الأمم المتحدة

A/AC.105/L.227/Add.1

الجمعية العامة

Distr.: Limited
13 June 2000
Arabic
Original: English

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
الدورة الثالثة والأربعون
فيينا، ٧-١٦ حزيران/يونيه ٢٠٠٠
البند ١٠ من جدول الأعمال
تقرير اللجنة الى الجمعية العامة

مشروع تقرير لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

اضافة

الفصل الثاني

التوصيات والقرارات

باء- تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال دورتها السابعة والثلاثين

١- أحاطت اللجنة علما، مع التقدير، بتقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال دورتها السابعة والثلاثين (A/AC.105/736)، الذي يتناول نتائج مداولات اللجنة الفرعية بشأن البنود التي أسندتها اليها الجمعية العامة في القرار ٥٤/٦٧.

٢- وفي الجلسة ٤٦٦، قدم ممثل الولايات المتحدة عرضا خاصا، نيابة عن اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض، عما تضطلع به تلك اللجنة من أنشطة في مجال التصدي للكوارث.

٣- وفي الجلسة ٤٧٠، قدم ممثل لاستراتيجية الرصد العالمي المتكاملة (إيغوس) عرضا خاصا بعنوان "تقرير شراكة إيغوس".

V.00-54817

١- برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وتنسيق الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة عقب مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)

(أ) برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

٤- في بداية مداولات اللجنة حول هذا البند، قدم خبير التطبيقات الفضائية الى اللجنة نبذة عن الاستراتيجية العامة لتنفيذ برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، التي ستركز على مواضيع قليلة ذات أهمية كبرى للبلدان النامية وستضع أهدافا يمكن بلوغها في الأجلين القريب والمتوسط. وستحقق الأهداف من خلال أنشطة من أنشطة البرنامج ترتكز الى نتائج أنشطة أخرى. ولاحظت اللجنة أن الهدفين الرئيسيين في كل موضوع ذي أولوية سيكونان: (أ) بناء القدرات و(ب) بناء الوعي لدى متخذي القرارات من أجل تعزيز التأييد المحلي للاستخدام العملي للتكنولوجيات الفضائية.

٥- ولاحظت اللجنة أن المواضيع ذات الأولوية في البرنامج هي: (أ) التصدي للكوارث؛ (ب) الاتصالات الساتلية الخاصة بتطبيقات التعليم عن بعد والتطبيب عن بعد؛ (ج) رصد البيئة وحمايتها، بما في ذلك الوقاية من الأمراض المعدية؛ (د) ادارة الموارد الطبيعية؛ (هـ) مجالات التعليم والبحث، في علوم الفضاء الأساسية. ومن المجالات الأخرى التي سيعززها البرنامج تنمية القدرات في التكنولوجيات المنشئة للمقدرة، مثل استخدام النظم الساتلية العالمية للملاحة وتحديد المواقع، والفوائد الجانبية لتكنولوجيا الفضاء، بما في ذلك الجوانب المتعلقة بالاستخدام التجاري، وتطبيقات السواتل الصغيرة والسواتل المكروية، وتشجيع مشاركة صناعات القطاع الخاص في أنشطة البرنامج.

٦- وأحاطت اللجنة علما بأنشطة البرنامج التي نفذت في عام ١٩٩٩ على النحو المبين في تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية (A/AC.105/736، الفقرات ٤٢-٤٧). وأعربت اللجنة عن تقديرها لخبير التطبيقات الفضائية بالنظر الى الطريقة التي نفذ بها أنشطة البرنامج في اطار الأموال المحدودة المتاحة للخبير، وأعربت عن تقديرها للحكومات والمنظمات الدولية الحكومية والمنظمات غير الحكومية التي شاركت في رعاية تلك الأنشطة. كما أعربت اللجنة عن سرورها لملاحظة أنه يجري احراز مزيد من التقدم في تنفيذ أنشطة البرنامج لعام ٢٠٠٠، على النحو المبين في تقرير اللجنة الفرعية (A/AC.105/736، الفقرات ٤٨-٥٠).

'١' المؤتمرات والدورات التدريبية وحلقات العمل التي تنظمها الأمم المتحدة

٧- بشأن المؤتمرات والدورات التدريبية وحلقات العمل التي نظمتها الأمم المتحدة في النصف الأول من عام ٢٠٠٠، أعربت اللجنة عن تقديرها لحكومة السويد، ممثلة في الوكالة السويدية للتعاون الانمائي الدولي وجامعة ستكهولم ومجموعة المؤسسة الفضائية السويدية، على مشاركتها في رعاية الدورة التدريبية الدولية العاشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد بشأن تثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد، التي عقدت في كيرونا، السويد، من ٢ أيار/مايو الى ٩ حزيران/يونيه ٢٠٠٠.

٨- وأقرت اللجنة حلقات العمل والدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات التالية المعتزمة للجزء المتبقي من عام ٢٠٠٠، استنادا الى برنامج الأنشطة المبين في تقرير خبير التطبيقات الفضائية (A/AC.105/730، المرفق الثاني):

(أ) حلقة العمل التاسعة المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول علوم الفضاء الأساسية: السواتل وشبكة المراقيب - أدوات للمشاركة على الصعيد العالمي في دراسة الكون، والتي ستعقد في تولوز، فرنسا، من ٢٧ الى ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٠؛

(ب) الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة والنمسا حول تعزيز مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية، والتي ستعقد في غراتس، النمسا، من ١١ الى ١٤ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠؛

(ج) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول الاستراتيجية العملية للتنمية المستدامة باستخدام الفضاء، التي ستشارك في رعايتها وكالة الفضاء الأوروبية والمركز الوطني للدراسات الفضائية الفرنسي، والتي ستعقد في ساو خوسيه دوس كامبوس، البرازيل، من ٢٨ الى ٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠؛

(د) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية حول السواتل الصغيرة في أمريكا اللاتينية، التي ستعقد أثناء المؤتمر الحادي والخمسين للاتحاد الدولي للملاحة الفضائية في ريو دي جانيرو، البرازيل، في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠؛

(هـ) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية ولجنة أبحاث الفضاء حول أساليب تحليل البيانات، والتي ستعقد في بانغلور، الهند، في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠؛

(و) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء في التصدي للكوارث، والتي ستعقد في لا سيرينا، شيلي، من ١٣ الى ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٠؛

(ز) حلقة عمل الأمم المتحدة حول تطبيقات النظم العالمية لسواتل الملاحة، التي ستعقد في كوالا لمبور، من ١٣ الى ١٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٠؛

(ح) الدورات وحلقات العمل التالية التي ستنظم في عام ٢٠٠٠ في المراكز الاقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة الى الأمم المتحدة:

'١' في الهند، الدورات التدريبية فوق الجامعية التالية:

أ - دورة تدريبية حول الأرصاد الجوية الساتلية والمناخ العالمي، ستعقد من ١ تموز/يوليه ٢٠٠٠ الى ٣١ آذار/مارس ٢٠٠١؛

ب - دورة تدريبية حول علوم الفضاء والغلاف الجوي، ستعقد من ١ آب/أغسطس ٢٠٠٠ الى ٣٠ نيسان/أبريل ٢٠٠١؛

ج - دورة تدريبية حول الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، ستعقد من ١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠ الى ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠١؛

د - دورة تدريبية دولية حول الاستشعار عن بعد وتكنولوجيا وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في ادارة الموارد الطبيعية والبيئة، ستعقد من ٢٨ آب/ أغسطس الى ٢٢ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠؛

هـ - دورة تدريبية قصيرة حول استخدام الاتصالات الساتلية من أجل التنمية، ستعقد من ١٧ الى ٢١ تموز/يوليه ٢٠٠٠؛

'٢' في المغرب، الدورات التدريبية وحلقات العمل فوق الجامعية التالية:

أ - دورة تدريبية حول الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، دورة مدتها تسعة أشهر تبدأ في ١٧ نيسان/أبريل ٢٠٠٠؛

ب - حلقة عمل حول الاتصالات السلكية واللاسلكية الفضائية، ستعقد في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠؛

ج - دورة تدريبية حول الاتصالات السلكية واللاسلكية الفضائية، دورة مدتها تسعة أشهر تبدأ في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠؛

'٣' في نيجيريا، الدورة التدريبية المتعلقة بالاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، دورة مدتها تسعة أشهر تبدأ في ١٥ حزيران/يونيه ٢٠٠٠.

٩- وأقرت اللجنة البرنامج التالي لحلقات العمل والدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات المعتزمة لعام ٢٠٠١:

(أ) الدورة التدريبية الدولية الحادية عشرة المشتركة بين الأمم المتحدة والسويد بشأن تثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد، التي ستعقد في ستوكهولم وكيرونا، السويد؛

(ب) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول الاستشعار عن بعد من أجل رصد البيئة وادارة الموارد الطبيعية، التي ستعقد في براغ في تموز/يوليه ٢٠٠١؛

(ج) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية حول استخدام تكنولوجيا الفضاء لفائدة البلدان النامية، التي ستعقد في تولوز، فرنسا؛

(د) حلقة العمل العاشرة المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية حول علوم الفضاء الأساسية، لصالح البلدان النامية في افريقيا، التي ستعقد موريشيوس؛

(هـ) الندوة المشتركة الثانية بين الأمم المتحدة والنمسا حول تشجيع مشاركة الشباب في الأنشطة الفضائية، والتي ستعقد في غراتس، النمسا؛

(و) حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة ووكالة الفضاء الأوروبية ولجنة أبحاث الفضاء حول أساليب تحليل البيانات، والتي ستعقد في دمشق؛

(ز) عدة حلقات عمل سيجري تنظيمها في المراكز الاقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة الى الأمم المتحدة.

'٢' الزمالات الدراسية الطويلة الأمد للتدريب المتعمق

١٠- أعربت اللجنة الفرعية عن تقديرها للإيسا على عرضها ثلاث زمالات دراسية لاجراء بحوث في مجال تكنولوجيا الاستشعار عن بعد في مرافق المعهد الأوروبي لبحوث الفضاء التابعة للإيسا في فراسكاتي، ايطاليا.

١١- ولاحظت اللجنة الفرعية أن من المهم زيادة فرص الدراسة المتعمقة في جميع مجالات علوم وتكنولوجيا الفضاء ومشاريع التطبيقات الفضائية من خلال الزمالات الطويلة الأمد، وحثت الدول الأعضاء على اتاحة هذه الفرص في مؤسساتها المعنية .

١٢- ولاحظت اللجنة، مع التقدير، المساهمة المالية البالغة ٠٠٠ ٢٢ دولار المقدمة من حكومة النمسا والمساهمة المالية البالغة ٠٠٠ ١١٠ دولار المقدمة من الايسا لتنفيذ أنشطة البرنامج.

١٣- ولاحظت اللجنة، مع التقدير، توفير البلدان والهيئات المضيفة خبراء للعمل مدرسين ومتحدثين في أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية. ولاحظت أيضا المساعدات المالية وغير المالية التي قدمها الى البرنامج كل من وزارة العلم والتكنولوجيا ووزارة الزراعة في الصين، والايسا، والمركز الوطني للدراسات الفضائية الفرنسي، والمحطة ١٢ الهولندية، والمعهد الدولي للمسح الفضائي الجوي وعلوم الأرض، ومختبر الفضاء الجوي الوطني الهولندي، والمركز الفضائي لجزر الكناري التابع للمعهد الوطني للتكنولوجيا الفضائية الجوية (إينتا) في اسبانيا، ووزارة الخارجية الاسبانية، وشعبة الجغرافيا الطبيعية بجامعة ستكهولم، وشركة "ساتيليتبيلد" (Satellitbild) التابعة للمؤسسة الفضائية السويدية.

'٣' الزمالات الدراسية القصيرة الأمد

١٤- لاحظت اللجنة، مع التقدير، أن حكومة الصين عرضت، من خلال ادارة الفضاء الوطنية الصينية، ثماني زمالات دراسية للدورة التدريبية المتعلقة بالتعاون المتعدد الأطراف في التكنولوجيا الفضائية والتطبيقات الفضائية في آسيا والمحيط الهادئ، وأن تلك الزمالات تدار بالتشارك عن طريق برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وشعبة البيئة وادارة الموارد الطبيعية التابعة

للجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ (الاسكاب). وستعقد الدورة في هاربين وكسيان وبيجينغ من ٢٢ تموز/يوليه الى ٢٠ آب/أغسطس ٢٠٠٠ وستتناول تكنولوجيا السواتل الصغيرة.

'٤' الخدمات الاستشارية التقنية

١٥- ولاحظت اللجنة أن البرنامج قدم خدمات استشارية تقنية دعما لمشاريع تتعلق بتطبيقات فضائية اقليمية، حسبما ذكر في تقرير خبير التطبيقات الفضائية (A/AC.105/730، الفقرات ١٩ الى ٢٦)، منها ما يلي:

(أ) التعاون مع الإيسا بشأن أنشطة المتابعة المضطلع بها في أفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية والكاريبي وغربي آسيا فيما يتصل بسلسلة حلقات العمل المتعلقة بعلوم الفضاء الأساسية؛

(ب) تقديم المساعدة دعما لنمو وتشغيل مجلس الاتصالات الساتلية لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ، وكذلك المساعدة التقنية في الأعمال التحضيرية لمؤتمر ومعرض المجلس لعام ٢٠٠٠ اللذين ينظمان تحت عنوان "رؤية جديدة للاتصالات الساتلية في القرن الحادي والعشرين"؛

(ج) عرض نتائج اليونيسبيس الثالث في المؤتمر الوزاري الثاني المعني بالتطبيقات الفضائية من أجل التنمية المستدامة في آسيا والمحيط الهادئ، الذي نظمته الإسكاب واستضافته حكومة الهند وعقد في نيودلهي من ١٥ الى ٢٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩؛

(د) عرض نتائج اليونيسبيس الثالث أمام الاجتماع العام الثالث عشر للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض (سيوس)، الذي عقد في ستوكهولم من ١٠ الى ١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩، وتقديم عرض بدعم أنشطة "سيوس" في عام ٢٠٠٠؛

(هـ) مساعدة الإيسا على تزويد معهد بحوث المياه في أكرا بحواسيب وبرامجيات لتدعيم القدرة المحلية في مجال استخدام بيانات الاستشعار عن بعد وبيانات نظم المعلومات الجغرافية في مختلف التطبيقات المتعلقة بالبيئة والموارد المائية في غانا؛

(و) التعاون مع الإيسا وادارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمانة العامة على تقديم المساعدة التقنية اللازمة والخبرة الفنية المطلوبة لبدء مشروع يتعلق باستخدام بيانات رصد الأرض في مراقبة الأنهار الجليدية والغطاء الثلجي في أمريكا اللاتينية (في عام ١٩٩٩)، ومشروع لادارة المساقط المائية في آسيا والمحيط الهادئ (في عام ٢٠٠٠)، ومشروع في افريقيا يتعلق باستخدام البيانات الساتلية لتحديد مواقع المناطق الرطبة وتخطيط ادارتها (في عام ٢٠٠٠)؛

(ز) تقديم المساعدة الى برنامج الأمم المتحدة للمراقبة الدولية للمخدرات (اليوندسيب) لدى قيامه، بالتشارك مع الإيسا، باستحداث منهجية لاستخدام الصور الساتلية في رصد زراعة المحاصيل غير المشروعة.

'٥' تعزيز التعاون في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء

١٦- نوهت اللجنة بأن برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية قد اشترك في رعاية مشاركة علماء من البلدان النامية في حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية بشأن الفضاء، التي عقدت في إنسكيده، هولندا، من ٣٠ أيلول/سبتمبر الى ٣ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩، ومشاركة أولئك العلماء في المؤتمر الخمسين للاتحاد الدولي للملاحة الفضائية، الذي عقد من ٤ الى ٨ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩.

١٧- ولاحظت اللجنة أن برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية تعاون مع الأكاديمية البلغارية للعلوم بشأن اجتماع المنسقين الوطنيين المعني بتشغيل وأداء شبكة المؤسسات التعليمية والبحثية المعنية بعلوم وتكنولوجيا الفضاء في بلدان شرق وسط أوروبا وجنوب شرقها، الذي عقد في صوفيا يومي ٢١ و ٢٢ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩.

١٨- ولاحظت اللجنة مع التقدير أن الإيسا ستغطي تكاليف تزويد برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية بحصة سنوية من مجموعات البيانات المستمدة من الساتل الأوروبي للاستشعار عن بعد، لكي توزع على مؤسسات البحوث في البلدان النامية استنادا الى اقتراحات بحثية محددة تحديدا جيدا.

١٩- ولاحظت اللجنة مع التقدير أن الإيسا سوف تساعد مكتب شؤون الفضاء الخارجي على تحديد نميطة تدريب اقليمية لمعالجة الكوارث.

٢٠- ونوهت اللجنة بأن برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية سوف يشترك في رعاية مشاركة علماء من البلدان النامية في الجمعية العلمية الثالثة والثلاثين للجنة أبحاث الفضاء، التي ستعقد في وارسو من ١٦ الى ٢٣ تموز/يوليه ٢٠٠٠.

(ب) الخدمة الدولية لتوفير المعلومات الفضائية

٢١- لاحظت اللجنة، مع الارتياح، صدور الوثيقة الحادية عشرة من سلسلة الوثائق التي تتضمن ورقات مختارة من أنشطة البرنامج، وهي الوثيقة المعنونة "الحلقات الدراسية لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية".[1] وأصدر بمناسبة مؤتمر اليونيسبيس الثالث كتيب بعنوان "الفضاء من أجل التنمية"، يتضمن عرضا مفصلا للأنشطة الماضية والجارية لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية واشارة الى أنشطته المقبلة.

٢٢- ولاحظت اللجنة، مع الارتياح، اتاحة الاطلاع على المعلومات الموجهة الى الدول الأعضاء وعامة الجمهور عن آخر التطورات في الأنشطة التي نفذها البرنامج، بما في ذلك العروض التي قدمت في المناسبات التي نظمها مكتب شؤون الفضاء الخارجي، وذلك على موقع مكتب شؤون

---

[1] منشور الأمم المتحدة، رقم المبيع E.00.I.6.

الفضاء الخارجي في الشبكة العالمية (http://www.oosa.unvienna.org). ويتضمن ذلك الموقع أيضا الجداول الزمنية للأنشطة المعتزمة وأهدافها.

٢٣- وأعرب عن رأي مفاده أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي ينبغي أن يوزع رسالة اعلامية شهرية أو فصلية تبين أنشطة المكتب الراهنة أو الجارية.

(ج) تنسيق الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة والتعاون بين الوكالات

٢٤- واصلت اللجنة التشديد على ضرورة ضمان اجراء مشاورات وتنسيق متواصلين وفعالين في ميدان أنشطة الفضاء الخارجي فيما بين المؤسسات داخل منظومة الأمم المتحدة وتجنب ازدواجية الأنشطة. ولاحظت اللجنة أيضا مع الارتياح، أن برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية بدأ في تعزيز جهود التنسيق مع برامج فضائية اقليمية مثل برنامج الاسكاب الاقليمي لاستخدام التطبيقات الفضائية في أغراض التنمية المستدامة في آسيا والمحيط الهادىء.

٢٥- ولاحظت اللجنة، مع الارتياح، أن الاجتماع المشترك بين الوكالات المعني بأنشطة الفضاء الخارجي عقد دورته العشرين في مكتب الأمم المتحدة في فيينا من ٢ الى ٤ شباط/فبراير ٢٠٠٠، وأن التقرير الخاص بمداولاته (A/AC.105/727) وتقرير الأمين العام المعنون "تنسيق أنشطة الفضاء الخارجي داخل منظومة الأمم المتحدة: برنامج العمل لعامي ٢٠٠٠ و ٢٠٠١ والأعوام اللاحقة" (A/AC.105/726) معروضان على اللجنة للاطلاع.

٢٦- ولاحظت اللجنة، مع الارتياح، أن الاجتماع المشترك بين الوكالات وافق على أن ينظر في دورته الحادية والعشرين، في عام ٢٠٠١، في بند بعنوان "طرائق مواصلة تعزيز التنسيق والتعاون بين الوكالات في الأنشطة المتصلة بالفضاء" (A/AC.105/736، المرفق الثاني، الفقرة ٣٢).

٢٧- ولاحظت اللجنة أن الدورة التالية للاجتماع المشترك بين الوكالات سيعقد في مكتب الأمم المتحدة في فيينا من ٢٢ الى ٢٤ كانون الثاني/يناير ٢٠٠١ وسوف يستضيفه مكتب شؤون الفضاء الخارجي.

(د) التعاون الاقليمي والأقاليمي

٢٨- نوهت اللجنة، مع التقدير، بالجهود المتواصلة التي يضطلع بها عن طريق برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، عملا بقرار الجمعية العامة ٧٢/٤٥ المؤرخ ١١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٠، في قيادة جهد دولي لانشاء وتشغيل مراكز اقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في المؤسسات التعليمية الوطنية أو الاقليمية القائمة في البلدان النامية. ونوهت اللجنة أيضا بأن كل مركز يمكنه، متى تم انشاؤه، أن يتوسع وأن يصبح جزءا من شبكة يمكن أن تغطي عناصر برنامجية محددة في المؤسسات الراسخة ذات الصلة بعلوم وتكنولوجيا الفضاء في كل منطقة.

٢٩- واستذكرت اللجنة أن الجمعية العامة أقرت في قرارها ٢٧/٥٠ المؤرخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٥ توصية اللجنة بأن تقام المراكز على أساس الانتساب الى الأمم المتحدة في

أقرب وقت ممكن وأن من شأن ذلك الانتساب أن يوفر للمراكز الاعتراف اللازم وأن يعزز امكانية اجتذاب المانحين واقامة علاقات أكاديمية مع المؤسسات الوطنية والدولية التي لها صلة بالفضاء.

٣٠- ونوهت اللجنة، مع الارتياح، بأن المركز الاقليمي الافريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الانكليزية، عقد حلقة عمله الاقليمية الأولى بشأن تطبيقات الاستشعار عن بعد في إيلي - إيفي، نيجيريا، من ١٠ الى ١٤ نيسان/أبريل ٢٠٠٠.

٣١- ونوهت اللجنة، مع الارتياح، بأن الاجتماع الثاني لمجلس ادارة المركز الاقليمي الافريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الفرنسية، عقد في الرباط، يوم ٤ نيسان/أبريل ٢٠٠٠. وعقد المركز الاقليمي أيضا حلقة عمله الأولى بشأن الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في الرباط، من ١٧ الى ١٩ نيسان/أبريل ٢٠٠٠.

٣٢- ونوهت اللجنة، مع الارتياح، بأن مركز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادىء، عقد الاجتماع الرابع لمجلس ادارته والاجتماع الأول للجنته الاستشارية في نيودلهي يومي ٦ و ٧ تموز/يوليه ١٩٩٩. وقد بلغ عدد الدول الأعضاء في المركز ١٤ دولة. ونوهت اللجنة أيضا مع الارتياح، بأن المركز عقد الدورات فوق الجامعية وحلقات العمل التالية: (أ) الدورة الدراسية فوق الجامعية الثانية ومدتها تسعة أشهر بشأن الاتصالات الساتلية، من ١ تموز/يوليه ١٩٩٩ الى ٣١ آذار/مارس ٢٠٠٠؛ (ب) الدورة الدراسية المتعلقة بمعالجة الصور الرقمية، من ٣٠ آب/أغسطس الى ٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٩؛ (ج) الدورة الدراسية فوق الجامعية الرابعة بشأن الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، في الفترة من ١ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩ الى ٣١ آذار/مارس ٢٠٠٠؛ (د) حلقة العمل المتعلقة باستخدام الأراضي والتغيرات في الغطاء الأرضي في المناطق الساحلية، الفترة من ١٧ الى ٢٠ نيسان/أبريل ٢٠٠٠. وقد حضر الدورات الدراسية فوق الجامعية ٢٢٦ شخصا من ٣٣ بلدا في المنطقة.

٣٣- ونوهت اللجنة، مع الارتياح، بأن الدول الأعضاء المعنية في آسيا والمحيط الهادىء، تجري الآن، بمساعدة من مكتب شؤون الفضاء الخارجي، مشاورات بهدف جعل المركز المعني بتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادىء ينمو ليصبح شبكة من نقاط الوصل.

٣٤- ونوهت اللجنة، مع الارتياح، بأن الاجتماع الأول لمجلس ادارة المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي عقد في برازيليا يوم ١٥ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩.

٣٥- ونوهت اللجنة، مع الارتياح، بأنه بعد استعراض تقرير بشأن بعثة تقييم وبعد استعراض عروض والتزامات مقدمة من بلدان مهتمة، جرى اختيار الأردن باعتباره البلد الذي سوف يستضيف المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في غرب آسيا. وقد أعلن مكتب شؤون الفضاء الخارجي عن انشاء المركز ومكانه.

٣٦- [ونوهت اللجنة، مع الارتياح، بالتقرير الذي عرضه رئيس اللجنة التوجيهية لشبكة مؤسسات التعليم والبحث في ميدان علوم وتكنولوجيا الفضاء في شرق وسط أوروبا وجنوب شرقها أثناء الدورة الاستثنائية للشبكة، التي عقدت في فيينا في ٧ حزيران/يونيه ٢٠٠٠.]

٣٧- وشددت اللجنة على أهمية التعاون الاقليمي والدولي في مجال اتاحة فوائد تكنولوجيا الفضاء لجميع البلدان عن طريق أنشطة تعاونية مثل تقاسم الحمولات النافعة، وتعميم المعلومات عن الفوائد العرضية، وكفالة توافق النظم الفضائية، وتوفير امكانية الحصول على قدرات الاطلاق بتكلفة معقولة.

٢- المسائل المتعلقة باستشعار الأرض عن بعد بواسطة السواتل، بما في ذلك تطبيقاته لصالح البلدان النامية ورصد بيئة الأرض

٣٨- لاحظت اللجنة أنه، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، واصلت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية نظرها في المسائل المتعلقة باستشعار الأرض عن بعد بواسطة السواتل.

٣٩- وشددت اللجنة على ما لتكنولوجيا الاستشعار عن بعد من أهمية للتنمية المستدامة. وفي ذلك الصدد، شددت أيضا على أهمية اتاحة امكانية النفاذ دون تمييز، بتكلفة معقولة وبطريقة إبانية، الى بيانات الاستشعار عن بعد المطابقة لأحدث المواصفات والى المعلومات المستنبطة من تلك البيانات.

٤٠- ولاحظت اللجنة أهمية بناء القدرات في مجال الأخذ بتكنولوجيا الاستشعار عن بعد واستخدامها، ولا سيما لتلبية احتياجات البلدان النامية.

٤١- ولاحظت اللجنة أهمية تبادل الخبرات والتكنولوجيات، والتعاون عن طريق مراكز الاستشعار عن بعد الدولية والاقليمية، والعمل في مشاريع تعاونية، ولا سيما للبلدان النامية.

٤٢- وأعرب عن رأي مفاده أن اللجنة ينبغي أن تنظر في اتخاذ خطوات عملية صوب زيادة امكانية النفاذ الى بيانات الاستشعار عن بعد، مثل الحصول على امكانية النفاذ المجاني الى صور الاستشعار عن بعد من أجل التصدي للكوارث الطبيعية.

٤٣- وأعرب عن رأي مفاده أن الفوائد الكاملة لتكنولوجيا الاستشعار عن بعد لا يمكن أن تصل الا الى البلدان التي لديها امكانية نفاذ الى بيانات الوقت الحقيقي وقدرة على تفسير تلك البيانات، وأن معظم البلدان النامية هي في وضع غير مؤات في ذلك الصدد بسبب علو تكلفة بيانات الوقت الحقيقي. وأعرب الوفد نفسه عن رأي مفاده أنه ينبغي أن تنشأ في البلدان النامية، من خلال التعاون الدولي، محطات استقبال أرضية اقليمية.

٤٤- وأعرب عن رأي مفاده أن اللجنة ينبغي أن تضع استراتيجية لتطوير المبادئ المتعلقة باستشعار الأرض عن بعد من الفضاء الخارجي (قرار الجمعية العامة ٦٥/٤١، المرفق) الى صك دولي.

٣- استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

٤٥- لاحظت اللجنة أنه، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، واصلت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية نظرها في البند المتعلق باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي. ونوهت اللجنة بأنه، عملا بخطة العمل ذات السنوات الأربع التي اعتمدتها اللجنة الفرعية في دورتها الخامسة والثلاثين (A/AC.105/697 و Corr.1، المرفق الثالث، التذييل)، حددت اللجنة العمليات الأرضية والمعايير التقنية التي يمكن أن تكون ذات صلة بمصادر القدرة النووية، بما في ذلك العوامل التي تميز مصادر القدرة النووية الموجودة في الفضاء الخارجي عن التطبيقات النووية الأرضية. ولاحظت اللجنة أيضا أن اللجنة الفرعية دعت الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي الى الاجتماع مرة أخرى. وأحاطت اللجنة علما بمناقشات اللجنة الفرعية وفريقها العامل المشار اليه، الواردة في تقرير اللجنة الفرعية، وبتقرير الفريق العامل (A/AC.105/736، الفقرات ٧٥-٨٣ والمرفق الثالث).

٤٦- واستذكرت اللجنة أن الجمعية العامة اعتمدت المبادئ المتصلة باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، الواردة في قرار الجمعية ٦٨/٤٧ المؤرخ ١٤ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢. وفي حين لاحظت اللجنة أن المبادئ تنص على أن يعاد فتح الباب لتنقيح المبادئ من قبل اللجنة في موعد لا يتجاوز سنتين من بعد اعتماد المبادئ، استذكرت أنها اتفقت، في دورتها الأربعين، على أن تظل المبادئ في شكلها الراهن الى أن تعدل وأنه ينبغي، قبل التعديل، النظر على النحو الملائم في أغراض التنقيح المقترح وأهدافه.

٤٧- واتفقت اللجنة في الرأي مع اللجنة الفرعية العلمية والتقنية على أنه، في حين أن تنقيح المبادئ ليس ضروريا في المرحلة الراهنة، فمن المهم أن تضطلع الدول التي تستخدم مصادر القدرة النووية بأنشطتها في توافق تام مع المبادئ (A/AC.105/736، الفقرة ٧٨).

٤٨- واتفقت اللجنة أيضا على أنه ينبغي للجنة الفرعية والفريق العامل مواصلة تلقي أوسع نطاق من المدخلات بشأن المسائل المتصلة باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي وأي مساهمات تتعلق بتحسين نطاق المبادئ وتطبيقها.

٤٩- واتفقت اللجنة على أنه ينبغي مواصلة دعوة الدول الأعضاء الى تقديم تقارير الى الأمين العام بصفة منتظمة بشأن البحوث الوطنية والدولية المتعلقة بسلامة الأجسام الفضائية التي بها مصادر للقدرة النووية، وأنه ينبغي اجراء المزيد من البحوث حول مسألة اصطدام الأجسام الفضائية الموجودة في المدار التي تحمل على متنها مصادر قدرة نووية بالحطام الفضائي، وأنه ينبغي ابقاء اللجنة الفرعية على علم بنتائج تلك الدراسات.

٤- التعاون الدولي في مجال تحليق الانسان في الفضاء

٥٠- لاحظت اللجنة أنه، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، نظرت اللجنة الفرعية في موضوع التعاون الدولي في مجال تحليق الانسان في الفضاء كبند/موضوع مناقشة منفرد.

٥١- ولاحظت اللجنة، مع الارتياح، ما يجري في هذا الميدان من أنشطة فضائية شديدة التنوع ومن تعاون دولي واسع النطاق، على النحو الوارد في تقرير اللجنة الفرعية (A/AC.105/736، الفقرات ٨٤-٨٨).

٥- عروض عن نظم ومشاريع الاطلاق الجديدة

٥٢- لاحظت اللجنة أنه، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، استمعت اللجنة الى عروض عن نظم ومشاريع الاطلاق الجديدة كبند/موضوع مناقشة منفرد.

٥٣- ولاحظت اللجنة، مع الارتياح، ما يجري في هذا الميدان من أنشطة فضائية شديدة التنوع ومن تعاون دولي واسع النطاق، على النحو الوارد في تقرير اللجنة الفرعية (A/AC.105/736، الفقرات ٨٩-٩٣). ولاحظت اللجنة أيضا أن الوقت ملائم لمناقشة هذا الموضوع، بالنظر الى مشاركة القطاع الخاص المتزايدة في الأنشطة الفضائية.

٦- الحطام الفضائي

٥٤- لاحظت اللجنة أنه، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، واصلت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية نظرها في بند جدول الأعمال المتعلق بالحطام الفضائي كبند/موضوع مناقشة منفرد، على سبيل الأولوية. ولاحظت اللجنة أيضا أنه، في اطار هذا البند من جدول الأعمال، استعرضت اللجنة الفرعية التطبيق الدولي لمعايير الاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية وتوصيات لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات المعنية بالحطام الفضائي (اليادك) بشأن التخلص من السواتل في المدار المتزامن مع الأرض في نهاية مدة صلاحية تلك السواتل. وأحاطت اللجنة علما بمناقشة اللجنة الفرعية حول الحطام الفضائي، الواردة في تقرير اللجنة الفرعية (A/AC.105/736، الفقرات ٩٤-١١٣).

٥٥- واتفقت اللجنة في الرأي مع اللجنة الفرعية على أن النظر في مسألة الحطام الفضائي أمر هام، وعلى أن التعاون الدولي ضروري لتوسيع الاستراتيجيات المناسبة والمتيسرة بغية التقليل الى أدنى حد مما للحطام الفضائي من تأثير محتمل في الرحلات الفضائية في المستقبل، وعلى أنه ينبغي للدول الأعضاء أن تولي مزيدا من الاهتمام لمشكلة اصطدامات الأجسام الفضائية، بما فيها الأجسام التي تحمل على متنها مصادر قدرة نووية، بالحطام الفضائي، وللجوانب الأخرى للحطام الفضائي (A/AC.105/736، الفقرتان ٩٥ و ٩٦)، عملا بقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤.

٥٦- ولاحظت اللجنة مع الارتياح أنه، بدعوة من اللجنة الفرعية العلمية والتقنية، قدم ممثل لليادك عرضا تقنيا عن موضوع ممارسات تخفيف الحطام الفضائي. واتفقت اللجنة في الرأي مع اللجنة الفرعية العلمية والتقنية على أنه ينبغي دعوة اليادك الى تقديم عرض تقني عن أعمال اليادك سنويا (A/AC.105/736، الفقرة ١٠٠).

٥٧- وأعربت اللجنة عن تشجيعها للدراسات النظرية لمشكلة ازالة الحطام الفضائي الخامد، بما في ذلك الخيارات المتعلقة بفئات الحجم المختلفة، في محافل أكاديمية مثل الأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية واليادك.

٥٨- واتفقت اللجنة على أن تعد الأمانة للدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية عينة فهرس لسجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي.

٥٩- وأعربت بعض الوفود عن رأي مفاده أنه ينبغي للجنة أن تطلب الى اللجنة الفرعية القانونية تقديم آرائها حول التقرير التقني عن الحطام الفضائي وحول انطباق معاهدات الفضاء الراهنة على مسائل الحطام الفضائي، وأنه ينبغي للجنة أن تقر الاقتراحات الواردة في ورقة العمل (A/AC.105/C.1/L.239) المقدمة من فرنسا[2] الى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها السابعة والثلاثين. وأعربت وفود أخرى عن رأي مفاده أنه سيكون من السابق لأوانه أن تناقش اللجنة الفرعية القانونية المسائل القانونية المتصلة بالحطام الفضائي.

٧- دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض واستخدامه وتطبيقاته في مختلف الميادين، بما في ذلك ميدان الاتصالات الفضائية، وكذلك سائر المسائل المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية، مع ايلاء اعتبار خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها

٦٠- لاحظت اللجنة أن اللجنة الفرعية، وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، واصلت نظرها في مسألة المدار الثابت بالنسبة للأرض والاتصالات الفضائية كموضوع/بند مناقشة منفرد. وأحاطت اللجنة علما بمناقشات اللجنة الفرعية في اطار هذا البند من جدول الأعمال، حسبما ورد ذكره في تقرير اللجنة الفرعية (A/AC.105/736، الفقرات ١١٤-١٢١).

٨- مشروع جدول الأعمال المؤقت للدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية

٦١- لاحظت اللجنة أن اللجنة الفرعية العلمية والتقنية، وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، أقرت توصيات فريقها العامل الجامع، الذي أنشئ للنظر في الأعمال المقبلة للجنة الفرعية على ضوء توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)، فيما يتعلق بمشروع جدول الأعمال المؤقت للدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية (A/AC.105/736، الفقرتان ١٢٢ و١٢٣).

٦٢- وأحاطت اللجنة علما بأن اللجنة الفرعية العلمية والتقنية طلبت الى مكتب شؤون الفضاء الخارجي، فيما يتصل بخطة العمل المعنونة "وسائل وآليات تعزيز التعاون بين الوكالات وزيادة استخدام التطبيقات والخدمات الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة وفيما بين وكالات الأمم المتحدة المتخصصة وهيئاتها"، أن يعد قائمة أسئلة تعمم على مؤسسات منظومة الأمم المتحدة

---

[2] نيابة عن اسبانيا، ألمانيا، اندونيسيا، ايطاليا، باكستان، البرتغال، بولندا، الجمهورية التشيكية، رومانيا، السويد، كندا، المغرب، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية، النمسا، الهند، هنغاريا، اليونان.

(A/AC.105/736، المرفق الثاني، الفقرة ٤٠). ولاحظت اللجنة بارتياح أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي قدم الى اللجنة مشروع قائمة أسئلة (A/AC.105/L.223) واعتمدت قائمة الأسئلة.

٦٣- وأقرت اللجنة توصية اللجنة الفرعية العلمية والتقنية بأن تدعى لجنة أبحاث الفضاء والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية (الاياف)، بالاتصال مع الدول الأعضاء، الى تنظيم ندوة حول موضوع "الأخطار التي تتهدد الأرض من الأجسام والظواهر الفضائية" تكون المشاركة فيها على أوسع نطاق ممكن، وتعقد أثناء الأسبوع الأول من الدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية (A/AC.105/736، المرفق الثاني، الفقرة ٤٤).

٦٤- ولاحظت اللجنة بارتياح توصية اللجنة الفرعية العلمية والتقنية بأن تنظم أثناء الدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية ندوة للصناعة حول التطبيقات المستجدة للنظم الملاحية الساتلية العالمية في تحسين انتاجية المرافق الوطنية والاقليمية، مثل مرافق النقل وشبكات النفط والغاز والزراعة والاتصالات (A/AC.105/736، المرفق الثاني، الفقرة ١٢).

٦٥- واتفقت اللجنة على أنه ينبغي دعوة اللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض (سيوس) الى تقديم عرض أثناء الدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية يتعلق بخطة العمل المعنونة "تنفيذ نظام فضائي عالمي متكامل لمواجهة الكوارث الطبيعية". واتفقت اللجنة أيضا على دعوة مشغلي السواتل المحليين في الدول الأعضاء والمنظمات الدولية - الحكومية المعنية بالاتصالات الساتلية الى المشاركة في خطة العمل.

٦٦- وطلبت اللجنة الى مكتب شؤون الفضاء الخارجي أن يعد وثيقة تحضيرية شاملة لخطة العمل المعنونة "تنفيذ نظام فضائي عالمي متكامل لمواجهة الكوارث الطبيعية"، يمكن أن تستند الى بيانات مستمدة من مصادر شتى، بما فيها الحلقات الدراسية الدولية.

٦٧- واتفقت اللجنة على أن تدعى منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والاتحاد الدولي للاتصالات (الآيتيو) والاتحاد الفلكي الدولي الى تقديم عرض عن حالة أعمالها المتعلقة بتداخل الترددات مع علم الفلك الراديوي أثناء الدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية.

٦٨- واتفقت اللجنة على جدول الأعمال المؤقت التالي للدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية:

١- تبادل عام للآراء وعرض استهلالي للتقارير المقدمة عن الأنشطة الوطنية.

٢- برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية عقب مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث).

٣- المسائل المتصلة باستشعار الأرض عن بعد بواسطة السواتل، بما في ذلك تطبيقاته لصالح البلدان النامية وفي رصد بيئة الأرض.

٤- البنود التي سينظر فيها ضمن اطار خطط العمل:

(أ) استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

(السنة الثانية لخطة العمل: استعراض العمليات والاقتراحات والمعايير الوطنية والدولية وورقات العمل الوطنية ذات الصلة باطلاق مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي واستخدامها في الأغراض السلمية[3])؛

(ب) وسائل وآليات تعزيز التعاون بين الوكالات وزيادة استخدام التطبيقات والخدمات الفضائية داخل هيئات منظومة الأمم المتحدة وفيما بينها

(السنة الأولى لخطة العمل: تحليل للمستويات الحالية لاستخدام التطبيقات والخدمات الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة، بما في ذلك تخصيص يوم واحد لعروض تقدمها هيئات الأمم المتحدة ذات الصلة والدول الأعضاء التي تضطلع بأنشطة تعاونية مع تلك الهيئات؛ ودراسة مدى فائدة التطبيقات والخدمات الفضائية في زيادة فاعلية وكفاءة وتنسيق عمليات هيئات الأمم المتحدة، فيما يتعلق بالأنشطة الفضائية)؛

(ج) تنفيذ نظام فضائي عالمي متكامل لمواجهة الكوارث الطبيعية

(السنة الأولى لخطة العمل: استعراض أنواع الكوارث الطبيعية التي يواجهها العالم ومدى الانتفاع بالخدمات الفضائية الجاري استخدامها لتخفيف تلك الكوارث. (يعتزم دعوة البلدان المختلفة الى تقديم عروض حول هذا الموضوع.)).

٥- مواضيع/بنود مناقشة منفردة:

(أ) الحطام الفضائي:

'١' اتساقا مع الفقرة ٣٧٠ من تقرير اليونيسبيس الثالث،[4] التي تنص على أنه ينبغي للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

---

[3] A/AC.105/697 و Corr.1، المرفق الثالث، التذييل.

[4] **تقرير مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، فيينا، ١٩-٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩** (منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.00.I.3).

أن تولي اهتماما لمختلف جوانب الحطام الفضائي، ينبغي للجنة الفرعية العلمية والتقنية أن تواصل عملها بشأن موضوع الحطام الفضائي في عام ٢٠٠١؛

‘٢’ يقترح أن تقوم اللجنة الفرعية العلمية والتقنية على وجه الخصوص، ودون مساس بالعمل المتعلق بهذا الموضوع في محافل أخرى، بدراسة مسألة تكاليف وفوائد تدابير تخفيف الحطام. وكجزء من هذه الدراسة، يمكن للدول الأعضاء أن تفيد عما يلي:

أ - تكاليف مختلف تدابير تخفيف الحطام؛

ب - عواقب عدم اتخاذ أي تدابير لتخفيف الحطام، بما في ذلك الجوانب الاقتصادية لتلك العواقب؛

ج - تحليل للتكاليف والفوائد في مختلف سيناريوهات تخفيف الحطام؛

‘٣’ ربما تكون مسألة تخميد وتقليل الحطام الفضائي الناجم عن البعثات الفضائية فيما يخص مركبات الاطلاق، بما في ذلك جوانب التكاليف/الفوائد المذكورة أعلاه، موضوعا مناسبا للدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية؛

(ب) دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض واستخدامه وتطبيقاته في مختلف الميادين، بما في ذلك ميدان الاتصالات الفضائية، وكذلك المسائل المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية، مع ايلاء اعتبار خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها؛

(ج) أنشطة الحكومات والقطاع الخاص الرامية الى تعزيز التعليم في ميدان العلوم والهندسة الفضائية.

٦- مشروع جدول الأعمال المؤقت للجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها التاسعة والثلاثين، عام ٢٠٠٢، بما في ذلك تحديد المواضيع التي ستعالج كمواضيع/بنود مناقشة منفردة أو ضمن اطار خطط عمل متعددة السنوات.

٧- تقرير اللجنة الفرعية الى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية.