الأمم المتحدة A

Distr.
LIMITED

الجمعية العامة

A/AC.105/C.1/L.189/Add.1
23 February 1993
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

مشروع تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال دورتها الثلاثين

اضافة

ثالثا - المسائل المتعلقة باستشعار الأرض من بعد بواسطة التوابع الاصطناعية بما في ذلك ، في جملة أمور ، تطبيقاته الخاصة بالبلدان النامية

١ - واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند ، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧ .

٢ - 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 .

٣ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالبرامج المستمرة للاتحاد الروسي والصين وفرنسا والولايات المتحدة والهند واليابان ووكالة الفضاء الأوروبية لتوابع الاستشعار من بعد فضلا عن نظم توابع 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 على الموجة الدقيقة تكمل البيانات المتعددة الأطياف من السواتل لاندسات وريسورز وسبوت والساتل الهندي للاستشعار من بعد وسلسلة سواتل المراقبة البحرية . كما أحاطت علما بأنشطة منظمة الأغذية والزراعة في الاستشعار من بعد للموارد الطبيعية المتجددة بما في ذلك رسم الخرائط للغطاء الأرضي وأنظمة المعلومات الجغرافية ، وبمبادرة منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) لانشاء مراكز بيانات السواتل ، وبأعمال المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في مجالات التنبؤ بالجو والتحذير من العواصف ، وبأعمال الجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار من بعد في النهوض بالتعاون الدولي في مجال الاستشعار من بعد وتجهيز الصور .

240293 240293 93-10234

٤ - 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 .

٥ - 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 من التوابع الاصطناعية العاملة في مجال الارصاد الجوية .

٦ - وارتأت اللجنة الفرعية أنه ينبغي تشجيع التعاون الدولي في استخدام توابع الاستشعار من بعد وذلك عن طريق تنسيق عمليات المحطات الأرضية وعن طريق الاجتماعات المنتظمة بين مشغلي التوابع 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 ، خاصة بالنسبة للبلدان النامية .

٧ - وأوصت اللجنة الفرعية ، وهي تشير الى قرار الجمعية العامة ٦٥/٤١ المؤرخ في 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 .

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

رابعا - استخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي

٩ - واصلت اللجنة الفرعية نظرها في هذا البند ، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧ .

١٠ - ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن الجمعية العامة اعتمدت ، على أساس سنوات كثيرة من العمل في اللجنة ولجانها الفرعية ، 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 أنه ينبغي أن تكون مفتوحة للمراجعة من قبل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية بعد اعتمادها بفترة لا تزيد على سنتين .

١١ - وطبقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٤٧ دعى الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي مرة أخرى الى استئناف أعماله في الدورة الحالية . واجتمع الفريق العامل في الفترة من

٢٢ الى ... شباط/فبراير برئاسة البروفسور ج. هـ. كارفير (استراليا) . وفي جلسة عقدت في ... شباط/فبراير ١٩٩٣ ، اعتمد الفريق العامل تقريره .

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

١٣ - 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 التوابع الاصطناعية التي تعمل بالطاقة النووية . ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن الجمعية العامة رأت في القرار ذاته أنه ينبغي توفير معلومات ، قدر الامكان ، الى اللجنة 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 أن عددا من الدول الأعضاء قدم معلومات استجابة لهذه الطلبات على النحو الوارد في الوثيقة A/AC.105/542 و Add.1 و Add.2 .

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

١٥ - 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 .

١٦ - وأوصت اللجنة الفرعية بالاحتفاظ بهذا البند على جدول أعمالها للدورة المقبلة . وأوصت اللجنة الفرعية أيضا باعادة دعوة الفريق العامل المعني باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي الى الانعقاد في دورته القادمة .

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

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

١٨ - وفي أثناء المناقشة ، استعرضت الوفود البرامج التعاونية الوطنية الدولية في مجال شبكات 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 عربات الاطلاق من سلسلة "لونغ مارش" ؛ وأن الهند مستمرة في تطوير عربة اطلاق التوابع الاصطناعية المعززة وعربة اطلاق التوابع الاصطناعية القطبية وعربة اطلاق التوابع الاصطناعية ذات المدار الثابت بالنسبة للأرض ؛ وأن اليابان ماضية في تطويرها عربتي الاطلاق H.II و M 5 وأن الاتحاد الروسي استخدم قواعد 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 الولايات المتحدة ماضية في برنامجها لقواعد الاطلاق التي تستهلك ورحلات مكوك الفضاء الذي يمكن اعادة استخدامه وتقوم بتطوير المحطة الفضائية "Freedom" بالتعاون مع كندا ، واليابان والوكالة الفضائية الأوروبية ؛ وأن الوكالة الفضائية الأوروبية تواصل تطوير عربات الاطلاق من سلسلة "إريان" . كما استمعت اللجنة الفرعية الى عرض خاص قدمه رائد فضاء من الولايات المتحدة بشأن "مهمة مكوك الفضاء والمختبر الدولي للجاذبية المتناهية الصغر" على النحو المذكور في الفقرة ... من هذا التقرير .

١٩ - 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 .

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

٢١ - 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 الأخرى المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية ، على أن تؤخذ في الاعتبار بوجه خاص احتياجات البلدان النامية واهتماماتها

سابعا - الموضوع المحدد ليكون محل الاهتمام الخاص في دورة عام ١٩٩٣ : "الاتصالات الفضائية : التوسع في الخدمات الحالية وزيادة تفهم النظم الجديدة والخدمات التي ستتيحها"

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

٢٣ - 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 ... أعلاه) . وأعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للجنة بحوث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفلكية لما اتسمت به الندوة من طابع تثقيفي جدا .

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

٢٥ - وأحاطت اللجنة علما بالاستخدام المتزايد لشبكات الاتصالات باستخدام السواتل 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 النقالة وغيرها .

٢٦ - 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 أنه يجري تناول المسائل ذات الصلة بالمدار الثابت بالنسبة للأرض بصورة فعالة في الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية .

٢٧ - 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 المدارات الثابتة بالنسبة للأرض .

٢٨ - 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 .

٢٩ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في البند المتعلق بالمدار الثابت بالنسبة للأرض والاتصالات الفضائية 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)

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

٣١ - ولاحظت اللجنة الفرعية أن الأمانة العامة تتولى ، بناء على طلب اللجنة 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 ان 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 .

٣٢ - 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 .

٣٣ - وأحاطت اللجنة الفرعية علما بالمساهمات الهامة التي يوفرها الاستشعار من بعد بالسواتل للرصد البيئي ، ولتخطيط التنمية المستدامة ، ولتنمية موارد المياه ، ولرصد أحوال المحاصيل ، وللتنبؤ بالجفاف وتقييمه .

٣٤ - ولاحظت اللجنة الفرعية المساهمة الهامة لتوابع بحوث الارصاد الجوية والغلاف الجوي في دراسة تغيـــر المنـــاخ العالمي ، بما في ذلك أثر الدفيئة 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 الطقس وتوزيع النبات والتعرض لأخطار العواصف والفيضانات وعوامل بيئية أخرى .

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

٣٦ - وأوصت اللجنة الفرعية بمواصلة النظر في هذا البند في دورتها القادمة .

- - - - -