

Distr.: Limited
19 February 2019
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة السادسة والخمسون
فيينا، ١١-٢٢ شباط/فبراير ٢٠١٩

مشروع التقرير

خامساً - الحطام الفضائي

- ١ - عملاً بقرار الجمعية العامة ١٧٣/٩١، نظرت اللجنة الفرعية في البند ٧ من جدول أعمالها المعنون "الحطام الفضائي".
- ٢ - وتكلم في إطار البند ٧ من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي والإمارات العربية المتحدة وألمانيا واندونيسيا والبرازيل وتايلند والصين وفنلندا وكندا والمكسيك والهند والولايات المتحدة واليابان. وتكلمت أيضاً في إطار هذا البند ممثلة كوستاريكا نيابة عن مجموعة دول أمريكا اللاتينية والكاريبي. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.
- ٣ - واستمعت اللجنة الفرعية إلى العروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
 - (أ) "أبرز أنشطة إزالة الحطام الفضائي لعام ٢٠١٨ في فرنسا"، قدمه ممثل فرنسا؛
 - (ب) "تخفيف الحطام المداري والتوجيه-٣ في السياسة الفضائية للولايات المتحدة"، قدمه ممثل الولايات المتحدة؛
 - (ج) "أنشطة البحث والتطوير التي تقوم بها وكالة الإمارات للفضاء في مجال إدارة الحطام الفضائي"، قدمه ممثل الإمارات العربية المتحدة؛
 - (د) "معلومات مستكملة عن حالة بعثة إزالة الحطام"، قدمه ممثل المملكة المتحدة؛
 - (هـ) "بحوث الحطام الفضائي في الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي"، قدمه ممثل اليابان؛



- (و) "لمحة عامة عن الأنشطة السنوية للجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي"، قدمه ممثل إيطاليا؛
- (ز) "رصد الفضاء القريب من الأرض في أوكرانيا"، قدمه ممثل أوكرانيا؛
- (ح) "أنشطة وكالة الفضاء الأوروبية بشأن تخفيف الحطام الفضائي في عام ٢٠١٨"، قدمه المراقب عن وكالة الفضاء الأوروبية.
- ٤- وعُرضت على اللجنة الفرعية معلومات عن بحوث متعلقة 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 (الوثيقتان [A/AC.105/C.1/115/Add.1](#) وورقتا الاجتماع [A/AC.105/C.1/2019/CRP.7](#) و [A/AC.105/C.1/2019/CRP.8](#)).
- ٥- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن إقرار الجمعية العامة، في قرارها ٦٢/٢١٧، للمبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي، التي وضعتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، قد أثبت أهميته الحاسمة في السيطرة على مشكلة الحطام الفضائي من أجل ضمان سلامة البعثات الفضائية المقبلة.
- ٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً بارتياح أن الكثير من الدول والمنظمات الحكومية الدولية تنفذ تدابير لتخفيف الحطام الفضائي تتوافق مع المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها اللجنة و/أو مع المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي، وأن عدة دول قد واءمت معاييرها الوطنية الخاصة بتخفيف الحطام الفضائي مع تلك المبادئ التوجيهية.
- ٧- 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 إيسو ٢٤١١٣:٢٠١١ (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.
- ٨- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن بعض الدول تتعاون على معالجة مشكلة الحطام الفضائي في إطار برنامج دعم الرصد والتعقب الفضائيين، الممول من الاتحاد الأوروبي وبرنامج التوعية بأحوال الفضاء، التابع لوكالة الفضاء الأوروبية.
- ٩- وأعربت اللجنة الفرعية عن قلقها إزاء تزايد كمية الحطام الفضائي، وشجعت الدول والهيئات ودوائر الصناعة والمؤسسات الأكاديمية التي لم تنفذ بعد المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها اللجنة على النظر في تنفيذها طوعاً.
- ١٠- ولاحظت اللجنة الفرعية أن لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي، التي كان عملها الأولي هو الأساس الذي استندت إليه المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها اللجنة، تواصل عملها على تحديد خصائص بيئة الحطام الفضائي وتقييم التحسينات المدخلة على مبادئها التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي.

- ١١- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن بعض الدول قد اتخذت عدداً من الإجراءات لتخفيف الحطام الفضائي، شملت تحسين تصميم مركبات الإطلاق والمركبات الفضائية، واستحداث برامجيات خاصة، ونقل السواتل إلى مدارات أخرى، والتحميل، وتمديد العمر التشغيلي، وإجراء العمليات المرتبطة بانتهاء العمر التشغيلي للأجسام الفضائية والتخلص منها. كما لاحظت اللجنة الفرعية تطور التكنولوجيات المتعلقة بخدمة السواتل الموجودة في المدار بواسطة الروبوتات وبتمديد العمر التشغيلي للسواتل وبالإزالة الفعلية للحطام الفضائي.
- ١٢- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بالتكنولوجيات الجديدة، المستحدثة والمطبقة، وبالبحوث الجارية بشأن المواضيع التالية: تخفيف الحطام الفضائي؛ وتفادي الاصطدام؛ وحماية النظم الفضائية من الحطام الفضائي؛ والحد من تولد المزيد من الحطام الفضائي؛ وتقنيات إعادة الإغلاف الجوي وتفادي الاصطدام؛ وقياس حجم الحطام الفضائي وتحديد خصائصه ورصده باستمرار ونمذجته؛ والتنبؤ بحالات عودة الحطام الفضائي إلى الغلاف الجوي ومخاطر الاصطدام والإنذار بها والتبليغ عنها؛ وتطور مدارات الحطام الفضائي وتشظيه.
- ١٣- ورأت بعض الوفود أن نتائج أعمال الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد، التي تشمل إصدار مبادئ توجيهية تتناول مسائل الحطام الفضائي على نحو مباشر، تمثل خطوة هامة إلى الأمام في الحفاظ على الفضاء الخارجي من أجل الأجيال المقبلة.
- ١٤- ورأت بعض الوفود وجود حاجة إلى تقييم مدى تنفيذ المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي الصادرة عن اللجنة، ومن ثم تحديثها.
- ١٥- ورأت بعض الوفود أن المبادئ التوجيهية والمعايير غير الملزمة قانوناً القائمة تمثل أفضل طريق للمضي قدماً في التخفيف من الحطام الفضائي.
- ١٦- ورأت بعض الوفود أنه لا بد من تطبيق جميع البعثات لتدابير تخفيف الحطام الفضائي على نحو صارم للحفاظ على البيئة الفضائية.
- ١٧- وأعرب عن رأي مفاده أنه يلزم توسيع نطاق الاتفاقات الدولية لتشمل الحطام الفضائي من أجل ضمان الأمن والسلامة العامة.
- ١٨- ورأت بعض الوفود أنه ينبغي معالجة مسائل الحطام الفضائي بطريقة لا تفرض أعباء لا لزوم لها على البرامج الفضائية للبلدان النامية ولا تمس بتنمية القدرات الفضائية لتلك الدول.
- ١٩- وأعرب عن رأي مفاده أنه ينبغي للدول، عند معالجة مسائل الحطام الفضائي، أن تعمل وفقاً لمبدأ المشاركة في المسؤوليات مع تباين نطاقها، وهو المبدأ الذي يتركز على الإقرار بالاختلافات التاريخية في مساهمات الدول المتقدمة والنامية في تكوّن الحطام الفضائي، ويعترف بالاختلافات في قدرات الدول الاقتصادية والتقنية.
- ٢٠- وأعرب عن رأي مفاده أنه ينبغي لجميع الدول التي تضطلع بأنشطة الفضاء الخارجي أن تتصرف بطريقة مسؤولة من أجل منع ازدياد كمية الحطام الفضائي.

- ٢١- ورأت بعض الوفود أنَّ من المهم أن تفي الدول التي لديها برامج فضائية متقدمة بمسؤولياتها عن تقديم معلومات كاملة في الوقت المناسب، ومنع تولد الحطام الفضائي، وتخفيفه وإزالته بشكل مناسب، ووضع تدابير خاصة لمساعدة البلدان التي لديها برامج فضاء حديثة العهد أو ليست لديها برامج فضاء على الإطلاق ويمكن أن تتضرر من الحطام الفضائي.
- ٢٢- ورأت بعض الوفود أنه يلزم تعزيز التعاون بين البلدان المرتادة للفضاء والبلدان ذات القدرات الفضائية الناشئة من أجل تقوية القدرات الوطنية على التعامل مع الحطام الفضائي وتيسير نقل المعارف والتشارك في البيانات والمعلومات وأساليب التحليل.
- ٢٣- ورأت بعض الوفود أنَّ من الضروري تبليغ جميع المعلومات المتعلقة بدخول الحطام الفضائي إلى الغلاف الجوي بعناية وبسرعة إلى البلدان التي قد تتضرر منه، وتقوية آليات التعاون للتمكن من اتخاذ التدابير اللازمة لمنع وتخفيف الأضرار التي تلحق بالمتلكات والأشخاص.
- ٢٤- وأعرب عن رأي مفاده أنَّ من المهم تعزيز شبكة الرصد الدولية، بوسائل منها زيادة مشاركة البلدان الاستوائية.
- ٢٥- وأعرب عن رأي مفاده أنَّه ما من دولة تستطيع وحدها أن تحل جميع المسائل المرتبطة برصد الحطام الفضائي وإطلاق الإنذارات بالحالات الخطرة المحتملة، لا سيما في المدارات المرتفعة، وأنه يلزم إنشاء منصة دولية لتبادل المعلومات عن الأجسام والأحداث الفضائية، مما يعزز كفاءة استخدام موارد الدول التقنية لضمان رصد الفضاء سعياً إلى تحسين سلامة العمليات الفضائية.
- ٢٦- وأعرب عن رأي مفاده أنَّه ينبغي لجميع المشاركين في حملات التنبؤ بعودة الأجسام التي تنفذها لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي أن يعملوا بروح من التعاون وعلى نحو يتماشى مع أهداف الحملات المتمثلة في التجهيز لحوادث عودة أجسام إلى الغلاف الجوي الشديدة الخطورة والتصدي لها عن طريق تحسين تقنيات التنبؤ.
- ٢٧- ورأت بعض الوفود أنَّ تنفيذ حملات التنبؤ تلك كان مفيداً جداً في تبادل البيانات وتحسين تقنيات التنبؤ بحوادث عودة الأجسام الشديدة الخطورة.
- ٢٨- ورأت بعض الوفود أنَّ التعاون الدولي ضروري من أجل تبادل المعرفة بأحوال الفضاء وإدارة حركة المرور في الفضاء.
- ٢٩- ورأى أحد الوفود أنَّه ينبغي للمجتمع الدولي استبانة وتقليص العراقيل والمخاطر التي تعترض إرسال بعثات مجدية لإزالة الحطام المداري. ورأى ذلك الوفد أيضاً أنه لا بد من زيادة التوافق الدولي على الإطار المناسب لبعثات إزالة الحطام لضمان إسهامها الإيجابي والشفاف في استدامة البيئة الفضائية.
- ٣٠- وأعرب عن رأي مفاده أنَّ من المهم معالجة جميع المسائل القانونية والتقنية المتعلقة بالحطام الفضائي، مثل إدارة حركة المرور في الفضاء والإزالة النشيطة للحطام وتقديم الخدمات للمركبات الفضائية التي تدور حول الأرض.

- ٣١- وأعرب عن رأي مفاده أنه لا يوجد أساس قانوني للإزالة النشيطة للحطام إذ لا يوجد بعد تعريف قانوني لمصطلح "الحطام الفضائي" متفق عليه دولياً.
- ٣٢- ورأت بعض الوفود أنه ينبغي وضع إطار قانوني لأغراض تدابير معالجة الحطام الفضائي.
- ٣٣- ورأت بعض الوفود أن إطار الأمان الخاص بتطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي والمبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها اللجنة وثيقتان يمكنهما إثراء أنشطة اللجنة الفرعية القانونية وعمل اللجنة بشأن تعزيز الأمان واستدامة الأنشطة في الفضاء الخارجي.
- ٣٤- ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح استمرار تحديث الخلاصة الوافية للمعايير التي اعتمدها الدول والمنظمات الدولية للحد من تكوّن الحطام الفضائي، والتي استهلتها ألمانيا وتشيكيا وكندا، وكانت تتضمن عند استحداثها معلومات عن معايير تخفيف الحطام الفضائي التي اعتمدها الأرجنتين وإسبانيا وأستراليا وألمانيا وأوكرانيا وإيطاليا وبلجيكا وبولندا والجزائر وتشيكيا وسلوفاكيا وسويسرا وشيلي وفرنسا وكندا والمكسيك والمملكة المتحدة والنمسا ونيجيريا وهولندا والولايات المتحدة واليابان، إضافة إلى خمسة معايير دولية. ولاحظت اللجنة الفرعية بارتياح أن تايلند قد أدرجت مدخلات في الخلاصة الوافية في عام ٢٠١٦؛ واندونيسيا في عام ٢٠١٧؛ والدانمرك وفنلندا وميانمار والمنظمة الدولية لتوحيد المقاييس في عام ٢٠١٨؛ والاتحاد الروسي وأذربيجان في عام ٢٠١٩. وأشارت اللجنة الفرعية إلى أنه يمكن الاطلاع على الخلاصة الوافية على الموقع الشبكي لمكتب شؤون الفضاء الخارجي، وشجعت الدول الأعضاء على مواصلة تقديم الإسهامات والبيانات المحدثة إلى الخلاصة الوافية.
- ٣٥- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بالفقرة ١٢ من قرار الجمعية العامة ٩١/٧٣، واتفقت على أنه ينبغي مواصلة دعوة الدول الأعضاء والمنظمات الدولية التي لها صفة مراقب دائم لدى اللجنة إلى تقديم تقارير عن البحوث المتعلقة بالحطام الفضائي وأمان الأجسام الفضائية المزودة بمصادر قدرة نووية على متنها والمشاكل المتصلة باصطدام تلك الأجسام بالحطام الفضائي والسبل التي يجري بها تنفيذ المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي.

تاسعاً - الأجسام القريبة من الأرض

- ٣٦- وفقاً لقرار الجمعية العامة ٩١/٧٣، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند ١١ من جدول الأعمال المعنون "الأجسام القريبة من الأرض".
- ٣٧- وتكلّم في إطار البند ١١ من جدول الأعمال ممثلو ألمانيا واندونيسيا وإيطاليا والصين وكندا والمكسيك والولايات المتحدة واليابان. وتكلّم أيضاً المراقبان عن الشبكة الدولية للإنذار بخطر الكويكبات (الشبكة الدولية) والفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية (الفريق الاستشاري). وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.
- ٣٨- وقدم في إطار هذا البند العرض التالي: "إجراء البحوث بشأن الكويكبات القريبة من الأرض بمشاركة الاتحاد الروسي"، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي.
- ٣٩- واستمعت اللجنة الفرعية إلى تقارير حالة قدّمتها الشبكة الدولية والفريق الاستشاري، ونوّهت مع التقدير بالجهود التي يبذلها كلٌّ من الشبكة الدولية والفريق الاستشاري من أجل تبادل

المعلومات بشأن اكتشاف الأجسام القريبة من الأرض، التي قد تنطوي على مخاطر ورصد تلك الأجسام وتحديد خصائصها الفيزيائية قصد ضمان الوعي بأخطارها المحتملة من قبل جميع البلدان، وخصوصاً البلدان النامية ذات القدرة المحدودة على التنبؤ بارتطام الأجسام القريبة من الأرض وعلى التخفيف من وقعها.

٤٠- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن الشبكة العالمية للمرصد الفلكية جمعت ما يقرب من ٢٢,٥ مليون ملاحظة رصد للكويكبات وتعليقات في عام ٢٠١٨ في ٤١ بلداً. وأشارت أيضاً إلى أن عدد ما هو معروف من الأجسام القريبة من الأرض تجاوز ١٩ ٥٧٤ جسماً في ١ شباط/فبراير ٢٠١٩، منها ١ ٨٣٧ جسماً اكتشفت في عام ٢٠١٨، تشمل ١ ٩٦٣ كويكباً من الكويكبات المصنفة في الفهارس التي تأخذها مداراتها إلى مسافة لا تتجاوز ٨ ملايين كيلومتر من مدار الأرض.

٤١- وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى إحراز مزيد من التقدم وإنجاز مراحل إضافية في بعثات رصد الكويكبات، فقد وصلت بعثة هايابوسا ٢، التي أطلقتها الوكالة اليابانية لجلب عينات، إلى الكويكب المستهدف ريغو "Ryugu" في حزيران/يونيه ٢٠١٨، ووصلت بعثة أوزيريس-رڪس، التي أطلقتها الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء بالولايات المتحدة (ناسا) لجلب عينات، وهي بعثة دولية شارك فيها كل من فرنسا وكندا واليابان، إلى الكويكب المستهدف بنو "Bennu" في تشرين الثاني/أكتوبر ٢٠١٨.

٤٢- وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى أن الطواف "MINERVA-II" المحمول على متن هايابوسا ٢ حط على الكويكب "ريغو" المستهدف في أيلول/سبتمبر ٢٠١٨، فأصبح بذلك أول طواف ينجح في استكشاف سطح الكويكب. كما حط الروبوت "MASCOT"، المحمول على متن هايابوسا ٢ والذي طوره المركز الألماني لشؤون الفضاء الخارجي والمركز الوطني الفرنسي للدراسات الفضائية، على سطح الكويكب "ريغو" بنجاح في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨.

٤٣- ونوّهت اللجنة الفرعية بالجهود الرامية إلى مواصلة البحوث في مجال استكشاف الخيارات التكنولوجية المتاحة لتخفيف ارتطام الكويكبات، مثل بعثة الاختبار المزدوج لإعادة توجيه الكويكبات، التي أرسلتها ناسا والتي من المقرر أن ترتطم بقمر صغير حجمه ١٦٠ متراً، تابع لكويكب Didymos الثنائي القريب من الأرض، وأن تبرهن على تقنية الارتطام الحركي لحرف مسار كويكب ما بينما لا يزال في الفضاء السحيق. ولا تزال البعثة قيد التطوير ومن المقرر أن تبدأ عمليات التحليق في منتصف عام ٢٠٢١.

٤٤- ونوّهت اللجنة الفرعية بعدد من الأنشطة المتعلقة بالسياسات الوطنية وخطط التأهب المتعلقة بالأجسام القريبة من الأرض، بما في ذلك الأنشطة التي يقوم بها مكتب تنسيق الدفاع الكوكبي التابع لناسا، الذي يقود جهود حكومة الولايات المتحدة الرامية إلى تنسيق التصدي لأي خطر فعلي من ارتطام جسم قريب من الأرض، وإصدار حكومة الولايات المتحدة، في حزيران/يونيه ٢٠١٨، لاستراتيجية وخطّة عمل حكومة الولايات المتحدة الوطنيتين بشأن التأهب لخطر الأجسام القريبة من الأرض، بهدف تحسين التأهب على الصعيد الوطني للتصدي لخطر ارتطام أجسام قريبة من الأرض. وتشمل أهداف الاستراتيجية الخمسة ما يلي: التعاون الدولي وبذل المزيد من الجهود لحشد

دعم دولي للاعتراف باحتمال ارتطام الأرض بجسم قريب منها وتناوله بوصفه تحدياً عالمياً، وتعزيز المشاورات والتنسيق والتعاون على الصعيد الدولي في هذا المجال.

٤٥- ولاحظت اللجنة الفرعية أن اللجنة التوجيهية للشبكة الدولية قد عقدت اجتماعها السابع في ١٤ شباط/فبراير ٢٠١٩ على هامش الدورة الحالية للجنة الفرعية. ويبلغ حالياً عدد الموقعين على إعلان النوايا للشبكة الدولية ١٥ جهة موقعة تمثل مراصد ومؤسسات فضائية من الاتحاد الروسي وجمهورية كوريا والصين وكرواتيا وكولومبيا والمكسيك والولايات المتحدة، إضافة إلى بلدان أوروبية، بل إن أحد الموقعين عليها مراقب من الهواة في المملكة المتحدة.

٤٦- ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن الموقعين على إعلان النوايا للشبكة الدولية هم خبراء دوليون من تخصصات شتى ذات صلة بكشف المخاطر المحتملة للكويكبات والمذنبات على الأرض وتوصيفها والإبلاغ عنها وبكيفية العمل على الوقاية من الآثار المدمرة لحوادث ارتطام الكويكبات أو تقليلها إلى الحد الأدنى. وأشار إلى أن المزيد من المعلومات متاح في الموقع الشبكي للشبكة الدولية، التي تستضيفها جامعة ميريلاند (الولايات المتحدة) على العنوان التالي: <http://iawn.net>.

٤٧- ولاحظت اللجنة الفرعية كذلك أن الفريق الاستشاري قد عقد اجتماعين منذ انعقاد دورة اللجنة الفرعية الأخيرة، فقد عقد اجتماعه الحادي عشر في مدينة نوكسفيل، في الولايات المتحدة، في ١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨ واستضافته وكالة ناسا، وعقد اجتماعه الثاني عشر في ١٣ شباط/فبراير ٢٠١٩ على هامش الدورة الحالية للجنة الفرعية. وحظي الاجتماعان بدعم من مكتب شؤون الفضاء الخارجي، بوصفه أمانة الفريق الاستشاري، عملاً بقرار الجمعية العامة ٧١/٩٠. وأحيطت اللجنة الفرعية علماً بالتقدم المحرز في أعمال الفريق الاستشاري، على النحو الوارد في التقريرين الموجزين للاجتماعين المتاحين على العنوان التالي: <http://smpag.net>.

٤٨- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن تشيكيكا (تحديداً وزارة النقل، التي تعمل كجهة تنسيق للأنشطة الفضائية في تشيكيكا) أصبحت العضو التاسع عشر من أعضاء الفريق الاستشاري، وأن لجنة أبحاث الفضاء أصبحت المراقب السادس الدائم لدى الفريق الاستشاري.

٤٩- وأشارت اللجنة الفرعية أيضاً إلى أن الفريق العامل المخصص المعني بالمسائل القانونية التابع للفريق الاستشاري، الذي أنشأه الفريق الاستشاري في عام ٢٠١٦ والذي ينسق أعماله المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي، قد قدم إلى الفريق الاستشاري في اجتماعه الثاني عشر، الذي عقده على هامش الدورة الحالية للجنة الفرعية، تقريراً يتضمن تحليلاً وتقييماً أوليين للسياق القانوني الحالي وللمسائل القانونية ذات الصلة والمسائل المتعلقة بالدفاع الكوكبي.

٥٠- ولاحظت اللجنة الفرعية في هذا الصدد أن المسائل التي يحللها ذلك التقرير تتضمن ما يلي: مسألة ما إذا كانت الدول ملزمة بمقتضى القانون الدولي بتقديم معلومات عن احتمال ارتطام أجسام قريبة من الأرض أو باتخاذ الإجراءات اللازمة للتخفيف من خطر ذلك الارتطام؛ ومشروعية استخدام وسائل الدفاع الكوكبي؛ ومسؤولية الدول فيما يتعلق بالدفاع عن كوكب الأرض. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضاً أن الفريق الاستشاري يعكف حالياً على استعراض ذلك التقرير وأنه أثنى على الفريق العامل المخصص المعني بالمسائل القانونية لما بذله من جهود في إعداد ذلك التقرير.

٥١- وأشارت اللجنة الفرعية إلى عدد من المناسبات وحلقات العمل المكرسة لموضوع الأجسام القريبة من الأرض، مثل حلقة العمل التي نظمها معهد ميونيخ لفيزياء الفلك والجسيمات على مدى أربعة أسابيع في ميونيخ، ألمانيا، في الفترة من ١٤ أيار/مايو إلى ٨ حزيران/يونيه ٢٠١٨؛ ومؤتمر "كشف الأجسام القريبة من الأرض والحطام" الذي عقد في المركز الأوروبي للعمليات الفضائية في دارمشتات، ألمانيا، في الفترة من ٢٢ إلى ٢٤ كانون الثاني/يناير ٢٠١٩، وحلقة "إيريتشه" الدراسية السنوية لعام ٢٠١٨ المعنية بحالات الطوارئ الكوكبية، التي عقدت في الفترة من ١٨ إلى ٢٦ آب/أغسطس في مدينة إيريتشه، إيطاليا.

٥٢- وأشارت اللجنة الفرعية أيضاً إلى أن الشبكة الدولية والفريق الاستشاري ومكتب شؤون الفضاء الخارجي يخططون للتعاون على تنظيم حلقة دراسية دولية مخصصة لموضوع الأجسام القريبة من الأرض، ومن المقرر عقدها في الفترة من ٢٠ إلى ٢٤ نيسان/أبريل ٢٠٢٠، في مدينة إيريتشه، إيطاليا.

٥٣- وأشارت اللجنة الفرعية كذلك إلى أن مؤتمر الدفاع الكوكبي الدولي السادس للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية سوف يعقد في الفترة من ٢٩ نيسان/أبريل إلى ٣ أيار/مايو ٢٠١٩، في منطقة واشنطن العاصمة.

٥٤- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن الكتيب المتعلق بالأجسام القريبة من الأرض والدفاع الكوكبي (ST/SPACE/73) قد أتيح في حزيران/يونيه ٢٠١٨ أثناء انعقاد حدث اليونيسيس+٥٠، وكذلك أثناء انعقاد الدورة الحالية للجنة الفرعية بهدف توعية الدول الأعضاء والأوساط الفضائية الأوسع نطاقاً بجميع جوانب الأنشطة الجارية في مجال التعاون الدولي من أجل التصدي بفعالية للمخاطر المحتملة الناجمة عن الأجسام الخطيرة القريبة من الأرض. وقد اشتركت الشبكة الدولية مع الفريق الاستشاري ومكتب شؤون الفضاء الخارجي في إصدار الكتيب، بدعم تمويلي من وكالة الفضاء الأوروبية، بصفتها رئيس الفريق الاستشاري.

٥٥- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن الاجتماعين القادمين للجنة التوجيهية للشبكة الدولية سوف يعقدان في ٢٧ نيسان/أبريل ٢٠١٩، بالتزامن مع انعقاد مؤتمر الدفاع الكوكبي الدولي السادس للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية، وفي ١٢ أيلول/سبتمبر ٢٠١٩، على أن يعقبهما اجتماع الفريق الاستشاري في ١٣ أيلول/سبتمبر ٢٠١٩ في المرصد الأوروبي الجنوبي (ESO) في غارشينغ، ألمانيا.