

Distr.: Limited
10 February 2022
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة التاسعة والخمسون
فيينا، 7-18 شباط/فبراير 2022

مشروع التقرير

عاشرا- استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد

- 1- وفقا لقرار الجمعية العامة 76/76، نظرت اللجنة الفرعية في البند 13 من جدول الأعمال، المعنون "استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد".
- 2- وتكلم في إطار البند 13 من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي وأستراليا وألمانيا وإندونيسيا والبرازيل وتايلند والجزائر وجمهورية كوريا وجنوب أفريقيا والصين وفرنسا وفنزويلا (جمهورية-البوليفارية) وفنلندا وكندا ولكسمبرغ والمكسيك والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية والنمسا والهند والولايات المتحدة واليابان. وتكلم أيضا المراقبون عن وكالة الفضاء الأوروبية ومرصد مصفوفة الكيلومتر المربع (SKAO) والمؤسسة القمرية المفتوحة. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى أيضا كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
 - (أ) "بناء القدرات مع المعهد المعني بالأمان في الفضاء"، قدمته المراقبة عن الرابطة الدولية لتعزيز الأمان في الفضاء؛
 - (ب) "تقييم استدامة النظم الفضائية: تمرين طوعي لتحفيز المشغلين على اتباع سلوكيات مستدامة في الفضاء"، قدمته ممثلة سويسرا؛
 - (ج) "مرصد مصفوفة الكيلومتر المربع (SKAO)، استكشاف الفضاء في الترددات اللاسلكية"، قدمه المراقب عن مرصد مصفوفة الكيلومتر المربع؛
 - (د) "إدارة المؤثرات على حركة أعمدة الموائع لضمان استدامة الأنشطة القمرية"، قدمته المراقبة عن منظمة "For All Moonkind"؛
 - (هـ) "السواتل: العمل من أجل مستقبل منصف ومستدام"، قدمه ممثل الولايات المتحدة؛



(و) "أنشطة المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس في مجال استدامة الأنشطة الفضائية في الأمد البعيد"، قدمه المراقب عن المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس.

4- وكان معروضا على اللجنة الفرعية ما يلي:

(أ) ورقة عمل أعدها رئيس الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد بعنوان "مشروع الإطار المرجعي للفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد وأساليب عمله وخطة عمله" (A/AC.105/C.1/L.400)؛

(ب) ورقة اجتماع أعدها رئيس الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد بعنوان "مشروع الإطار المرجعي للفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد وأساليب عمله وخطة عمله" (A/AC.105/C.1/2022/CRP.13)؛

(ج) ورقة اجتماع أعدتها وكالة الفضاء الأوروبية بعنوان "تقرير عن تنفيذ المبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد في وكالة الفضاء الأوروبية" (A/AC.105/C.1/2022/CRP.14/Rev.1)؛

(د) ورقة اجتماع أعدتها فرنسا بعنوان "عرض عام لأنشطة فرنسا ووجهات نظرها في مجال استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد، فيما يتعلق بتنفيذ المبادئ التوجيهية الـ 21 (A/74/20)، المرفق الثاني" (A/AC.105/C.1/2022/CRP.20)؛

(هـ) [ورقة اجتماع أعدتها المملكة المتحدة بعنوان [...]].

5- ووفقا لقرار الجمعية العامة 76/76، انعقد مجددا الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد في الدورة التاسعة والخمسين للجنة الفرعية، برئاسة أوماماهسوران ر. (الهند).

6- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بعدد من التدابير التي اتخذت بالفعل أو يجري اتخاذها من أجل تنفيذ المبادئ التوجيهية للجنة بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد (A/74/20)، المرفق الثاني). وشملت تلك التدابير وضع سياسة وطنية في مجال الفضاء؛ ووضع التشريعات الداخلية ذات الصلة واستعراضها وتحديثها؛ والتصديق على المعاهدات الدولية ذات الصلة؛ وتعزيز إجراءات تسجيل الأجسام الفضائية؛ واشترط أن تشمل الموافقة على أنشطة إطلاق معينة، أي تصاريح الإطلاق والتصاريح المتعلقة بالحمولة في الخارج، على استراتيجيات لتخفيف الحطام؛ وتحسين قدرات التوعية بأحوال الفضاء لدى الحكومات والقطاع التجاري من أجل اكتشاف الأجسام الفضائية العاملة والحطام، على السواء، وتعقبهما وتحديدتهما؛ وتطوير نظام رصد للأجسام التي تسقط من الفضاء الخارجي؛ ووضع خريطة طريق بشأن معرفة أحوال الفضاء؛ والعمل على إحلال نظم المراقبة الفضائية الوطنية من الفضاء؛ وإصدار الإشعارات السابقة للإطلاق؛ وتوفير الدعم فيما يتعلق بتحليل التقارب بين الأجسام؛ وتوسيع نطاق الشراكات بين الحكومات والقطاع الخاص بغرض زيادة التواصل وتبادل البيانات وإرساء الممارسات الفضلى لتجنب اصطدام المركبات الفضائية المستقلة؛ وتصميم البعثات الفضائية بغية تقليل فترة وجودها في المناطق المحمية من الفضاء؛ وإزالة مركبات الإطلاق والمركبات الفضائية التي أكملت عملياتها أو نقلها إلى مدار التخلص على نحو متحكم به؛ وإجراء بحوث بشأن نمذجة العودة إلى الغلاف الجوي؛ والمشاركة في لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي؛ واتخاذ خطوات لحماية البنية التحتية؛ وإنشاء أفرقة دراسات وطنية تركز على تنفيذ المبادئ التوجيهية؛ ورسم خرائط المجالات التي يلزم فيها المزيد من العمل لتحسين تنفيذ المبادئ التوجيهية؛ وتوعية أوساط الصناعة، بما يشمل العمل مع قطاعي بحوث الفضاء والصناعة المحليين لفهم مستوى الوعي ووجهات النظر والأنشطة بهما فيما يتصل بتنفيذ المبادئ التوجيهية؛ والتعاون الوثيق بين وكالات الفضاء وأصحاب المصلحة من مختلف الخلفيات، بما في ذلك مشغلو الفضاء وأوساط الصناعة والأوساط العلمية.

7- وأحيطت اللجنة الفرعية علماً أيضاً بطائفة متنوعة من المبادرات المتعلقة بالمبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد، بما في ذلك المبادرات المتعلقة بتنفيذها. وتتضمن هذه المبادرات، ضمن مبادرات أخرى، فيما يلي: مبادرة المراقبة والتنشع الفضائيين (SST) التابعة للاتحاد الأوروبي؛ ومشروع الهند لإنشاء شبكة "نترا" لتنشع الأجسام الفضائية وتحليلها (NETRA)؛ وأعمال وكالة الفضاء الأوروبية في مجال تعزيز الأمان في الفضاء؛ وإيلاء الأولوية للاستخدام المأمون للفضاء في إطار اللجنة الفرعية المعنية بتطبيقات تكنولوجيا الفضاء التابعة لرابطة أمم جنوب شرق آسيا؛ والمشاركة في تقديم مقترح لبناء من بنود العمل في المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس بشأن تنسيق حركة المرور في الفضاء؛ وإصدار الإشعار بشأن تعزيز التطوير المنظم للسوائل الميكروية وتحسين إدارة السلامة في الصين، في أيار/مايو 2021؛ وبرنامج المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء لبناء القدرات في مجال تجميع السوائل النانوية والتدريب في إطار اليونيسبيس (برنامج UNNATI)؛ وأنشطة البحوث وبناء القدرات المضطلع بها من خلال التعاون مع منظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ؛ وأعمال الملئقى الاقليمي لوكالات الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ في مجال بناء القدرات؛ وتوفير فرص للتدريب وبناء القدرات من خلال المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة؛ ومشروع تقييم استدامة النظم الفضائية الذي استهله المنتدى الاقتصادي العالمي؛ وحلقة عمل على المستوى الأوروبي شاركت في تنظيمها سويسرا وفنلندا حول تنفيذ المبادئ التوجيهية؛ ومشروع مكتب شؤون الفضاء الخارجي المعنون "التوعية وبناء القدرات في مجال تنفيذ المبادئ التوجيهية بشأن الاستدامة في الأمد البعيد"، بتمويل من المملكة المتحدة؛ ومشروع مكتب شؤون الفضاء الخارجي المعنون "قانون الفضاء من أجل الجهات الفاعلة الجديدة في ميدان الفضاء"، بتمويل من جهات مانحة متعددة، من بينها بلجيكا وشيلي وكسمبرغ واليابان ومنظمة التعاون الفضائي لآسيا والمحيط الهادئ ومعهد كيوشو للتكنولوجيا ومؤسسة العالم الأمان؛ والتعاون بين مكتب شؤون الفضاء الخارجي ووكالة الفضاء الأوروبية بشأن سلسلة من الرسوم البيانية والملفات الصوتية الرقمية (بودكاست) من أجل وسائل التواصل الاجتماعي.

8- ورأت بعض الوفود أن تبادل الخبرات واستعراض أفضل الممارسات والدروس المستفادة بشأن التنفيذ الوطني العملي للمبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد من شأنه أن يحسن التواصل ككل ويعزز التعاون الدولي وجهود إنكاء الوعي وبناء القدرات، وسيكون له أثر إيجابي على البيئة الفضائية.

9- ورأت بعض الوفود أن المبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد ينبغي أن تعزز الاستخدام الآمن والمستدام للفضاء الخارجي لصالح جميع البلدان، بصرف النظر عن مستوى تقدمها الاقتصادي أو العلمي ودون تمييز من أي نوع ومع إيلاء الاعتبار الواجب لمبدأ المساواة، وأبرزوا أهمية التعاون الدولي ونقل التكنولوجيا كوسيلة فعالة لتشجيع البرامج البحثية وبناء القدرات في البلدان ذات القطاعات الفضائية الناشئة.

10- ورأت بعض الوفود أن الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد ينبغي أن يتوصل إلى توافق في الآراء على وجه السرعة بشأن إطاره المرجعي وأساليب عمله وخطة عمله، حتى يركز جهوده على عمله الموضوعي الهام.

11- ورئي أنه مع دخول المزيد من الجهات الفاعلة من القطاع الخاص إلى الاقتصاد الفضائي الجديد، من الأهمية بمكان أن تتعاون الدول مع الجهات الفاعلة من القطاع الخاص لتحديد التحديات التي تواجه الاستدامة، وذلك لضمان تصرف جميع الجهات الفاعلة بمسؤولية، مع إيلاء الاعتبار الواجب لتأثير أنشطتها، في الوقت الحاضر وفي العقود المقبلة على حد سواء.

12- ورئي أن استبانة التحديات المرتبطة بتنفيذ المبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد وفهم ما قد يمنع البلدان من تنفيذ المبادئ التوجيهية، مثلما يحدث من خلال المقابلات التي

- تجرى في إطار مشروع "التوعية وبناء القدرات في مجال تنفيذ المبادئ التوجيهية بشأن الاستدامة في الأمد البعيد"، أمر حاسم الأهمية لفهم ما هو مطلوب لأنشطة بناء القدرات في المستقبل.
- 13- ورئي أن نطاق تنفيذ المبادئ التوجيهية لاستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد لا يتوقف على مستويات التطور التقني للدول فحسب، بل أيضا على الإرادة السياسية.
- 14- ورئي أن الإطار الآخذ في التطور المتعلق باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد يجب ألا يفرض معايير والتزامات لا مبرر لها أو عالية بشكل غير معقول، مما قد يمس بمصالح البلدان النامية والبلدان ذات البرامج الفضائية الناشئة.
- 15- ورئي أن الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد والفريق العامل المفتوح العضوية المعني بالحد من التهديدات الفضائية عن طريق معايير وقواعد ومبادئ تضبط أنماط السلوك المسؤول، المنشأ عملا بقرار الجمعية العامة 231/76، متمايزان، ولكنهما يكملان أحدهما الآخر، وأن الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في المدى البعيد ينبغي أن يظل مركزا على ضمان أمان الأنشطة الفضائية المدنية واستدامتها.
- 16- ورئي أن الطريق إلى ضمان استدامة الأنشطة الفضائية في المدى البعيد هو من خلال وضع قواعد ملزمة، حيث ثبت أن الإطار القانوني الموجود غير ملائم.
- 17- ورئي أن اللجنة الفرعية العلمية والتقنية محفل لا غنى عنه لتبادل الآراء بشأن الجوانب العلمية والتقنية لأنشطة الفضاء الخارجي ولتعزيز التعاون الدولي من أجل استكشاف الفضاء الخارجي على نحو سلمي واستخدامه على نحو آمن ومستدام على مدى الأجيال.
- 18- ورئي أن الجوانب العلمية والتقنية والقانونية والسياساتية جميعها مهمة فيما يتعلق بأمان الأنشطة الفضائية واستدامتها، وأنه ينبغي من ثم أن يكون هناك تبادل وثيق للرؤى بشأن هذا الموضوع بين اللجنة الفرعية العلمية والتقنية واللجنة الفرعية القانونية.
- 19- وأقرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية، في جلستها [...] المعقودة في [...]، تقرير الفريق العامل، بصيغته الواردة في المرفق الرابع بهذا التقرير.
- 20- [وأقرت اللجنة الفرعية، في جلستها [...] المعقودة في [...]، الإطار المرجعي للفريق العامل وأساليب عمله وخطة عمله، بصيغته الواردة في التذييل الملحق بالمرفق الرابع بهذا التقرير.]

خامسا- الحطام الفضائي

- 21- وفقا لقرار الجمعية العامة 76/76، نظرت اللجنة الفرعية في البند 8 من جدول الأعمال، المعنون "الحطام الفضائي".
- 22- وتكلم في إطار البند 8 من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي وإسبانيا وألمانيا وإندونيسيا وإيران (جمهورية-الإسلامية) وباكستان وتايلند وجمهورية كوريا وجنوب أفريقيا والصين وفنزويلا (جمهورية-البوليفارية) وكولومبيا وكسمبرغ والمكسيك والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية والهند وهولندا والولايات المتحدة واليابان. وتكلم أيضا المراقب عن مؤسسة العالم الآمن. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى أيضا كلمات تتعلق بهذا البند.
- 23- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:

(أ) "جهود الهند في مجال إدارة الحطام الفضائي"، قدمه ممثل الهند؛

- (ب) "أنشطة جمهورية كوريا في مجال معرفة أحوال الفضاء"، قدمته ممثلة جمهورية كوريا؛
- (ج) "لمحة عامة عن أنشطة لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي وأخر المستجدات فيما يخص وثائقها"، قدمه ممثل جمهورية كوريا؛
- (د) "تحديثات بشأن بيئة الحطام الفضائي والأنشطة المتعلقة به في الولايات المتحدة"، قدمه ممثلاً الولايات المتحدة؛
- (هـ) "أنشطة وكالة الفضاء الأوروبية في مجال استدامة الفضاء - 2021"، قدمه المراقب عن وكالة الفضاء الأوروبية؛
- (و) "التشكيلات المتعددة السواتل ذات المدار الأرضي المنخفض: التداخل مع الأنشطة الفضائية الروتينية ومع عمليات الرصد الفلكي - التهديدات المتصلة بتكون الحطام الفضائي دون ضابط"، قدمه المراقب عن منظمة تكنولوجيا الفضاء في خدمة التطبيقات المجتمعية (كندا - أوروبا - الولايات المتحدة - آسيا) (منظمة كانيوس الدولية).
- 24- وعُرضت على اللجنة الفرعية معلومات عن بحوث تتعلق بالحطام الفضائي، وبأمان الأجسام الفضائية التي تحمل على متنها مصادر قدرة نووية، وبالمشاكل المتصلة باصطدام تلك الأجسام بالحطام الفضائي، وردت في الردود المتلقاة من الدول الأعضاء والمنظمات الدولية (انظر الوثائق A/AC.105/C.1/120 و A/AC.105/C.1/2022/CRP.11).
- 25- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن إقرار الجمعية العامة، في قرارها 217/62، للمبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي، التي وضعتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، قد أثبت الدور الحيوي لهذه المبادئ في السيطرة على مشكلة الحطام الفضائي من أجل ضمان أمان البعثات الفضائية المقبلة.
- 26- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً بارتياح أن الكثير من الدول والمنظمات الحكومية الدولية تنفذ تدابير لتخفيف الحطام الفضائي تتوافق مع المبادئ التوجيهية التي وضعتها اللجنة بشأن تخفيف الحطام الفضائي وبشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد و/أو المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي (لجنة التنسيق المشتركة)، وأن عدداً من الدول قد واءم معاييرها الوطنية الخاصة بتخفيف الحطام الفضائي مع تلك المبادئ التوجيهية.
- 27- ولاحظت اللجنة الفرعية أن بعض الدول تستخدم المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها اللجنة، والمدونة الأوروبية لقواعد السلوك الخاصة بتخفيف الحطام الفضائي، ومعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 24113:2011 (النظم الفضائية: متطلبات تخفيف الحطام الفضائي) والتوصية ITU-R S.1003 (حماية بيئة المدار الساتلي الثابت بالنسبة للأرض) الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات كنقاط مرجعية في أطرها التنظيمية للأنشطة الفضائية الوطنية.
- 28- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن بعض الدول تتعاون على معالجة مشكلة الحطام الفضائي ضمن إطار برنامج دعم عمليات الرصد والتعقب الفضائية، الممول من الاتحاد الأوروبي وبرنامج التوعية بأحوال الفضاء، التابع لوكالة الفضاء الأوروبية.
- 29- وأعربت اللجنة الفرعية عن قلقها إزاء تزايد مقدار الحطام الفضائي، وشجعت الدول والهيئات وأوساط الصناعة والمؤسسات الأكاديمية التي لم تتخذ بعد المبادئ التوجيهية التي وضعتها اللجنة بشأن تخفيف الحطام الفضائي وبشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد على النظر في تنفيذها طوعاً.

- 30- ولاحظت اللجنة الفرعية أن لجنة التنسيق المشتركة، التي كان عملها الأولي هو الأساس الذي استندت إليه المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها اللجنة، قد حدثت مبادئها التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي في عام 2021 لكي تجسد التطور في فهم حالة الحطام الفضائي.
- 31- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن بعض الدول قد اتخذت عدداً من التدابير لتخفيف الحطام الفضائي، منها تحسين تصميم مركبات الإطلاق والمركبات الفضائية، واستحداث برمجيات خاصة، ونقل السواتل إلى مدارات أخرى، والتخميل، وتمديد العمر التشغيلي، وإجراء العمليات المرتبطة بانتهاء العمر التشغيلي للأجسام الفضائية والتخلص منها. ولاحظت اللجنة الفرعية تطور التكنولوجيات المتعلقة بخدمة السواتل الموجودة في المدار بواسطة الروبوتات وبتمدد العمر التشغيلي للسواتل وبالإزالة الفعلية للحطام الفضائي.
- 32- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً باستحداث وتطبيق تكنولوجيات جديدة، وبالبحوث الجارية بشأن تخفيف الحطام الفضائي؛ وقياس حجم الحطام الفضائي وتحديد خصائصه ورصده باستمرار ونمذجته؛ والتنبؤ بحالات عودة الحطام الفضائي إلى الغلاف الجوي ومخاطر الاصطدام والإنذار بها والتبليغ عنها؛ وحماية النظم الفضائية من الحطام الفضائي؛ وتكنولوجيات تقديم الخدمات والتزود بالوقود والتجميع في المدار؛ وتقنيات إعادة إلى الغلاف الجوي وتقادي الاصطدام.
- 33- وأعربت بعض الوفود عن قلقها البالغ إزاء وضع تشكيلات كبيرة وتشكيلات ضخمة من السواتل والآثار المترتبة على ذلك، ورأت في هذا الصدد أن اللجنة الفرعية ينبغي أن تتناول هذا الموضوع على سبيل الأولوية بغية الحد من تكوّن الحطام الفضائي.
- 34- ورأت بعض الوفود أن جهود إزالة الحطام الفضائي والتخفيف منه ينبغي أن تجري في إطار متفق عليه دولياً بواسطة الجهات الرئيسية التي ساهمت في توليد الحطام الفضائي.
- 35- ورأت بعض الوفود أن الدول المرتادة للفضاء ينبغي أن تتحمل مسؤوليتها التاريخية والكبيرة في تخفيف الحطام وأن تضع خطة قابلة للتنفيذ للحد من توليد الحطام، تعقبها استراتيجية عملية لجمع الحطام المتولد.
- 36- ورأت بعض الوفود أن البلدان النامية بحاجة إلى الحصول على التكنولوجيات والمنهجيات اللازمة لقياس الحطام الفضائي والأجسام الفضائية الأخرى ورصدهما وتحديد خصائصهما.
- 37- ورأت بعض الوفود أن من الضروري بناء القدرات وتطوير وسائل وسبل لنقل المعارف والتكنولوجيا في مجال تخفيف الحطام الفضائي حتى تكون معايير تخفيف الحطام الفضائي عملية في التنفيذ.
- 38- ورئي أن جميع الدول ينبغي أن تسهم في تحسين نوعية البيانات المدارية وزيادة تبادل البيانات والمعلومات عن العمليات الفضائية والبيئة الفضائية.
- 39- ورئي أنه ينبغي تشجيع التشارك في البيانات وتبادلها فيما بين الوكالات والكيانات الدولية المعنية بالفضاء من أجل رصد الحطام الفضائي وتخفيفه بفعالية.
- 40- ورأت بعض الوفود أنه ينبغي تجنب التدمير المتعمد للأجسام الفضائية والتكوّن المتعمد وغير الضروري للحطام الفضائي.
- 41- ورئي أن المبدأ التوجيهي 4 من المبادئ التوجيهية للجنة بشأن تخفيف الحطام الفضائي يسلم بالحالات التي يكون فيها التشطي العمدي ضرورياً، وذكرت تحديداً أن هذا التشطي ينبغي القيام به على ارتفاعات منخفضة بما يكفي للحد من العمر المداري للشظايا الناجمة.
- 42- ورئي أن من الضروري التعجيل بإنشاء شبكة عالمية لرصد الحطام الفضائي بواسطة القياس بالليزر عن بُعد من أجل تعزيز التنبؤات المدارية.

43- ورئي أن من الضروري أن يُنشأ منبر دولي، تحت رعاية مكتب شؤون الفضاء الخارجي، لتبادل المعلومات والمعارف والتكنولوجيا المتعلقة بالمناورات المدارية، وإتاحة البرامجيات اللازمة لتقييم التقارب بين الأجسام لجميع الدول.

44- ورئي أن من الضروري تنفيذ تدابير لإدارة حركة المرور في الفضاء في ضوء تزايد التشكيلات الضخمة.

45- ورئي أن من المهم تحسين وصل المبادئ التوجيهية الحالية لتخفيف الحطام الفضائي والتشجيع على وضع معايير دولية ملزمة.
