

Distr.: Limited
26 June 2018
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
الدورة الحادية والستون
فيينا، ٢٠-٢٩ حزيران/يونيه ٢٠١٨

مشروع التقرير
إضافة

الفصل الثالث

التوصيات والقرارات

جيم- تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال دورتها الخامسة والخمسين

- ١- أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بتقرير اللجنة الفرعية العملية والتقنية عن أعمال دورتها الخامسة والخمسين (الوثيقة A/AC.105/1167)، الذي يتضمن نتائج مداوات اللجنة الفرعية بشأن البنود التي نظرت فيها وفقاً لقرار الجمعية العامة ٧٧/٧٢.
- ٢- وأعربت اللجنة عن تقديرها للسيدة بونتشو ماروينغ (جنوب أفريقيا)، كرئيسة، لما أبدته من قيادة مقتردة أثناء دورة اللجنة الفرعية الخامسة والخمسين.
- ٣- وتكلم في إطار هذا البند من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي والأرجنتين وأستراليا وألمانيا وإندونيسيا وباكستان وجنوب أفريقيا والصين والنمسا والولايات المتحدة واليابان. وأدى بكلمة أيضاً ممثل إكوادور نيابة عن مجموعة الـ ٧٧ والصين وممثل دولة بوليفيا المتعددة القوميات نيابة عن مجموعة دول أمريكا اللاتينية والكاريبي. وأثناء التبادل العام للآراء، أدى ممثلو دول أعضاء أخرى بكلمات تتعلق بهذا البند.



٤ - واستمعت اللجنة إلى العروض الإيضاحية التالية:

- (أ) "الاستشعار الساتلي عن بعد للحد من مخاطر الجفاف على الصعيد الوطني"، قدمه ممثل ألمانيا؛
- (ب) "إنشاء وتطوير نظام سواتل الملاحه (بايدو)"، قدمه ممثل الصين؛
- (ج) "استخدام نظام ASPOS OKP في ضمان أمان العمليات الفضائية والتوعية بشأن الحالة في المدارات المرتفعة"، قدمه ممثل الاتحاد الروسي؛
- (د) "بعثة ساتل ثانوي للقياس السليبي للانعكاسات وللجرعات الإشعاعية"، قدمه ممثل النمسا.

١ - برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

(أ) أنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية

٥ - أحاطت اللجنة علماً بالمناقشات التي أجرتها اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بأنشطة برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٤٩-٦٩).

٦ - وكانت الوثيقتان التاليتان معروضتين على اللجنة:

(أ) تقرير عن الندوة المشتركة بين الأمم المتحدة وجنوب أفريقيا بشأن تكنولوجيا الفضاء الأساسية: بعثات السواتل الصغيرة لأغراض التقدم العلمي والتكنولوجي (ستيلنبوش، جنوب أفريقيا، ١١ - ١٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧) (A/AC.105/1180)؛

(ب) ملخص عن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والأرجنتين حول تطبيقات النظم العالمية لسواتل الملاحه (فالدا ديل كارمن، الأرجنتين، ١٩ - ٢٣ آذار/مارس ٢٠١٨) (A/AC.105/2018/CRP.3).

٧ - ولاحظت اللجنة أن مجالات البرنامج ذات الأولوية هي: الرصد البيئي، وإدارة الموارد الطبيعية، والاستفادة من الاتصالات الساتلية في تطبيقات التعليم عن بعد والتطبيب عن بعد، والحد من مخاطر الكوارث، واستخدام النظم العالمية لسواتل الملاحه، ومبادرة علوم الفضاء الأساسية، وتغير المناخ، ومبادرة تكنولوجيا الفضاء الأساسية، ومبادرة تكنولوجيا ارتياد الإنسان للفضاء، والتنوع الأحيائي والنظم الإيكولوجية.

٨ - وأحاطت اللجنة علماً بأنشطة البرنامج المضطلع بها في عام ٢٠١٧ وأنشطته المخطط لها في عام ٢٠١٨، حسبما وردت في تقرير اللجنة الفرعية (A/AC.105/1167، الفقرات ٦٣-٦٥).

٩ - ولاحظت اللجنة أن حكومة اليابان واصلت، من خلال معهد كيوشو للتكنولوجيا ومعهد البوليتكنيك في تورينو ومعهد ماريو بويلا العالي، بالتعاون مع المعهد الوطني لبحوث القياس والمعايرة، توفير فرص زمالات دراسية طويلة الأمد للطلاب من البلدان النامية في إطار البرنامج المشترك بين الأمم المتحدة واليابان بشأن الزمالات الدراسية الطويلة الأمد في مجال

تكنولوجيات السواتل النانوية، والبرنامج المشترك بين الأمم المتحدة وإيطاليا لزمالات الطويلة الأمد في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحية والتطبيقات المتصلة بها، على التوالي.

١٠- ولاحظت اللجنة أيضاً سلسلة تجارب برج الإسقاط، والتي هي برنامج زمالات تابع لمكتب شؤون الفضاء الخارجي، يُضطلع به بالتعاون مع مركز التكنولوجيا الفضائية التطبيقية والجاذبية الصغرى والمركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي، حيث يمكن أن يدرس الطلاب الجاذبية الصغرى بإجراء تجارب في برج إسقاط. وفي الدورة الرابعة لبرنامج الزمالات، مُنح فريق من جامعة وارسو للتكنولوجيا زمالة من خلال الاختيار التنافسي. ويجري الآن تنفيذ دورة خامسة جديدة.

١١- ولاحظت اللجنة كذلك استمرار التعاون بين مكتب شؤون الفضاء الخارجي وحكومة اليابان في تنفيذ برنامجهما التعاوني المشترك بشأن إطلاق سواتل كيوبسات من وحدة الاختبارات اليابانية "كييو" المعروفة باسم "كيو كيوب" في محطة الفضاء الدولية، وذلك بالتعاون مع الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي. وكان هذا البرنامج قد استُهل في أيلول/سبتمبر ٢٠١٥. وبعد انتقاء فريق جامعة نيروبي للجولة الأولى، انتقي فريق من جامعة دل فاله في غواتيمالا للجولة الثانية، وانتقي مجلس موريشيوس للبحوث، الذي يعمل تحت إشراف وزارة التكنولوجيا والاتصالات والابتكار، للجولة الثالثة؛ وسيعلن في فترة لاحقة من عام ٢٠٢٠ عن فتح باب تقديم الطلبات للجولة الرابعة، التي ستعقد في عامي ٢٠١٩ و ٢٠٢٠. ويهدف برنامج التعاون إلى تعزيز التعاون الدولي وبناء القدرات في مجال تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في إطار مبادرة تكنولوجيا ارتياد الإنسان للفضاء، وذلك بإتاحة فرص لمؤسسات تعليمية وبجئية في البلدان النامية لإطلاق سواتل صغيرة (كيوبسات) من وحدة الاختبارات اليابانية "كييو".

١٢- وأعربت اللجنة عن تقديرها لمكتب شؤون الفضاء الخارجي للأسلوب الذي نُفذت به أنشطة البرنامج بالأموال المحدودة المتاحة. وأعربت اللجنة أيضاً عن تقديرها للحكومات والمنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية التي تولت رعاية تلك الأنشطة. ولاحظت اللجنة بارتياح أنه يجري إحراز تقدم في تنفيذ أنشطة البرنامج لعام ٢٠١٨.

١٣- وأعربت اللجنة مجدداً عن قلقها لأن الموارد المالية المتاحة لبرنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية لا تزال محدودة، وناشدت الجهات المانحة أن تدعم البرنامج بتقديم تبرعات.

١٤- وطلبت اللجنة إلى المكتب أن يواصل العمل مع اللجنة الفرعية العلمية والتقنية بشأن تحديد أولويات البرنامج.

١٥- ولاحظت اللجنة بارتياح أن برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية واصل التركيز على التعاون مع الدول الأعضاء على الصعيدين الإقليمي والعالمي وعلى الترويج لذلك التعاون وتعزيزه من أجل دعم المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة.

١٦- ولاحظت اللجنة أيضاً أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي يواصل التعاون الوثيق مع المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، أي المركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الإنكليزية؛ والمركز الإقليمي الأفريقي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء - باللغة الفرنسية؛ ومركز تدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في

آسيا والمحيط الهادئ؛ والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في أمريكا اللاتينية والكاريبي؛ والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في غرب آسيا؛ والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في آسيا والمحيط الهادئ (الصين). وفي هذا الصدد، لاحظت اللجنة مع التقدير أن البلدان المضيفة للمراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة، تقدم دعماً مالياً وعينياً هاماً إلى تلك المراكز.

١٧- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أنه لا بد من مضاعفة الجهود لتوسيع نطاق الفوائد المستمدة من أنشطة الفضاء الخارجي لتشمل جميع الدول، وأنه، تماشياً مع تعزيز التعاون الدولي في أنشطة الفضاء الخارجي، لا بد من العمل على توسيع نطاق مشاركة البلدان النامية من خلال المساعدة النشطة من جانب الدول المتمرس في ارتياد الفضاء ومكتب شؤون الفضاء الخارجي. وفي هذا الصدد، رأت تلك الوفود أيضاً أن بناء القدرات والمساعدة التقنية عاملان رئيسيان في توسيع قدرات العاملين في هذا الميدان، فهما يتيحان لهم اكتساب الخبرة والمعرفة من الدول ذات الخبرة في تنفيذ أنشطة الفضاء الخارجي.

١٨- ونوهت اللجنة بأهمية الدور الذي يؤديه البرنامج في دعم بناء القدرات في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، وبخاصة في البلدان النامية.

(ب) النظام الساتلي الدولي للبحث والإنقاذ

١٩- لاحظت اللجنة بارتياح أن النظام الساتلي الدولي للبحث والإنقاذ يضم حالياً ٤٠ دولة عضواً ومنظمتين مشاركتين، وأن هناك هيئات أخرى مهتمة أيضاً بالانتساب إلى البرنامج في المستقبل. ولاحظت اللجنة مع التقدير أنه أمكن تحقيق التغطية العالمية لأجهزة الإرشاد في حالات الطوارئ، المحمولة على سفن وطائرات ولدى مستخدمين أفراد في جميع أنحاء العالم، بفضل العنصر الفضائي المؤلف من أجهزة استقبال وإرسال محمولة على ٥ سواتل في مدار قطبي، و ٥ سواتل في مدار ثابت بالنسبة للأرض، و ٣٠ ساتلاً في مدار أرضي متوسط أضيف مؤخراً (إضافة إلى ٤ سواتل قادمة) وقرها الاتحاد الروسي وفرنسا وكندا والهند والولايات المتحدة إلى جانب المنظمة الأوروبية لاستغلال سواتل الأرصاد الجوية، وكذلك بفضل مساهمات في العنصر الأرضي قدمها ٢٩ بلداً آخر. ولاحظت اللجنة أيضاً أن بيانات التنبيه الصادرة عن النظام قد ساعدت في عام ٢٠١٧ على إنقاذ حياة ٢٠٠٠ شخص في ٨٧٦ عملية بحث وإنقاذ في مختلف أنحاء العالم.

٢- تسخير تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة

٢٠- أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بتسخير تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٧٦-٩٦).

٢١- وأقرت اللجنة ما صدر عن اللجنة الفرعية وفريقها العامل الجامع من توصيات وقرارات بشأن هذا البند (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرة ٩٦).

٢٢- وأشارت اللجنة إلى أن الجمعية العامة قد أكدت مجدداً، في قرارها ٧٢/٧٧، ضرورة الترويج لفوائد تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في المؤتمرات الرئيسية ومؤتمرات القمة التي تعقدتها الأمم المتحدة في ميادين التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والميادين المتصلة بها، وسلّمت بضرورة الترويج للأهمية الجوهرية لعلوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في عمليات التنمية المستدامة على الصعيد العالمي والإقليمي والوطني والمحلي لدى صوغ السياسات وبرامج العمل وتنفيذها، بوسائل منها بذل جهود لتحقيق أهداف تلك المؤتمرات، وكذلك لدى تنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠.

٢٣- ولاحظت اللجنة الدور الحاسم الذي تؤديه البيانات الفضائية وتكنولوجيا الفضاء في مجال الصحة العامة، ورحبت بإدراج بند جديد في جدول أعمال اللجنة الفرعية، عنوانه "الفضاء والصحة العالمية"، في إطار خطة عمل متعددة السنوات، وإنشاء فريق عامل في إطار هذا البند، برئاسة أنطوان غايسبولر (سويسرا).

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

٢٤- أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بالمسائل المتصلة باستشعار الأرض عن بُعد بواسطة السواتل، بما في ذلك تطبيقاته لصالح البلدان النامية وفي رصد بيئة الأرض، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٩٧-١١١).

٢٥- ولاحظت اللجنة ما اضطلع به من مبادرات دولية وإقليمية بهدف تعزيز بيانات الاستشعار عن بُعد واستخدامها في دعم التنمية الاجتماعية-الاقتصادية والتنمية المستدامة، وخصوصاً لصالح البلدان النامية.

٢٦- وأثناء المناقشات، استعرضت الوفود برامج التعاون الوطنية والدولية في عدد من المجالات الرئيسية التي تعتبر فيها بيانات الاستشعار عن بعد بالغة الأهمية من أجل اتخاذ قرارات مستنيرة. وشملت الأمثلة على ذلك رصد انبعاثات غازات الدفيئة من الفضاء؛ ومختلف منصات الرصد والمعالجة الافتراضية للبيانات؛ ورصد نوعية الهواء فيما يتعلق بالحللات الهوائية (الإيروسولات) والملوّثات؛ ورصد عمليات الغلاف الجوي؛ ورصد تغير المناخ. بما في ذلك رصد المتغيرات المناخية الأساسية؛ وإدارة الكوارث وإجراء تقييمات أوجه الضعف؛ وفقدان الأوزون؛ وإدارة الموارد الطبيعية، وإدارة النظم الإيكولوجية؛ والغابات؛ والهيدرولوجيا؛ والأرصاء الجوية والتنبؤ بأحوال الطقس الشديدة؛ ورصد استخدام الأراضي ومدى تغير الغطاء الأرضي؛ ورصد درجة حرارة سطح البحار ورصد الرياح؛ والتغير البيئي؛ ورسم خرائط الأنهار الجليدية وإعداد دراسات بشأنها؛ ورصد المحاصيل والتربة؛ وعمليات الري؛ والزراعة الدقيقة؛ وكشف المياه الجوفية؛ وطقس الفضاء؛ والآثار الصحية؛ والأمن؛ وإنفاذ القانون؛ ورسم خرائط المعادن؛ والتنمية الحضرية.

٢٧- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن من المهم تزويد مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالموارد اللازمة ليتمكن من مساعدة عدد أكبر من البلدان في الحصول على منافع علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، وأن عدم إدماج المكتب في منظومة الأمم المتحدة الإنمائية يضعف

من قدرته على الحصول على الأموال اللازمة لدعم برامج التعاون، على الرغم من الأنشطة الناجحة التي اضطلع بها في عام ٢٠١٧ في إطار برنامج التطبيقات الفضائية بالتعاون مع الدول الأعضاء والمنظمات الدولية الأخرى.

٢٨- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن تطوير تطبيقات تستند إلى الاستشعار عن بعد يسهم كثيراً في تحقيق خطة ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة، وفي تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وخصوصاً في التصدي للتحديات الثلاثة المتمثلة في الفقر وانعدام المساواة والبطالة في أفريقيا، حيث تعد الحلول الفضائية مثل الحلول المستخدمة في مجالات مثل الزراعة الدقيقة أو إدارة المياه، عوامل هامة جداً ينبغي تطبيقها والترويج لاستخدامها.

٢٩- ولاحظت اللجنة أنه مع تزايد جدوى تكنولوجيا الاستشعار عن بعد وغيرها من تطبيقات علوم وتكنولوجيا الفضاء واستخدامها، ثمة حاجة إلى المزيد من بناء القدرات، وبخاصة في البلدان النامية، من أجل إدماج وتطبيق هذه التكنولوجيات والحلول بفعالية في عمليات التخطيط واتخاذ القرارات بشأن التنمية. واعتبرت تزايد عدد حلقات العمل وفرص التدريب المتاحة في هذا المجال أمراً مفيداً.

٣٠- ونوهت اللجنة بالدور الهام الذي يؤديه الفريق المختص برصد الأرض واللجنة المعنية بسواتل رصد الأرض في تحسين التشارك في بيانات الاستشعار عن بعد وتحسين الوصول إلى تلك البيانات في جميع أنحاء العالم، كما نوهت بالالتزامات القوية التي أعربت عنها الدول الأعضاء بشأن دعم تلك المبادرات.

٣١- وأحاطت اللجنة علماً بالجهود التعاونية الهامة مثل إنشاء كوكبة سواتل الاستشعار عن بعد التابعة لمجموعة البريكس بغية تعزيز التعاون في مجال تبادل بيانات الاستشعار عن بعد والتشارك فيها لمواجهة التحديات الحالية والمستقبلية أمام التنمية المستدامة، وبالتعاون بين مكتب شؤون الفضاء الخارجي وجائزة الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمية للمياه فيما يتعلق بالنهوض بعلوم وتكنولوجيا الفضاء من أجل معالجة المشكلة المتنامية المتمثلة في شح المياه في جميع أنحاء العالم.

٣٢- ولاحظت اللجنة أن "منصة خدمة تشارك البيانات"، العاملة في إطار نظام الرصد الساتلي البصري الأرضي لآسيا والمحيط الهادئ، قد قدمت بيانات استشعار عن بعد مستمدة من ٩ سواتل صينية لرصد الأرض، مما وفر أكثر من ٤٠٠.٠٠٠ صورة ساتلية وحوالي ٨.٠٠٠ صورة استخدمت في أعمال البحوث وإدارة الكوارث، كما أن من المقرر أن توسع المرحلة الثانية من "منصة خدمة تشارك البيانات" موارد المنصة.

٣٣- ولاحظت اللجنة أيضاً أن عدداً من الدول الأعضاء يواصل تنفيذ برامج لرصد الأرض تستند إلى احتياجات المستخدم وتهدف في المقام الأول إلى سد الاحتياجات المجتمعية للبلدان المعنية، حيث أطلق العديد من سواتل رصد الأرض في المدار ويعتزم إطلاق سواتل أخرى تتراوح بين سواتل الصور البصرية العالية الاستبانة أو سواتل الرادارات ذات الفتحة الاصطناعية أو سواتل الأرصاد الجوية، وذلك بهدف معالجة الأولويات الوطنية الشديدة الأهمية مثل الزراعة وجرّد المحاصيل أو تحسين التنبؤ بأحوال الطقس.

٤ - الحطام الفضائي

٣٤ - أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بالحطام الفضائي، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ١١٢-١٤٦).

٣٥ - وأقرت اللجنة ما صدر عن اللجنة الفرعية من قرارات وتوصيات بشأن هذا البند (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرتان ١٤٥ و ١٤٦).

٣٦ - ولاحظت اللجنة بارتياح أن إقرار الجمعية العامة، في قرارها ٢١٧/٦٢، للمبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي التي وضعتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، يساهم على نحو حاسم في التخفيف من ذلك الحطام، وحثت البلدان على أن تنظر في التطبيق الطوعي لهذه المبادئ التوجيهية إذا كانت لم تفعل ذلك بعد.

٣٧ - ولاحظت اللجنة مع التقدير أن العديد من الدول والمنظمات الحكومية الدولية تنفذ بالفعل تدابير لتخفيف الحطام الفضائي تتسق مع المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي الصادرة عن اللجنة و/أو المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي الصادرة عن لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي، وأن دولاً أخرى وضعت معايير خاصة بها لتخفيف الحطام الفضائي تستند إلى تلك المبادئ التوجيهية.

٣٨ - وعلاوة على ذلك، لاحظت اللجنة أن بعض الدول تستخدم المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي الصادرة عن اللجنة و/أو الصادرة عن لجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي، والمدونة الأوروبية لقواعد السلوك الخاصة بتخفيف الحطام الفضائي، ومعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ٢٠١١:٢٤١١٣ (النظم الفضائية: متطلبات تخفيف الحطام الفضائي)، والتوصية ITU-R S.1003 (بشأن حماية بيئة المدار الساتلي الثابت بالنسبة للأرض) الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات كمراجع في أطرها الخاصة بالتنظيم الرقابي للأنشطة الفضائية الوطنية. ولاحظت اللجنة كذلك أن بعض الدول تعاونت في إطار برنامج دعم الرصد والتعقب الفضائيين الممول من الاتحاد الأوروبي، وفي إطار برنامج التوعية بأحوال الفضاء التابع لوكالة الفضاء الأوروبية.

٣٩ - ولاحظت اللجنة ازدياد عدد الدول التي تتخذ تدابير ملموسة لتخفيف الحطام الفضائي، ومنها تحسين تصميم مركبات الإطلاق والمركبات الفضائية، وإنزال السواتل من المدار، وتخميلها، وتمديد عمرها التشغيلي، والعمليات المرتبطة بانتهاء عمرها التشغيلي، واستحداث برامجيات ونماذج خاصة لتخفيف الحطام الفضائي.

٤٠ - وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن التخفيف من الحطام الفضائي والحد من تكوينه ينبغي أن يكون من أولويات عمل اللجنة وهيئتيها الفرعيتين.

٤١ - وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن تسجيل الأجسام الفضائية وأجزائها، بما فيها تلك التي لم تعد عاملة، أمر بالغ الأهمية لضمان سلامة البعثات في المدار والحصول على الخدمات الأساسية واستدامة أنشطة الفضاء الخارجي لأمد بعيد.

- ٤٢- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن هناك حاجة إلى كشف الحطام الفضائي وتبعه ورصده والتخفيف منه وإزالته.
- ٤٣- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن هناك حاجة إلى تحميل الدول الأعضاء مسؤوليات متفاوتة عن إزالة الحطام الفضائي تبعاً للأنشطة الفضائية التي تنفذها كل منها.
- ٤٤- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أنه ينبغي معالجة مسألة الحطام الفضائي على نحو لا يُلحق ضرراً بتنمية القدرات الفضائية للبلدان النامية.
- ٤٥- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن التدابير المتخذة لمعالجة مسألة الحطام الفضائي ينبغي ألا تفرض أعباء لا لزوم لها على البرامج الفضائية للبلدان النامية.
- ٤٦- وأعرب عن رأي مفاده أنه ينبغي معالجة مسألة الحطام الفضائي بطريقة تضمن عدم تحميل البلدان ذات القدرات الفضائية الناشئة تكاليف عملية إزالة الحطام.
- ٤٧- وأعرب عن رأي مفاده أنه ينبغي تدارس معايير وإجراءات الإزالة الفعلية أو التدمير المتعمد للأجسام الفضائية، العاملة منها والمعلقة، تدارساً دقيقاً تحت رعاية الأمم المتحدة، لضمان فعالية تلك التدابير وضمان قبولها لدى الجهات صاحبة المصلحة.

٥- دعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية

- ٤٨- أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بدعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ١٤٧-١٦٧).
- ٤٩- ورحبت اللجنة بما نظّمه برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (سبايدر) من أنشطة تهدف إلى زيادة فهم البلدان لسبل الوصول إلى جميع أنواع المعلومات المستمدة من الفضاء وتطوير قدرتها على استخدامها دعماً لكامل دورة إدارة الكوارث، وإلى زيادة تقبل البلدان لتلك السبل والتزامها بها. وفي ذلك الصدد، أحاطت اللجنة علماً بإنشاء بوابة الخدمات الاستشارية التقنية والمعارف التابعة لبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (سبايدر) (www.un-spider.org)، وهي منصة شبكية لدعم المعلومات والاتصالات والعمليات تساعد على تبادل المعلومات والخبرات وبناء القدرات وتقديم الدعم الاستشاري التقني.
- ٥٠- ودعا بعض الوفود مكتب شؤون الفضاء الخارجي إلى أن يعمل، من خلال برنامج سبايدر، على تكييف أنشطته في مجال بناء القدرات، بإيفاد بعثات استشارية تقنية وتنظيم برامج تدريبية، خصوصاً في البلدان النامية، لتدعيم التأهب لمواجهة مخاطر الكوارث والتصدي للطوارئ على الصعيد الوطني.
- ٥١- وأعربت مديرة مكتب شؤون الفضاء الخارجي في كلمتها عن شكرها للحكومات ألمانيا والصين والنمسا لالتزامها ببرنامج سبايدر ودعمها له منذ إنشائه، بوسائل منها دعم تنفيذ أنشطة برنامج سبايدر التي تنسقها مكاتبه الكائنة في بون بألمانيا وبيجين وفيينا.

- ٥٢- ولاحظت اللجنة مع التقدير أن تلك المكاتب تمثل دعامة قوية لبرنامج سبايدر وتسهم في أنشطة البرنامج في مجالات بناء القدرات وتدعيم المؤسسات وإدارة المعارف.
- ٥٣- ولاحظت اللجنة أن برنامج سبايدر سيشارك في المؤتمر الوزاري الآسيوي بشأن الحد من مخاطر الكوارث الذي سيعقد في منغوليا في تموز/يوليه ٢٠١٨، كما أنه سيعقد مؤتمره السنوي الثامن في بيجين في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨، باعتبار ذلك أحد التزامات مكتب شؤون الفضاء الخارجي بدعم تنفيذ إطار سينداي للحد من مخاطر الكوارث للفترة ٢٠١٥-٢٠٣٠.
- ٥٤- ولاحظت اللجنة أيضاً ما تقدمه الدول الأعضاء من خلال أنشطتها الحارية من مساهمة قيمة في زيادة توافر الحلول المستمدة من الفضاء واستخدامها في دعم إدارة الكوارث، بما في ذلك مشروع سنتينيل آسيا وما يقوم به من تنسيق لطلبات رصد الطوارئ من خلال المركز الآسيوي للحد من الكوارث، وخدمة رسم خرائط الطوارئ التابعة للبرنامج الأوروبي لرصد الأرض (كوبرنيكوس)، وميثاق التعاون على تحقيق الاستخدام المنسق للمرافق الفضائية في حال وقوع كوارث طبيعية أو تكنولوجية (الذي يُشار إليه أيضاً باسم الميثاق الدولي بشأن الفضاء والكوارث الكبرى).

٦- التطورات الأخيرة في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحه

- ٥٥- أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بالتطورات الأخيرة في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحه، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (A/AC.105/1167)، الفقرات ١٦٨-١٩٣).
- ٥٦- ولاحظت اللجنة أن اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه واصلت عقد اجتماعاتها السنوية الناجحة التي تهدف إلى الجمع بين مقدمي خدمات النظم العالمية لسواتل الملاحه ومستخدميها من أجل ترويج استخدامها ودمجها في البنى التحتية، وخصوصاً في البلدان النامية.
- ٥٧- ولاحظت اللجنة أن الولايات المتحدة لا تزال منخرطة في الأنشطة التي تكفل التوافق وقابلية التشغيل المتبادل بين الخدمات المختلفة.
- ٥٨- وأشار أيضاً إلى أن من المتوقع أن يصبح نظام غاليليو للملاحه الساتلية التابع للاتحاد الأوروبي جاهزاً تماماً للتشغيل في عام ٢٠٢٠، وأن الغرض من هذا النظام هو تحسين الخدمات وتوفير فرص تجارية جديدة في مجموعة واسعة من التطبيقات في العديد من قطاعات الاقتصاد على صعيد العالم.
- ٥٩- ولاحظت اللجنة أن الصين، بتطويرها ونشرها لنظام بايدو العالمي لسواتل الملاحه، دأبت على المشاركة بنشاط في تنفيذ أهداف اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه، وأنها تبرعت للمكتب بنموذج ساتل لنظام بايدو العالمي لسواتل الملاحه الثالث (BDS-3).
- ٦٠- ولاحظت اللجنة أن حلقة العمل المشتركة بين الأمم المتحدة والأرجنتين بشأن تطبيقات النظم العالمية لسواتل الملاحه قد عقدت في فالدا ديل كارمن، الأرجنتين، في الفترة من ١٩ إلى ٢٣ آذار/مارس ٢٠١٨. وقد استضافت حلقة العمل اللجنة الوطنية للأنشطة الفضائية الوطنية في الأرجنتين نيابة عن حكومة الأرجنتين. وتمثل الهدف الرئيسي لحلقة العمل في تيسير التعاون على

تطبيق الحلول التي توفرها النظم العالمية لسواتل الملاحه من خلال تبادل المعلومات بين بلدان المنطقة والارتقاء بقدراتها.

٦١- وأعربت اللجنة عن تقديرها لمكتب شؤون الفضاء الخارجي لما يقدمه من دعم مستمر بصفته الأمانة التنفيذية للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه ومنتدى مقدمي الخدمات التابع لها، ولما ينظمه من حلقات عمل ودورات تدريبية تركز على بناء القدرات في مجال استعمال التكنولوجيات المرتبطة بالنظم العالمية لسواتل الملاحه في مختلف ميادين العلوم والصناعة.

٧- طقس الفضاء

٦٢- أحاطت اللجنة علماً بالمناقشة التي أجرتها اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بطقس الفضاء، الواردة في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ١٩٤-٢١٠).

٦٣- ولاحظت اللجنة أن الأولوية المواضيعية ٤ لليونيسبيس+٥٠ (الإطار الدولي لخدمات طقس الفضاء) تتناول طقس الفضاء (الوثيقة A/AC.105/1171)، ولاحظت مع التقدير ما يضطلع به فريق الخبراء المعني بطقس الفضاء التابع للجنة الفرعية العلمية والتقنية من عمل باعتباره آلية تنفيذ تلك الأولوية المواضيعية.

٦٤- ولاحظت اللجنة أن فريق الخبراء عقد اجتماعات على هامش الدورة الخامسة والخمسين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، في عام ٢٠١٨، وكذلك في فترة ما بين الدورات، لأغراض منها تأكيد أهمية الأولوية المواضيعية ٤، وتأكيد الحاجة إلى فريق تنسيقي دولي جديد يمكن أن يعزز التنسيق والتعاون الدوليين بهدف تحسين خدمات طقس الفضاء، وأن يزيد في نهاية المطاف القدرة العالمية على الصمود أمام الآثار السلبية لطقس الفضاء.

٦٥- ورحبت اللجنة بتمديد ولاية فريق الخبراء المعني بطقس الفضاء إلى عام ٢٠٢١.

٦٦- ولاحظت اللجنة أن مكتب شؤون الفضاء الخارجي واءم أنشطته المتعلقة بطقس الفضاء التي ينفذها من خلال جهوده الرامية إلى بناء القدرات والأنشطة التي يضطلع بها بصفته الأمانة التنفيذية للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحه.

٦٧- وأعرب عن رأي مفاده أنه، فيما يتعلق بأحد الأنشطة ذات الأولوية لفريق الخبراء المعني بطقس الفضاء، وهو تشكيل فريق تنسيق دولي معني بطقس الفضاء، بالتعاون الوثيق مع لجنة أبحاث الفضاء والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ومنظمة الطيران المدني الدولي والمرفق البيئي الدولي للفضاء، لن يتسنى وضع تفاصيل هيكل هذا الفريق وآلية عمله إلا أثناء تنفيذ الكيانات المشاركة مشاريع مشتركة محددة الطابع.

٨- الأجسام القريبة من الأرض

٦٨- أحاطت اللجنة علماً بالمناقشة التي أجرتها اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بالأجسام القريبة من الأرض، والتي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٢١١-٢٣٣).

٦٩- ولاحظت اللجنة مع التقدير التقدم الذي أحرزته الشبكة الدولية للإنذار بخطر الكويكبات والفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية، اللذان أنشئا في عام ٢٠١٤ عملاً بالتوصيات المتعلقة باتخاذ تدابير دولية للتصدي لخطر ارتطام الأجسام القريبة من الأرض، التي أقرتها لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية في دورتها السادسة والخمسين ورحبت بها الجمعية العامة في قرارها ٧٥/٦٨. ولاحظت اللجنة حالة أنشطة الشبكة الدولية والفريق الاستشاري منذ تقديم آخر تقاريرهما إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية (على النحو الوارد في الفقرات ٢١٣-٢١٦، و٢٢٠-٢٣٠، و٢٣٣، من الوثيقة A/AC.105/1167)

٧٠- ولاحظت اللجنة أيضاً أهمية العمل الذي يضطلع به الفريق العامل المخصص المعني بالمسائل القانونية التابع للفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية، والذي أنشئ في عام ٢٠١٦ وينسق أنشطته المركز الألماني لشؤون الفضاء الجوي، والذي يواصل النظر في المسائل القانونية ذات الصلة بعمل الفريق الاستشاري في سياق المعاهدات الدولية القائمة التي تحكم الأنشطة المنفذة في الفضاء الخارجي.

٧١- ولاحظت اللجنة أن اللجنة التوجيهية للشبكة الدولية للإنذار بخطر الكويكبات عقدت اجتماعها الخامس في ٣٠ كانون الثاني/يناير ٢٠١٨، على هامش الدورة الخامسة والخمسين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، وأن هناك خمس دول وقعت حديثاً على إعلان النوايا للمشاركة في الشبكة الدولية، بحيث ارتفع العدد الإجمالي للدول الموقعة إلى ١٣ دولة. ويمثل هؤلاء الموقعون مراصد ومؤسسات فضائية من الاتحاد الروسي وجمهورية كوريا والصين وكولومبيا والمكسيك والولايات المتحدة، بالإضافة إلى أوروبا، وكذلك أحد هواة الرصد من المملكة المتحدة. وأطلقت الشبكة الدولية موقعاً جديداً تستضيفه جامعة ميريلاند (بالولايات المتحدة)، وهو متاح على العنوان التالي <http://iawn.net>.

٧٢- ولاحظت اللجنة أيضاً أنه منذ الدورة الرابعة والخمسين للجنة الفرعية العلمية والتقنية عقد الفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية اجتماعين وهما: اجتماعه التاسع الذي عقد في تولوز، فرنسا، في ١١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٧ واستضافه المركز الوطني الفرنسي للدراسات الفضائية؛ واجتماعه العاشر الذي عقد في ٣١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٨ على هامش الدورة الخامسة والخمسين للجنة الفرعية. وقد حظي الاجتماعان بدعم من مكتب شؤون الفضاء الخارجي في إطار دوره بصفته أمانة الفريق الاستشاري، عملاً بقرار الجمعية العامة ٩٠/٧١. وأحاطت اللجنة علماً بما أحرز من تقدم في إطار خطة عمل الفريق الاستشاري، على النحو الوارد في تقريره الاجتماعيين المذكورين، المتاحين على الموقع الشبكي <http://smpag.net>.

٧٣- ولاحظت اللجنة أن الوكالة النمساوية لتعزيز البحوث وإدارة الفضاء الوطنية الصينية قد انضمت إلى عضوية الفريق الاستشاري، وأن المرصد الأوروبي الجنوبي أصبح المراقب الدائم الخامس لدى الفريق الاستشاري. ويضم الفريق الاستشاري حالياً ١٨ عضواً (من وكالات الفضاء) وخمسة مراقبين دائمين (من الكيانات الأخرى).

٧٤- ولاحظت اللجنة أن وكالة الفضاء الأوروبية، التي ترأس حالياً الفريق الاستشاري، أعيد انتخابها لفترة رئاسية أخرى لمدة سنتين (٢٠١٨-٢٠٢٠).

٧٥- ولاحظت اللجنة أن الشبكة الدولية والفريق الاستشاري يواصلان العمل مع مكتب شؤون الفضاء الخارجي على معالجة المسائل المتعلقة بالتواصل العام مع الجمهور بشأن الأجسام القريبة من الأرض، والتواصل مع الدول الأعضاء في حالة الإنذار بالارتطامات، وإمكانية إدراج نميطة خاصة بالأجسام القريبة من الأرض في إطار البعثات الاستشارية التقنية بشأن التأهب للتصدي للكوارث، التي يضطلع بها برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (برنامج سبايدر) التابع للمكتب. وتتصل هذه النميطة بنشاط الشبكة الدولية الرامي إلى توفير المعلومات للأطراف المعنية، مثل الوكالات المعنية بالتصدي لحالات الطوارئ.

٧٦- ولاحظت اللجنة أن الاجتماعين المقبلين للشبكة الدولية والفريق الاستشاري سوف يعقدان في كنوكسفيل، تينيسي، الولايات المتحدة، في ١٨ و ١٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨، بالاقتران مع اجتماع شعبة علوم الكواكب التابعة للجمعية الفلكية الأمريكية، المقرر عقده في الفترة من ٢١ إلى ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨.

٧٧- وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بمنشور الأمم المتحدة المعنون "الأجسام القريبة من الأرض والدفاع الكوكبي" (ST/SPACE/73)، الصادر بالتشارك بين الشبكة الدولية والفريق الاستشاري ومكتب شؤون الفضاء الخارجي، والذي يبين العمل في مجال تعزيز التعاون الدولي في التخفيف من الخطر المحتمل للأجسام القريبة من الأرض، والذي أتيح في الدورة الحادية والستين للجنة.

٩- استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

٧٨- أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٢٣٤-٢٥١).

٧٩- وأيدت اللجنة تقرير وتوصيات اللجنة الفرعية والفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، الذي عاود الانعقاد برئاسة سام أ. هاربيسون (المملكة المتحدة) (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرة ٢٥١، والمرفق الثاني).

٨٠- وأحاطت اللجنة علماً بأن بعض الدول وإحدى المنظمات الحكومية الدولية تقوم حالياً بإعداد صكوك قانونية وتنظيمية بشأن أمان استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، أو تنظر في إعدادها، آخذة بعين الاعتبار محتويات ومقتضيات المبادئ المتصلة باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي وإطار الأمان الخاص بتطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي.

٨١- وشددت اللجنة على قيمة وأهمية تنفيذ إطار الأمان الخاص بتطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، الذي أعدته اللجنة الفرعية بالاشتراك مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، والذي هو إطار طوعي.

٨٢- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن خطر الاصطدامات المحتملة بين الأجسام الفضائية المزودة بمصادر قدرة نووية في المدار والحوادث أو الطوارئ التي يمكن أن تنشأ عن عودة

هذه الأجسام عَرَضاً إلى الغلاف الجوي للأرض، وكذلك أثرها على النظام الإيكولوجي، هي أمور تثير القلق. وفي هذا الصدد، رأت الوفود التي أعربت عن هذا الرأي أيضاً أنه ينبغي إيلاء مزيد من الاهتمام لهذه المسائل من خلال استراتيجيات ملائمة وتخطيط طويل الأمد ولوائح تنظيمية، بما يشمل إطار الأمان الخاص بتطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي.

١٠- استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد

٨٣- [...]

١١- دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض واستخدامه وتطبيقاته، بما في ذلك في ميدان الاتصالات الفضائية، ودراسة سائر المسائل المتصلة بتطور الاتصالات الفضائية، مع إيلاء اعتبار خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها، دون مساس بدور الاتحاد الدولي للاتصالات

٨٤- أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بدراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض واستخدامه وتطبيقاته، بما في ذلك استخدامه في ميدان الاتصالات الفضائية، ودراسة سائر المسائل المتصلة بتطور الاتصالات الفضائية، مع إيلاء اعتبار خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها، دون مساس بدور الاتحاد الدولي للاتصالات، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٢٧٤-٢٨٥).

٨٥- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أنه يجب استخدام المدار الثابت بالنسبة للأرض، الذي هو مورد طبيعي محدود يتعرّض بصورة واضحة لخطر التشبع، استخداماً رشيداً وناجماً واقتصادياً، وفقاً لأحكام لوائح الراديو الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات، لكي يتسنى لمختلف البلدان أو مجموعات البلدان الانتفاع العادل من هذه المدارات والترددات، مع مراعاة الاحتياجات الخاصة للبلدان النامية والموقع الجغرافي لبلدان معينة. ورأت، فضلاً عن ذلك، أن المدار الثابت بالنسبة للأرض لا يخضع للتملك الوطني بدعوى السيادة عليه أو بواسطة استخدامه أو استخدامه المتكرر أو احتلاله أو بأي وسيلة أخرى، وأن استخدامه ينبغي أن يخضع للقانون الدولي المنطبق، بما في ذلك معاهدة الفضاء الخارجي وكذلك صكوك الاتحاد الدولي للاتصالات ولوائحها.

٨٦- وأعرب بعض الوفود عن رأي مفاده أن استغلال الدول للمدار الثابت بالنسبة للأرض على أساس "الأولوية بالأسبقية" هو أمر غير مقبول، وأن على اللجنة الفرعية من ثم أن تضع، بالاشتراك مع الاتحاد الدولي للاتصالات، نظاماً يضمن التكافؤ بين جميع الدول في الاستفادة من المواقع المدارية. ورأت الوفود التي أبدت هذا الرأي أيضاً أن عدداً من مشغلي السواتل يسيئون استغلال النظام الحالي القائم على حجز المواقع في المدار الثابت بالنسبة للأرض، وأن الخطوة الأولى في معالجة هذه المسألة يمكن أن تتمثل في إقامة تواصل بين اللجنة الفرعية والفريق الدراسي ٤ التابع لقطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات، من أجل إدراج بند في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية في عام ٢٠١٩ يتعلق بزيادة كفاءة استخدام المدار الثابت بالنسبة للأرض.

٨٧- وأعرب عن رأي مفاده أنه ينبغي النظر في إمكانية تعديل اسم هذا البند من جدول الأعمال بإضافة عبارة "وغير الثابت"، بما يؤدي إلى توسيع نطاق البند ليشمل المدارين الثابت وغير الثابت بالنسبة للأرض.

١٢- مشروع جدول الأعمال المؤقت للدورة السادسة والخمسين للجنة الفرعية العلمية والتقنية

٨٨- أحاطت اللجنة علماً بمناقشات اللجنة الفرعية في إطار البند المتعلق بمشروع جدول الأعمال المؤقت لدورتها السادسة والخمسين، التي يرد عرض لها في تقرير اللجنة الفرعية (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٢٩٠-٢٩٤).

٨٩- وأقرت اللجنة ما صدر عن اللجنة الفرعية من توصيات وقرارات بشأن هذا البند (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرات ٢٩١-٢٩٣).

٩٠- واستناداً إلى مداوات اللجنة الفرعية في دورتها الخامسة والخمسين، اتفقت اللجنة على أن تنظر اللجنة الفرعية في البنود التالية في دورتها السادسة والخمسين:

- ١- إقرار جدول الأعمال.
 - ٢- كلمة الرئيس.
 - ٣- تبادل عام للآراء وعرض للتقارير المقدمة عن الأنشطة الوطنية.
 - ٤- برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.
 - ٥- تسخير تكنولوجيا الفضاء لأغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية المستدامة.
 - ٦- المسائل المتصلة باستشعار الأرض عن بُعد بواسطة السواتل، بما في ذلك تطبيقاته لصالح البلدان النامية وفي رصد بيئة الأرض.
 - ٧- الحطام الفضائي.
 - ٨- دعم إدارة الكوارث بواسطة النظم الفضائية.
 - ٩- التطورات الأخيرة في مجال النظم العالمية لسواتل الملاحة.
 - ١٠- طقس الفضاء.
 - ١١- الأجسام القريبة من الأرض.
 - ١٢- استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد.
 - ١٣- استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي.
- (العمل المقرر لعام ٢٠١٩ حسبما هو مبين في خطة عمل الفريق العامل المتعددة السنوات (الوثيقة A/AC.105/1138، الفقرة ٢٣٧، والمرفق الثاني، الفقرة ٩))
- ١٤- الفضاء والصحة العالمية.

(سيُحدد لاحقاً العمل في إطار خطة عمل الفريق العامل المتعددة السنوات
 (الوثيقة A/AC.105/1167، الفقرة ٩٦، والمرفق الأول، الفقرة ١٤))

١٥- دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض
 واستخدامه وتطبيقاته، بما في ذلك استخدامه في ميدان الاتصالات الفضائية،
 ودراسة سائر المسائل المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية، مع إيلاء اعتبار
 خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها، دون مساس بدور الاتحاد الدولي
 للاتصالات.

(موضوع/بند منفرد للمناقشة)

١٦- مشروع جدول الأعمال المؤقت للدورة السابعة والخمسين للجنة الفرعية العلمية
 والتقنية، بما في ذلك تحديد المواضيع المراد تناولها كمواضيع/بنود منفردة للمناقشة
 أو في إطار خطط عمل متعددة السنوات.

١٧- التقرير المقدم إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية.

٩١- واتفقت اللجنة على أن يعاود الفريق العامل الجامع والفريق العامل المعني باستخدام
 مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي الانعقاد أثناء الدورة السادسة والخمسين للجنة الفرعية
 العلمية والتقنية.

٩٢- واتفقت اللجنة أيضاً على أن يعقد الفريق العامل المنشأ في إطار البند المتعلق بالفضاء
 والصحة العالمية، برئاسة أنطوان غايسبولر (سويسرا)، اجتماعاً في الدورة السادسة والخمسين
 للجنة الفرعية. واتفقت اللجنة أيضاً على أن يقدم رئيس هذا الفريق العامل المنشأ حديثاً إلى
 الدورة السادسة والخمسين للجنة الفرعية، في عام ٢٠١٩، بالتعاون مع الأمانة، مقترحاً بشأن
 خطة عمل متعددة السنوات لذلك الفريق العامل تأخذ في الحسبان دور فريق الخبراء المعني بالفضاء
 والصحة العالمية.

٩٣- واتفقت اللجنة على أن تنظم لجنة أبحاث الفضاء، عملاً بالاتفاق الذي تم التوصل إليه في
 الدورة الرابعة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، في عام ٢٠٠٧ (الوثيقة A/AC.105/890،
 المرفق الأول، الفقرة ٢٤)، الندوة التي ستعقد في الدورة السادسة والخمسين للجنة الفرعية، في عام
 ٢٠١٩، بشأن موضوع "طقس الفضاء والسواتل الصغيرة".