

Distr.: Limited
19 November 2003
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي

في الأغراض السلمية

اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

الدورة الحادية والأربعون

فيينا، ١٦-٢٧ شباط/فبراير ٢٠٠٤

البند ٦ من جدول الأعمال المؤقت*

تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني

باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في

الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)

مشروع تقرير لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية عن

تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء

الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث)

إضافة

ثالثاً - التقدم المحرز في تنفيذ التوصيات

ألف - التقدم المحرز في اللجنة وهيئتها الفرعيتين

١ - الأعمال التي أنجزتها اللجنة وهيئتها الفرعيتان لدى النظر في بنود جدول الأعمال

١ - تناولت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ولجنتها الفرعية العلمية والتقنية ولجنتها الفرعية القانونية بعض العناصر الواردة في إعلان فيينا، من خلال النظر في البنود المدرجة في جداول أعمالها في دوراتها السنوية. والاتفاق الذي توصلت إليه اللجنة، في

* A/AC.105/C.1/L.270.

101203 V.03-89901 (A)



دورها في عام ١٩٩٩،^(١) على تنقيح البنية الهيكلية لجدولي أعمال اللجنتين الفرعيتين قد زاد الفرص المتاحة للجنة ولجنتيها الفرعيتين لمعالجة عدد من المسائل الجديدة التي تم أعضاء اللجنة. وأدى ذلك الاتفاق إلى تنشيط أعمال هذه الهيئات وتعزيز دورها في النهوض بالتعاون الدولي في مختلف مجالات استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. ويتضمن المرفق [...] بهذا التقرير قائمة بنود جدول الأعمال المدخلة من خلال البنية الهيكلية المنقحة لجدول الأعمال والانجازات التي أحرزتها حتى اليوم للجنة وهيئتها الفرعيتين.

٢- كما اتفقت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية، في دورتها السابعة والثلاثين في عام ٢٠٠٠، على امكانية تناول العناصر المدرجة في اعلان فيينا من خلال النظر في بنود جدول الأعمال في اطار خطط عمل متعددة السنوات. وقد نظرت اللجنة الفرعية في المسائل التالية في اطار خطط متعددة السنوات، مع توشي الأهداف المعينة المراد تحقيقها في فترة زمنية محددة، استجابة لاجراءات العمل التي يقضي بها اعلان فيينا: (أ) أساليب وآليات لتعزيز التعاون فيما بين الوكالات وزيادة استخدام التطبيقات والخدمات الفضائية ضمن هيئات منظومة الأمم المتحدة وفيما بينها؛^(٢) (ب) تنفيذ نظام فضائي عالمي متكامل لادارة الكوارث الطبيعية؛^(٣) (ج) استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي؛^(٤) (د) الحطام الفضائي؛^(٥) (هـ) نظام فضائي للتطبيب عن بعد.

٣- ويرد وصف أكثر استفاضة للنتائج المحققة تحت البند المتعلق بالتعاون فيما بين الوكالات في الفقرات [...] أدناه. وتحت البند المتعلق بادرارة الكوارث، حددت اللجنة الفرعية النظم الفضائية الوطنية والاقليمية التي يمكن أن تؤخذ في الاعتبار من أجل وضع نظام عالمي لادارة الكوارث الطبيعية. وأدركت اللجنة الفرعية أهمية المبادرات الوطنية المختلفة لتعزيز فعالية التطبيقات الفضائية في ادارة الكوارث، مثل عمل الفريق العامل بشأن دعم ادارة الكوارث، التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض (سيوس)، وجهود أمانة الاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث. كما حددت اللجنة الفرعية نماذج للتعاون الدولي صوب نظام عملياتي عالمي لادارة الكوارث باستخدام التكنولوجيات الفضائية، مثل ميثاق التعاون على تحقيق الاستخدام المنسق للمرافق الفضائية في حال وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجية ("الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى") (انظر الفقرة ٤٣ من الوثيقة A/AC.105/C.1/L.272/Add.2)، والنظام الساتلي الدولي للبحث والانقاذ (كوسباس - سارسات). كما درست اللجنة الفرعية النظم الساتلية ونظم توزيع البيانات القائمة والتي يمكن استخدامها لادارة الكوارث. والعمل الذي تضطلع به اللجنة الفرعية تحت هذا البند من جدول الأعمال يستكملة العمل الذي يقوم به فريق العمل المعني بادرارة الكوارث.

والأنشطة التي نفذها مكتب شؤون الفضاء الخارجي، في إطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، أسهمت أيضا في تعزيز القدرات، خصوصا لدى البلدان النامية، في مجال استخدام التكنولوجيا الفضائية في إدارة الكوارث الطبيعية (انظر الفقرات [...]).

٤ - أما البند المتعلق باستخدام مصادر القدرة النووية فكان مدرجا في جدول أعمال اللجنة الفرعية قبل انعقاد اليونسيس الثالث. وبموجب خطة العمل المعتمدة للفترة ١٩٩٨ - ٢٠٠٣، انتجت اللجنة الفرعية، من خلال فريقها العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، استعراضا للوثائق الدولية والعمليات الوطنية المحتملة الصلة باستخدام مصادر القدرة النووية لأغراض سلمية في الفضاء الخارجي " (A/AC.105/781). ثم قامت اللجنة الفرعية بخطوة أخرى قداما باعتماد خطة عمل جديدة، للفترة ٢٠٠٣ - ٢٠٠٦، لوضع إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (A/AC.105/804، المرفق الثالث). وقد استفاد الفريق العامل من مشاركة فعّالة من جانب الوكالة الدولية للطاقة الذرية ووكالة الفضاء الأوروبية.

٥ - وأما البند المتعلق بالحطام الفضائي فكان مدرجا أيضا في جدول أعمال اللجنة الفرعية قبل انعقاد اليونسيس الثالث. وبموجب خطة العمل المعتمدة للفترة ١٩٩٦ - ١٩٩٨، أعدت اللجنة الفرعية تقريرا تقنيا عن الحطام الفضائي (A/AC.105/720)، جسّد مجموع معارف وخبرات أعضاء اللجنة في مجال قياس الحطام الفضائي ونمذجة بيئة الحطام الفضائي وتقدير المخاطر وتدابير التخفيف من الحطام الفضائي. وبعد اليونسيس الثالث، قامت اللجنة الفرعية بخطوة أخرى إذ استعرضت التطبيق الدولي لمعايير الاتحاد الدولي للاتصالات (آيتيو) وتوجيهات لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات المعنية بالحطام الفضائي (إيادك)، فيما يتعلق بالتخلص من السواتل في المدار الثابت بالنسبة للأرض بعد انتهاء عمرها النافع. كما نظرت اللجنة الفرعية في تدابير التخفيف من الحطام الفضائي وتحميل فعالية الحطام الفضائي فيما يتصل بالبعثات الفضائية باستخدام مركبات الاطلاق، بما في ذلك الجوانب المتعلقة بالتكلفة والعائد. كما اتفقت اللجنة الفرعية على خطة عمل جديدة للفترة ٢٠٠٢ - ٢٠٠٥. تسعى اللجنة الفرعية بموجبها إلى استبانة وسائل لاقرار استخدام المبادئ التوجيهية للتخفيف من الحطام الفضائي التي وضعتها لجنة التنسيق المشتركة.

٦ - بعدما نظرت اللجنة الفرعية في استخدام التكنولوجيا الفضائية لأغراض العلوم الطبية والصحة العامة، اعتمدت خطة عمل للفترة ٢٠٠٤ - ٢٠٠٦ لبحث موضوع للتطبيق عن بعد بواسطة الفضاء. ومن المتوقع قبل انتهاء مدة خطة العمل أن تحدد اللجنة الفرعية أساليب

لتعزيز قدرات البلدان النامية في استخدام النظم الفضائية للتطبيب عن بعد، وكذلك مشاريع ثنائية أو متعددة الأطراف تهدف إلى استحداث تطبيقات أخرى للتطبيب عن بعد بواسطة الفضاء من خلال التعاون الدولي.

٧- وقد بُحِثت بعض القضايا الجديدة كقضايا/بنود مناقشة منفردة، يُنظر فيها في دورة واحدة فقط، ما لم يكن هناك اتفاق على غير ذلك. وتناولت بعض هذه البنود توصيات صادرة عن اليونسبيس الثالث. فمثلاً، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في عامي ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣ في البند الخاص بحشد الموارد المالية من أجل تنمية القدرات في ميدان تطبيقات العلوم والتكنولوجيا الفضائية، وهو بند يتعلق بالتوصية بتحديد مصادر جديدة ومبتكرة للتمويل لتنفيذ توصيات اليونسبيس الثالث. واستنتجت اللجنة الفرعية أنه يمكن تحقيق حشد الأموال على هذا النحو بطرق مختلفة، من بينها شراكات بين الوكالات التقنية، والبلدان والمنظمات المانحة، والقطاع الخاص، والمستعملين في البلدان النامية المعنيين في التنمية المستدامة. ورأت اللجنة الفرعية أنه من المهم أن توجه انتباه المصارف الائتمانية وسائر مؤسسات التمويل الدولية التي تمول المشاريع الائتمانية في البلدان النامية إلى الامكانيات الضخمة في التطبيقات الفضائية. كما شددت اللجنة الفرعية على أهمية التعاون فيما بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية، خصوصاً من أجل الترويج للفرص المتاحة لزيادة امكانية الوصول إلى العلوم والتكنولوجيا الفضائية ومن ثم بناء القدرات وتعزيزها. وقد استكمل الأعمال التي اضطلعت بها اللجنة الفرعية تحت هذا البند من جدول الأعمال فريق العمل المعني بمصادر التمويل الجديدة والمبتكرة وكذلك حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية (ايف) المعقودة في عام ٢٠٠١، والتي بحثت الجوانب العملية من المشاريع الرائدة، بما في ذلك استراتيجيات التمويل.

٨- [وأما البند المتعلق بحالة معاهدات الأمم المتحدة الخمس ذات الصلة بالفضاء الخارجي وتطبيقها^(٦) فكان مدرجاً أيضاً في جدول أعمال اللجنة الفرعية القانونية قبل انعقاد اليونسبيس الثالث. ويستجيب ذلك البند مباشرة لاحدى توصيات اليونسبيس الثالث، التي تدعو إلى العمل من أجل تعزيز جهود اللجنة في استحداث قانون الفضاء، من خلال دعوة الدول إلى المصادقة على معاهدات الفضاء الخارجي التي وضعتها اللجنة أو الانضمام إليها، ودعوة المنظمات الدولية الحكومية إلى اعلان قبولها هذه المعاهدات.^(٧) وبعد انعقاد اليونسبيس الثالث، اتفقت اللجنة الفرعية على انشاء فريق عامل، يُعقد في الفترة من عام ٢٠٠٢ إلى ٢٠٠٤، للنظر في هذا البند. وتضمنت اختصاصات الفريق العامل استعراض حالة المعاهدات، وتنفيذها، والعقبات التي تواجه قبولها عالمياً، والترويج لقانون الفضاء،

خصوصا من خلال برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية. وكما اتفقت اللجنة الفرعية في عام ٢٠٠٢، سيستعرض الفريق العامل أيضا تطبيق وتنفيذ مفهوم "الدولة المطلقة"، حسبما يتجسد في استنتاجات اللجنة الفرعية بعد نظرها في خطة العمل الثلاثية السنوات عن إعادة النظر في مفهوم "الدولة المطلقة".

[٩- النظر في بند جديد في جدول الأعمال بشأن "ممارسات الدول والمنظمات الدولية في تسجيل الأجسام الفضائية"، بموجب خطة العمل المتعددة السنوات للفترة ٢٠٠٤ - ٢٠٠٧، سوف يسهم أيضا في تنفيذ توصية اليونسيس الثالث السالفة الذكر. وبحلول نهاية خطة العمل، يتوقع أن تحدد اللجنة الفرعية القانونية الممارسات المشتركة وأن تقدم توصيات من أجل تعزيز الانضمام إلى اتفاقية التسجيل. والواقع هو أن هذا العمل الذي تضطلع به اللجنة الفرعية القانونية يسهم بأجمعه في تنفيذ هذه التوصية، حيث أنه يدعو إلى اجراءات للنظر في مواصلة تطوير قانون الفضاء كي يفي باحتياجات المجتمع الدولي، مع أخذ احتياجات البلدان النامية والبلدان التي يمر اقتصادها بمرحلة انتقالية في الاعتبار بشكل خاص.]

٢- التقدم الذي أحرزته أفرقة العمل التي أنشأتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

[ملحوظة: هذا القسم سوف يحتاج إلى تنقيح بناء على المعلومات الحديثة العهد التي ستقدمها أفرقة العمل بشأن توصياتها النهائية.]

١٠- ثبت أن آلية تنفيذ بعض توصيات اليونسيس الثالث من خلال انشاء أفرقة عمل، بقيادة حكومية طوعية، كانت ناجحة جدا.

١١- أجرى كل من أفرقة العمل تقديرا لقدرات استخدام التكنولوجيا الفضائية، خصوصا لتلبية احتياجات البلدان النامية، ضمن حدود مجال الموضوع العام المسند اليها. وهذا التقدير الذي أجرته أفرقة العمل لم يكن مسبوقا من قبل من حيث نطاقه وعمقه معا. وتشكل تحليلاتها للوضع الراهن، واستنتاجاتها بشأن العقبات التي تواجه اداء التكنولوجيا الفضائية عملها بفعالية من أجل حل أكثر المشاكل حدة التي تواجه الانسانية وكذلك توصياتها بشأن كيفية القيام بذلك، أساسا راسخا لمرحلة التنفيذ. علما بأن تنفيذ أي من توصيات أفرقة العمل سوف يحقق فوائد اجتماعية واقتصادية كبرى للشعوب جميعها، خصوصا في البلدان النامية.

١٢- وقد تجاوزت إنجازات أفرقة العمل تنفيذ خطط عملها التي اعتمدها اللجنة: إذ جمعت أفرقة العمل البلدان والمنظمات الدولية معا من أجل تحقيق أهدافها المشتركة، كما جمعت أفرادا متفانين من ذوي خبرات متباينة ومن بلدان ومؤسسات مختلفة للعمل معا من أجل صالح البشرية جمعاء، بصرف النظر عن تباين السياسات الحالية التي تتبعها بلدانهم وعن حدود خلفياتهم الاجتماعية والثقافية. ويرجع الفضل في التقدم الذي أحرزته أفرقة العمل إلى حد كبير إلى الالتزام والتفاني اللذين أبدهما أعضاء هذه الأفرقة منفردين، وبالأخص الذي قاموا بدور رؤساء الأفرقة، في العمل على تحقيق فوائد عملية تستفيد منها كل الشعوب من خلال تطبيقات العلوم والتكنولوجيا الفضائية.

١٣- هذا، وأنشئت أفرقة العمل على أساس التفاهم على ألا تترتب أي آثار مالية على ذلك في ميزانية الأمم المتحدة. والدول أو المنظمات أو الأفراد الذين أسهموا في جهود أفرقة العمل كرسوا وقتهم وخبرتهم طوعا، وفي بعض الحالات مواردهم المالية كذلك. والأفراد الذين أدوا دور رؤساء الأفرقة بذلوا جهودا غير عادية لضمان احراز النجاح في أفرقتهم، وذلك بوسائل مختلفة، من بينها توليد الأفكار والتنسيق بين آراء الأعضاء وإعداد عدد من الوثائق لاستخدامها في الأفرقة والاستجابة لطلبات عديدة من اللجنة بالإبلاغ في تقارير عن عملها وتقديم مدخلات في عمل اللجنة ولجنتيها الفرعيتين.

١٤- وقد نُفذ معظم أعمال أفرقة العمل من خلال تبادل الرسائل الالكترونية (بالبريد الالكتروني) بين الأعضاء وعقد المؤتمرات والمحاورات عن بعد. وقد عقدت عدة من أفرقة العمل اجتماعاتها أثناء الدورات السنوية للجنة ولجنتيها الفرعية العلمية والتقنية، حيث استفادت من حضور الأعضاء المشاركين في هذه الدورات. وأوفت كل أفرقة العمل بمسؤولياتها في الإبلاغ إذ قدمت تقارير مرحلية إلى اللجنة وإلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في كل دوراتها اعتبارا من عام ٢٠٠٢.

١٥- وأجرت كل أفرقة العمل تقريبا تقديرات شاملة على الصعيد العالمي لتحديد الجهود المستمرة أو المخطط لها، ولتحديد الاحتياجات ومجالات المواضيع الواقعة في إطار مسؤولياتها، وخصوصا احتياجات البلدان النامية. كما أجرت أفرقة عمل عديدة دراسات استقصائية بين الدول الأعضاء وهيئات منظومة الأمم المتحدة والمنظمات التي لديها مركز مراقب دائم لدى اللجنة.

١٦- واجتمع فريق العمل المعني بإدارة الكوارث، وفريق العمل المعني بالشبكة العالمية لسواتل الملاحه، وفريق العمل المعني ببناء القدرات من خلال علاقتها بملقات العمل التي نظمها مكتب شؤون الفضاء الخارجي وتناولت مواضيع ذات صلة بأعمالها. فقد عقد فريق

العمل المعني بإدارة الكوارث وفريق العمل المعني ببناء القدرات اجتماعات على هامش الاجتماعات السنوية للاتحاد الدولي للملاحة الفضائية. واجتمع فريق العمل المعني بالشبكة العالمية لسواتل الملاحة (GNSS) مباشرة بعد دورة عام ٢٠٠٢ للاجتماع المشترك بين الوكالات بشأن أنشطة الفضاء الخارجي، فأتاح بذلك فرصة لهيئات الأمم المتحدة المهتمة التي شاركت في الاجتماع المشترك لتشارك بدورها في أعمال فريق العمل. كما عقد فريق العمل المعني بإدارة الكوارث منتدى مفتوحا ودعا للمشاركة فيه موظفين كبارا من المنظمات الدولية ووكالات الفضاء وغيرهم من الخبراء المهتمين.

١٧- ويرد ملخص عن الاستنتاجات والتوصيات والاجراءات المتخذة حتى اليوم من أجل تنفيذ التوصيات والتغلب على العواقب التي تعترض سبيل التنفيذ في المرفق بهذا التقرير [ملحوظة: يُدرج في مرفق تنقيح الوثيقة A/AC.105/L.247]. وبحلول دورة اللجنة يكون قد قدم فريقان من أفرقة العمل، هما فريق العمل المعني بالتنمية المستدامة وفريق العمل المعني بمصادر التمويل المبتكرة تقريريهما النهائيين وفقا لخطى عملهما (A/AC.105/C.1/L.264 و A/AC.105/C.1/246، على التوالي).

١٨- أما عمل أفرقة العمل الإثني عشر فيشكل في مجموعه أكمل صورة أعدت حتى الآن لسلسلة المجالات المتنوعة للتطبيقات التي يمكن أن تشملها التكنولوجيات الفضائية. وفي الوقت نفسه يكشف استعراض دقيق للنواتج الفعلية التي تتمخض عنها مختلف التطبيقات طبيعتها المتكاملة والتآزر الذي يمكن أن يقام فيما بينها. فمثلا، يعزز استخدام تكنولوجيات الشبكة العالمية لسواتل الملاحة حماية البيئة وإدارة الموارد الطبيعية والزراعة والتطبيب عن بعد وإدارة الكوارث، على سبيل ذكر عدد قليل فقط من التطبيقات التي تعزز جوانب مختلفة من التنمية المستدامة. وفي الوقت نفسه تشكل نواتج من برامج لحماية البيئة أساسا لإدارة الموارد الطبيعية وإدارة الكوارث والصحة العالمية وكثير من مجالات التطبيق الأخرى. ومن خلال نشر وتبادل المعلومات عن النواتج بين مجالات التطبيق بصورة منظمة ومنسقة يمكن أن تكون النتائج المحققة في أحد مجالات التطبيق معبرا يؤدي إلى مجالات عديدة أخرى معززة بذلك أوجه التداؤب مع تجنب الازدواج. والتحدي يكمن في تقرير ما اذا كانت نواتج أحد التطبيقات تفي بمتطلبات تطبيقات أخرى.

١٩- وقد شددت أفرقة عمل عديدة، في تقديرها للوضع الراهن، على مدى فائدة التكنولوجيات الفضائية لاتخاذ القرارات في مجالات تتعلق باستراتيجية رصد البيئة وإدارة الموارد الطبيعية والصحة العامة وإدارة الكوارث والتنمية المستدامة. وأشار فريق العمل المعني بإدارة الموارد الطبيعية إلى أنه يجري استخدام تكنولوجيات رصد الأرض عملياتيا من أجل

صوغ السياسة والتخطيط مع الحرص على ضرورة الحفاظ على النظام البيئي الأحيائي (الإيكولوجي). وهناك في مجال خدمات الصحة العامة حاجة مشروعة للخدمات الفضائية من أجل التطبيب عن بعد. وقد تم التسليم بأن التكنولوجيات الفضائية مفيدة في تحسين الصحة العامة وذلك برصد ظهور أنواع معينة من الأمراض ومراقبة انتشار الأمراض المعدية إضافة إلى توفير التعلم المستمر للمشغلين في المهن الطبية. ويزيد ادراك أهمية نظم الملاحة الساتلية العالمية ونظم تعزيزها كأدوات مفيدة لطائفة واسعة متنوعة من التطبيقات المدنية والتجارية.

٢٠- ومع ذلك فقد أدرك العديد من أفرقة العمل أنه يلزم انجاز الكثير قبل أن يتسنى تحقيق الفوائد العملية من استخدام التكنولوجيات الفضائية عمليا أو زيادتها. فينبغي أن يتحول التركيز على جني فوائد فضائية من مرحلة التجربة أو البيان العملي إلى المرحلة التنفيذية، من أجل الحصول على فوائد اقتصادية واجتماعية تستجيب لاحتياجات البلدان أو المجتمعات أو الأفراد من الناحية العملية. وظهرت المجموعة التالية من المتطلبات الرئيسية من عمليات التقدير التي أجرتها أفرقة العمل: بناء القدرات؛ وتحديد احتياجات المستفيدين على وجه الدقة؛ وإشراك جميع أصحاب المصلحة في استحداث نظم وخدمات فضائية؛ وزيادة توعية المسؤولين عن صوغ السياسات؛ ووضع استراتيجيات طويلة الأجل؛ والالتزام السياسي.

٢١- ومن أجل تحسين فرص التعليم والتدريب على جميع المستويات وتعزيزها، رأى فريق العمل المعني ببناء القدرات أنه ثمة أهمية في تحسين امكانية الوصول إلى معلومات عن التعليم والتدريب مثلا، عن طريق نشر معلومات عن أفضل الممارسات. وأشار فريق العمل أيضا إلى أنه ينبغي أن تكون هناك استفادة أكثر فعالية من فرص التدريب الحالية ضمن منظومة الأمم المتحدة. وتضمن التقرير النهائي المقدم من فريق العمل توصيات بشأن عدد من المشاريع يمكن أن يضطلع بها مكتب شؤون الفضاء الخارجي واللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض واليونسكو وغيرها من الهيئات الدولية ذات الصلة، بالاستفادة من جهود التنسيق والتعاون الحالية ومن الاطار السياساتي، مثل ما يوجد في اطار الاجتماع المشترك بين الوكالات بشأن أنشطة الفضاء الخارجي، والفريق العامل المعني بالتعليم والتدريب في مجال رصد الأرض التابع للجنة المعنية بسواتل رصد الأرض (سيوس)، والفريق الفرعي المعني ببناء القدرات التابع للفريق المعني برصد الأرض، والتي انبثقت عن مؤتمر القمة لرصد الأرض، المعقود في تموز/ يوليه ٢٠٠٣، في مدينة واشنطن.

٢٢- وأشارت بعض أفرقة العمل إلى الحاجة إلى التحرك إلى أبعد من الجهود الرامية إلى زيادة الوعي. فبينما أدرك فريق العمل المعني بالنظم الساتلية الملاحة العالمية الحاجة إلى

تكثيف الجهود لزيادة توعية المسؤولين عن صوغ السياسات، شدد في الوقت نفسه على الحاجة إلى توفير المساعدة إلى البلدان النامية في دمج هذه النظم في البنية التحتية الأساسية. كما سلّم فريق العمل بالحاجة الملحة إلى توفير المساعدة للسلطات الوطنية والاقليمية من أجل انشاء آلية لتحديد مصادر التشويش التي يمكن أن تعطل اشارات هذه النظم ونظم تعزيزها.

٢٣- وسلّمت بعض أفرقة العمل بأن أفضل طريقة لتنفيذ التوصيات الواقعة في نطاق مسؤولياتها هي دعم المبادرات والجهود الحالية. فأدرك فريق العمل المعني بالتنبؤ بالطقس والمناخ أن خطط المنظمة العالمية للأرصاد الجوية تتناول على نحو مباشر الكثير من الأنشطة اللازمة. ولذلك أوصى فريق العمل بأن تعزز الدول الأعضاء دعمها لخطّة العمل الطويلة الأجل للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، وذلك بدعمها بموارد مالية. إذ ان من المهم أن تدعم الحكومات المنظمات الوطنية والدولية التي توفر النظم الفضائية والتي تستطيع أن تفي بالمتطلبات العملية وكذلك متطلبات البحث والتطوير.

٢٤- من ثمّ فإن التوصيات التي صاغتها أفرقة العمل تستجيب لمجموعة من المتطلبات الرئيسية المعيّنة لزيادة الفوائد المراد الحصول عليها من استخدام التكنولوجيات الفضائية عمليا (انظر الفقرة ٢٠). ومن بين العناصر المشتركة التي تضمنها توصيات أفرقة العمل ما يلي: تحسين نشر المعلومات وامكانية الوصول اليها؛ وتحسين تنسيق الجهود القائمة؛ وصوغ السياسات والخطط الطويلة الأجل والمبادئ التوجيهية؛ وتعزيز الجهود من أجل توفير فرص التدريب؛ وتوعية المسؤولين عن وضع السياسات فيما يتعلق بفوائد الأنشطة الفضائية.

٢٥- أما عن التدابير الرامية إلى تحسين التنسيق، فقد اقترحت بعض أفرقة العمل انشاء هيئات دولية للاستجابة لاحتياجات حالية لا تعالجها ولن تعالجها في المستقبل القريب أي جهود أو آليات قائمة خاصة بالتنسيق والتعاون. فأوصى فريق العمل المعني بإدارة الكوارث بانشاء كيان دولي، أي منظمة دولية للتنسيق بين النظم الفضائية في ادارة الكوارث، لتوفير الدعم المنسق بالاستعانة بنظم فضائية لتغطية جميع مراحل ادارة الكوارث باستخدام شتى أنواع التكنولوجيات الفضائية. واقترح فريق العمل المعني بالنظم الساتلية الملاحية العالمية انشاء مجلس تنسيق لهذه النظم يتألف من مقدمي الخدمات والمستخدمين والكيانات الدولية المعنية بترويج استعمال هذه النظم الساتلية وتطبيقاتها. مثل هذا المجلس يمكن أن يشمل منظمات دولية مسؤولة عن وضع المعايير تكون ذات صلة باستخدام النظم الساتلية الملاحية العالمية وتطبيقاتها، مثل الاتحاد الدولي للاتصالات (آيتيو) والمنظمة الدولية للملاحة البحرية (آيمو) ومنظمة الطيران المدني الدولي (إيكافو). وحددت أفرقة عمل أخرى منظمات قائمة

حاليا لتولي دور التنسيق. ورأى فريق العمل المعني بالأجسام القريبة من الأرض أنه يمكن تحقيق تنسيق أفضل بين الأنشطة ذات الصلة بالأجسام القريبة من الأرض من خلال نظر اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في بند خاص بالأجسام القريبة من الأرض يدرج في جدول أعمالها.

٢٦- وأوصت أفرقة عمل كثيرة بتعزيز فرص التعليم والتدريب. فاقترح فريق العمل المعني بإدارة الموارد الطبيعية وفريق العمل المعني بالنظم الساتلية الملاحية العالمية أن يقوم مكتب شؤون الفضاء الخارجي بتنظيم حلقات عمل أو دورات تدريب من أجل توفير أنشطة بناء القدرات أو الأنشطة الوصولية الخاصة بالتنوع. واقترح الفريق الأخير أن ينشر المكتب موقعا على الويب لتوفير معلومات تتعلق بأنشطة النظم الساتلية الملاحية العالمية.

٢٧- ورأى فريق العمل المعني باستراتيجية الرصد البيئي والفريق العامل المعني بالتنمية المستدامة كلاهما أن ثمة ضرورة لوضع استراتيجيات وسياسات طويلة الأجل في هذا الصدد. وحث الفريق الأخير كل دولة على صوغ السياسة اللازمة، بما يتفق مع قدراتها، بشأن برامج التنمية المستدامة باستخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء. كما حث الفريق نفسه بلدان أفريقيا وآسيا الغربية على أن تضطلع على الصعيد الاقليمي بأنشطة تكون مماثلة لأنشطة مؤتمر القارة الأمريكية المعني بالفضاء والمؤتمر الوزاري المعني بالتطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة في آسيا والمحيط الهادئ.

٢٨- وقد جمعت معظم أفرقة العمل خلاصات وافية للجهود الحالية أو قصص النجاح في مجالات مسؤولياتها. فقد جمع فريق العمل المعني بإدارة الموارد الطبيعية قصص النجاح من جميع أنحاء العالم عن استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في تعزيز ادارة الموارد الطبيعية، وستكون مجموعة قصص النجاح هذه المنتج الرئيسي الذي يصدر عنه. وبالمثل، أجرى فريق العمل المعني بزيادة الوعي دراسة استقصائية بين جميع الدول الأعضاء وكذلك جميع المنظمات الدولية التي لديها مركز مراقب لدى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية حول جهودها من أجل التوعية بشأن أهمية الأنشطة الفضائية. وسيكون جمع الجهود الناجحة في مجال زيادة التوعية هو المنتج الرئيسي الذي يصدر عن فريق العمل وسوف يتاح في شكل الكتروني، وسوف يواصل تحديث عهده بحيث يصبح مصدرا شاملا وحيويا للمعلومات عن الجهود المعنية بزيادة التوعية.

٢٩- وفي حين أن جمع المعلومات من مصادر عالمية كان خطوة مرحلية وليس بالضرورة المنتج الرئيسي النهائي، فإن فريق العمل المعني بإدارة الكوارث وفريق العمل المعني بالنظم الساتلية الملاحية العالمية وفريق العمل المعني بالتنمية المستدامة وفريق العمل المعني ببناء

القدرات، مثلاً، قد جمعت كلها معلومات أيضاً على نطاق عالمي عن احتياجات المستعملين والقدرات الوطنية في مجال استخدام التكنولوجيا الفضائية لإدارة الكوارث، والأنشطة المتصلة بالنظم الساتلية الملاحية العالمية وفرص التدريب، والتطبيقات الناجحة لنتائج البحوث الفضائية في جهود التنمية المستدامة وجهود بناء القدرات المستمرة، على التوالي. وسوف تكون المعلومات التي تجمعها مصدراً مرجعياً مفيداً وشاملاً.

٣٠- وكوسيلة لنشر المعلومات على نطاق واسع وتيسير الوصول إليها، أوصى فريق العمل المعني بإدارة الكوارث وفريق العمل المعني بالنظم الساتلية الملاحية العالمية وفريق العمل المعني ببناء القدرات أيضاً بإنشاء بوابة وحيدة للمواقع على الويب أو قواعد البيانات ذات الصلة، واقترحت بأن مكتب شؤون الفضاء الخارجي ربما يمكنه القيام باستضافة هذه البوابات.

٣١- أما العوائق التي حددها أفرقة العمل بأنها تعترض سبيل تنفيذ التوصيات الصادرة عن اليونيسيس الثالث، فتشمل الموارد المحدودة، وانخفاض مستوى الأولوية المسندة للأنشطة الفضائية، والدعم السياسي المحدود، وعدم وجود الموظفين المؤهلين. وثمة علاقة وثيقة بين هذه العوائق ومجموعة الشروط المسبقة التي حددها فريق العمل المعني بمصادر التمويل الجديدة والمبتكرة لأي مشروع انمائي ينطوي على استخدام التطبيقات الفضائية. وحدد فريق العمل في تقريره النهائي التمويل والالتزام السياسي والتعليم والتدريب على أنها العناصر الضرورية الأساسية. ورأى فريق العمل أن الافتقار إلى التمويل يرتبط بالوعي المحدود بالاحتياجات والامكانيات المتعلقة بتدبير موارد مالية وافية لدعم البرامج ذات الأولوية، كما يرتبط ذلك أيضاً بصعوبة حساب مزايا التطبيقات الفضائية من حيث التكلفة والفائدة. وأشار فريق العمل أيضاً إلى أن الدعم الحكومي لا غنى عنه للمشاريع التي يُلتزم الحصول على تمويل دولي لها.

٣٢- وتتضمن توصيات فريق العمل المعني بمصادر التمويل الجديدة والمبتكرة الأعمال المزمع القيام بها من خلال اللجنة الفرعية التقنية والعلمية من أجل تعزيز الشراكات مع صناعة الفضاء، وزيادة التبرعات للصندوق الاستئماني لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، وتوعية المصارف الانمائية ووكالات المعونة بشأن الامكانيات المحتملة في التطبيقات الفضائية في دعم وتعزيز البرامج والمشاريع التي تنفذها.

٣- الأعضاء الإضافيون في اللجنة والمنظمات الاضافية التي مُنحت مركز مراقب دائم لدى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

٣٣- أنشئت لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في البداية كهيئة مخصصة تابعة للجمعية العامة في عام ١٩٥٨، وكانت تضم ١٨ عضوا. ثم عندما أنشئت كهيئة دائمة في عام ١٩٥٩ زادت العضوية إلى ٢٤ دولة. وفي الفترة الواقعة بين عامي ١٩٥٩ و ١٩٩٩، عندما انعقد اليونسبيس الثالث، وُسّعت العضوية خمس مرات إلى أن بلغت ما مجموعه ٦١ دولة.

٣٤- وبعد انعقاد اليونسبيس الثالث وُسّعت عضوية اللجنة مرتين [حتى تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣]. وأُتمت الجمعية العامة، في قرارها ٥١/٥٦ المؤرخ ١٠ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠١، ممارسة تقاسم المقاعد دوريا بين كوبا وبيرو وبين جمهورية كوريا وماليزيا، وقررت أن تصبح المملكة العربية السعودية وسلوفاكيا عضوين في اللجنة، فزادت العضوية بذلك إلى ٦٤ دولة. (وفقا لقرارها ٣١٥/٤٥، المؤرخ ١١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٠، انتهت عضوية يوغوسلافيا في اللجنة.) ثم في السنة التالية أحاطت اللجنة علما بطلب الجزائر لأن تصبح عضوا في اللجنة وقررت قبول عضويتها.

٣٥- وقد واصلت اللجنة ممارستها الاعتيادية التي تسمح بموجبها لدول ليست أعضاء في اللجنة بالمشاركة في اجتماعات اللجنة ولجنتيها الفرعيتين المفتوحة وبالقائه بيانات أمام هذه الهيئات. وأدى توسع عضوية اللجنة إلى زيادة عدد الدول التي تتاح لها فرصة للمساهمة في عمل اللجنة وهيئاتها الفرعية، وذلك بالمشاركة في جميع الاجتماعات وتقديم اقتراحات تنظر فيها هذه الهيئات بقصد اتخاذ اجراءات في شأنها. ولو استغل جميع أعضاء اللجنة هذه الفرص بالكامل لأدى ذلك إلى تعزيز دور اللجنة وهيئاتها الفرعية في تصدر الجهود العالمية الرامية إلى استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، استجابة لاحدى توصيات اليونسبيس الثالث.^(٨)

٣٦- وفي عام ١٩٦٢، بدأت اللجنة تدعو إلى اجتماعاتها المنظمات الدولية التي تروّج لاستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. ودعت اللجنة في اجتماعها الثاني لجنة أبحاث الفضاء (كوسبار) وهيئات تابعة للأمم المتحدة مثل اليونسكو والاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية للحضور بصفة مراقب. كما ان المنظمات التي لديها وضع مراقب دائم لدى اللجنة تلقت دعوة مفتوحة لحضور الدورات السنوية للجنة وهيئاتها الفرعية، وأُتيحت لها فرص لالقاء بيانات أمام اللجنة وهيئتيها الفرعيتين في

اجتماعاتها المفتوحة. وكانت هناك ١١ منظمة لها وضع مراقب دائم لدى اللجنة وقت انعقاد اليونسيس الثالث.

٣٧- وساهمت هيئات غير حكومية في نجاح اليونسيس الثالث من خلال مشاركتها في الملتقى التقني. وتضمن التقرير النهائي من اليونسيس الثالث وعلان فيينا كثيرا من المدخلات الناتجة من أكثر من ٤٠ حلقة دراسية وحلقة عمل تقنية في إطار الملتقى التقني، بما في ذلك ملتقى جيل الفضاء الذي نظمه شباب محترفين وطلبة جامعيون من المهتمين بالأنشطة الفضائية، وكان تنظيمه من أجلهم. وظلت مشاركة الهيئات غير الحكومية أحد العناصر الهامة في أعمال متابعة اليونسيس الثالث، وهو ما أدركته الجمعية العامة في قرارها ٦٨/٥٤، المؤرخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩.

٣٨- ومنذ انعقاد اليونسيس الثالث حصلت زيادة في عدد الهيئات الدولية الحكومية وغير الحكومية التي مُنحت وضع مراقب دائم لدى اللجنة. وكانت بعض هذه المنظمات قد استجابت لطلبات محددة من اللجنة بالمساهمة في عملها. وحتى كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٣، منحت الجمعية العامة وضع مراقب دائم لدى اللجنة لسبع منظمات دولية أخرى، فزاد بذلك عدد المنظمات المتمتعة بهذا الوضع إلى ١٨.

٤- ازدياد عدد الدول الأطراف في معاهدات الأمم المتحدة الخمس ذات الصلة بالفضاء الخارجي

٣٩- طلب اعلان فيينا اتخاذ اجراءات لتعزيز جهود لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في صوغ قانون الفضاء، إذ دعا الدول إلى أن تصدق على معاهدات الفضاء الخارجي التي وضعتها اللجنة أو أن تنضم إليها، ودعا المنظمات الدولية الحكومية إلى أن تعلن قبولها هذه المعاهدات. وبعد انعقاد اليونسيس الثالث، زاد عدد التصديقات على المعاهدات ذات الصلة بالفضاء الخارجي الخمس جميعها. فحتى كانون الثاني/يناير ٢٠٠٣ زاد عدد الدول المصدقة على معاهدة الفضاء الخارجي من ٩٥ دولة في عام ١٩٩٩ إلى ٩٨ دولة؛ وعلى اتفاق الانقاذ ازداد الرقم من ٨٥ دولة إلى ٨٨ دولة؛ وعلى معاهدة المسؤولية من ٨٠ دولة إلى ٨٢ دولة؛ وعلى معاهدة التسجيل من ٤٠ دولة إلى ٤٤ دولة؛ وعلى اتفاق القمر من ٩ دول إلى ١٠ دول. وعلى الخصوص، تواصلت اللجنة الفرعية القانونية جهودها وتدرس اتخاذ تدابير أخرى لزيادة عدد الدول التي تصادق على معاهدات الفضاء الخارجي أو تنضم إليها، وكذلك عدد المنظمات الدولية التي تعلن قبولها هذه المعاهدات.

باء- التقدم الذي أحرزته الآليات الاقليمية

٤٠- هناك أشكال كثيرة من الآليات الاقليمية لتعزيز التعاون الدولي في مجال استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية التي ساهمت في تنفيذ توصيات اليونسيسيس الثالث. فقد أدت وكالة الفضاء الأوروبية، مثلا، دورا هاما في تعزيز تعاون البلدان الأوروبية في مجال الأنشطة الفضائية وتنسيقها. وما زالت هذه الوكالة منذ وقت طويل واحدة من كبار رعاة عدد من الأنشطة التي نظمها برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية التي تتوافق مع توصيات اليونسيسيس الثالث. فُعيد انعقاد المؤتمر، في تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩، حددت لجنة العلاقات الدولية في وكالة الفضاء الأوروبية مجالات ذات أولوية في متابعة أعمال اليونسيسيس الثالث؛ وتتجسد هذه المجالات ذات الأولوية في أنشطة نظمت بالمشاركة مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي. وبعد ابرام الاتفاق الاطاري لتعزيز التعاون مع الاتحاد الأوروبي يُرتقب من أوروبا أن تزيد من تعزيز جهودها الرامية إلى الاستجابة لاحتياجات المجتمع من خلال استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها لتحسين أوضاع البشرية، والتي سوف تستجيب أيضا إلى كثير من الاجراءات التي طلبها اعلان فيينا.

٤١- واستهلت بلدان في آسيا والمحيط الهادئ المرحلة الثانية من برنامج التطبيقات الفضائية الاقليمي من أجل التنمية المستدامة (ريساب) في المؤتمر الوزاري المعني بالتطبيقات الفضائية لأغراض التنمية المستدامة في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، الذي عقد في نيودلهي في تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩، برعاية اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ. ووضع المؤتمر الوزاري توصيات اليونسيسيس الثالث في اطار اقليمي في المرحلة الثانية من برنامج التطبيقات الفضائية الاقليمي. وأولويات هذا البرنامج هي بناء القدرات، خصوصا لدى أقل البلدان نموا في المنطقة، في مجال تطبيق التكنولوجيا الفضائية من أجل سد الفجوة الرقمية، وتحسين نوعية الحياة وتعزيز ادارة الكوارث.

٤٢- وقد تطورت مبادرات هيئة آسيا والمحيط الهادئ للتعاون المتعدد الأطراف في ميدان التكنولوجيا والتطبيقات الفضائية (AP-MCSTA)، التي اقترحتها أصلا باكستان وتايلند والصين في عام ١٩٩٢، فأصبحت آلية دولية حكومية اقليمية للتعاون المتعدد الأطراف. وقد أسهمت هذه الهيئة، من خلال مشاريع مشتركة، في تنفيذ توصيات اليونسيسيس الثالث في المنطقة في مجالات مثل ادارة الموارد الطبيعية وادارة الكوارث. كما ساهمت سلسلة من دورات التدريب حول تطبيقات التكنولوجيا الفضائية والاستشعار عن بعد، نظمتها أمانة الهيئة، في بناء القدرات في المنطقة. وتجري حاليا مناقشات بخصوص جعل الهيئة مؤسسة، وذلك بانشاء منظمة آسيا والمحيط الهادئ للتعاون الفضائي للاضطلاع بمهام مختلفة، من بينها

اجراء بحوث أساسية في مجال التكنولوجيا الفضائية وتطبيقاتها، وتحديد وتنفيذ مشاريع ذات أهمية مشتركة، وتنظيم أنشطة تعليمية وتدريبية.

٤٣- ونظرت بلدان منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبية في تنفيذ توصيات اليونسيسيس الثالث، في مؤتمر القارة الأمريكية الرابع المعني بالفضاء، الذي انعقد في قرطاجنة دي إندياس، كولومبيا، في أيار/مايو ٢٠٠٢. واعتمد المؤتمر اعلان قرطاجنة دي اندياس الذي حث دول المنطقة على تنفيذ توصيات اليونسيسيس الثالث. كما أوعزت خطة عمل اعتمدها المؤتمر، ضمن أمور أخرى، إلى أمانة المؤتمر المؤقتة بأن تعزز التعاون والتنسيق في برامج أو مشاريع في مجالات مثل حماية البيئة، وتدبير الكوارث، وقانون الفضاء، والتعليم، والبحث والتطوير في العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات الفضائية. وفي قرارها [...] المؤرخ [...]]، أحاطت الجمعية العامة علما برغبة الدول الأعضاء في المنطقة في تأسيس مؤتمر القارة الأمريكية المعني بالفضاء.

٤٤- كما تسعى بلدان منطقة آسيا والمحيط الهادئ إلى تحقيق التعاون في الأنشطة الفضائية من خلال آليات أقل رسمية، مثل الملتقى الاقليمي للوكالة الفضائية لآسيا والمحيط الهادئ. وقد تطور هذا الملتقى منذ اجتماعه الأول في عام ١٩٩٣، من ملتقى لتبادل المعلومات العامة فيما بين بلدان المنطقة، إلى كيان عملي التوجه يعالج قضايا معينة تمه المنطقة وينفذ التوصيات الصادرة عن اجتماعاته بكامل هيئته.

الحواشي

(١) انظر الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة الرابعة والخمسين، الملحق رقم ٢٠، والتصويب (A/54/20) و (Corr.1)، المرفق.

(٢) منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.00.I.3، الفصل الأول، القرار ١، الفقرة ١ (هـ) ٣٤.

(٣) المصدر نفسه، الفقرة ١ (ب) ٢٤.

(٤) المصدر نفسه، الفقرة ١ (ب) ٤٤.

(٥) المصدر نفسه، الفقرة ١ (ب) ٢٤.

(٦) المعاهدات والاتفاقات القائمة حاليا هي معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والاجرام السماوية الأخرى ("معاهدة الفضاء الخارجي")، التي اعتمدت في ١٩ كانون الأول/ديسمبر ١٩٦٦، وفتح باب التوقيع عليها في ٢٧ كانون الثاني/يناير ١٩٦٧، وأصبحت سارية المفعول في ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٦٧؛ اتفاق انقاذ الملاحين الفضائيين واعادة الملاحين الفضائيين ورد الأحسام المطلقة إلى الفضاء الخارجي ("اتفاق الانقاذ")، الذي اعتمد في ١٩ كانون الأول/ديسمبر ١٩٦٧، وفتح باب التوقيع عليه في ٢٢ نيسان/أبريل ١٩٦٨، وأصبح ساري المفعول في ٣ كانون الأول/ديسمبر ١٩٦٨؛ اتفاقية المسؤولية الدولية عن الأضرار التي تحدثها الأحسام الفضائية ("اتفاقية المسؤولية")، التي اعتمدت في ٢٩ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٧١، وفتح باب التوقيع عليها في ٢٩ آذار/مارس ١٩٧٢، وأصبحت سارية المفعول في ١ أيلول/سبتمبر ١٩٧٢؛ اتفاقية تسجيل الأحسام المطلقة في الفضاء الخارجي ("اتفاقية

التسجيل"، التي اعتمدت في ١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٧٤، وفتح باب التوقيع عليها في ١٤ كانون الثاني/يناير ١٩٧٥، وأصبحت سارية المفعول في ١٥ أيلول/سبتمبر ١٩٧٦؛ الاتفاق المنظم لأنشطة الدول على سطح القمر والأجرام السماوية الأخرى ("اتفاق القمر")، الذي اعتمد في ٥ كانون الأول/ديسمبر ١٩٧٩، وفتح باب التوقيع عليه في ١٨ كانون الأول/ديسمبر ١٩٧٩، وأصبح ساري المفعول في ١١ تموز/يوليه ١٩٨٤.

(٧) منشورات الأمم المتحدة، رقم المبيع A.00.I.3، الفصل الأول، القرار ١، الفقرة ١ (و) '٤'.

(٨) المصدر نفسه، الفقرة ١ (هـ) '١'.