحاث الجاذبية المتناهية الصغر وغيرها من الأبحاث الفضائية . وعلى مدار السنة ، أجريت على متن المحطة تجارب فيزيائية فلكية ، وجيوفيزيائية ، وبيولوجية ، وطبية . وبدأ التدريب على بعثات مستقبلية لرواد فضاء من المانيا وفرنسا والمملكة المتحدة والنمسا . كما أطلق اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية المرصد الفيزيائي الفلكي "غاما" وتوابع اصطناعية في سلسلة "كوزموس" ، و "ريسورز-اف" ، و "رادوغا" و "رادوغا-١" ، و "غوريزونت" ، و "مولنيا - ١" ، و "مولنيا - ٣" ، و "متيور - ٣" ، و "اوكيان" ، و "ناديجدا" و "فوتون" المخصصة لأغراض بحوث الفضاء ، والاستشعار من بعد ، والاتصالات ، والأرصاد الجوية ، والأوقيانوغرافيا ، والبحث والانقاذ ، وبحوث الجاذبية المتناهية الصغر . وقد أطلقت هذه التوابع الاصطناعية بواسطة أجهزة الاطلاق "سيوز" ، و "بروتون" ، و "كوزموس" و "تسيكلون" ، و "مولنيا" و "زينت" ؛

(د) وواصلت الولايات المتحدة العمل في إنشاء "المحطة الفضائية الدولية فريدم" ، بالتعاون مع كندا واليابان والوكالة الفضائية الاوروبية . وجرت ست رحلات لمكوك الفضاء في عام ١٩٩٠ ، تم فيها إطلاق التلسكوب الفضائي "هابل" والمرصد القطبي الشمسي "أوليس" للوكالة الفضائية الاوروبية ، ونقل المرصد الفلكي "استرو" ، واستعادة مختبر دراسة آثار التعرض الطويل المدى لظروف البيئة الفضائية وإجراء بحوث الجاذبية المتناهية الصغر . وقامت مركبات اطلاق أخرى تابعة للولايات المتحدة باطلاق التابع الاصطناعي لدراسة الآثار المشتركة للاطلاق والاشعاع لأغراض البحث العلمي وتابعين اصطناعيين صغيرين للاتصالات بطريقة الاستخدام المتعدد ، وكذلك مرصد الاشعة السينية "روسات" بالتعاون مع ألمانيا ، وتابع اصطناعي هندي للاتصالات والأرصاد الجوية من طراز "انسات" للهند ، والتابع الاصطناعي للبث الاذاعي "ماركو بولو" للمملكة المتحدة ، وتوابع اصطناعية للاتصالات لاندونيسيا ، والمملكة المتحدة ، واليابان ، و "انمارسات" ، و "انتلسات" . واستمرت الأعمال التطويرية لزيادة مدة رحلات طيران المكوك وإنشاء أجهزة اطلاق متقدمة ، بما في ذلك الطائرة الجوية الفضائية الوطنية ؛

(هـ) وواصلت الوكالة الفضائية الاوروبية الأعمال التطويرية لجهاز الاطلاق الثقيل "اريان الخامسة" ، والطائرة الفضائية "هيرمز" ونظام "كولومبس" ، بما في ذلك العناصر المقدمة لبرنامج المحطة الفضائية الدولية . وقامت قاعدة الاطلاق "اريان" التي أنشأتها الوكالة الفضائية الأوروبية باطلاق التابع الاصطناعي "سبوت - ٣" للاستشعار من بعد والتابع الاصطناعي للبث الاذاعي "تي دي اف" لفرنسا ، وتوابع اصطناعية للاتصالات لالمانيا ، والمملكة المتحدة ، والولايات المتحدة ، والمنظمة الاوروبية لتوابع الاتصالات اللاسلكية ، والاتحاد الدولي للاتصالات اللاسلكية ، بواسطة التوابع الاصطناعية "انتلسات" .

٦٨ - ولاحظت اللجنة الفرعية التطورات التي طرأت في مختلف البرامج ذات الصلة بالنقل الفضائي وشددت على أهمية التعاون الدولي لكي تتاح لجميع البلدان سبل الحصول على فوائد علوم وتكنولوجيا الفضاء .

٦٩ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند في دورتها المقبلة .

سادسا - دراسة الطبيعة الفيزيائية والخاصيات التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض ؛ ودراسة استخدامه وتطبيقاته بما في ذلك ، في جملة أمور ، تطبيقاته في ميدان الاتصالات الفضائية ، وكذلك المسائل الاخرى المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية ، على أن تؤخذ في الاعتبار بوجه خاص احتياجات البلدان النامية واهتماماتها

٧٠ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٢/٤٥ ، واصلت اللجنة الفرعية النظر في هذا البند .

٧١ - وأثناء النظر في البند ، أعربت بعض الوفود عن رأي مفاده أنه ينبغي أن تسهم اللجنة الفرعية في أعمال اللجنة الفرعية القانونية لدى نظرها في مسألة المدار الثابت بالنسبة للأرض .

٧٢ - وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن المدار الثابت بالنسبة للأرض يمثل موردا طبيعيا محدودا معرض للاكتظاظ ، وأن الاجراءات التكنولوجية والتنسيقية القائمة ليست كافية ، وأنه يلزم وضع نظام خاص لضمان وصول جميع الدول اليه بصورة عادلة ، وبخاصة الدول الاستوائية والبلدان النامية الاخرى . وكان من رأي هذه الوفود أن دوري الاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية ولجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية فيما يتعلق بالمدار الثابت بالنسبة للأرض مكملان كل منهما للآخر . وأعربت وفود أخرى عن رأي مفاده أنه ينبغي عند النظر في مسألة إتاحة فرص متساوية في الوصول إلى هذا المدار ، أن توضع في الاعتبار بصفة خاصة الخصائص المميزة للبلدان الاستوائية .

٧٣ - وأعربت وفود أخرى عن رأي مفاده أن المسائل ذات الصلة بالمدار الثابت بالنسبة للأرض يجري تناولها بصورة فعالة في الاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية . واستعرضت التطورات الحاصلة في البرامج الوطنية والدولية للاتصالات الفضائية ، التي ستسهم في ضمان توفير الفرص لجميع البلدان للحصول على الاتصالات باستخدام التوابع الاصطناعية .

٧٤ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بمختلف البرامج الحالية والمزمعة للاتصالات باستخدام التوابع الاصطناعية للدول الاعضاء والمنظمات الدولية ، بما في ذلك "انمارسات" و "انتلسات" و "انترسبوتنيك" .

٧٥ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند في دورتها المقبلة .

سابعا - المسائل المتصلة بعلوم الحياة ، بما فيها طب الفضاء

٧٦ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ ، واصلت اللجنة الفرعية النظر في هذا البند . واستمعت اللجنة الفرعية إلى عروض خاصة حول هذه المسألة قدمها خبراء من الاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة ، على نحو ما هو مذكور في الفقرة ١٦ من هذا التقرير . وأحاطت اللجنة الفرعية علما بورقتي العمل المقدمتين من الاتحاد السوفياتي (A/AC.105/C.1/L.172) وهولندا (A/AC.105/C.1/L.177) .

٧٧ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن دراسات فسيولوجيا الإنسان في ظروف الجاذبية المتناهية الصغر في الرحلات الفضائية قد أدت إلى جوانب تقدم هامة في المعرفة الطبية في ميادين مثل الجهاز الدهليزي والدورة الدموية والميكانيكا الحيوية والايض . كما لاحظت أنه يمكن أن يكون لمنتجات التكنولوجيا الحيوية الفضائية ، كالمستحضرات الصيدلية ، أثر هام في الرعاية الصحية على الارض .

٧٨ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن تكنولوجيات الفضاء تنم عن إمكانات مستقبلية متعاظمة في التطبيقات الطبية ، وبالاخص في الرصد العالمي للامراض وفي الإغاثة من الكوارث . فتكنولوجيات الاستشعار من بعد المحمولة جوا وعلى قواعد في الفضاء يمكن أن تتيح تكوين نماذج تنبؤية لانتشار الامراض التي تنقلها الحشرات كالملاريا . وقد أتاح "الجسر الفضائي لتناقل المعلومات الطبية من بعد" الذي يربط بين المراكز الطبية في الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي عبر التوابع الاصطناعية اجراء مشاورات لمساعدة ضحايا زلزال عام ١٩٨٨ في أرمنيا . واضافة إلى ذلك ، من شأن الابحاث في الفضاء أن تحدث تقدما في العلوم الطبية والاحيائية وتحسن نوعية الحياة على الارض . ويمكن للتقنيات والدروس المستفادة من هذه الانشطة الجارية في قواعد في الفضاء أن تساهم مساهمة جمة في البرامج التعليمية في هذه الميادين في جميع أنحاء العالم . وقد أيدت اللجنة الفرعية ما للفضاء من قيمة لهذه الاغراض وشجعت الدول الاعضاء على المضي في دراسة الفوائد المستقبلية المحتملة لهذه الانشطة ، ربما بالاشتراك مع منظمة الصحة العالمية وسواها من المنظمات ذات الصلة .

٧٩ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن دراسات الفضاء في علوم الحياة والطب تتسم بفوائد محتملة هامة لجميع البلدان وأنه ينبغي بذل جهود من أجل تعزيز التعاون الدولي لتمكين جميع البلدان من الاستفادة من أوجه التقدم تلك وفي هذا الصدد ، أشارت اللجنة الفرعية إلى أن الجمعية العامة قد ذكرت في القرار ٧٣/٤٥ أنها ترى أنه من المهم بصفة خاصة أن تتاح لجميع البلدان فرصة استخدام التقنيات الناتجة عن الدراسات الطبية في الفضاء .

٨٠ - وأوصت اللجنة الفرعية بأن تعد الأمانة العامة دراسة عن التكنولوجيا الطبية التي نشأت عن الأبحاث الفضائية ، استنادا إلى المعلومات المجمعة من المصادر الموجودة والمعلومات المقدمة من الدول الأعضاء ، وعن سبل ووسائل تنفيذ توصية الجمعية العامة المتعلقة بهذه المسألة ، على النحو الوارد في الفقرة ٨ من القرار ٧٣/٤٥ .

٨١ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند في دورتها المقبلة .

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

٨٢ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ ، واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند .

٨٣ - ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح أنه ، بناء على دعوة منها ، رتبت لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية تقديم عرض خاص إلى اللجنة الفرعية عن البرنامج الدولي للغلاف الأرضي - المحيط الحيوي ، على النحو المذكور في الفقرة ١٥ من هذا التقرير . وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية لهذا العرض الحافل بالمعلومات .

٨٤ - ولاحظت اللجنة الفرعية التقدم الذي يجري إحرازه من خلال التعاون الدولي في البرنامج الدولي للغلاف الأرضي - المحيط الحيوي . وفي هذا الصدد ، أحاطت اللجنة الفرعية علما أيضا بالبرامج المتواصلة لكل من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية واستراليا والمانيا واندونيسيا والبرازيل والسويد والصين وفرنسا وكندا

والهند وهولندا والولايات المتحدة واليابان . ولاحظت أن هذا الجهد الدولي المشترك يتسم بأهمية أساسية لدراسة صلاحية الكوكب للسكنى في المستقبل ولإدارة موارد الارض الطبيعية المشاعة . وأحاطت اللجنة الفرعية علما بوجه خاص بضرورة اشراك أكبر عدد ممكن من الدول في الانشطة العلمية للبرنامج ، في البلدان المتقدمة النمو وفي البلدان النامية على حد سواء . ووافقت على ضرورة إحاطتها أولا بأول بالتقدم المحرز في البرنامج لتتمكن من تسهيل التعاون الدولي في هذا المجال .

٨٥ - ولاحظت اللجنة الفرعية الحاجة إلى إجراء مزيد من البحوث للإقلال من حالات عدم التيقن في البيانات واستخلاص المعلومات والنماذج ذات الصلة بالتغير في درجات الحرارة ، والتغير في مستوى سطح البحر ، والكساء الخضري العالمي ، والعوامل الاخرى ذات الصلة ببيئة الارض . وسلمت اللجنة الفرعية بأهمية المساهمة التي يمكن أن تقدمها الانشطة الفضائية وخاصة توابع الاستشعار من بعد في دراسة بيئة الارض .

٨٦ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالانشطة المخططة كجزء من برامج دراسة البيئة من الفضاء ، بما في ذلك خطط برنامج "البعثة إلى كوكب الارض" . ولاحظت ، بوجه خاص ، الخطط المتعلقة بنظام "ألماظ" للرصد البيئي ، والوحدة الايكولوجية "بريرودا" ونظام الرصد الارضي لإجراء عمليات مراقبة شاملة للبيئة العالمية . كما أحاطت اللجنة الفرعية علما بالاقتراح المتعلق بمنظومة التوابع الاصطناعية "حماية البيئة لضمان أرض أنظف" ، وببرنامج تعاوني لرصد الاعاصير المدارية وبنظام لرصد الاهتزازات باستخدام التوابع الاصطناعية . وأوصت اللجنة الفرعية بأن تنظر الدول في الاشتراك في تلك الانشطة التعاونية . وأحاطت اللجنة الفرعية علما بورقة عمل مقدمة من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (A/AC.105/C.1/L.174) .

٨٧ - وفيما يتعلق بالاقتراح الداعي إلى إقامة منظومة فضائية لرصد النشاط الاهتزازي للأرض ، والتنبؤ بالزلازل الارضية على المدى القريب استنادا إلى القياسات الايونوسفيرية والمغنتوسفيرية ، دعت اللجنة الفرعية الدول الاعضاء لتقديم معلومات عن هذا الموضوع في الدورة القادمة للجنة الفرعية . وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن المناقشات بشأن هذا الموضوع في اللجنة الفرعية يمكن أن تسفر عن حلقة دراسية دولية تحت رعاية الامم المتحدة وتشكيل فريق خبراء عامل لإعداد اقتراحات تتعلق بهذه المنظومة .

٨٨ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند في دورتها المقبلة .

تاسعا - المسائل المتعلقة باستكشاف الكواكب

٨٩ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ ، واصلت اللجنة الفرعية النظر في هذا البند . واستمعت اللجنة الفرعية إلى عرض خاص عن المسألة قدمه خبير من الولايات المتحدة ، على نحو ما هو مذكور في الفقرة ١٦ من هذا التقرير .

٩٠ - ولاحظت اللجنة الفرعية أنه يجري حاليا الاضطلاع بثلاث بعثات لاستكشاف الكواكب . فالمركبة الفضائية "ماجلان" هي في مدار حول الزهرة وتقوم بتنفيذ برنامج منهجي لرسم خرائط رادارية . والمركبة الفضائية "غاليليو" ماضية في مسار مركب نحو "المشتري" ، حيث ستقوم باجراء عمليات رصد تفصيلية لذلك الكوكب . والمركبة الفضائية "بوليس" تتابع مسارها الطويل لرصد المناطق القطبية للشمس . ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا خطط المركبات الفضائية المنوي اطلاقها مستقبلا لدراسة الكويكبات السيارة والمذنبات واجراء دراسات شاملة للمريخ وزحل . ولاحظت بصورة خاصة الدرجة العالية من التعاون الدولي في جميع هذه الدراسات ، وأكدت الحاجة إلى زيادة تعزيز التعاون الدولي في هذا الميدان حتى يتسنى لجميع البلدان أن تستفيد من هذه الانشطة وتشارك فيها .

٩١ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند في دورتها المقبلة .

عاشرا - المسائل المتصلة بعلم الفلك

٩٢ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ ، واصلت اللجنة الفرعية النظر في هذا البند . واستمعت اللجنة الفرعية إلى عروض خاصة عن المسألة قدمها خبيران من اسبانيا والولايات المتحدة ، على نحو ما هو مذكور في الفقرة ١٦ من هذا التقرير .

٩٣ - لاحظت اللجنة الفرعية أن استخدام المركبات الفضائية في عمليات الرصد الفلكية من فوق الغلاف الجوي قد زاد زيادة كبيرة في المعرفة بالكون ، لانه يسمح بإجراء عمليات رصد في كافة مناطق الطيف الكهرومغناطيسي . كما لاحظت اللجنة الفرعية أن إطلاق تلسكوب الفضاء "هابل" ، ومرصد الاشعة السينية "روسات" ومرصدي الفيزياء النجمية "غاما - ١" و "غرانات" ذود الفلكيين بأدوات قوية جديدة لدراسة الكون . ومن شأن الاطلاق المزمع لمرصد أشعة غاما ، و Lyman Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer (FUSE) ، والتابع الاصطناعي "راديوسترون" ، ومرصد "سبكتر - رونتغن - غاما" والمرفق المتقدم لدراسات الفيزياء النجمية بالاشعة السينية ومرفق تلسكوب

الاشعة فوق الحمراء الفضائي ومرصد الاشعة فوق الحمراء الفضائي أن يفتح المزيد من المجالات الكونية للرصد التفصيلي . ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح أن كافة هذه المشاريع مفتوحة للتعاون الدولي على نطاق واسع .

٩٤ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة بحث هذا البند في دورتها المقبلة .

حادي عشر - الموضوع المحدد ليكون محل الاهتمام الخاص في دورة عام ١٩٩١ : تطبيقات الاستشعار من بعد من الجو وبواسطة التوابع الاصطناعية في مجال التنقيب عن الموارد المعدنية ومصادر المياه الجوفية وتحديدها ومن أجل رصد الموارد البيولوجية وادارتها ، مع التركيز على الزراعة ، وأخذ احتياجات البلدان النامية في الاعتبار بصفة خاصة

٩٥ - وبمقتضى قرار الجمعية العامة ٧٢/٤٥ ، أولت اللجنة الفرعية اهتماما خاصا لموضوع تطبيقات الاستشعار من بعد بأجهزة محمولة جوا وبالتوابع الاصطناعية من أجل استكشاف الموارد المعدنية ومصادر المياه الجوفية وتحديدها ومن أجل رصد الموارد البيولوجية وادارتها ، مع التركيز على الزراعة ، وأخذ احتياجات البلدان النامية في الاعتبار بصفة خاصة . ولاحظت اللجنة الفرعية مع الارتياح قيام لجنة بحوث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ، بناء على دعوة اللجنة الفرعية ، بتنظيم ندوة بشأن هذا الموضوع في يومي ٣٠ و ٣١ شباط/فبراير ١٩٩١ . وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للجنة بحوث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية لما اتسمت به الندوة من طابع تثقيفي جدا . وأحاطت اللجنة الفرعية علما بورقة العمل التي قدمها اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (A/AC.105/C.1/L.173) .

٩٦ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمساهمات الهامة للاستشعار من بعد بالتوابع الاصطناعية في ميدان الجيولوجيا ، بما في ذلك استخدام أنظمة الرادار لرسم الخرائط للهياكل الجيولوجية الكبيرة ، واستخدام الاستشعار من بعد للكشف عن السمات الخطية للمناطق الحضيضية المتعددة النطاقات الطيفية المرتبطة برواسب المعادن ، والنفط والغاز .

٩٧ - كما أحاطت اللجنة الفرعية علما بتطبيقات الاستشعار من بعد بالتوابع الاصطناعية في مجال تطوير وادارة مصادر المياه ، بما في ذلك رصد عوامل مثل التبخر ، وأنماط الغطاء النباتي والمياه السطحية من أجل تخطيط وادارة أنظمة الري . ولاحظت اللجنة الفرعية فعالية استخدام الاستشعار من بعد فيما يتصل بتحديد أماكن المياه الجوفية من أجل توريد المياه في الريف .

٩٨ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما أيضا بتطبيقات الاستشعار من بعد من أجل رصد أحوال المحاصيل ، وتقييم التغيير في أنماط المحاصيل ، وتقدير غلة المحاصيل ، ورصد أحوال الجفاف ، والتخطيط لتوسيع المناطق المزروعة ، والحيلولة دون تدهور الأرض بل والعمل على تحسينها ، ورصد ازالة الغابات .

ثاني عشر - مسائل أخرى

ألف - السنة الدولية للفضاء - ١٩٩٣

٩٩ - أحاطت اللجنة الفرعية علما بأن الجمعية العامة حثت الدول الأعضاء والمنظمات الدولية ، بمقتضى قرارها ٧٣/٤٥ ، على النظر في دعم جهود الأمم المتحدة فيما يتعلق بالسنة الدولية للفضاء ، ١٩٩٣ . وأحاطت علما أيضا بالمعلومات بشأن البرنامج المقترح لمشاركة الأمم المتحدة في السنة الدولية للفضاء (A/AC.105/445 و Add.1-4) ولاحظت أنه قد تم توزيع دليل يتضمن وصفا للبرنامج على الدول الأعضاء . ولاحظت اللجنة الفرعية أن عام ١٩٩٣ سيوافق أيضا الذكرى السنوية العاشرة لمؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية .

١٠٠ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن مشاركة الأمم المتحدة في السنة الدولية للفضاء ستتحقق من خلال مساهمات تطوعية دون أن تترتب عليها أية آثار في الميزانية العادية للأمم المتحدة أو في برنامج العمل الحالي . ولاحظت أيضا أن الأمين العام قد بعث بمذكرات الى الدول الأعضاء يدعوها الى تقديم مقترحات اضافية ويلتمس مساهمات تطوعية من الدول الأعضاء لتدعيم الأنشطة التي تضطلع بها الأمم المتحدة بوصفها جزءا من السنة الدولية للفضاء . وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للدول الأعضاء والمنظمات الدولية التي قدمت مساهمات تطوعية في برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية من أجل هذا الغرض أو التي تزمع القيام بذلك . وحثت اللجنة الفرعية الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى لكي تنظر في مسألة تدعيم أنشطة علمية وتقنية اضافية

بالتعاون مع الامم المتحدة بوصفها جزءا من أنشطة السنة الدولية للفضاء . ولاحظت اللجنة الفرعية ثمة أهمية خاصة فيما يتصل بزيادة المساهمات التطوعية من أجل أنشطة السنة الدولية للفضاء التي تنفذ من خلال برنامج الامم المتحدة للتطبيقات الفضائية لان هذا البرنامج يعتمد على المساهمات التطوعية لتمويل معظم أنشطته .

١٠١ - واعتبرت اللجنة الفرعية أن الانشطة التي سوف تضطلع بها الامم المتحدة والوكالات المتخصصة بوصفها جزءا من أنشطة السنة الدولية للفضاء ينبغي أن تكمل أنشطة منظمات دولية مثل لجنة بحوث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية والجمعية الدولية للمسح الفوتوغرافي والاستشعار من بعد ومحفل الوكالات الفضائية للسنة الدولية للفضاء .

١٠٢ - ولاحظت اللجنة الفرعية التركيز الكبير للأنشطة المقترحة للسنة الدولية للفضاء ، على استخدام تكنولوجيا الفضاء من أجل دراسة ورصد البيئة . ولاحظت أن الجمعية العامة قد أيدت توصية اللجنة الفرعية ومؤداها أنه يتعين أن تنظر الدول الاعضاء ، فيما يتصل بتخطيط أنشطتها من أجل السنة الدولية للفضاء ، في السبل التي يمكن من خلالها أن تكمل هذه الانشطة الجهود التي تُبذل حاليا من أجل مؤتمر الامم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية ، المزمع عقده أيضا في عام ١٩٩٢ . وأوصت اللجنة الفرعية بتقديم الدعوة الى أمانة المؤتمر لتقديم معلومات بشأن الاعمال التحضيرية لذلك المؤتمر الى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الاغراض السلمية . وأوصت اللجنة التحضيرية الامانة العامة بأن تواصل إبلاغ أمانة مؤتمر الامم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية بالمسائل ذات الصلة بلجنة استخدام الفضاء الخارجي في الاغراض السلمية والتي تهم في نفس الوقت المؤتمر .

١٠٣ - ولاحظت اللجنة الفرعية شتى البرامج الوطنية والدولية المقترحة بوصفها جزءا من السنة الدولية للفضاء واستمعت الى عرضين عن أنشطة السنة الدولية للفضاء قدمهما خبير من البرازيل وممثل لمحفل الوكالات الفضائية للسنة الدولية للفضاء . ولاحظت اللجنة الفرعية أهمية أن تشمل هذه البرامج جميع البلدان وأهمية الانشطة التخطيطية التي ستستمر بعد عام ١٩٩٢ .

١٠٤ - وطلبت اللجنة الفرعية الى الامانة العامة أن تبقي اللجنة واللجنة الفرعية على علم بما يستجد من تطورات تتصل بهذه المسألة .

باء - الفضاء والبيئة الارضية

١٠٥ - لاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة أوصت ، في قرارها ٧٥/٤٥ بأن تولي جميع الجوانب المتعلقة بحماية بيئة الفضاء الخارجي والمحافظة عليها مزيدا من الاهتمام ، لا سيما الجوانب التي يحتمل أن تؤثر على البيئة الارضية .

١٠٦ - ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن الجمعية العامة رأت ، في قرارها ٧٣/٤٥ ، ثمة ضرورة لأن تولي الدول الاعضاء مشكلة الارتطام بالانقاض الفضائية والجوانب الاخرى للانقاض الفضائية مزيدا من الاهتمام ، ودعت الى مواصلة البحوث الوطنية بشأن تلك المسألة . ولاحظت اللجنة الفرعية أن الدول الاعضاء تجري بحوثا تتعلق بالانقاض الفضائية . وأحاطت اللجنة الفرعية علما بورقة العمل المتعلقة بهذا الموضوع والتي قدمتها ألمانيا (A/AC.105/C.1/L.170) . واستمعت اللجنة الفرعية الى عرض خاص بشأن هذا الموضوع قدمه خبير من الهند ، كما هو مذكور في الفقرة ١٦ من هذا التقرير .

١٠٧ - ولاحظت اللجنة الفرعية ثمة حاجة الى اجراء المزيد من البحوث بشأن الانقاض الفضائية ، من أجل استحداث تكنولوجيا محسَّنة لرصد الانقاض الفضائية ، ولتجميع ونشر البيانات المتعلقة بالانقاض الفضائية . ولاحظت أيضا أهمية الحد من تولد الانقاض الفضائية . ولاحظت أيضا أهمية التعاون الدولي في التصدي لتلك المسائل .

١٠٨ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن الجمعية العامة ، رأت ، في قرارها ٧٣/٤٥ أن الانقاض الفضائية تعد موضوعا ملائما للمناقشة في المستقبل من قِبَل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الاغراض السلمية .

١٠٩ - ووافقت اللجنة الفرعية على أنه يمكن أن تقدم المعلومات المتعلقة بالابحاث الوطنية في موضوع الانقاض الفضائية إلى اللجنة الفرعية كما كان يحدث في الماضي . ويمكن أن يتم هذا عن طريق تقديم ورقات عمل وتدخلات في المناقشة العامة وعروض تقنية يقدمها اخصائيون من البلدان الاعضاء ولجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية .

١١٠ - وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أنه ينبغي ادراج مسألة الانقاض الفضائية في جدول أعمال اللجنة الفرعية في دورتها القادمة ، ليتاح تبادل الآراء والمعلومات بصورة عامة . وفي حين سلمت وفود أخرى بأهمية هذا الموضوع ، أعربت عن رأي مفاده أن هذا البحث سابق لأوانه وينبغي تأجيله إلى أن يتم اكمال المزيد من البحوث الوطنية بشأن مشكلة الانقاض الفضائية .

جيم - تقارير أخرى

١١١ - رحبت اللجنة الفرعية بالتقارير السنوية للوكالة الفضائية الاوروبية (A/AC.105/464) و "انمارسات" (A/AC.105/466) و "يوتيلسات" (A/AC.105/467) ، و "انتلسات" (A/AC.105/480) ، و "انتركوزموس" (A/AC.105/481) ، والنسخة الاولية للتقرير الثلاثين للاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية عن الاتصالات السلكية واللاسلكية واستخدام الفضاء في الأغراض السلمية . وطلبت اللجنة الفرعية من الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية والوكالة الفضائية الاوروبية . و "يوتيلسات" و "انمارسات" و "انتلسات" و "انتركوزموس" أن تواصل تقديم التقارير عن أعمالها .

١١٢ - وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للجنة أبحاث الفضاء لتقريرها عن تقدم البحوث الفضائية خلال الفترة ١٩٨٩ - ١٩٩٠ (A/AC.105/479) ، والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية لتقريره عن ابرز التطورات في تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في عام ١٩٩٠ (A/AC.105/476) . ولاحظت اللجنة الفرعية أن هذه التقارير قد تنشر بصورة مشتركة لتوزيعها على جمهور أوسع .

١١٣ - ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير اشتراك ممثلين عن هيئات الامم المتحدة والوكالات المتخصصة والمراقبين الدائمين في دورتها ، ووجدت أن التقارير/البيانات التي قدموها كانت مفيدة في تمكين اللجنة الفرعية من القيام بدورها بوصفها مركزا لتنسيق التعاون الدولي .

دال - استعراض دور اللجنة الفرعية العلمية والتقنية وأعمالها في المستقبل

١١٤ - أوصت اللجنة الفرعية بأن يتضمن جدول أعمال دورتها التاسعة والعشرين البنود التالية ذات الأولوية :

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

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

(ج) المسائل المتعلقة باستشعار الأرض من بعد بواسطة التوابع الاصطناعية ، بما في ذلك جملة أمور منها التطبيقات لصالح البلدان النامية ؛

(د) استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي .

١١٥ - كذلك أوصت اللجنة الفرعية بأن يتضمن جدول أعمال الدورة التاسعة والعشرين البنود التالية :

(أ) المسائل المتعلقة بمنظومات النقل الفضائي وآثارها على الأنشطة المقبلة في الفضاء ؛

(ب) دراسة الطبيعة المادية والخصائص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض ؛ ودراسة استخدامه وتطبيقاته في مجالات شتى منها ميدان الاتصالات الفضائية ، علاوة على المسائل الأخرى المتعلقة بتطورات الاتصالات الفضائية ، مع أخذ احتياجات البلدان النامية واهتماماتها في الاعتبار بوجه خاص ؛

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

(د) التقدم المحرز في الأنشطة الفضائية الوطنية والدولية المتصلة بالبيئة الأرضية ، لا سيما التقدم في برنامج الغلاف الأرضي - المحيط الحيوي (التغير العالمي) ؛

(هـ) المسائل المتعلقة باستكشاف الكواكب ؛

(و) المسائل المتعلقة بعلم الفلك ؛

(ز) الموضوع الذي حدد ليحظى باهتمام خاص في دورة عام ١٩٩٢ للجنة الفرعية العلمية والتقنية ، أي "تكنولوجيا الفضاء وحماية البيئة الأرضية : تطوير القدرات الذاتية ، لا سيما في البلدان النامية ، وفي إطار السنة الدولية للفضاء" .

١١٦ - أوصت اللجنة الفرعية ، فيما يتعلق بالبند (ز) من جدول الأعمال الوارد في الفقرة ١١٥ أعلاه ، بأن تدعى لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية ، بالاتصال مع الدول الأعضاء ، لترتيب ندوة ، تتم المشاركة فيها على أوسع نطاق ممكن ، تعقد خلال الاسبوع الأول من دورة اللجنة الفرعية ، وذلك لتكميل المناقشات داخل اللجنة الفرعية بشأن ذلك الموضوع الخاص .

١١٧ - وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن مهمة اللجنة الفرعية هي مناقشة السياسات والمبادئ التوجيهية المتعلقة بالتعاون الدولي في مجال الأنشطة الفضائية وتقديم بارامترات تقنية متفق عليها كإسهام في تطوير قانون الفضاء الدولي .

١١٨ - وأعربت وفود أخرى عن رأي مفاده أن برنامج اللجنة الفرعية الحالي جيد التوازن وملائم لولايتها . وتعتقد هذه الوفود أنه من المهم مواصلة تعزيز المحتوى العلمي والتقني لأعمال اللجنة الفرعية .

١١٩ - وأوصت اللجنة الفرعية الدول الأعضاء بأن تقوم بتخطيط العروض المعتزم تقديمها أثناء دورة اللجنة الفرعية في ضوء صلة هذه العروض التقنية بأعمال اللجنة الفرعية وإسهامها في البحث الموضوعي لجدول الأعمال الذي تضطلع به اللجنة الفرعية .

١٢٠ - وفيما يتعلق بمواعيد الدورة التاسعة والعشرين ، أوصت اللجنة الفرعية بتحديد موعد دورتها في الفترة من ١٨ الى ٢٨ شباط/فبراير ١٩٩٢ .

المرفق الاول

الوثائق المعروضة على اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الثامنة والعشرين

البند ١ - إقرار جدول الاعمال

A/AC.105/C.1/L.169 جدول الاعمال المؤقت للدورة الثامنة والعشرين مع الشروح

البند ٤ - برنامج الامم المتحدة للتطبيقات الفضائية وتنسيق الانشطة الفضائية داخل منظومة الامم المتحدة

البند ٥ - تنفيذ توصيات مؤتمر الامم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الاغراض السلمية

A/44/460/Add.1 قائمة الخبراء في تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها : تقرير الامانة العامة

A/AC.105/463 تقرير عن دورة الامم المتحدة التدريبية الدولية لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار من بعد المعقودة بالتعاون مع حكومة السويد ، استكهولم وكيرونا ، السويد ، حزيران/ يونيه ١٩٩٠

A/AC.105/465 تنسيق أنشطة الفضاء الخارجي داخل منظومة الامم المتحدة : برامج العمل لعامي ١٩٩١ و ١٩٩٢ والسنوات المقبلة : تقرير الامين العام

A/AC.105/468 الحلقات الدراسية لبرنامج الامم المتحدة للتطبيقات الفضائية : ورقات مختارة عن الاستشعار من بعد والاتصالات بواسطة التوابع الاصطناعية - ١٩٩١

A/AC.105/469 حلقة عمل الامم المتحدة المعنية بتسخير الاتصالات الفضائية من أجل التنمية ، هافانا ، آذار/مارس ١٩٩٠

A/AC.105/471 تقرير عن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ومنظمة الاغذية والزراعة والوكالة الفضائية الأوروبية بشأن تكنولوجيا الاستشعار من بعد بواسطة الموجات المتناهية القصر المنظمة بالتعاون مع حكومة البرازيل ، سان خوزي دوس كمبوس ، تشرين الثاني/ نوفمبر ١٩٩٠

A/AC.105/472 انظر أدناه ، الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

A/AC.105/473 انظر أدناه ، الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

A/AC.105/474 انظر أدناه ، الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

A/AC.105/475 انظر أدناه ، الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

A/AC.105/478 تقرير خبير الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية المقدم إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية ، شباط/فبراير - آذار/مارس ١٩٩١

ACC/1990/PG/9 تقرير الاجتماع المشترك بين الوكالات المخصص لموضوع أنشطة الفضاء الخارجي ، المعقود في مقر منظمة الأمم المتحدة للاغذية والزراعة ، روما ، ٢٦ - ٢٨ أيلول/سبتمبر ١٩٩٠

A/AC.105/C.1/L.171 معلومات عن امكانات الاتحاد السوفياتي في ميدان تعليم وتدريب الكوادر وإجراء الأبحاث العلمية وفرص الحصول على منح دراسية بهدف توسيع نطاق التعاون في مجال استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية : ورقة عمل مقدمة من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

البند ٦ - المسائل المتصلة باستشعار الأرض من بعد بواسطة التوابع الاصطناعية والتي تشمل ، في جملة أمور ، تطبيقاته لصالح البلدان النامية

البند ١٤ - الموضوع المحدد ليكون محل الاهتمام الخاص في دورة اللجنة الفرعية العلمية والتقنية لعام ١٩٩١ : "تطبيقات الاستشعار من بعد من الجو وبواسطة التوابع الاصطناعية في مجال التنقيب عن الموارد المعدنية وموارد المياه الجوفية ورصد وإدارة الموارد البيولوجية مع التركيز على الزراعة وأخذ احتياجات البلدان النامية في الاعتبار بصفة خاصة

A/AC.105/C.1/L.173 استخدام مواد الصور الفوتوغرافية من أجل دراسة واستكشاف الموارد المعدنية والبيولوجية : ورقة عمل مقدمة من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

البند ٧ - استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي

A/AC.105/C.1/L.176 استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء : ورقة عمل مقدمة من الولايات المتحدة

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

A/AC.105/C.1/L.172 الأساليب المستحدثة نتيجة للأبحاث المضطلع بها في ميدان بيولوجيا وطب الفضاء : ورقة عمل مقدمة من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

A/AC.105/C.1/L.177 نتائج البحوث المتصلة بالفضاء في هولندا : ورقة عمل مقدمة من هولندا

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

A/AC.105/C.1/L.174 التقدم المحرز في الأنشطة الفضائية الوطنية والدولية المتعلقة ببيئة الأرض ، وعلى وجه الخصوص التقدم المحرز في برنامج الغلاف الأرضي - المحيط الحيوي (التغير العالمي) : ورقة عمل مقدمة من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

البند ١٥ - مسائل أخرى :

(أ) تقارير أخرى

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

A/AC.105/445 و Add.3-4 مشاركة الأمم المتحدة في السنة الدولية للفضاء : مذكرة من الأمانة العامة

A/AC.105/476 أبرز التطورات في تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في عام ١٩٩٠ : تقرير مقدم من الاتحاد الدولي للملاحة الفلكية

A/AC.105/477 انظر أدناه ، الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية

A/AC.105/479 التقدم المحرز في مجال أبحاث الفضاء في الفترة ١٩٨٩-١٩٩٠ : تقرير مقدم من لجنة أبحاث الفضاء التابعة للمجلس الدولي للاتحادات العلمية

A/AC.105/480 تقرير المنظمة الدولية للاتصالات بواسطة التوابع الاصطناعية (انتلسات)

A/AC.105/481 الاستعراض السنوي لمجلس التعاون الدولي في دراسة الفضاء الخارجي واستخدامه : مذكرة من الأمانة العامة

A/AC.105/482 برنامج الأعاصير المدارية التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية : تقرير من اعداد المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

A/AC.105/C.1/L.170 الانقاض الفضائية : حالة العمل في ألمانيا :ورقة عمل مقدمة من ألمانيا

الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الامم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الاغراض السلمية

A/AC.105/470 التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الاغراض السلمية - أنشطة الدول الاعضاء : مذكرة من الامانة العامة

A/AC.105/470/Add.1 التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الاغراض السلمية : أنشطة الدول الاعضاء - الولايات المتحدة : مذكرة من الامانة العامة

A/AC.105/472 تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في مجال رصد الفيضانات والسيطرة عليها : دراسة من اعداد الامانة العامة

A/AC.105/473 الترتيبات التعاونية المتخذة لدعم تنفيذ برنامج الامم المتحدة للتطبيقات الفضائية : تقرير مقدم من الامانة العامة استجابة لطلب الفريق العامل الجامع

A/AC.105/474 تقرير عن الجوانب الاقتصادية لتعزيز وتوسيع مصارف البيانات على الصعيدين الوطني والاقليمي وانشاء دائرة دولية للمعلومات المتعلقة بالفضاء تعمل بوصفها مركز تنسيق : تقرير مقدم من الامانة استجابة لطلب الفريق العامل الجامع

AS/AC.105/475 تنفيذ توصيات مؤتمر الامم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الاغراض السلمية : الاجراءات التي اتخذتها المنظمات الدولية : تقرير مقدم من الامانة العامة استجابة لطلب الفريق العامل الجامع

A/AC.105/477	دراسات طبقات الجو العليا لأغراض رصد الطقس والبيئة : دراسة من اعداد الأمانة العامة
A/AC.105/C.1/WG.6/L.5 و Corr.1 و L.6	ورقة عمل مقدمة من مجموعة الـ ٧٧ ومشروع تقرير الفريق العامل الجامع لتقييم تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية عن أعمال دورته الخامسة

المرفق الثاني

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

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 لعقد دورته الخامسة وفقا للفقرة ١١ من قرار الجمعية العامة ٧٣/٤٥ المؤرخ في ١١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٠ ، بقصد تحسين تنفيذ الأنشطة المتصلة بالتعاون الدولي ، ولاسيما الأنشطة الواردة في برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية ، واقتراح خطوات محددة لزيادة ذلك التعاون وزيادة كفاءته ، وعقد الفريق العامل سلسلة من الاجتماعات في الفترة من ٢١ إلى ٢٦ شباط/فبراير ١٩٩١ من خلال الدورة الثامنة والعشرين للجنة الفرعية العلمية والتقنية . واعتمد الفريق العامل هذا التقرير في جلسته المعقودة في ٢٦ شباط/فبراير ١٩٩١ .

٢ - وانتخب السيد محمد نسيم شاه (باكستان) رئيسا للفريق العامل . واستعرض الرئيس ، في بيانه الافتتاحي ، ولاية الفريق العامل في دورته الخامسة وحالة تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية .

٣ - وكان معروضا على الفريق العامل ، لدى النظر في البند ، الدراسات والتقارير التي أعدتها الأمانة العامة والدول الأعضاء والمنظمات الدولية ، وفقا لما طلبه الفريق العامل في دورته الرابعة وأيدته الجمعية العامة في الفقرة ١٠ من القرار ٧٣/٤٥ . وكان أمام الفريق العامل أيضا ورقة عمل مقدمة من مجموعة الـ ٧٧ واردة في الوثيقة A/AC.105/C.1/WG.6/L.5 و Corr.1 .

٤ - لاحظ الفريق مع الارتياح أنه تُبذل جهود من الأمم المتحدة والدول الأعضاء وسائر المنظمات الدولية ذات الصلة لتنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية . واقترح الفريق ،

آخذا في اعتباره انه لايزال يتعين تنفيذ كثير من التوصيات ، القيام بما يلي مع مراعاة الأولويات الواردة في الفقرة ٨ من قرار الجمعية العامة ٧٢/٤٥ :

(أ) ينبغي أن يستمر برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية في التركيز على التدريب الطويل الأجل المرتبط بالمشاريع والمقدم أثناء العمل في مجال تكنولوجيا الفضاء نفسها وكذلك في مجالاتها التطبيقية المحددة ، ولا سيما التطورات الجديدة في نظم التوابع الاصطناعية ، والبرامج المتعلقة بالاستشعار من بُعد واستخدام نظم التجهيز الرقمية ، والتدريب على ادارة المحطات الارضية . ولكي يتيسر للبلدان النامية تنمية قدرتها المحلية على البحث والتطوير ، ينبغي أن يكون عدد المتدربين في كل بلد كافيا لتكوين مجموعة أساسية وطنية من الخبراء . ولاحظ الفريق العامل مع التقدير عروض الزمالات المقدمة من بعض الدول الاعضاء والمنظمات الدولية في هذا الصدد ، وحث الدول الاعضاء والمنظمات الدولية الاخرى على تقديم إسهامات مماثلة . وينبغي لشعبة شؤون الفضاء الخارجي في الامانة العامة للأمم المتحدة أن تبذل قصارى جهدها لتدبير زيادة عدد الزمالات المقدمة ولتشجيع الاستفادة الكاملة من الزمالات . وفي هذا السياق ، ينبغي لشعبة شؤون الفضاء الخارجي أن تكرس أكبر قدر ممكن من الموارد المخصصة لها لتنفيذ برنامج التطبيقات الفضائية .

(ب) وفي ضوء استمرار نماء وتطور الأنشطة الفضائية ، ينبغي أن تطلب اللجنة من جميع الدول ، وبخاصة الدول ذات القدرات الكبيرة الفضائية أو المتصلة بالفضاء ، مواصلة إبلاغ الأمين العام سنويا ، عند الاقتضاء ، بالانشطة الفضائية التي كانت أو يمكن أن تكون مجالا للتعاون الدولي أو يمكن أن تصبح موضوعا لمزيد من التعاون الدولي ، مع التركيز بوجه خاص على احتياجات البلدان النامية ، لكي يتاح للفريق العامل إجراء تقييم أفضل في دورته التالية لحاضر هذا التعاون الدولي ومستقبله .

(ج) كذلك ينبغي للجنة أن تطلب أيضا من المنظمات الدولية ذات الانشطة المتصلة بالفضاء ، أن تواصل إبلاغ الأمين العام سنويا بالانشطة الفضائية التي كانت أو يمكن أن تكون موضوعا لمزيد من التعاون الدولي ، مع التركيز بوجه خاص على احتياجات البلدان النامية ، لكي يتاح للفريق العامل إجراء تقييم أفضل في دورته التالية لحاضر هذا التعاون الدولي ومستقبله .

(د) ونهوضا بتحسين فرص الوصول إلى التعليم العالي والخبرات المتعلقة به في المواضيع المتصلة بالفضاء ، ينبغي أن تستمر الأمم المتحدة ، عند الطلب ، في ترتيب توفير الخبرة الاستشارية في صورة خبراء من البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية في مجال إعداد خطة عمل وطنية متكاملة من أجل البدء في تنفيذ برنامج ملائم للتطبيقات الفضائية أو تعزيزه أو إعادة توجيهه بحيث يتمشى مع البرامج الانمائية الوطنية الأخرى . وينبغي أن تقوم شعبة شؤون الفضاء الخارجي ، استنادا لتلك الطلبات وبالتشاور مع الدول الأعضاء وأجهزتها الفضائية الوطنية ، بإعداد قائمة دورية مستكملة بالخبراء في مجال التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية لتسهيل تبادل الخبراء الاستشاريين على الصعيد الدولي .

(هـ) وينبغي لدى وضع البرامج والمشاريع التعاونية أن تشجع الأمم المتحدة اشتراك المؤسسات المالية والانمائية الدولية والاقليمية في ذلك اشتراكا مكثفا . وفي هذا الصدد ، ينبغي أن تواصل الأمانة العامة القيام سنويا بإعداد تقرير عن الترتيبات التي وضعتها بالتعاون مع الأجهزة والهيئات والمؤسسات الأخرى في منظومة الأمم المتحدة وغيرها من المنظمات الاقليمية/الدولية للاستفادة الكاملة من الموارد المتاحة ولتأمين توفير مزيد من الدعم المالي من مصادر أخرى لمواصلة تنفيذ برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية .

(و) وينبغي تشجيع التعاون على نطاق واسع فيما بين بلدان كل منطقة من خلال المشاركة بما لديها من الموارد البشرية والخبرة التقنية والمعدات والبرامج المتعلقة بالمشاريع المتصلة بالفضاء . وإذا وجد بلد ما أو عدة بلدان في منطقة ما أن مواردها لا تكفي للاضطلاع بمفردها ببرنامج ما ، ينبغي أن تسعى الأمم المتحدة ، عند الطلب ، إلى التنسيق مع هذه البلدان بهدف وضع برنامج إقليمي يعالج احتياجات تلك البلدان .

(ز) وينبغي تشجيع المنظمات غير الحكومية التي يمكنها ، من خلال عقد المؤتمرات وإصدار المنشورات وغير ذلك من الأنشطة ، بما في ذلك عقد الندوات والاجتماعات المكرسة لمواضيع خاصة ، أن تساعد على تحقيق التكامل بين الجهود الاقليمية والأقاليمية بهدف تسهيل وتنسيق الأنشطة الفضائية للمنظمات العلمية . وينبغي أن تعزز الأمم المتحدة تعاونها مع هذه المنظمات ، باعتبار ذلك جزءا من التزامها بمساعدة البلدان النامية على الانتفاع من فوائد تكنولوجيا الفضاء

بما فيها فوائدها العرضية . وينبغي أيضا أن تبذل الأمم المتحدة جهودها التماسا للتعاون من جانب الهيئات الدولية والاقليمية الأخرى المتخصصة في الأنشطة الفضائية .

(ح) واستنادا إلى المعلومات التي تقدمها الدول ، ينبغي أن تقوم الشعبة ، بصفة دورية ، بإعداد تقرير مستكمل عن موارد الدول وقدراتها التكنولوجية في ميادين الأنشطة الفضائية تعزيزا للتعاون في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية . وينبغي أن تقوم الشعبة بالمثل ، بصفة دورية ، باستكمال التقرير المتعلق بقدرات الدول في مجالات فرص التعليم والتدريب والبحث والزمالات تعزيزا للتعاون في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية .

(ط) وتشجع البلدان التي لديها قدرات في هذا المجال من جديد على أن تقدم المساعدة المالية والتقنية إلى البلدان النامية لاستحداث أجهزة منخفضة التكلفة تُستخدم في المجتمعات المحلية للاستقبال من توابع الاتصالات ، ومصادر طاقة منخفضة التكلفة ، يفضّل أن تكون متجددة ، لتشغيل تلك النظم في المواقع غير المزودة بالطاقة الكهربائية .

(ي) ونظرا إلى ما نفذته بلدان عديدة بالفعل من استثمارات على الأرض في شكل محطات أرضية ومعدات للتجهيز ومصارف للبيانات وبرامج وما إلى ذلك ، لاستقبال وتحليل بيانات الاستشعار من بُعد ، يجدر بالدول المشغّلة للتوابع الاصطناعية أن تكفل إتاحة البيانات على أساس مستمر وفي شكل يتماشى مع النظم الحالية .

(ك) ومع مراعاة الفقرة ٨ (ج) من قرار الجمعية العامة ٧٢/٤٥ ، ينبغي أن تتزعم الأمم المتحدة ، عن طريق الدعم الفعال من وكالاتها المتخصصة وغيرها من المنظمات الدولية ، مجهودا دوليا لإنشاء مراكز إقليمية لتعليم علوم وتكنولوجيا الفضاء في المؤسسات التعليمية الوطنية/الاقليمية القائمة في البلدان النامية . وأحاط الفريق العامل علما مع التقدير بمستندات مشاريع العمل التي أعدتها في هذا الصدد الأمانة العامة والتي أبلغت بها جميع الدول الأعضاء مع مناشدتها بتقديم الدعم المالي والمادي لإنشاء هذه المراكز .

٥ - وأحاط الفريق العامل علما مع التقدير بالتقارير المختلفة التي أعدتها الأمانة العامة بشأن حالة تنفيذ شتى توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني

باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية . وبعد أن وضع الفريق العامل في الاعتبار أن السنة الدولية للفضاء ستجرى في عام ١٩٩٢ ، وستصادف الذكرى السنوية العاشرة لعقد مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية ، قرر أن يجري في دورته القادمة تقييما شاملا لتنفيذ توصيات المؤتمر . وطلب الفريق العامل إلى الأمانة العامة أن تعد ورقة معلومات أساسية لمساعدة الفريق العامل في هذا الصدد مع مراعاة التقارير السابقة التي سبق أن أعدتها الأمانة العامة .

٦ - وبعد أن لاحظ الفريق العامل أن بعض الدراسات المتعلقة بالتطبيقات الفضائية التي أوصى بإجرائها مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية كانت ناقصة وأن بعضها محدود النطاق ، اقترح ما يلي :

(أ) بالنسبة للدراسات ذات الأولوية التي أوصى (يونيسباس - ٨٢) بإجرائها ينبغي دمج المعلومات المستمدة من مختلف التقارير ، وينبغي تجميع معلومات جديدة من أجل تزويد الدول الأعضاء بدراسات شاملة ؛

(ب) استنادا إلى النتائج المستقاة من تنفيذ الفقرة الفرعية (أ) أعلاه ، ينبغي إجراء بضع دراسات محددة لتوضيح الاستخدامات الممكنة لتكنولوجيا الفضاء ، يمكن أن تشمل ما يلي :

'١' الادارة المتكاملة للأراضي والموارد المائية لأغراض التنمية الريفية ؛

'٢' الاتصالات والبث الاذاعي في المناطق الريفية والنائية ؛

'٣' ادارة الموارد الحرجية ؛

'٤' التصحر ؛

'٥' تنمية موارد المحيطات .

ويمكن القيام ، كخطوة أولى ، بتوفير المعلومات المتعلقة ببعض هذه المواضيع كجزء من جهود الأمم المتحدة المقترنة بالسنة الدولية للفضاء . وأحاط الفريق العامل علما مع التقدير بالدراسات التي أعدتها الأمانة العامة بشأن تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في مجال رصد الفيضانات والسيطرة عليها (A/AC.105/472) ، وبشأن دراسات طبقات الجو العليا لأغراض رصد الطقس والبيئة (A/AC.105/477) .

٧ - وأوصى الفريق العامل بأن يعاد عقده في العام القادم لكي يستأنف أعماله .

- - - - -